# Tarifa 924

# Distribución de la energía y gestión del cableado

## Marzo 2024

HIPER ANTENA

:hager

# Construyendo juntos el mundo eléctrico del mañana





## “Nuestro compromiso es brindarte productos, soluciones y servicios ingeniosos, confiables y preparados para el futuro.”



**Sabine Busse**
Hager Group CEO

HUBER ANTENA

**Apreciados clientes, colaboradores y amigos del Grupo Hager,**

Con gran entusiasmo me dirijo a vosotros como nueva CEO, reemplazando a Daniel Hager, que ahora es Presidente del Consejo de Supervisión del grupo. Estoy encantada de embarcarme en un nuevo capítulo de la empresa junto a ti, nuestros clientes, colaboradores y amigos, así como a nuestro dedicado equipo de empleados.

El mundo se está electrificando a gran velocidad y es un privilegio estar contigo a medida que se desarrolla tu negocio. Nuestro compromiso es brindarte productos, soluciones y servicios ingeniosos, confiables y preparados para el futuro. En las páginas de este documento, los descubrirás. Espero que disfrutes descubriéndolos tanto como nosotros disfrutamos diseñándolos.

Como parte de nuestro compromiso continuo de apoyarte, producimos, invertimos e innovamos para seguir nuestro principio rector "simple y seguro". En los últimos cuatro años, hemos invertido más de 500 millones de euros en nuestras fábricas, centros logísticos y en investigación y desarrollo. Estas inversiones garantizan un nivel de calidad, operatividad, eficiencia e innovación continua en línea con tus necesidades evolutivas.

Esto también se refleja en nuestra estrategia de datos. Entendemos tu papel crucial en la mejora de nuestros procesos y en la optimización de tu experiencia como cliente. Estamos invirtiendo más que nunca en soluciones tecnológicas para aprovechar al máximo el potencial de los datos y ofrecer soluciones cada vez más adaptadas a ti.

Y nuestra atención al cliente no termina ahí. Somos una empresa ambientalmente transparente y responsable, integramos la sostenibilidad en nuestra estrategia y operaciones comerciales. Desarrollamos soluciones que permiten a nuestros clientes ser más sostenibles, juntos contribuimos a una transición energética exitosa con reducción tanto del consumo de energía como de las emisiones de CO2. Abogamos por crear un mundo más limpio, más seguro y más agradable para las generaciones actuales y futuras; Nuestras opciones estratégicas reflejan este compromiso.

Juntos, continuemos construyendo nuestra sólida relación y avanzando en materia de innovación mientras respetamos nuestro compromiso con la sostenibilidad.

Gracias por tu confianza continua.



Saludos cordiales,
Sabine Busse, CEO, Hager Group

# Nuestra visión

La visión de Hager Group es hacer que la vida en nuestro planeta sea más segura, limpia y placentera a través de soluciones de infraestructura eléctrica ingeniosas, sostenibles y confiables para todo tipo de edificios.



## Nuestro mundo hoy y mañana

Constantemente reinventamos la electricidad para satisfacer las crecientes demandas de energía del mundo con productos y soluciones de mejor rendimiento y menor consumo. También avanzamos al ritmo de la tecnología a medida que el uso de la electricidad se vuelve “más inteligente” en los hogares y edificios y, sin embargo, una cosa perdura en todo este cambio rápido: siempre produciremos y proporcionaremos soluciones y productos seguros y simples. Es lo que hemos estado haciendo durante más de 65 años.

## Enfoque generacional

Como empresa familiar que se enorgullece de que sea fácil trabajar con ella, encontrar soluciones con un espíritu de colaboración, cooperación y creación conjunta es la forma en que disfrutamos trabajando a diario, es la forma en que sentimos que se hace mejor el negocio y la forma en que acabamos por lograr juntos mejores resultados.
Porque nos impulsa un estilo emprendedor en un mundo en el que las personas como tú nos importan tanto, que estaremos a tu lado en tus proyectos y más allá. Pase lo que pase, Hager hará un esfuerzo adicional para que cumplas con tus requisitos.

## Lo suficientemente grande para importar, lo suficientemente pequeño para preocuparse

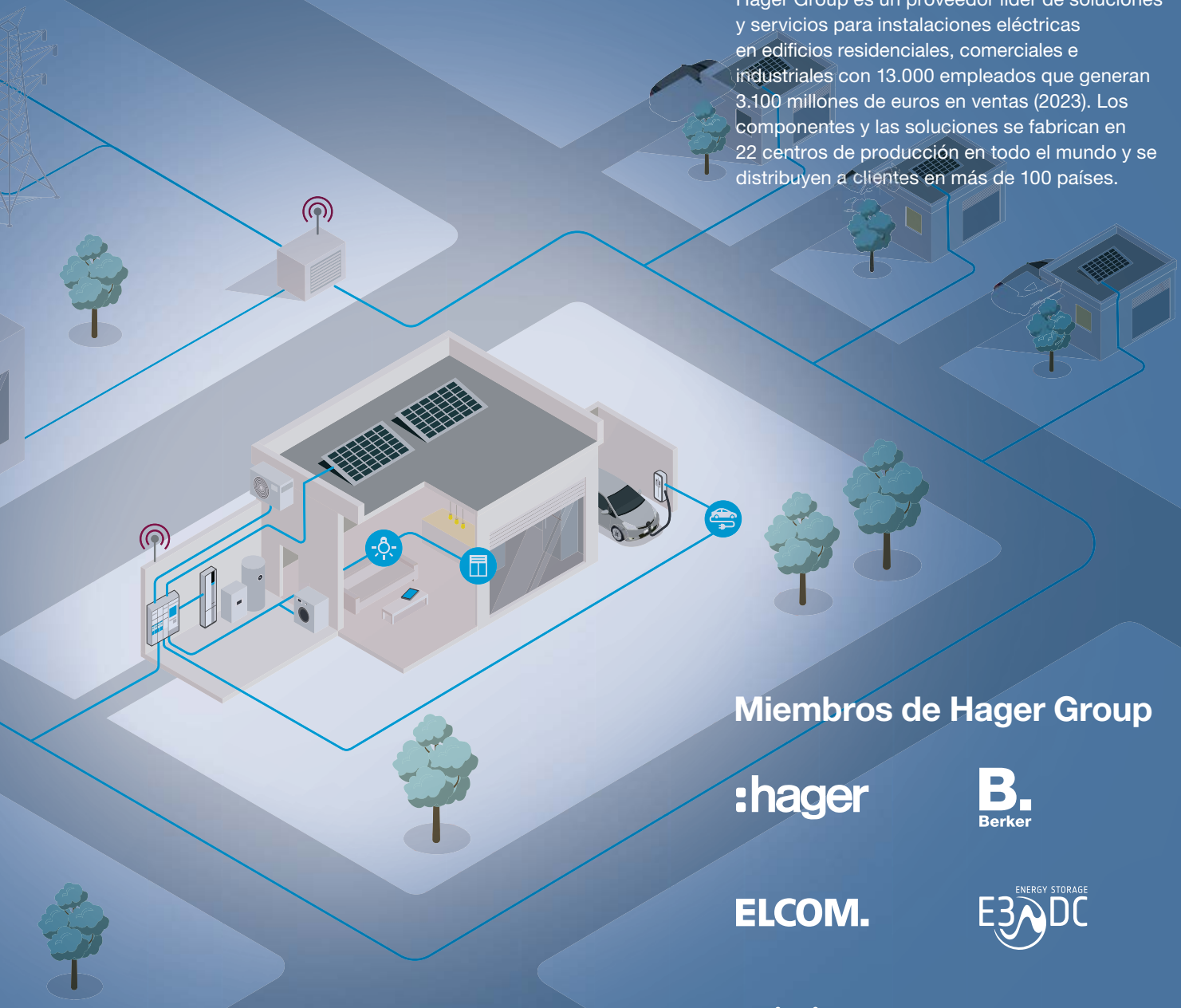
Como actor global, actuamos en todos los ámbitos del mundo de la infraestructura eléctrica; distribución de energía, gestión de energía, movilidad eléctrica, gestión del cableado, accesorios de cableado, hogares conectados y automatizados. Cubrimos todas tus necesidades y nuestros productos y soluciones son casi siempre personalizables si lo deseas.
Nos hemos ganado una reputación de productos fabricados en Europa de alta calidad, escalables y de confianza, probados y preparados para todo tipo de edificios, grandes y pequeños, para que tú y tus clientes podáis estar seguros de que tus instalaciones resistirán a largo plazo.

## Mirando hacia el futuro

Estamos invirtiendo a gran escala para garantizar que siempre obtengas lo mejor de nosotros con grandes inversiones en capacidad de producción y en centros de distribución, pero también desarrollando nuevos y emocionantes productos en nuestros nuevos centros de investigación y desarrollo para afrontar los retos conjuntos de consumo energético y medio ambiente.
Por mucho que cambie el mundo, nunca cambiaremos nuestro enfoque hacia ti, nuestros clientes, siempre estaremos con nuestros centros de soporte y aprendizaje habituales disponibles continuamente para ti.
**For you, with you.**

# hagergroup

Hager Group es un proveedor líder de soluciones y servicios para instalaciones eléctricas en edificios residenciales, comerciales e industriales con 13.000 empleados que generan 3.100 millones de euros en ventas (2023). Los componentes y las soluciones se fabrican en 22 centros de producción en todo el mundo y se distribuyen a clientes en más de 100 países.



## Miembros de Hager Group

:hager

Berker

ELCOM.

ENERGY STORAGE E3/DC

eficia

Pmflex™

BOCCHIOTTI

IBOCO

Hager Group prepara edificios y su entorno para la transición energética con sistemas inteligentes de gestión de energía, funcionalidades de carga bidireccional y estaciones de carga para la electromovilidad, así como la digitalización de la distribución de energía.

# Nuestro viaje hacia un futuro sostenible

En Hager Group, damos forma al mundo eléctrico del mañana, un mundo en el que el éxito a largo plazo va de la mano con la sostenibilidad.

Para nosotros, la sostenibilidad abarca la Ética, los Empleados y el Medio ambiente (Entorno). Lo llamamos nuestro enfoque E3. Esto abarca un enfoque ético en los negocios, un ambiente de trabajo inclusivo y saludable, así como productos confiables y soluciones ingeniosas preparadas para el futuro. Con un fuerte enfoque en el medio ambiente, estamos en vías de conseguir que las operaciones de nuestra empresa tengan un impacto mínimo en la huella de carbono. Queremos llevar a nuestros empleados, colaboradores y clientes con nosotros en este viaje. Tomemos mejores decisiones juntos. Por nuestro planeta y por todas las generaciones.

## Ética

Ponemos un fuerte énfasis en un enfoque responsable hacia los negocios. Este enfoque considera a nuestros propios empleados así como a todas las personas involucradas en nuestra cadena de valor: desde los proveedores y sus empleados hasta los colaboradores y clientes.
A medida que producimos equipos y soluciones eléctricas, la seguridad del consumidor es una de nuestras principales preocupaciones, así como la integridad comercial y de datos. Estamos comprometidos a cumplir con todos los estándares industriales nacionales e internacionales y, en muchos casos, vamos más allá de lo requerido. Desde 2007 somos firmantes del Pacto Mundial de las Naciones Unidas.

E3 Ethics Employees Environment



HIPERANTENA

# Empleados



Captar y retener el talento es uno de los grandes retos de las empresas hoy en día. Para nosotros, un negocio sostenible sólo es posible si podemos atraer a las personas adecuadas que se sientan bienvenidas y capaces de desarrollar su potencial en Hager Group. Vemos nuestra empresa como un esfuerzo intergeneracional, muy parecido a una familia. Con oportunidades de aprendizaje permanente y oportunidades para construir una carrera significativa, ofrecemos a nuestros empleados la base ideal desde la cual participar plenamente en una relación mutua fructífera y a largo plazo con nuestra empresa. No hace falta decir que la diversidad, la inclusión y la igualdad de oportunidades son parte integrante de nuestras políticas de contratación.

HAGER ANTENA

# Medio ambiente

Nos comprometemos a reducir considerablemente los residuos y las emisiones invirtiendo en un diseño respetuoso con el medio ambiente, la longevidad y calidad de nuestros productos y soluciones más sostenibles en producción y distribución. Realizamos análisis del ciclo de vida completo de todos nuestros productos en forma de Perfil Ambiental del Producto (PEP). A nivel de producción, buscamos continuamente formas de reducir nuestro consumo de recursos. Actualmente, 18 de nuestros centros de producción y 4 de nuestros centros de distribución están certificados según la norma internacional de gestión ambiental ISO 14001, que define requisitos globalmente reconocidos para la gestión ambiental.



Certificaciones de sostenibilidad para Hager Group:

Miembro de:

United Nations Global Compact

# Diseñado cuidadosamente

Las soluciones premium y de alto rendimiento deben incorporar un gran diseño. Ello es parte de nuestra misión en Hager y nos lo tomamos muy en serio. La familia de productos que encontrarás en este documento se integran entre sí perfectamente lo que contribuye a instalaciones de las que sentirse orgulloso. Esto, a su vez, contribuye a amar la marca. Esperamos que te guste tanto como a nosotros.

**Nuestro diseño lo explica**
Queremos ser los mejores de la clase en términos de usabilidad. Esto significa que nuestros dispositivos y sistemas deben ser fáciles de entender y utilizar en cualquier situación. ¿Pero por qué no aspirar a algo más que la pura facilidad de uso? En nuestros nuevos productos, buscamos características que resulten agradables, que aporten bienestar y que te sorprendan positivamente. Ideas inteligentes que marcarán la diferencia para ti y los usuarios finales.

También se trata de coherencia general. Nuestra gama global de productos debería tener sentido para ti. Debería permitirte instalarlos de forma intuitiva y rápida. Debería contribuir a generar familiaridad y confianza. Trabajar con nuestras soluciones debería ser cómodo y agradable, como cuando vuelves a casa.

Un buen diseño también tiene que ver con el estilo, la precisión de las formas y los acabados. Creemos que las ingeniosas soluciones técnicas de Hager merecen un diseño cuidado hasta el más mínimo detalle. El diseño atractivo y reconocible garantiza instalaciones eléctricas de primera calidad que embellecen los hogares y edificios contemporáneos. Sabemos cómo fascinar a tus clientes con diseños contemporáneos pero atemporales, pero también sabemos cómo desaparecer elegantemente cuando sea necesario.



El equipo del estudio de diseño

HIPER ANTENA



Erwin van Handenhoven, director del estudio de diseño de Hager Group

La sostenibilidad forma parte de nuestros valores naturales y actitudes auténticas. En cierto sentido, el ecodiseño es una expresión de cuidado. Cuidar el planeta y, en consecuencia, de todos nosotros. Sabemos que tenemos un papel importante que desempeñar aquí. Trabajamos siempre para ofrecer las mejores soluciones de negocio con miras a la sostenibilidad a largo plazo.

**Excelencia en diseño físico y digital:**
El mundo digital en rápido crecimiento nos ofrece infinitas posibilidades. Está integrado desde hace muchos años en nuestra filosofía de diseño. Diseñamos nuestras herramientas digitales con el máximo cuidado. Totalmente acordes con la gama física, reflejan la misma usabilidad e identidad. Queremos que sean fáciles de entender y de usar, así como que resulten fascinantes y atractivas. Al mismo tiempo, deberían enriquecer y simplificar nuestra experiencia de usuario. Como diseñadores de Hager, queremos que tu experiencia digital sea amigable y atractiva, pero también elegante y sólida en cuanto a rendimiento, permitiendo las extraordinarias tareas y flujos de trabajo del mundo eléctrico en constante evolución.

**Simple y seguro**
Este nuevo mundo eléctrico que configuramos contigo debe, ante todo, ser perfectamente seguro para ti y para el usuario final. Protegiéndote en cada situación posible. Porque necesitas soluciones sólidas y confiables, reclamas dispositivos de primera calidad y es ahí donde tratamos de superar tus expectativas. Los diseñamos pensando en la seguridad pero también para que te sientas a gusto. Además, también deben ser seguros para el planeta.

En medio del imparable aumento del rendimiento técnico, no debemos olvidar buscar las soluciones más simples. Poner las cosas difíciles es bastante fácil. Hacer que el alto rendimiento sea fácil y sencillo para ti y para tu cliente es, por otro lado, un verdadero desafío para nuestros desarrolladores. Este es claramente nuestro enfoque y ambición.

Procuramos una oferta cuidada y totalmente diseñada para que sea simple y segura. Es nuestro lema diario. Aquí no hacemos concesiones. Pensamos en soluciones ingeniosas e innovadoras basadas en las mejores tecnologías con un solo propósito: satisfacer a nuestra familia de clientes; a ti.

UNDER

# En todos tus proyectos estamos a tu lado



Para llevar a cabo tus proyectos, un equipo de expertos Hager te acompaña antes y después de la venta para ayudarte a establecer tus presupuestos y responder a tus preguntas. Nuestros softwares y herramientas online te facilitan tus tareas diarias.

## Explora la web hager.es

El mundo digital está en constante movimiento y en Hager evolucionamos con él. Por eso hemos desarrollado una web que se adapta a ti. Hemos puesto gran énfasis en la simplicidad y la facilidad de uso. Echa un vistazo a las diferentes secciones:

**Soporte**
Asistencia técnica, consultas generales, por teléfono, formulario o email

**Contenidos personalizados**
según tu perfil profesional o tipo de proyecto

**Videos**
Sobre productos, soluciones, empresa, eventos, obras

**Un espacio para la inspiración**
Obras de referencia, testimonios, galería de diseños, eventos, blog

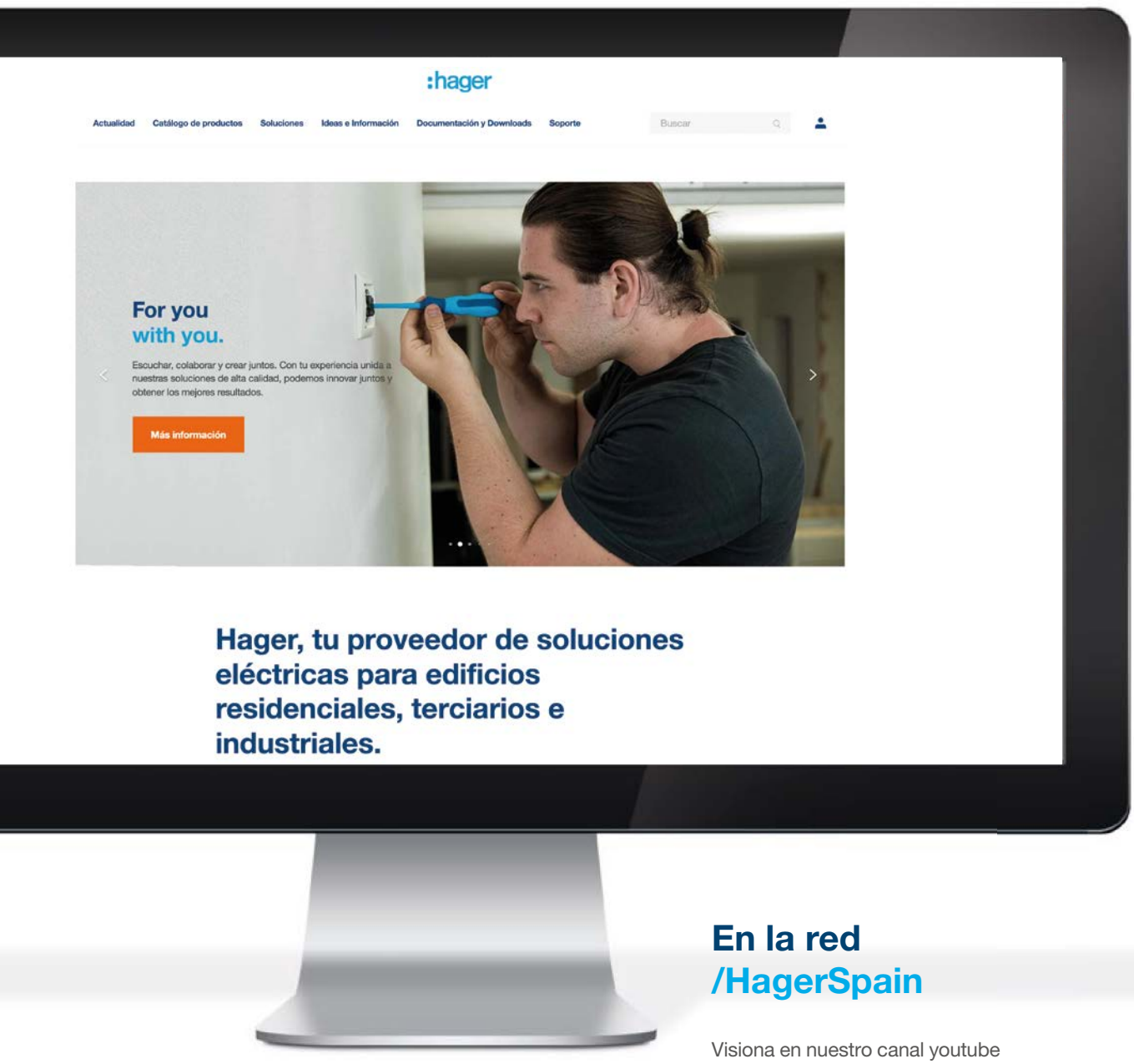
**Documentación**
Descarga nuestras tarifas, documentos, fichas técnicas

**ecatálogo, softwares y apps**
Estés donde estés, Hager te ayuda y te facilita tu día a día

**Programas formativos**
Video tutoriales, webinars

HIPER ANTES

**For you, with you.**




## En la red
## /HagerSpain

Visiona en nuestro canal youtube nuestras soluciones y tutoriales sobre como utilizar/configurar/instalar nuestros productos.
Visita nuestros canales en facebook instagram y LinkedIn, forma parte de nuestra comunidad e interactúa con nosotros.

YouTube facebook Instagram LinkedIn

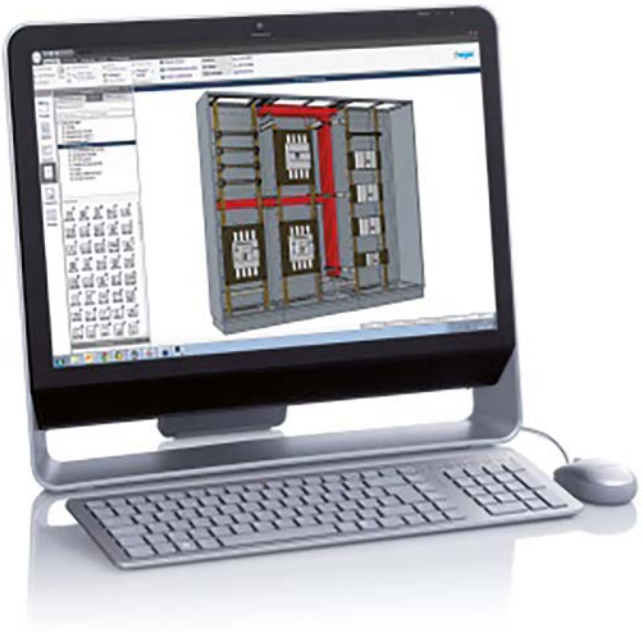
# Toma el control de tu día a día

Tras la instalación, el control de las múltiples funcionalidades de confort, alarma, y ahorro de energía se pueden pilotar vía App, accediendo con un smartphone, tablet, ordenador...
Un hogar conectado al alcance de toda la familia.
Por otra parte, nuestros softwares para el estudio, diseño y cálculo de cualquier caja de abonado o cuadro de distribución te serán de gran ayuda en todos tus proyectos.

ANTENA
HAGER

## Hagercad
### Proyectar, optimizar

El software de Hager para la concepción y cálculo de cuadros eléctricos hasta 4.000 A, es una herramienta completa e innovadora que le garantiza total compatibilidad, seguridad y rapidez de ejecución. El acabado más profesional, que te permitirá fácilmente proyectar, optimizar y convencer.





# Series Hager

La App de Hager España permite la realización y envío por correo electrónico de presupuestos de series de mecanismos y simulación virtual de cómo queda el acabado en la instalación.

**Podrás escoger estancia por estancia el acabado deseado, así como las funcionalidades necesarias. Al final del proceso se obtiene un listado de referencias, descripciones y precios que te permiten tener una valoración rápida de la instalación acompañada de la documentación técnica de las series escogida en formato .pdf. El fichero .pdf resultante puede enviarse por correo electrónico de forma muy sencilla desde la aplicación.**

Disponible en el App Store · DISPONIBLE EN Google play

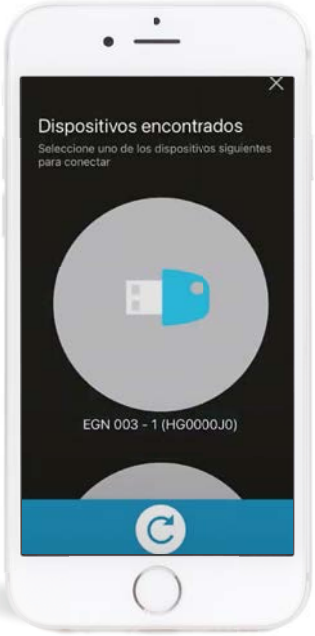
**Descarga de la app gratuita**

**Versión portable en nuestra web**

# Hager Mood. Programa fácilmente tus horarios

Con la aplicación Hager Mood, se pueden programar los horarios desde cualquier lugar. Se puede poner en marcha el programador horario digital inmediatamente después de instalarlo. También se pueden enviar los programas al dispositivo en cualquier momento por Bluetooth.

**Conecta, programa, sincroniza con los dispositivos instalados y envía datos a la nube de Hager para su almacenamiento seguro. También puedes dar acceso y permisos de edición a tus clientes.**




Disponible en el App Store · DISPONIBLE EN Google play · Microsoft

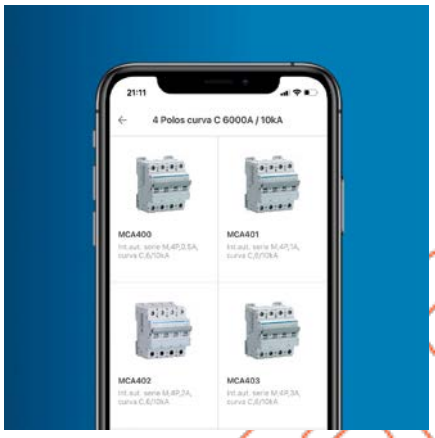
**Descarga de la app gratuita**

HAGER ANTENA

# Hager Ready
# tu asistente digital

La App Hager Ready, te ahorra tiempo en tu trabajo. Accede de forma rápida al e-catálogo, crea un espacio donde organizar y compartir tus proyectos, consulta toda nuestra documentación o contacta con la asistencia técnica tan solo pulsando un botón.



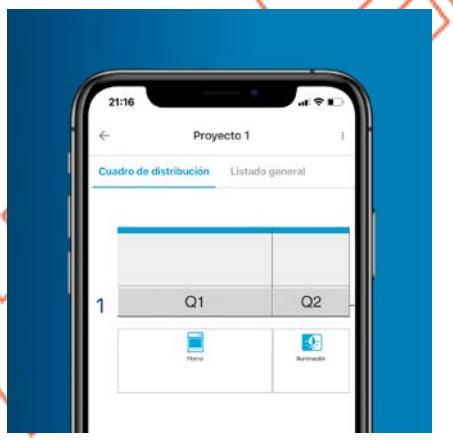




Disponible en el App Store

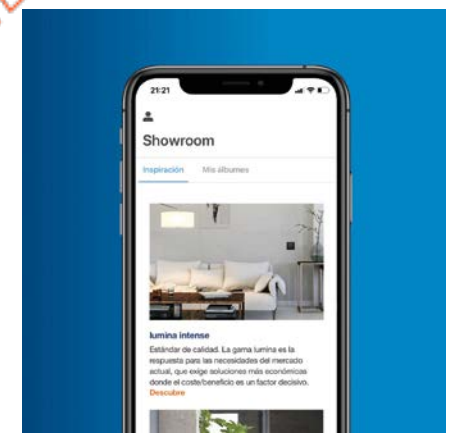
DISPONIBLE EN Google play

**Más info:**

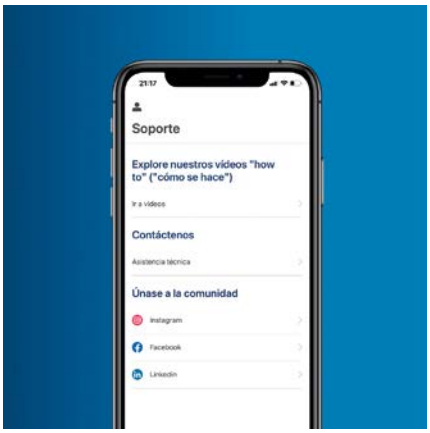
Consulta toda nuestra gama de productos en el catálogo electrónico integrado. Busca rápidamente las últimas tecnologías, y descarga documentación en tu teléfono móvil.




Navega por tus proyectos fácilmente. Configura el cuadro eléctrico e imprime tus etiquetas. Varios usuarios pueden trabajar desde el mismo proyecto, lo que te hace más eficiente en el trabajo.




Guarda imágenes de tus mejores proyectos para compartirlas con clientes potenciales y accede a contenido exclusivo sobre los últimos productos.




Consigue ayuda de carácter técnico cuando la necesites en nuestra página de asistencia técnica o consulta nuestros vídeos explicativos.



**Soluciones Hager.**
**Terciario y residencial.**

# Contigo, en todos tus proyectos

**For you, with you.**

Para nosotros tú eres lo primero.
Para llevar a cabo tus proyectos,
te acompañamos antes y después
de la venta para ayudarte a
establecer tus presupuestos
y responder a tus preguntas.

**hager.com/es/soporte**

:hager

# Soluciones adaptadas

Del diseño a la instalación. Nuestras soluciones para residencial y terciario integran la mejor tecnología y permiten mejorar en confort, ahorro energético y seguridad. Calidad y fiabilidad a toda prueba.

HIPER ANTENA

# Índice

Pág.


**Aparamenta de protección modular** 17
Protección magnetotérmica y diferencial /
Otras protecciones y elementos de conexión



**Mando y señalización** 53
Mando / Señalización



**Movilidad eléctrica** 67
witty start / witty solar / witty share / witty park



**Gestión de la energía** 101
Instrumentos de medida / Programación y regulación



**Aparamenta de cabecera** 123
Int. automáticos h3 y h3+ / Relés diferenciales y trafos / Int. seccionadores /
Conmutadores / Int. aut. de bastidor hw+ / Controlador de conmutación /
Contactores industriales y guardamotores



**Envolventes - Cajas de distribución** 187
Cajas de abonado y distribución / Soluciones precintado /
Cajas estancas, componibles y para equipamiento VDI



**Envolventes - Armarios** 225
Cajas y armarios orion plus / orion.tech / Armarios FK c/ placa montaje /
Armarios quadro 4, quadro 5, quadro evo, univers



**Gestión del cableado** 291
Canalizaciones / Columnas / Cajas de suelo
Cajas modulares y mecanismos



**Servicios y guía técnica** 413
Condiciones venta / Certificaciones / Guías técnicas
Mapa delegaciones







HIPER ANTENA

# Protección modular hasta 125 A

Vivienda, terciario e industrial. Permite combinar aparamenta de protección (interruptores automáticos, diferenciales, combinados,...) y aparamenta modular (contactores, telerruptores,...) con una estética uniforme, ergonómica y funcional de fácil instalación.



# Protección


| | pág. |
|---|---|
| Guía de selección int. automáticos divisionarios | 18 |
| **Gama residencial** | |
| Int. aut. magnetotérmico MU | 20 |
| Int. diferencial tipo AC | 21 |
| Int. diferencial tipo F | 21 |
| **Gama local profesional** | |
| Int. aut. magnetotérmico MU | 22 |
| Int. diferencial tipo AC | 23 |
| Int. diferencial tipo A | 23 |
| **Gama terciario** | |
| Int. aut. magnetotérmico M | 24 |
| Int. aut. magnetotérmico estrecho ML | 25 |
| Int. aut. magnetotérmico N | 26 |
| Int. aut. diferencial (combinado) | 27 |
| Int. diferencial tipo AC, A, A HI, F y B | 28 |
| **Gama terciario/industrial** | |
| Int. aut. magnetotérmicos N, NR | 33 |
| Int. aut. magnetotérmicos HM (hasta 125 A) | 35 |
| Accesorios para los int. aut. e int. diferenciales | 38 |
| Int. diferenciales con reconexión automática | 39 |
| Bloques dif. tipo AC (series M, N y NR) | 39 |
| Bloques dif. tipo AC (serie HM) y tipo A (series M, N y NR) | 40 |
| Bloques dif. superinmunizados A HI (series M, N, NR y HM) | 41 |
| Portafusibles seccionables | 42 |
| Limitadores de sobretensiones | 43 |
| Puentes de unión | 47 |
| **Gama vivienda** | |
| Int. aut. magnetotérmicos MN e int. diferenciales | 48 |




HIPER ANTENA

| Serie | Referencia | Curva | Pdc según UNE 60898-1 | Pdc según UNE 60947-2 | Polos | Calibre | Auxiliares que admiten |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| MU | MUN | C | 6000 A | - | 1 P<br>1 P+N | 6 a 40 A | ninguno |
| | | | | | 2 P<br>3 P<br>3 P+N<br>4 P | 6 a 63 A | |
| ML | MLU | C | 6000 A | - | 1 P+N | 2 a 40 A | ninguno |
| | MLN | C | 6000 A | - | 1 P+N | 2 a 40 A | Contactos auxiliares<br>Bobinas de disparo<br>Auxiliares de Telemando<br>Puentes de unión |
| M | MBA | B | 6000 A | 10 kA | 1 P<br>2 P<br>3 P<br>4 P | 6 a 63 A | Contactos auxiliares<br>Bobinas de disparo<br>Auxiliares de Telemando<br>Puentes de unión<br>Bloques diferenciales |
| | MCA | C | 6000 A | 10 kA | 1 P<br>1 P+N<br>2 P<br>3 P<br>3 P+N<br>4 P | 0,5 a 63 A | |
| N | NBN | B | 10000 A | 15 kA | 1 P<br>2 P<br>3 P<br>4 P | 6 a 63 A | Contactos auxiliares<br>Bobinas de disparo<br>Auxiliares de Telemando<br>Puentes de unión<br>Bloques diferenciales |
| | NCN | C | 10000 A | 15 kA | 1 P<br>2 P<br>3 P<br>4 P | 0,5 a 63 A | |
| | NDN | D | 10000 A | 15 kA | 1 P<br>2 P<br>3 P<br>4 P | 0,5 a 63 A | |
| NR | NR | C | - | 25 kA (6 a 25 A)<br>20 kA (32 y 40 A)<br>15 kA (50 y 63 A) | 1 P<br>2 P<br>3 P<br>4 P | 6 a 63 A | Contactos auxiliares<br>Bobinas de disparo<br>Auxiliares de Telemando<br>Puentes de unión<br>Bloques diferenciales |
| HM | HMF | C | 10000 A | 10 kA | 1 P<br>2 P<br>3 P<br>4 P | 80 a 125 A | Contactos auxiliares<br>Bobinas de disparo<br>Bloques diferenciales<br>Puentes de unión<br>100 A (1P) - 80 A (2P, 3P, 4P) |
| | HMC | C | 15000 A | 15 kA | 1 P<br>2 P<br>3 P<br>4 P | 80 a 125 A | |
| | HMB | B | 15000 A | 15 kA | 1 P<br>2 P<br>3 P<br>4 P | 80 a 125 A | |
| | HMD | D | 15000 A | 15 kA | 1 P<br>2 P<br>3 P<br>4 P | 80 a 125 A | |
| | HMK | C | - | 30 kA | 1 P<br>2 P<br>3 P<br>4 P | 80 a 125 A | |
| | HMX | C | - | 50 kA | 1 P<br>2 P<br>3 P<br>4 P | 10 a 63 A | |

HIPER ANTENA

# Int. automático diferencial




# Protección segura

La gama de interruptores automáticos diferenciales (combinados) de Hager reune todas las características: neutro protegido, indicador verde de posición, indicador de defecto... y una tecnología de vanguardia para asegurar una óptima protección en sus instalaciones. Una gama completa para terciario de Tipo AC, A, A HI superinmunizados. Gracias a su doble desmontabilidad su  manejo es muy fácil y cómodo.

**hager.com/es**

:hager

## Gama residencial



**Serie MU**
**Curva C**

- Poder de Corte según UNE-EN 60898-1: 6000 A
- Tensión de empleo: 230/400 V~
- No accesoriable
- Temp. de calibración: 30°C
- Tensión aislamiento: 500 V
- Uimp: 4 kV
- Grado de polución: 2

Capacidad de conexión:
- 16 mm² cable flexible
- 25 mm² cable rígido

- Certificados por AENOR

1 Polo = 1 ▮

| | In (A) | Referencia | Embalaje | Precio unidad € |
|---|---|---|---|---|
| **1 Polo** | 6 | **MUN106A** | 12 | 41,90 |
| | 10 | **MUN110A** | 12 | 19,11 |
| | 16 | **MUN116A** | 12 | 19,43 |
| | 20 | **MUN120A** | 12 | 20,13 |
| | 25 | **MUN125A** | 12 | 20,52 |
| | 32 | **MUN132A** | 12 | 43,79 |
| | 40 | **MUN140A** | 12 | 55,06 |
| **1 Polo + N** | 6 | **MUN506A** | 6 | 80,18 |
| | 10 | **MUN510A** | 6 | 32,91 |
| | 16 | **MUN516A** | 6 | 33,55 |
| | 20 | **MUN520A** | 6 | 34,36 |
| | 25 | **MUN525A** | 6 | 35,14 |
| | 32 | **MUN532A** | 6 | 77,92 |
| | 40 | **MUN540A** | 6 | 105,15 |
| **2 Polos** | 6 | **MUN206A** | 6 | 90,28 |
| | 10 | **MUN210A** | 6 | 43,66 |
| | 16 | **MUN216A** | 6 | 44,41 |
| | 20 | **MUN220A** | 6 | 45,83 |
| | 25 | **MUN225A** | 6 | 46,44 |
| | 32 | **MUN232A** | 6 | 88,90 |
| | 40 | **MUN240A** | 6 | 115,60 |
| | 50 | **MUN250A** | 6 | 234,73 |
| | 63 | **MUN263A** | 6 | 249,33 |

HIPER ANTENA



**Tipo AC**

- Tensión de empleo: 230 V~
- Norma: UNE-EN 61008-1
- Protegidos contra disparos intempestivos (onda 8/20 µs) hasta 0,25 kA
- Indicador de estado
- Sin indicador de defecto
- No accesoriable
- Im: 630 A
- Inc: 6 kA
- Uimp: 4 kV

Capacidad de conexión:
- 16 mm² cable flexible
- 25 mm² cable rígido

- Certificados por AENOR

Ancho 2

| | In (A) | IΔn (mA) | Referencia | Embalaje | Precio unidad € |
|---|---|---|---|---|---|
| **Tipo AC** | | | | | |
| **2 Polos** | 25 | 30 | **CDC728M** | 1 | 110,80 |
| | 40 | 30 | **CDC748M** | 1 | 112,56 |

LIDER ANTIEN

## Interruptores diferenciales
## Tipo F

NUEVO



**Tipo F**

- Tensión de empleo: 230 V~
- Norma: UNE-EN 61008-1
- Protegidos contra disparos intempestivos (onda 8/20 µs) hasta 3 kA
- Indicador de estado
- Indicador de defecto
- Accesoriable
- Im: 1500A
- Inc: 6 kA
- Uimp: 4 kV

Capacidad de conexión:
- 16 mm² cable flexible
- 25 mm² cable rígido

- Certificados por AENOR

Ancho 2

| | In (A) | IΔn (mA) | Referencia | Embalaje | Precio unidad € |
|---|---|---|---|---|---|
| **Tipo F** | | | | | |
| **2 Polos** | 25 | 30 | **CDF225M** | 1 | 187,00 |
| | 40 | 30 | **CDF240M** | 1 | 189,00 |

**familia 22**

Gama local profesional



**Serie MU**
**Curva C**

- Poder de Corte según UNE-EN 60898-1: 6000 A
- Tensión de empleo: 230/400 V~
- No accesoriable
- Temp. de calibración: 30ºC
- Tensión aislamiento: 500 V
- Uimp: 4 kV
- Grado de polución: 2

Capacidad de conexión:
- 16 mm² cable flexible
- 25 mm² cable rígido

- Certificados por AENOR

1 Polo = 1 ▮

| | In (A) | Referencia | Embalaje | Precio unidad € |
|---|---|---|---|---|
| **3 Polos** | 6 | **MUN306A** | 4 | 146,22 |
| | 10 | **MUN310A** | 4 | 136,90 |
| | 16 | **MUN316A** | 4 | 139,77 |
| | 20 | **MUN320A** | 4 | 143,70 |
| | 25 | **MUN325A** | 4 | 146,33 |
| | 32 | **MUN332A** | 4 | 155,02 |
| | 40 | **MUN340A** | 4 | 186,09 |
| | 50 | **MUN350A** | 4 | 411,69 |
| | 63 | **MUN363A** | 4 | 432,10 |
| **3 Polos + N** | 6 | **MUN606A** | 3 | 191,36 |
| | 10 | **MUN610A** | 3 | 183,80 |
| | 16 | **MUN616A** | 3 | 186,83 |
| | 20 | **MUN620A** | 3 | 191,62 |
| | 25 | **MUN625A** | 3 | 197,05 |
| | 32 | **MUN632A** | 3 | 206,78 |
| | 40 | **MUN640A** | 3 | 244,57 |
| | 50 | **MUN650A** | 3 | 522,33 |
| | 63 | **MUN663A** | 3 | 554,14 |
| **4 Polos** | 6 | **MUN406A** | 3 | 199,66 |
| | 10 | **MUN410A** | 3 | 193,24 |
| | 16 | **MUN416A** | 3 | 195,27 |
| | 20 | **MUN420A** | 3 | 200,78 |
| | 25 | **MUN425A** | 3 | 208,83 |
| | 32 | **MUN432A** | 3 | 217,16 |
| | 40 | **MUN440A** | 3 | 257,12 |
| | 50 | **MUN450A** | 3 | 550,77 |
| | 63 | **MUN463A** | 3 | 583,85 |

HIPER ANTENA



- Tipo AC
- Tensión de empleo: 400 V~
- Norma: UNE-EN 61008-1
- Protegidos contra disparos intempestivos (onda 8/20 µs) hasta 0,25 kA
- Sin indicador de estado
- Sin indicador de defecto
- No accesoriable
- Sin portaetiquetas
- Im: 1500 A
- Inc: 6 kA
- Uimp: 4 kV

Capacidad de conexión:
- 16 mm² cable flexible
- 25 mm² cable rígido

- Certificados por AENOR

Ancho 2

| | In (A) | IΔn (mA) | Referencia | Embalaje | Precio unidad € |
|---|---|---|---|---|---|
| **4 Polos** | 25 | 30 | **CDC725J** | 1 | 504,10 |
| | 40 | 30 | **CDC742J** | 1 | 524,09 |
| | 63 | 30 | **CDC763J** | 1 | 1.137,51 |
| | 25 | 300 | **CFC725J** | 1 | 430,02 |
| | 40 | 300 | **CFC742J** | 1 | 443,18 |
| | 63 | 300 | **CFC763J** | 1 | 584,40 |
| **Accesorios** | | | | | |
| Portaetiquetas 4 polos | | | **CZN024** | 10 | 2,86 |

**Nota:** CZN024 embalaje indivisible. Pedido mínimo 10 u.

LIDER ANTIEN

## Interruptores diferenciales
## Tipo A



**Tipo A**
Para corrientes dif. alternas con componente continua.

- Tensión de empleo
  Bipolares: 230 V~
  Tetrapolares: 400 V~
- Norma UNE-EN 61008-1
- Protegidos contra disparos intempestivos (onda 8/20 µs) hasta 0,25 kA
- Accesoriables
- Indicador de estado
- Indicador de defecto
- Im: 1500 A
- Inc: 6 kA
- Uimp: 4 kV

| | In (A) | IΔn (mA) | Referencia | Embalaje | Precio unidad € |
|---|---|---|---|---|---|
| **2 Polos** | 25 | 30 | **CDA225M** | | 436,66 |
| | 40 | 30 | **CDA240M** | | 450,36 |
| | 63 | 30 | **CDA263M** | | 833,73 |
| | 25 | 300 | **CFA225M** | | 428,90 |
| | 40 | 300 | **CFA240M** | | 440,81 |
| **4 Polos** | 25 | 30 | **CDA425M** | | 713,61 |
| | 40 | 30 | **CDA440M** | | 770,61 |
| | 63 | 30 | **CDA463M** | | 1.370,42 |
| | 25 | 300 | **CFA425M** | | 625,35 |
| | 40 | 300 | **CFA440M** | | 651,31 |
| | 63 | 300 | **CFA463M** | | 880,59 |

## Gama terciario

Doble Desmontabilidad



**Serie M**
**Curva C y B**

- Poder de Corte según
  UNE-EN 60898-1: 6000 A
  UNE-EN 60947-2: 10 kA
- Tensión de empleo:
  230/400 V~
- Accesoriable
- Tensión aislamiento: 630 V
- Uimp: 6 kV
- Grado de polución: 3

Capacidad de conexión:
- 25 mm² cable flexible
- 35 mm² cable rígido
- Bi-connect
- Certificados por AENOR

1 Polo = 1 ▮

| Curva C | | | Curva B | | |
|---|---|---|---|---|---|
| In (A) | Referencia | Precio unidad € | In (A) | Referencia | Precio unidad € |
| **1 Polo** | | | **1 Polo** | | |
| 2 | **MCA102** | 94,59 | | | |
| 3 | **MCA103** | 94,59 | | | |
| 4 | **MCA104** | 94,59 | | | |
| 6 | **MCA106** | 54,98 | 6 | **MBA106** | 62,96 |
| 10 | **MCA110** | 50,10 | 10 | **MBA110** | 59,20 |
| 16 | **MCA116** | 50,29 | 16 | **MBA116** | 60,57 |
| 20 | **MCA120** | 52,82 | 20 | **MBA120** | 62,27 |
| 25 | **MCA125** | 53,80 | 25 | **MBA125** | 63,60 |
| 32 | **MCA132** | 56,36 | 32 | **MBA132** | 67,41 |
| 40 | **MCA140** | 70,43 | 40 | **MBA140** | 84,69 |
| 50 | **MCA150** | 144,48 | 50 | **MBA150** | 166,01 |
| 63 | **MCA163** | 158,08 | 63 | **MBA163** | 182,77 |
| **1 Polo + N** | | | | | |
| 6 | **MCA506** | 103,92 | | | |
| 10 | **MCA510** | 95,53 | | | |
| 16 | **MCA516** | 97,40 | | | |
| 20 | **MCA520** | 100,22 | | | |
| 25 | **MCA525** | 102,08 | | | |
| 32 | **MCA532** | 108,28 | | | |
| 40 | **MCA540** | 140,31 | | | |
| 50 | **MCA550** | 285,38 | | | |
| 63 | **MCA563** | 294,37 | | | |
| **2 Polos** | | | **2 Polos** | | |
| 2 | **MCA202** | 198,14 | | | |
| 3 | **MCA203** | 198,14 | | | |
| 4 | **MCA204** | 198,14 | | | |
| 6 | **MCA206** | 117,98 | 6 | **MBA206** | 136,03 |
| 10 | **MCA210** | 107,90 | 10 | **MBA210** | 127,89 |
| 16 | **MCA216** | 109,76 | 16 | **MBA216** | 130,25 |
| 20 | **MCA220** | 111,18 | 20 | **MBA220** | 134,29 |
| 25 | **MCA225** | 115,47 | 25 | **MBA225** | 136,68 |
| 32 | **MCA232** | 122,24 | 32 | **MBA232** | 144,87 |
| 40 | **MCA240** | 152,96 | 40 | **MBA240** | 183,84 |
| 50 | **MCA250** | 294,11 | 50 | **MBA250** | 347,83 |
| 63 | **MCA263** | 314,26 | 63 | **MBA263** | 367,91 |
| **3 Polos** | | | **3 Polos** | | |
| 2 | **MCA302** | 289,97 | | | |
| 3 | **MCA303** | 289,97 | | | |
| 4 | **MCA304** | 289,97 | | | |
| 6 | **MCA306** | 169,84 | 6 | **MBA306** | 202,41 |
| 10 | **MCA310** | 159,06 | 10 | **MBA310** | 188,81 |
| 16 | **MCA316** | 162,36 | 16 | **MBA316** | 192,44 |
| 20 | **MCA320** | 166,94 | 20 | **MBA320** | 197,98 |
| 25 | **MCA325** | 169,96 | 25 | **MBA325** | 201,41 |
| 32 | **MCA332** | 180,11 | 32 | **MBA332** | 213,98 |
| 40 | **MCA340** | 216,21 | 40 | **MBA340** | 256,66 |
| 50 | **MCA350** | 478,24 | 50 | **MBA350** | 550,76 |
| 63 | **MCA363** | 501,91 | 63 | **MBA363** | 588,10 |
| **4 Polos** | | | **4 Polos** | | |
| 2 | **MCA402** | 328,70 | | | |
| 3 | **MCA403** | 328,70 | | | |
| 4 | **MCA404** | 328,70 | | | |
| 6 | **MCA406** | 229,36 | 6 | **MBA406** | 294,48 |
| 10 | **MCA410** | 222,64 | 10 | **MBA410** | 276,65 |
| 16 | **MCA416** | 225,19 | 16 | **MBA416** | 282,33 |
| 20 | **MCA420** | 231,60 | 20 | **MBA420** | 290,38 |
| 25 | **MCA425** | 239,75 | 25 | **MBA425** | 296,01 |
| 32 | **MCA432** | 250,47 | 32 | **MBA432** | 313,70 |
| 40 | **MCA440** | 296,58 | 40 | **MBA440** | 365,28 |
| 50 | **MCA450** | 635,29 | 50 | **MBA450** | 758,57 |
| 63 | **MCA463** | 673,41 | 63 | **MBA463** | 804,80 |

HIPER AUTENTIC

**familia 30**



**Serie ML**
**Curva C**

- Poder de Corte según
  MLU: UNE-EN 60898-1: 6000 A
  MLN: UNE-EN 60898-1: 6000 A
- Tensión de empleo: 230 V~
- Temp. de calibración: 30ºC
- Tension aislamiento: 500 V
- Uimp: 4 kV
- Grado de polución: 2

Capacidad de conexión:
- 10 mm² cable flexible
- 16 mm² cable rígido
- Certificados por AENOR

1 Polo + N = 1

| | In (A) | Referencia | Embalaje | Precio unidad € |
|---|---|---|---|---|
| **Referencias MLU** no accesoriable | | | | |
| **1 Polo + N** | 2 | **MLU502** | 12 | 99,08 |
| | 6 | **MLU506** | 12 | 83,14 |
| | 10 | **MLU510** | 12 | 75,27 |
| | 16 | **MLU516** | 12 | 76,69 |
| | 20 | **MLU520** | 12 | 78,59 |
| | 25 | **MLU525** | 12 | 80,51 |
| | 32 | **MLU532** | 12 | 83,86 |
| | 40 | **MLU540** | 12 | 108,26 |
| **Referencias MLN** accesoriable | | | | |
| **1 Polo + N** | 2 | **MLN502A** | 12 | 97,26 |
| | 6 | **MLN506A** | 12 | 84,82 |
| | 10 | **MLN510A** | 12 | 79,09 |
| | 16 | **MLN516A** | 12 | 80,61 |
| | 20 | **MLN520A** | 12 | 82,60 |
| | 25 | **MLN525A** | 12 | 84,59 |
| | 32 | **MLN532A** | 12 | 88,12 |
| | 40 | **MLN540A** | 12 | 113,79 |

HIPER ANTEN

Gama terciario

Doble Desmontabilidad



**Serie N**
**Curva D**

- Poder de Corte según UNE-EN 60898-1: 10.000 A
  UNE-EN 60947-2: 15 kA
- Tensión de empleo: 230/400 V~
- Accesoriables
- Tensión aislamiento: 630 V
- Uimp: 6 kV
- Grado de polución: 3

Capacidad de conexión:
- 25 mm² cable flexible
- 35 mm² cable rígido
- Bi-connect

- Certificados por AENOR

1 Polo = 1 ▮

| | In (A) | Referencia | Embalaje | Precio unidad € |
|---|---|---|---|---|
| **1 Polo** | 0,5 | **NDN100A** | 12 | 123,20 |
| | 1 | **NDN101A** | 12 | 121,38 |
| | 2 | **NDN102A** | 12 | 120,84 |
| | 3 | **NDN103A** | 12 | 120,84 |
| | 4 | **NDN104A** | 12 | 120,84 |
| | 6 | **NDN106A** | 12 | 108,17 |
| | 10 | **NDN110A** | 12 | 95,28 |
| | 16 | **NDN116A** | 12 | 97,29 |
| | 20 | **NDN120A** | 12 | 100,22 |
| | 25 | **NDN125A** | 12 | 101,91 |
| | 32 | **NDN132A** | 12 | 108,29 |
| | 40 | **NDN140A** | 12 | 119,34 |
| | 50 | **NDN150A** | 12 | 182,67 |
| | 63 | **NDN163A** | 12 | 207,87 |
| **2 Polos** | 0,5 | **NDN200A** | 6 | 304,29 |
| | 1 | **NDN201A** | 6 | 305,77 |
| | 2 | **NDN202A** | 6 | 304,31 |
| | 3 | **NDN203A** | 6 | 304,31 |
| | 4 | **NDN204A** | 6 | 304,31 |
| | 6 | **NDN206A** | 6 | 220,95 |
| | 10 | **NDN210A** | 6 | 194,45 |
| | 16 | **NDN216A** | 6 | 198,31 |
| | 20 | **NDN220A** | 6 | 204,08 |
| | 25 | **NDN225A** | 6 | 208,00 |
| | 32 | **NDN232A** | 6 | 220,53 |
| | 40 | **NDN240A** | 6 | 243,60 |
| | 50 | **NDN250A** | 6 | 353,80 |
| | 63 | **NDN263A** | 6 | 392,64 |
| **3 Polos** | 0,5 | **NDN300A** | 4 | 468,58 |
| | 1 | **NDN301A** | 4 | 470,85 |
| | 2 | **NDN302A** | 4 | 468,57 |
| | 3 | **NDN303A** | 4 | 468,57 |
| | 4 | **NDN304A** | 4 | 468,57 |
| | 6 | **NDN306A** | 4 | 324,73 |
| | 10 | **NDN310A** | 4 | 293,25 |
| | 16 | **NDN316A** | 4 | 298,60 |
| | 20 | **NDN320A** | 4 | 307,55 |
| | 25 | **NDN325A** | 4 | 313,37 |
| | 32 | **NDN332A** | 4 | 332,39 |
| | 40 | **NDN340A** | 4 | 365,09 |
| | 50 | **NDN350A** | 4 | 530,16 |
| | 63 | **NDN363A** | 4 | 591,77 |
| **4 Polos** | 0,5 | **NDN400A** | 3 | 629,45 |
| | 1 | **NDN401A** | 3 | 632,43 |
| | 2 | **NDN402A** | 3 | 629,45 |
| | 3 | **NDN403A** | 3 | 629,45 |
| | 4 | **NDN404A** | 3 | 629,45 |
| | 6 | **NDN406A** | 3 | 436,13 |
| | 10 | **NDN410A** | 3 | 392,45 |
| | 16 | **NDN416A** | 3 | 399,87 |
| | 20 | **NDN420A** | 3 | 411,72 |
| | 25 | **NDN425A** | 3 | 422,80 |
| | 32 | **NDN432A** | 3 | 448,19 |
| | 40 | **NDN440A** | 3 | 490,54 |
| | 50 | **NDN450A** | 3 | 681,27 |
| | 63 | **NDN463A** | 3 | 789,55 |

HIPER AMTEN

**familia 30**

Doble Desmontabilidad



**Curva C**

- Poder de Corte según UNE-EN 61009-1: 6000 A
- Tensión de empleo: 230 V~
- Accesoriables
- **Tipo AC** Para corrientes diferenciales alternas
- **Tipo A** Para corrientes diferenciales alternas con componente continua
- **Tipo A HI**: Superinmunizados contras los disparos intempestivos originados por descargas atmosféricas, maniobras de red, balastros electrónicos, componentes equipos informáticos...

Capacidad de conexión:
- 16 mm² cable flexible
- 25 mm² cable rígido

- Certificados por AENOR

1 Polo = 1 ▮



| | In (A) | IΔn (mA) | Referencia | Embalaje | Precio unidad € |
|---|---|---|---|---|---|
| **Tipo AC 1 Polo + N** | 16 | 10 | **ACC916M** | 1 | 537,64 |
| | 6 | 30 | **ADC906M** | 1 | 323,70 |
| | 10 | 30 | **ADC910M** | 1 | 312,03 |
| | 16 | 30 | **ADC916M** | 1 | 306,32 |
| | 20 | 30 | **ADC920M** | 1 | 320,62 |
| | 25 | 30 | **ADC925M** | 1 | 322,52 |
| | 32 | 30 | **ADC932M** | 1 | 337,84 |
| | 6 | 300 | **AFC906M** | 1 | 315,19 |
| | 10 | 300 | **AFC910M** | 1 | 315,04 |
| | 16 | 300 | **AFC916M** | 1 | 319,67 |
| | 20 | 300 | **AFC920M** | 1 | 321,15 |
| | 25 | 300 | **AFC925M** | 1 | 324,40 |
| **Tipo A HI 1 Polo + N** | 6 | 30 | **ADH956** | 1 | 456,51 |
| | 10 | 30 | **ADH960** | 1 | 454,34 |
| | 16 | 30 | **ADH966** | 1 | 458,68 |
| | 20 | 30 | **ADH970** | 1 | 466,78 |
| | 25 | 30 | **ADH975** | 1 | 469,59 |
| | 32 | 30 | **ADH982** | 1 | 461,61 |
| | 40 | 30 | **ADH990** | 1 | 470,48 |
| | 6 | 300 | **AFH956** | 1 | 446,58 |
| | 10 | 300 | **AFH960** | 1 | 442,19 |
| | 16 | 300 | **AFH966** | 1 | 448,67 |
| | 20 | 300 | **AFH970** | 1 | 455,05 |
| | 25 | 300 | **AFH975** | 1 | 459,64 |
| **Tipo AC 4 Polos** | 6 | 30 | **ADP456H** | 1 | 774,86 |
| | 10 | 30 | **ADP460H** | 1 | 748,33 |
| | 16 | 30 | **ADP466H** | 1 | 712,70 |
| | 20 | 30 | **ADP470H** | 1 | 719,81 |
| | 25 | 30 | **ADP475H** | 1 | 726,96 |
| | 32 | 30 | **ADP482H** | 1 | 748,33 |
| | 40 | 30 | **ADP490H** | 1 | 769,74 |
| | 6 | 300 | **AFP456H** | 1 | 714,60 |
| | 10 | 300 | **AFP460H** | 1 | 686,69 |
| | 16 | 300 | **AFP466H** | 1 | 677,09 |
| | 20 | 300 | **AFP470H** | 1 | 683,87 |
| | 25 | 300 | **AFP475H** | 1 | 658,56 |
| | 32 | 300 | **AFP482H** | 1 | 710,91 |
| | 40 | 300 | **AFP490H** | 1 | 713,70 |
| **Tipo A 4 Polos** | 6 | 30 | **ADM456H** | 1 | 938,79 |
| | 10 | 30 | **ADM460H** | 1 | 932,57 |
| | 16 | 30 | **ADM466H** | 1 | 888,14 |
| | 20 | 30 | **ADM470H** | 1 | 897,03 |
| | 25 | 30 | **ADM475H** | 1 | 905,92 |
| | 32 | 30 | **ADM482H** | 1 | 932,57 |
| | 40 | 30 | **ADM490H** | 1 | 938,79 |
| | 6 | 300 | **AFM456H** | 1 | 859,24 |
| | 10 | 300 | **AFM460H** | 1 | 853,12 |
| | 16 | 300 | **AFM466H** | 1 | 812,52 |
| | 20 | 300 | **AFM470H** | 1 | 820,64 |
| | 25 | 300 | **AFM475H** | 1 | 828,76 |
| | 32 | 300 | **AFM482H** | 1 | 853,12 |
| | 40 | 300 | **AFM490H** | 1 | 859,24 |

HAGER ANTIGUO

# Interruptores diferenciales
# Máxima protección para personas y equipos

Una nueva gama, concebida especialmente para la protección de su instalación.

Cubre las necesidades de calibre de 25 a 125 A, de 30 a 500 mA para protección diferencial del tipo AC, A/HI, F y B.



**Tipo AC**

Detección de defectos en corrientes alternas.

**Tipo A**

Tipo AC + Detección de corrientes con componentes DC pulsantes.

**Tipo HI**

Tipo A + Alta inmunidad a disparos intempestivos.

**Tipo F**

Tipo A + Detección de diversas frecuencias hasta 1kHz.

**Tipo B**

Tipo F + Detección de corrientes DC y AC hasta 1 kHz.

HIGER ANTENA

| Ventajas |
|---|
| - Gamas coherentes. |
| - Instalaciones seguras. |
| - Acoplamiento directo con los auxiliares (nueva gama). |
| - Realización impecable del cuadro eléctrico. |

| Características técnicas |
|---|
| - De 25 a 125A. |
| - De 30 a 500mA. |
| - Tipo AC, A/HI, F y B. |
| - En conformidad con las normas en vigor. |

| RCCB Tipo | Tipo AC | Tipo A/AHI | Tipo F | Tipo B |
|---|---|---|---|---|
| **Tipo carga recomendada** | **Resistiva, o débilmente capacitiva, inductiva sin componentes electrónicos:** | **Equipos en circuitos monofásicos con componentes electrónicos:** | **Equipos controladores de frecuencia monofásicos:** | **Equipos en circuitos trifásicos:** |
| **Aplicaciones:** | **Residencial / Terciario**<br><br>Hornos, Iluminación de tungsteno, halógenos, calefacción eléctrica | **Residencial / Terciario**<br><br>Equipos multimedia, informática, impresoras, cocinas de inducción, iluminación LED, inversores, cargadores VE... | **Residencial / Terciario**<br><br>Lavadoras, secadores, lavaplatos, sistemas HVAC, bombas de calor... | **Terciario**<br><br>Arrancadores y variadores de velocidad, grúas, puentes rodantes, ascensores, SAI, carga vehículo eléctrico, plantas fotovoltaicas, máquinas industriales, aparatos médicos. |

**Notas:**
La elección del tipo de interruptor diferencial debe realizarse teniendo en cuenta el tipo de cargas previstas en un determinado circuito y no se debe generalizar una única solución, ya que estaremos dejando de proteger eficazmente.

Los diferenciales tipo A son convenientes cuando las cargas en el circuito son de tipo electrónico. Como pueden ser ordenadores, TV, iluminación fluorescente, LED, vehículo eléctrico, autoconsumo, etc...

Los diferenciales tipo A son capaces de detectar fugas en corriente alterna con componentes de corrientes continua pulsantes. (Que es el tipo de fuga que provocan ordenadores, drivers, etc...). Si estas corrientes llegan a ser peligrosas el diferencial tipo A dispara).

Además los tipo AHI incluyen inmunidad ante disparos intempestivos.

Los interruptores diferenciales tipo F están indicados para las cargas de un tipo AHI y además lavadoras, lavaplatos, secadoras, inverters...

Los diferenciales tipo AC son adecuados para usos generales, donde las cargas previstas sean puramente resistivas o débilmente capacitivas/inductivas. Para aquellos circuitos donde se prevean cargas con componentes electrónicos, se recomienda el uso de los diferenciales tipo A.

HIPER ANTENA

## Gama terciario



**Tipo AC** ~: Para corrientes diferenciales alternas

- Tensión de empleo:
  Bipolares: 230 V~
  Tetrapolares: 400 V~
- Norma: UNE-EN 61008-1
- Protegidos contra disparos intempestivos (onda 8/20 µs) hasta 0,25 kA
- Indicador de estado
- Indicador de defecto
- Accesoriables
- Im: 1500 A
- Inc: 6 kA
- Inc: 10 kA (In ≥ 80 A)
- Uimp: 4 kV

**Selectivos** S:
Permiten una selectividad vertical con los diferenciales de 30 mA instantáneos situados aguas abajo

- Protegidos contra disparos intempestivos (onda 8/20 µs) hasta 5 kA

- Certificados por AENOR

Embalaje 1

| | In (A) | IΔn (mA) | Referencia | Precio unidad € |
|---|---|---|---|---|
| **2 Polos** | 25 | 10 | **CCC225M** | 839,58 |
| | 25 | 30 | **CDC225M** | 309,41 |
| | 40 | 30 | **CDC240M** | 318,94 |
| | 63 | 30 | **CDC263M** | 789,71 |
| | 80 | 30 | **CDC580M** | 901,40 |
| | 100 | 30 | **CDC584M** | 1.187,18 |
| | 25 | 300 | **CFC225M** | 309,16 |
| | 40 | 300 | **CFC240M** | 309,62 |
| | 63 | 300 | **CFC263M** | 549,40 |
| | 80 | 300 | **CFC580M** | 874,70 |
| | 100 | 300 | **CFC584M** | 900,72 |
| **4 Polos** | 25 | 30 | **CDC425M** | 555,37 |
| | 40 | 30 | **CDC440M** | 576,53 |
| | 63 | 30 | **CDC463M** | 1.252,23 |
| | 80 | 30 | **CDC680M** | 1.546,25 |
| | 100 | 30 | **CDC684M** | 1.868,32 |
| | 25 | 300 | **CFC425M** | 471,06 |
| | 40 | 300 | **CFC440M** | 485,56 |
| | 63 | 300 | **CFC463M** | 639,72 |
| | 80 | 300 | **CFC680M** | 1.048,22 |
| | 100 | 300 | **CFC684M** | 1.081,22 |
| | 125 | 300 | **CFC690** | 1.602,24 |
| | 25 | 500 | **CGC425M** | 483,44 |
| | 40 | 500 | **CGC440M** | 499,51 |
| | 63 | 500 | **CGC463M** | 650,54 |
| | 80 | 500 | **CGC680M** | 1.058,51 |
| | 100 | 500 | **CGC684M** | 1.151,87 |
| **Selectivos 2 Polos** | 63 | 300 | S **CPC263M** | 798,04 |
| | 80 | 300 | S **CPC580M** | 1.244,19 |
| | 100 | 300 | S **CPC584M** | 1.280,21 |
| **Selectivos 4 Polos** | 40 | 300 | S **CPC440M** | 862,34 |
| | 63 | 300 | S **CPC463M** | 982,42 |
| | 80 | 300 | S **CPC680M** | 1.554,94 |
| | 100 | 300 | S **CPC684M** | 1.596,23 |

# Interruptores diferenciales Tipo A ~

NUEVO

**Tipo A** ~: Para corrientes dif. alternas con componente continua.

- Tensión de empleo:
  Bipolares: 230 V~
  Tetrapolares: 400 V~
- Norma UNE-EN 61008-1
- Protegidos contra disparos intempestivos (onda 8/20 µs) hasta 3 kA
- Accesoriables
- Indicador de estado
- Indicador de defecto
- Im: 1250 kA
- Inc: 10 kA
- Uimp: 6 kV

| | | | | |
|---|---|---|---|---|
| **2 Polos** | 25 | 30 | **CDA525D** | 457,41 |
| | 40 | 30 | **CDA540D** | 468,69 |
| | 63 | 30 | **CDA563D** | 873,34 |
| | 25 | 300 | **CFA525D** | 449,27 |
| | 40 | 300 | **CFA540D** | 461,75 |
| | 63 | 300 | **CFA563D** | 760,33 |
| **4 Polos** | 25 | 30 | **CDA625D** | 747,50 |
| | 40 | 30 | **CDA640D** | 807,22 |
| | 63 | 30 | **CDA663D** | 1.519,06 |
| | 25 | 300 | **CFA625D** | 655,06 |
| | 40 | 300 | **CFA640D** | 682,25 |
| | 63 | 300 | **CFA663D** | 922,42 |

LIDER ANTIGUO



**Tipo A HI**: Para corrientes dif. alternas con componente continua.

Superinmunizados contra disparos intempestivos (onda 8/20 µs) hasta 3 kA.

- Tensión de empleo: 230/400 V~
- Norma UNE-EN 61008-1
- Indicador estado
- Indicador defecto
- Accesoriables
- Im: 1500 A
- Inc: 6 kA
- Uimp: 4 kV

**Selectivos** S: Incorporan retardo para la selectividad vertical.

- Protegidos contra disparos intempestivos (onda 8/20 µs) hasta 5 kA

- Certificados por AENOR

Embalaje 1

| | In (A) | IΔn (mA) | Referencia | Precio unidad € |
|---|---|---|---|---|
| **2 Polos** | 25 | 30 | HI **CDH225M** | 462,39 |
| | 40 | 30 | HI **CDH240M** | 476,16 |
| | 63 | 30 | HI **CDH263M** | 942,00 |
| | 40 | 300 | HI **CFH240E** | 475,60 |
| | 63 | 300 | HI **CFH263E** | 837,75 |
| **4 Polos** | 25 | 30 | HI **CDH425M** | 836,29 |
| | 40 | 30 | HI **CDH440M** | 862,41 |
| | 63 | 30 | HI **CDH463M** | 1.410,96 |
| | 40 | 100 | HI **CEH640D** | 792,35 |
| | 63 | 100 | HI **CEH663D** | 808,98 |
| | 25 | 300 | HI **CFH425G** | 686,00 |
| | 40 | 300 | HI **CFH440G** | 708,05 |
| | 63 | 300 | HI **CFH463G** | 1.205,00 |
| **Selectivos 2 Polos** | 40 | 300 | S HI **CPH240M** | 568,90 |
| | 63 | 300 | S HI **CPH263M** | 814,42 |
| | 80 | 300 | S HI **CPH580M** | 1.285,41 |
| | 100 | 300 | S HI **CPH584M** | 1.309,96 |
| **Selectivos 4 Polos** | 40 | 300 | S HI **CPH440M** | 891,54 |
| | 63 | 300 | S HI **CPH463M** | 1.194,49 |
| | 80 | 300 | S HI **CPH680M** | 1.606,90 |
| | 100 | 300 | S HI **CPH684M** | 1.692,32 |

## Interruptores diferenciales tipo F superinmunizados



**Tipo F** Para corrientes diferenciales compuestas hasta 1 Khz

- Tensión de empleo: 230/400 V~
- Norma UNE-EN 61008-1
- Norma UNE-EN 62423
- Superinmunizados contra disparos intempestivos (onda 8/20 µs) hasta 5 kA
- Indicador de estado
- Indicador de defecto
- Accesoriables
- Im: 1,25 kA
- Inc: 10 kA
- Uimp: 6 kV

| | | | | |
|---|---|---|---|---|
| **2 Polos** | 25 | 30 | HI **CDF525D** | 466,03 |
| | 40 | 30 | HI **CDF540D** | 479,67 |
| | 63 | 30 | HI **CDF563D** | 959,34 |
| **4 Polos** | 25 | 30 | HI **CDF625D** | 850,33 |
| | 40 | 30 | HI **CDF640D** | 877,58 |
| | 63 | 30 | HI **CDF663D** | 1.498,96 |

**familia 30**

SUPER ANTIEMO

## Gama terciario



**Tipo B**
Aseguran la protección incluso ante corrientes de defecto alternas, alternas con componente continua, continuas pulsantes y corrientes continuas alisadas debidas a la presencia de:
- Variadores
- Inversores
- FA trifásicas
- SAI's
- Ascensores
- Equipos médicos
- Carga vehículo eléctrico
- Protegidos contra disparos intempestivos (onda 8/20 µs) hasta 5 kA (25-63A)
- Inc: 10 kA
- Uimp: 4 kV

**Selectivos** S:
Incorporan retardo para la selectividad vertical.

- Protegidos contra disparos intempestivos (onda 8/20 µs) hasta 5 kA

Embalaje 1

| | In (A) | IΔn (mA) | Ancho en ▮ | | Referencia | Precio unidad € |
|---|---|---|---|---|---|---|
| **2 Polos** | 25 | 30 | 4 | | **CDB525E** | 1.907,98 |
| | 40 | 30 | 4 | | **CDB540E** | 1.993,83 |
| | 25 | 300 | 4 | | **CFB525E** | 1.868,50 |
| | 40 | 300 | 4 | | **CFB540E** | 2.013,24 |
| | 63 | 300 | 4 | | **CFB563E** | 2.533,00 |
| **4 Polos** | 25 | 30 | 4 | | **CDB625E** | 2.346,81 |
| | 40 | 30 | 4 | | **CDB640E** | 2.432,66 |
| | 63 | 30 | 4 | | **CDB663E** | 3.205,40 |
| | 80 | 30 | 4 | | **CDB480E** | 6.925,08 |
| | 100 | 30 | 4 | | **CDB484E** | 9.832,24 |
| | 125 | 30 | 4 | | **CDB490E** | 12.297,97 |
| | 25 | 300 | 4 | | **CFB625E** | 2.175,09 |
| | 40 | 300 | 4 | | **CFB640E** | 2.253,31 |
| | 63 | 300 | 4 | | **CFB663E** | 3.033,68 |
| | 80 | 300 | 4 | | **CFB480E** | 5.327,82 |
| | 100 | 300 | 4 | | **CFB484E** | 7.578,98 |
| **Selectivos 4 Polos** | 40 | 300 | 4 | S | **CPB640E** | 2.984,34 |
| | 63 | 300 | 4 | S | **CPB663E** | 3.973,86 |
| | 80 | 300 | 4 | S | **CPB480E** | 6.840,31 |
| | 100 | 300 | 4 | S | **CPB484E** | 9.352,49 |

HIPER ANTENA

Doble Desmontabilidad



**Serie N**
**Curva C y B**

- Poder de Corte según
  UNE-EN 60898-1: 10000 A
  UNE-EN 60947-2: 15 kA
- Tensión de empleo: 230/400 V~
- Accesoriables
- Tensión aislamiento: 630 V
- Uimp: 6 kV
- Grado de polución: 3

Capacidad de conexión:
- 25 mm² cable flexible
- 35 mm² cable rígido
- Bi-connect

- Certificados por AENOR

1 Polo = 1 ▮

| Curva C | | | Curva B | Gama terciario/industrial | |
|---|---|---|---|---|---|
| In (A) | Referencia | Precio unidad € | In (A) | Referencia | Precio unidad € |
| **1 Polo** | | | **1 Polo** | | |
| 0,5 | **NCN100A** | 90,27 | | | |
| 1 | **NCN101A** | 81,84 | | | |
| 2 | **NCN102A** | 81,45 | | | |
| 3 | **NCN103A** | 81,45 | | | |
| 4 | **NCN104A** | 78,31 | | | |
| 6 | **NCN106A** | 69,30 | 6 | **NBN106A** | 80,91 |
| 10 | **NCN110A** | 64,24 | 10 | **NBN110A** | 73,17 |
| 16 | **NCN116A** | 64,24 | 16 | **NBN116A** | 74,56 |
| 20 | **NCN120A** | 67,40 | 20 | **NBN120A** | 76,53 |
| 25 | **NCN125A** | 68,59 | 25 | **NBN125A** | 78,28 |
| 32 | **NCN132A** | 72,71 | 32 | **NBN132A** | 82,93 |
| 40 | **NCN140A** | 84,52 | 40 | **NBN140A** | 96,24 |
| 50 | **NCN150A** | 110,48 | 50 | **NBN150A** | 126,55 |
| 63 | **NCN163A** | 117,94 | 63 | **NBN163A** | 134,16 |
| | Embalaje 12 ⊞ | | | Embalaje 12 ⊞ | |
| **2 Polos** | | | **2 Polos** | | |
| 0,5 | **NCN200A** | 207,25 | | | |
| 1 | **NCN201A** | 198,60 | | | |
| 2 | **NCN202A** | 197,64 | | | |
| 3 | **NCN203A** | 197,64 | | | |
| 4 | **NCN204A** | 197,64 | | | |
| 6 | **NCN206A** | 140,96 | 6 | **NBN206A** | 161,13 |
| 10 | **NCN210A** | 129,25 | 10 | **NBN210A** | 147,45 |
| 16 | **NCN216A** | 131,52 | 16 | **NBN216A** | 151,13 |
| 20 | **NCN220A** | 135,56 | 20 | **NBN220A** | 154,65 |
| 25 | **NCN225A** | 138,17 | 25 | **NBN225A** | 157,63 |
| 32 | **NCN232A** | 146,33 | 32 | **NBN232A** | 167,04 |
| 40 | **NCN240A** | 167,98 | 40 | **NBN240A** | 191,41 |
| 50 | **NCN250A** | 223,78 | 50 | **NBN250A** | 256,58 |
| 63 | **NCN263A** | 237,63 | 63 | **NBN263A** | 271,90 |
| | Embalaje 6 ⊞ | | | Embalaje 6 ⊞ | |
| **3 Polos** | | | **3 Polos** | | |
| 0,5 | **NCN300A** | 315,20 | | | |
| 1 | **NCN301A** | 301,01 | | | |
| 2 | **NCN302A** | 299,58 | | | |
| 3 | **NCN303A** | 299,58 | | | |
| 4 | **NCN304A** | 299,58 | | | |
| 6 | **NCN306A** | 183,32 | 6 | **NBN306A** | 240,91 |
| 10 | **NCN310A** | 166,40 | 10 | **NBN310A** | 220,22 |
| 16 | **NCN316A** | 169,88 | 16 | **NBN316A** | 224,44 |
| 20 | **NCN320A** | 174,50 | 20 | **NBN320A** | 231,11 |
| 25 | **NCN325A** | 178,23 | 25 | **NBN325A** | 235,69 |
| 32 | **NCN332A** | 188,95 | 32 | **NBN332A** | 249,54 |
| 40 | **NCN340A** | 222,61 | 40 | **NBN340A** | 288,12 |
| 50 | **NCN350A** | 358,32 | 50 | **NBN350A** | 415,93 |
| 63 | **NCN363A** | 379,99 | 63 | **NBN363A** | 441,09 |
| | Embalaje 4 ⊞ | | | Embalaje 4 ⊞ | |
| **4 Polos** | | | **4 Polos** | | |
| 0,5 | **NCN400A** | 428,59 | | | |
| 1 | **NCN401A** | 410,26 | | | |
| 2 | **NCN402A** | 408,29 | | | |
| 3 | **NCN403A** | 408,29 | | | |
| 4 | **NCN404A** | 408,29 | | | |
| 6 | **NCN406A** | 249,95 | 6 | **NBN406A** | 325,26 |
| 10 | **NCN410A** | 233,82 | 10 | **NBN410A** | 303,60 |
| 16 | **NCN416A** | 238,35 | 16 | **NBN416A** | 309,79 |
| 20 | **NCN420A** | 245,49 | 20 | **NBN420A** | 318,60 |
| 25 | **NCN425A** | 249,95 | 25 | **NBN425A** | 324,97 |
| 32 | **NCN432A** | 264,91 | 32 | **NBN432A** | 344,38 |
| 40 | **NCN440A** | 298,13 | 40 | **NBN440A** | 387,00 |
| 50 | **NCN450A** | 482,87 | 50 | **NBN450A** | 573,71 |
| 63 | **NCN463A** | 521,15 | 63 | **NBN463A** | 608,03 |
| | Embalaje 3 ⊞ | | | Embalaje 3 ⊞ | |

HIPERAUTEN

Doble Desmontabilidad



**Serie NR**
**Curva C**

- Poder de Corte según UNE-EN 60947-2,
  6 a 25 A: 25 kA
  32 y 40 A: 20 kA
  50 y 63 A: 15 kA
- Tensión de empleo: 230/400 V~
- Accesoriables
- Temp. de calibración: 50°C
- Tensión aislamiento: 630 V
- Uimp: 6 kV
- Grado de polución: 3

Capacidad de conexión:
- 25 mm² cable flexible
- 35 mm² cable rígido
- Bi-connect

1 Polo = 1 ▮

| | In (A) | Referencia | Embalaje | Precio unidad € |
|---|---|---|---|---|
| **1 Polo** | 6 | **NRN106** | 12 | 126,96 |
| | 10 | **NRN110** | 12 | 111,19 |
| | 16 | **NRN116** | 12 | 113,06 |
| | 20 | **NRN120** | 12 | 116,82 |
| | 25 | **NRN125** | 12 | 123,54 |
| | 32 | **NRN132** | 12 | 130,38 |
| | 40 | **NRN140** | 12 | 133,19 |
| | 50 | **NRN150** | 12 | 138,33 |
| | 63 | **NRN163** | 12 | 150,10 |
| **2 Polos** | 6 | **NRN206** | 6 | 332,79 |
| | 10 | **NRN210** | 6 | 290,92 |
| | 16 | **NRN216** | 6 | 296,41 |
| | 20 | **NRN220** | 6 | 304,92 |
| | 25 | **NRN225** | 6 | 322,18 |
| | 32 | **NRN232** | 6 | 341,86 |
| | 40 | **NRN240** | 6 | 346,89 |
| | 50 | **NRN250** | 6 | 351,13 |
| | 63 | **NRN263** | 6 | 358,07 |
| **3 Polos** | 6 | **NRN306** | 4 | 478,12 |
| | 10 | **NRN310** | 4 | 433,03 |
| | 16 | **NRN316** | 4 | 441,17 |
| | 20 | **NRN320** | 4 | 453,94 |
| | 25 | **NRN325** | 4 | 478,44 |
| | 32 | **NRN332** | 4 | 506,65 |
| | 40 | **NRN340** | 4 | 513,45 |
| | 50 | **NRN350** | 4 | 519,23 |
| | 63 | **NRN363** | 4 | 529,36 |
| **4 Polos** | 6 | **NRN406** | 3 | 658,73 |
| | 10 | **NRN410** | 3 | 596,04 |
| | 16 | **NRN416** | 3 | 608,09 |
| | 20 | **NRN420** | 3 | 625,65 |
| | 25 | **NRN425** | 3 | 661,39 |
| | 32 | **NRN432** | 3 | 701,24 |
| | 40 | **NRN440** | 3 | 721,90 |
| | 50 | **NRN450** | 3 | 730,25 |
| | 63 | **NRN463** | 3 | 747,21 |

HIPER ANTEN



**Serie HM**
**Curva C**

- Poder de Corte según
  UNE-EN 60898-1: 10000 A
  UNE-EN 60947-2: 10 kA
- Tensión de empleo: 230/400 V~
- Accesoriables
- Temp. de calibración: 30ºC
- Tensión aislamiento: 630 V
- Uimp: 6 kV
- Grado de polución: 3

Capacidad de conexión:
- 50 mm² cable flexible
- 70 mm² cable rígido

- Certificados por AENOR

1 Polo = 1,5 ▮

Embalaje 1

| | In (A) | Ancho en ▮ | Referencia | Precio unidad € |
|---|---|---|---|---|
| **1 Polo** | 80 | 1,5 | **HMF180** | 172,68 |
| | 100 | 1,5 | **HMF190** | 190,78 |
| | 125 | 1,5 | **HMF199** | 210,21 |
| **2 Polos** | 80 | 3 | **HMF280** | 329,24 |
| | 100 | 3 | **HMF290** | 364,08 |
| | 125 | 3 | **HMF299** | 400,61 |
| **3 Polos** | 80 | 4,5 | **HMF380** | 528,59 |
| | 100 | 4,5 | **HMF390** | 539,14 |
| | 125 | 4,5 | **HMF399** | 563,83 |
| **4 Polos** | 80 | 6 | **HMF480** | 740,34 |
| | 100 | 6 | **HMF490** | 774,40 |
| | 125 | 6 | **HMF499** | 812,81 |

HIPER ANTEN



**Serie HM**

**Curva C**
**Curva B**
**Curva D**

- Poder de Corte según
  UNE-EN 60898-1: 15000 A
  UNE-EN 60947-2: 15 kA
- Tensión de empleo: 230/400 V~
- Accesoriables
- Temp. de calibración: 30ºC
- Tensión aislamiento: 630 V
- Uimp: 6 kV
- Grado de polución: 3

Capacidad de conexión:
- 50 mm² cable flexible
- 70 mm² cable rígido

- Certificados por AENOR

1 Polo = 1,5 ▮

Embalaje 1

| | In (A) | Ancho en ▮ | Referencia | Precio unidad € |
|---|---|---|---|---|
| **1 Polo** | 80 | 1,5 | **HMC180** | 184,77 |
| | 100 | 1,5 | **HMC190** | 226,31 |
| | 125 | 1,5 | **HMC199** | 231,38 |
| **2 Polos** | 80 | 3 | **HMC280** | 372,31 |
| | 100 | 3 | **HMC290** | 419,08 |
| | 125 | 3 | **HMC299** | 429,69 |
| **3 Polos** | 80 | 4,5 | **HMC380** | 576,14 |
| | 100 | 4,5 | **HMC390** | 577,65 |
| | 125 | 4,5 | **HMC399** | 624,49 |
| **4 Polos** | 80 | 6 | **HMC480** | 811,59 |
| | 100 | 6 | **HMC490** | 838,45 |
| | 125 | 6 | **HMC499** | 856,51 |

## Interruptores automáticos magnetotérmicos serie HM Curva B 15000

| | | | | |
|---|---|---|---|---|
| **1 Polo** | 80 | 1,5 | **HMB180** | 212,68 |
| | 100 | 1,5 | **HMB190** | 260,11 |
| | 125 | 1,5 | **HMB199** | 267,12 |
| **2 Polos** | 80 | 3 | **HMB280** | 427,68 |
| | 100 | 3 | **HMB290** | 482,06 |
| | 125 | 3 | **HMB299** | 492,19 |
| **3 Polos** | 80 | 4,5 | **HMB380** | 606,50 |
| | 100 | 4,5 | **HMB390** | 630,02 |
| | 125 | 4,5 | **HMB399** | 718,84 |
| **4 Polos** | 80 | 6 | **HMB480** | 932,27 |
| | 100 | 6 | **HMB490** | 964,34 |
| | 125 | 6 | **HMB499** | 984,80 |

## Interruptores automáticos magnetotérmicos serie HM Curva D 15000

| | | | | |
|---|---|---|---|---|
| **1 Polo** | 80 | 1,5 | **HMD180** | 208,19 |
| | 100 | 1,5 | **HMD190** | 229,98 |
| | 125 | 1,5 | **HMD199** | 248,45 |
| **2 Polos** | 80 | 3 | **HMD280** | 397,81 |
| | 100 | 3 | **HMD290** | 439,48 |
| | 125 | 3 | **HMD299** | 469,89 |
| **3 Polos** | 80 | 4,5 | **HMD380** | 620,06 |
| | 100 | 4,5 | **HMD390** | 656,94 |
| | 125 | 4,5 | **HMD399** | 688,17 |
| **4 Polos** | 80 | 6 | **HMD480** | 925,73 |
| | 100 | 6 | **HMD490** | 974,58 |
| | 125 | 6 | **HMD499** | 1.025,26 |

HIPER ANTEN



- Poder de Corte según UNE-EN 60947-2: 50 kA
- Tensión de empleo: 230/400 V~
- Accesoriables
- Temp. de calibración: 40°C
- Tensión aislamiento: 630 V
- Uimp: 6 kV
- Grado de polución: 3

Capacidad de conexión de la serie HM:
- 50 mm² cable flexible
- 70 mm² cable rígido

1 Polo = 1,5 ▮

Embalaje 1

| | In (A) | Ancho en ▮ | Referencia | Precio unidad € |
|---|---|---|---|---|
| **1 Polo** | 10 | 1,5 | **HMX110** | 140,92 |
| | 16 | 1,5 | **HMX116** | 142,68 |
| | 20 | 1,5 | **HMX120** | 146,66 |
| | 25 | 1,5 | **HMX125** | 152,80 |
| | 32 | 1,5 | **HMX132** | 158,37 |
| | 40 | 1,5 | **HMX140** | 168,83 |
| | 50 | 1,5 | **HMX150** | 177,59 |
| | 63 | 1,5 | **HMX163** | 181,24 |
| **2 Polos** | 10 | 3 | **HMX210** | 330,34 |
| | 16 | 3 | **HMX216** | 334,65 |
| | 20 | 3 | **HMX220** | 343,74 |
| | 25 | 3 | **HMX225** | 358,01 |
| | 32 | 3 | **HMX232** | 371,59 |
| | 40 | 3 | **HMX240** | 396,35 |
| | 50 | 3 | **HMX250** | 416,52 |
| | 63 | 3 | **HMX263** | 465,18 |
| **3 Polos** | 10 | 4,5 | **HMX310** | 484,45 |
| | 16 | 4,5 | **HMX316** | 490,84 |
| | 20 | 4,5 | **HMX320** | 503,97 |
| | 25 | 4,5 | **HMX325** | 524,86 |
| | 32 | 4,5 | **HMX332** | 544,58 |
| | 40 | 4,5 | **HMX340** | 581,11 |
| | 50 | 4,5 | **HMX350** | 610,38 |
| | 63 | 4,5 | **HMX363** | 623,41 |
| **4 Polos** | 10 | 6 | **HMX410** | 660,76 |
| | 16 | 6 | **HMX416** | 669,26 |
| | 20 | 6 | **HMX420** | 687,41 |
| | 25 | 6 | **HMX425** | 716,04 |
| | 32 | 6 | **HMX432** | 742,74 |
| | 40 | 6 | **HMX440** | 792,30 |
| | 50 | 6 | **HMX450** | 832,78 |
| | 63 | 6 | **HMX463** | 850,22 |

HIPER ANTEW



Acoplamiento: sobre el lado izquierdo de los aparatos sin utilización de herramientas, fijación por clips sobre los productos ya instalados.
MZ212: conforme a la norma EN50550

| Características | Ancho en ▮ | Referencia | Embalaje | Precio unidad € |
|---|---|---|---|---|
| Etiquetas de identificación | 1 | **MZ176** | 1 juego* | 36,77 |
| Contacto aux. 1NA+1NC 5A - 230V~ | 1/2 | **MZ201** | 1 | 87,41 |
| Contacto de defecto 1NA+1NC 5A - 230V~ | 1/2 | **MZ202** | 1 | 93,06 |
| Bobina de emisión 230 - 400 V~ | 1 | **MZ203** | 1 | 146,62 |
| Bobina de emisión 12 - 48 V | 1 | **MZ204** | 1 | 143,88 |
| Bobina de mínima tensión 48 V | 1 | **MZ205** | 1 | 160,00 |
| Bobina de mínima tensión 230 V~ | 1 | **MZ206** | 1 | 157,01 |
| Tapa precinto para borne (serie M,N, NRN) | | **MZN120** | 4 | 12,23 |
| Separador entre polos (bolsa 3 ud) (serie M,N, NRN) | | **MZN121** | 1 | 7,34 |
| Bobina de protección contra las sobretensiones permanentes. Fase-neutro 230 V~ | | **MZ212** | 1 | 174,58 |
| Tapa precinto para borne (serie HM) | | **MZN130** | 4 | 14,33 |
| Separador entre polos (bolsa 3 ud) (serie HM) | | **MZN131** | 1 | 9,01 |
| Dispositivo de bloqueo precintable | - | **MZN175** | 2 | 15,05 |

*1 juego = 120 etiquetas



Las referencias MZ203, MZ204, MZ205 y MZ206 pueden acoplarse a los interruptores diferenciales accesoriables de 80,100 y 125 A de la nueva gama directamente y de 25 a 63 A colocando en primer lugar el contacto CZ001.

## Accesorios para int. diferenciales

| | | | |
|---|---|---|---|
| **Contacto auxiliar + contacto de defecto**<br>Acoplable a los int. diferenciales bipolares y tetrapolares de 25 a 63 A<br>In 6 A - 230 V~ | **CZ001** | 1 | 90,05 |

| **Tapas cubrebornes, precintables** | | | |
|---|---|---|---|
| Para aparatos de 2 ▮, de 25 a 63 A | **CZN005** | 10 juegos | 13,29 |
| 4 ▮, de 25 a 63 A | **CZN006** | 10 juegos | 24,45 |
| 2 ▮, 80 y 100 A | **CZ007** | 10 juegos | 17,48 |
| 4 ▮, 80 y 100 A | **CZ008** | 10 juegos | 34,50 |

1 juego = 2 cubrebornes (precio por juego)

HIPER ANTIEX



CDA225SP

- Tensión de empleo: 240 V ~
- Conformes norma IEC 61008
- Conformes norma UNE-EN63024

**Tipo A**: Para corrientes diferenciales alternas con componente continua.

Restart Pro:
Comprobación continua del aislamiento
- 2 polos:
  Admite contacto auxiliar
- 4 polos:
  Contacto auxiliar incluido

| | In (A) | IΔn (mA) | Ancho en ▮ | Referencia | Precio unidad € |
|---|---|---|---|---|---|
| **Restart 2 polos** | 25 | 30 | 3 | **CDA225SC** | 397,86 |
| | 40 | 30 | 3 | **CDA240SC** | 424,27 |
| | 63 | 30 | 3 | **CDA263SC** | 623,39 |
| **Restart Pro 2P** | 25 | 30 | 3 | **CDA225SP** | 436,24 |
| | 40 | 30 | 3 | **CDA240SP** | 457,54 |
| | 63 | 30 | 3 | **CDA263SP** | 679,23 |
| | 25 | 300 | 3 | **CFA225SP** | 431,97 |
| | 40 | 300 | 3 | **CFA240SP** | 453,29 |
| | 63 | 300 | 3 | **CFA263SP** | 667,86 |
| **Contacto Auxiliar para Restart Pro 2P** | | | 1 | **CZN200P** | 76,67 |
| **Restart Pro 4P** | 25 | 30 | 7 | **CDA425SP** | 757,37 |
| | 40 | 30 | 7 | **CDA440SP** | 794,32 |
| | 63 | 30 | 7 | **CDA463SP** | 947,79 |
| | 25 | 300 | 7 | **CFA425SP** | 721,85 |
| | 40 | 300 | 7 | **CFA440SP** | 757,37 |
| | 63 | 300 | 7 | **CFA463SP** | 899,48 |

## Bloques diferenciales para series M, N y NR tipo AC



Tipo AC

- Se acoplan lateralmente a los int. automáticos
- Protegidos contra desconexiones intempestivas
- Indicador amarillo para el defecto diferencial
- Conformes a la norma UNE-EN 61009-1

**Tipo AC**: Para corrientes diferenciales alternas
**Selectivos** S: Incorporan retardo para selectividad vertical

Embalaje 1

| | In (A) | IΔn (mA) | Ancho en ▮ | Referencia | Precio unidad € |
|---|---|---|---|---|---|
| **2 Polos** | 25 | 30 | 2 | **BD226N** | 356,46 |
| | 40 | 30 | 2 | **BD241N** | 379,26 |
| | 63 | 30 | 2 | **BD264N** | 578,55 |
| | 25 | 300 | 2 | **BF226N** | 368,54 |
| | 40 | 300 | 2 | **BF241N** | 387,82 |
| | 63 | 300 | 2 | **BF264N** | 512,21 |
| **3 Polos** | 25 | 30 | 2 | **BD326N** | 401,20 |
| | 40 | 30 | 3 | **BD341N** | 459,21 |
| | 63 | 30 | 3 | **BD364N** | 605,60 |
| | 25 | 300 | 2 | **BF326N** | 377,70 |
| | 40 | 300 | 3 | **BF341N** | 396,50 |
| | 63 | 300 | 3 | **BF364N** | 500,81 |
| **4 Polos** | 25 | 30 | 2 | **BD426N** | 420,37 |
| | 40 | 30 | 3 | **BD441N** | 493,47 |
| | 63 | 30 | 3 | **BD464N** | 612,38 |
| | 25 | 300 | 2 | **BF426N** | 381,49 |
| | 40 | 300 | 3 | **BF441N** | 414,83 |
| | 63 | 300 | 3 | **BF464N** | 508,26 |
| | 25 | 500 | 2 | **BG426N** | 399,06 |
| | 63 | 500 | 3 | **BG464N** | 528,01 |
| **Selectivos** S | | | | | |
| **2 Polos** | 63 | 300 | 2 | S **BP264N** | 599,06 |
| **2 Polos** | 63 | 500 | 2 | S **BR264N** | 601,13 |
| **4 Polos** | 63 | 300 | 3 | S **BP464N** | 671,13 |
| **4 Polos** | 63 | 500 | 3 | S **BR464N** | 672,96 |
| **4 Polos** | 63 | 1000 | 3 | S **BS464N** | 731,59 |

ANTIGUO

# Bloques diferenciales para serie HM tipo AC

## Gama terciario/industrial



Tipo AC

- Conformes a la norma UNE-EN 61009-1

**Tipo AC**: Para corrientes diferenciales alternas

**Regulables**: Permiten regulación en tiempo y sensibilidad para conseguir una óptima selectividad diferencial

Embalaje 1

| | IΔn (mA) | Temporización (ms) | Ancho en | Referencia | Precio unidad € |
|---|---|---|---|---|---|
| **2 Polos** | 30 | instantáneo | 6 | **BDC280E** | 696,51 |
| para serie HM | regulable | regulable | 6 | **BTC280E** | 1.162,35 |
| In (A) 125 | 300-500-1000 | 0-60-150 | | | |
| **3 Polos** | 30 | instantáneo | 6 | **BDC380E** | 712,21 |
| para serie HM | regulable | regulable | 6 | **BTC380E** | 1.177,77 |
| In (A) 125 | 300-500-1000 | 0-60-150 | | | |
| **4 Polos** | 30 | instantáneo | 6 | **BDC480E** | 727,22 |
| para serie HM | | | | | |
| In (A) 125 | 300 | instantáneo | 6 | **BFC480E** | 626,73 |
| | regulable | regulable | 6 | **BTC480E** | 1.187,11 |
| | 300-500-1000 | 0-60-150 | | | |

# Bloques diferenciales para series M, N y NR tipo A



Tipo A

- Se acoplan lateralmente a los int. automáticos
- Protegidos contra desconexiones intempestivas
- Indicador amarillo para el defecto diferencial
- Conformes a la norma UNE-EN 61009-1

**Tipo A**: Para corrientes diferenciales alternas con componente continua.

**Selectivos** S: Incorporan retardo para selectividad vertical

Embalaje 1

| | In (A) | IΔn (mA) | Ancho en | Referencia | Precio unidad € |
|---|---|---|---|---|---|
| **2 Polos** | 25 | 10 | 2 | **BC225N** | 609,42 |
| | 25 | 30 | 2 | **BD225N** | 447,31 |
| | 40 | 30 | 2 | **BD240N** | 467,75 |
| | 63 | 30 | 2 | **BD263N** | 631,29 |
| | 25 | 300 | 2 | **BF225N** | 441,99 |
| | 40 | 300 | 2 | **BF240N** | 510,25 |
| | 63 | 300 | 2 | **BF263N** | 634,91 |
| **3 Polos** | 25 | 30 | 2 | **BD325N** | 474,11 |
| | 40 | 30 | 3 | **BD340N** | 524,38 |
| | 63 | 30 | 3 | **BD363N** | 669,16 |
| | 25 | 300 | 2 | **BF325N** | 462,37 |
| | 40 | 300 | 3 | **BF340N** | 513,11 |
| | 63 | 300 | 3 | **BF363N** | 657,25 |
| **4 Polos** | 25 | 30 | 2 | **BD425N** | 568,77 |
| | 40 | 30 | 3 | **BD440N** | 605,07 |
| | 63 | 30 | 3 | **BD463N** | 738,72 |
| | 25 | 300 | 2 | **BF425N** | 546,62 |
| | 40 | 300 | 3 | **BF440N** | 606,76 |
| | 63 | 300 | 3 | **BF463N** | 715,40 |
| | 25 | 500 | 2 | **BG425N** | 551,90 |
| | 63 | 500 | 3 | **BG463N** | 719,88 |
| **Selectivos** S | | | | | |
| **2 Polos** | 63 | 300 | 2 | S **BP263N** | 661,31 |
| | 63 | 500 | 2 | S **BR263N** | 664,63 |
| **3 Polos** | 63 | 300 | 3 | S **BP363N** | 683,29 |
| **4 Polos** | 63 | 300 | 3 | S **BP463N** | 758,97 |
| | 63 | 500 | 3 | S **BR463N** | 761,67 |
| | 63 | 1000 | 3 | S **BS463N** | 819,96 |

LEGRAND ANTIGUO



- Se acoplan lateralmente a los interruptores
- Indicador amarillo para el defecto diferencial

**HI** - Superinmunizados
Son aparatos del tipo A que con el fin de proporcionar la máxima continuidad en el servicio, tienen unas características adicionales para:
- Conseguir una mejor protección contra los disparos intempestivos originados por descargas atmosféricas, maniobras de red, balastos electrónicos, componentes de equipos informáticos, etc.
- Evitar el no disparo del dispositivo diferencial por cegado, debido a los armónicos, señales de alta frecuencia, etc.

**Selectivos** S:
Incorporan retardo para la selectividad vertical.

| | In (A) | IΔn (mA) | Ancho en | | Referencia | Precio unidad € |
|---|---|---|---|---|---|---|
| **2 Polos** | 25 | 30 | 2 | HI | **BH225N** | 488,20 |
| | 40 | 30 | 2 | HI | **BH240N** | 511,65 |
| | 63 | 30 | 2 | HI | **BH263N** | 695,29 |
| **3 Polos** | 25 | 30 | 2 | HI | **BH325N** | 535,60 |
| | 40 | 30 | 3 | HI | **BH340N** | 561,97 |
| | 63 | 30 | 3 | HI | **BH363N** | 753,60 |
| **4 Polos** | 25 | 30 | 2 | HI | **BH425N** | 646,17 |
| | 40 | 30 | 3 | HI | **BH440N** | 676,06 |
| | 63 | 30 | 3 | HI | **BH463N** | 846,34 |
| **Selectivos** S | | | | | | |
| **2 Polos** | 63 | 300 | 2 | S HI | **BQ263N** | 716,34 |
| **3 Polos** | 63 | 300 | 3 | S HI | **BQ363N** | 775,85 |
| **4 Polos** | 63 | 300 | 3 | S HI | **BQ463N** | 872,07 |

## Bloques diferenciales para serie HM tipo A HI superinmunizados



**Regulables**:
Permiten regulación en tiempo y sensibilidad para conseguir una óptima selectividad diferencial

Embalaje 1

| | IΔn (mA) | Temporización (ms) | Ancho en | Referencia | Precio unidad € |
|---|---|---|---|---|---|
| **2 Polos** para serie HM In (A) 125 | 30 | instantáneo | 6 | **BDH280E** | 1.140,69 |
| | regulable 300-500-1000 | regulable 0-60-150 | 6 | **BTH280E** | 1.333,11 |
| **3 Polos** para serie HM In (A) 125 | 30 | instantáneo | 6 | **BDH380E** | 1.162,68 |
| | regulable 300-500-1000 | regulable 0-60-150 | 6 | **BTH380E** | 1.338,17 |
| **4 Polos** para serie HM In (A) 125 | 30 | instantáneo | 6 | **BDH480E** | 1.184,97 |
| | 300 | instantáneo | 6 | **BFH480E** | 973,46 |
| | regulable 300-500-1000 | regulable 0-60-150 | 6 | **BTH480E** | 1.345,30 |

HIPER ANTIGUO



LSN401



LSN501

- Dispositivos de protección de los circuitos en los locales profesionales contra las sobrecargas y los cortocircuitos
- Suministrados sin cartucho fusible

Sección máxima de cables para
- L31, L32:
  10 mm² cable flexible
  16 mm² cable rígido
- L51:
  25 mm² cable flexible
  32 mm² cable rígido
- L58:
  35 mm² cable flexible
  50 mm² cable rígido

| Características | | Ancho en ▮ | Referencia | Embalaje | Precio unidad € |
|---|---|---|---|---|---|
| **L 31** (8,5 x 31,5) | 25 A 400 V~ | | | | |
| 1P | | 1 | **LSN401** | **12** | 14,95 |
| 1P | con ind. fusión | 1 | **LSN431** | **12** | 45,55 |
| 1P+N | | 2 | **LSN412** | **6** | 24,77 |
| 2P | | 2 | **LSN402** | **6** | 36,14 |
| 3P | | 3 | **LSN403** | **4** | 55,66 |
| 3P+N | | 4 | **LSN404** | **3** | 90,61 |
| **L 31** (8,5 x 31,5) | 20 A 250 V~ | | | | |
| 1P+N | | 1 | **L40600** | 12 | 26,00 |
| 1P+N | con ind. fusión | 1 | **L43201** | 12 | 48,66 |
| **L 38** (10,3 x 38) | 32 A 690 V~ | | | | |
| 1P | | 1 | **LSN501** | 12 | 13,40 |
| 1P | con ind. fusión | 1 | **LSN531** | 12 | 40,55 |
| 1P+N | | 2 | **LSN512** | 12 | 23,37 |
| 2P | | 2 | **LSN502** | 6 | 36,31 |
| 3P | | 3 | **LSN503** | 6 | 52,04 |
| 3P+N | | 4 | **LSN504** | 4 | 72,00 |
| 1N | | 1 | **LSN509** | 12 | 15,74 |
| **L 31** (10,3 x 38) | 32 A 400 V~ | | | | |
| 1P+N | | 1 | **L50600** | 12 | 30,51 |
| 1P+N | con ind. fusión | 1 | **L53201** | 12 | 54,59 |
| **L 51** (14 x 51) | 50 A 690 V~ | | | | |
| 1P | | 1 1/2 | **LR601** | 10 | 37,72 |
| 1P+N | | 3 | **LR612** | 5 | 69,64 |
| 2P | | 3 | **LR602** | 5 | 76,40 |
| 3P | | 4 1/2 | **LR603** | 3 | 115,24 |
| 3P+N | | 6 | **LR604** | 2 | 144,38 |
| **L 58** (22 x 58) | 125 A 690 V~ | | | | |
| 1P | | 2 | **LR701** | 6 | 50,24 |
| 1P+N | | 4 | **LR712** | 3 | 104,32 |
| 2P | | 4 | **LR702** | 3 | 122,73 |
| 3P | | 6 | **LR703** | 2 | 149,66 |
| 3P+N | | 8 | **LR704** | 1 | 213,42 |

HIPER ANTENA



L501PV



LF325PV

| Características | | Ancho en ▮ | Referencia | Embalaje | Precio unidad € |
|---|---|---|---|---|---|
| **Portafusibles para CC 1.000V CC hasta 32A** | | | | | |
| 1P | 10,3 x 38 | 1 | **L501PV** | 12 | 16,68 |
| 2P | 10,3 x 38 | 1 | **L502PV** | 6 | 33,35 |
| **Fusibles 1000 V CC 2 a 20 A** | | | | | |
| 1A | 10,3 x 38 | 1 | **LF301PV** | 10 | 22,00 |
| 2A | 10,3 x 38 | 1 | **LF302PV** | 10 | 22,00 |
| 3A | 10,3 x 38 | 1 | **LF303PV** | 10 | 22,00 |
| 4A | 10,3 x 38 | 1 | **LF304PV** | 10 | 22,00 |
| 5A | 10,3 x 38 | 1 | **LF305PV** | 10 | 22,00 |
| 6A | 10,3 x 38 | 1 | **LF306PV** | 10 | 22,00 |
| 8A | 10,3 x 38 | 1 | **LF308PV** | 10 | 22,00 |
| 10A | 10,3 x 38 | 1 | **LF310PV** | 10 | 22,00 |
| 12A | 10,3 x 38 | 1 | **LF312PV** | 10 | 22,00 |
| 15A | 10,3 x 38 | 1 | **LF315PV** | 10 | 22,00 |
| 16A | 10,3 x 38 | 1 | **LF316PV** | 10 | 22,00 |
| 20A | 10,3 x 38 | 1 | **LF320PV** | 10 | 22,00 |
| **Fusibles 600 V CC** | | | | | |
| 25A | 10,3 x 38 | 1 | **LF325PV** | 10 | 22,00 |
| 32A | 10,3 x 38 | 1 | **LF332PV** | 10 | 22,00 |

## Limitador de sobretensión transitoria Corriente Continua



SPV340

Limitador de sobretensión transitoria CC tipo 2

- Conformes a la norma:
  IEC 60364-7-712
  EN 50539-11

| Imax. | $U_p$ | Ancho en ▮ | Referencia | Embalaje | Precio unidad € |
|---|---|---|---|---|---|
| **Limitador de sobretensión transitoria 1.000 V CC para aplicaciones fotovoltaicas** | | | | | |
| **40 kA** | Up ≤ 3,7 kA | | **SPV340** | 1 | 366,01 |
| **Cartuchos de recambio CC** | | | | | |
| Cartucho para SPV340 | | 1 | **SPV040** | 1 | 122,75 |

HILLER ANTENA

## Gama terciario



| | In (A) | Tensión disparo | Ancho en ▮ | Referencia | Precio unidad € |
|---|---|---|---|---|---|
| **Int. general automático + bobina de protección contra sobretensiones permanentes fase-neutro** Protege las 3 fases | | | | | |
| **4 Polos** | 25 | >280V~ | 5 | **MZ425V** | 480,03 |
| | 32 | >280V~ | 5 | **MZ432V** | 486,65 |
| | 40 | >280V~ | 5 | **MZ440V** | 519,76 |
| | 63 | >280V~ | 5 | **MZ463V** | 718,40 |

- Conforme a la norma: EN50550
- Poder de corte del IGA según normas
  UNE-EN 60898-1: 6000 A
  UNE-EN 60947-2: 10 kA

Embalaje 1

# Conjuntos protección combinada contra sobretensiones tipo 2

NUEVO



| | In (A) | Imáx. L-N/N-PE | Up ( kA) | Tensión disparo | Ancho en ▮ | Ref. nueva | Referencia | Precio unidad € |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **Interruptor general automático + bobina de protección contra sobretensiones permanentes fase-neutro + limitador sobret. transitorias tipo 2** | | | | | | | | |
| **2 Polos** | 25 | 15/40 kA | ≤1,5 | >280V~ | 4 | SP225G | **MZ225G** | 298,30 |
| | 32 | 15/40 kA | ≤1,5 | >280V~ | 4 | SP232G | **MZ232G** | 308,11 |
| | 40 | 15/40 kA | ≤1,5 | >280V~ | 4 | SP240G | **MZ240G** | 311,39 |

- Poder de corte del IGA según normas
  UNE-EN 60898-1: 6000 A



| | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **4 Polos** | 25 | 15/40 kA | ≤1,5 | >280V~ | 7 | SP425G | **MZ425N** | 631,94 |
| | 32 | 15/40 kA | ≤1,5 | >280V~ | 7 | SP432G | **MZ432N** | 636,37 |
| | 40 | 15/40 kA | ≤1,5 | >280V~ | 7 | SP440G | **MZ440N** | 775,78 |
| | 50 | 15/40 kA | ≤1,5 | >280V~ | 7 | SP450G | | 837,00 |
| | 63 | 15/40 kA | ≤1,5 | >280V~ | 7 | SP463G | **MZ463N** | 918,21 |

- Poder de corte del IGA según normas
  UNE-EN 60898-1: 6000 A
  UNE-EN 60947-2: 10 kA
- Tensión de empleo: 230/400 V~
- Curva C
- Conformes a las normas:
  UNE-EN 50550
  EN 61643-11

Embalaje 1

**Todos los equipos de protección contra sobretensiones permanentes de Hager cumplen con la Norma EN 50550**




**familia 40**

USO INTERNO



SPA412A

- Los limitadores tipo 1 son combinables con los limitadores tipo 2
- Para la protección de limitadores tipo 1, proteger mediante fusibles

| | limp. (10/350 µs) L-N/N-PE | $U_c$ | Up ( kA) | Ancho en ▮ | Referencia | Precio unidad € |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 1P+N | 12,5/25 kA | 255V | ≤2,5 | 4 | **SPA212A*** | 582,58 |
| 3P+N | 25/50 kA | 255/400V | ≤2,5 | 8 | **SPA412A*** | 1.140,48 |

## Limitador de sobretensión transitorias tipo 1+2. Cartuchos



SPA801

| | limp. (10/350 µs) L-N /N-PE | $U_c$ | Up ( kA) | Ancho en ▮ | Referencia | Precio unidad € |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 3 P + N | 25/100 kA | 350V | ≤1,5 | 8 | **SPA801** | 1.462,54 |
| equipado con un contacto de señalización | | | | | | |
| Cartucho recambio fase | | | | | **SPA081** | 316,89 |
| Cartucho recambio neutro | | | | | **SPA001N** | 485,08 |

## Limitadores de sobretensiones transitorias tipo 1+2. Monobloc



SPA201

| | limp. (10/350 µs) L-N /N-PE | $U_c$ | Up ( kA) | Ancho en ▮ | Referencia | Precio unidad € |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 1 P + N | 12,5/25 kA | 285V | ≤1,5 | 2 | **SPA201*** | 621,82 |
| 3 P + N | 12,5/50 kA | 255/440V | ≤1,5 | 4 | **SPA401*** | 1.184,07 |

## Limitador de sobretensión transitoria tipo 1+2+3. Monobloc



SPA412A

- Los limitadores tipo 1 son combinables con los limitadores tipo 2
- Para la protección de limitadores tipo 1, proteger mediante fusibles
- Equipados con contacto de señalización

| | limp. (10/350 µs) L-N/N-PE | $U_c$ | Up ( kA) | Ancho en ▮ | Referencia | Precio unidad € |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 1P+N | 12,5/25 kA | 264V | ≤1,5 | 2 | **SPA212** | 500,00 |
| 3P | 12,5 kA | 264V | ≤1,5 | 4 | **SPA312** | 850,00 |
| 3P+N | 25/50 kA | 264V | ≤1,5 | 4 | **SPA412** | 960,00 |

* Disponibles hasta fin de existencias

**familia 40**

SUPER ANTIEN

# Limitadores de sobretensiones transitorias tipo 2. Cartuchos



SPB408D

- Visualización del estado de desconexión
- Onda de referencia: 8/20 µs
- Los limitadores de cabecera deben asociarse a un interruptor magnetotérmico, de 32 A curva C.
- Conformes a la norma: UNE-EN 61643-11 EN 50539-11
- Deben protegerse todos los polos.

| | Imax. (8/20 µs) | $U_c$ | Up ( kA) | Ancho en ▮ | Referencia | Precio unidad € |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 1P+N | 65 kA | 320 V | ≤1,35 | 2 | **SPB265R*** | 652,03 |
| 1P+N | 40 kA | 275 V | ≤1,35 | 2 | **SPB240D** | 313,50 |
| 1P+N | 40 kA | 275 V | ≤1,35 | 2 | **SPB240R*** | 453,29 |
| 1P+N | 15 kA | 275 V | ≤1 | 2 | **SPB215D** | 276,67 |
| 1P+N | 15 kA | 275 V | ≤1 | 2 | **SPB215R*** | 399,09 |
| 1P+N | 8 kA | 275 V | ≤0,9 | 2 | **SPB208D** | 147,53 |
| 3P+N | 65 kA | 320 V | ≤1,35 | 4 | **SPB465R*** | 1.032,85 |
| 3P+N | 40 kA | 275 V | ≤1,35 | 4 | **SPB440D** | 559,03 |
| 3P+N | 40 kA | 275 V | ≤1,35 | 4 | **SPB440R*** | 654,04 |
| 3P+N | 15 kA | 275 V | ≤1 | 4 | **SPB415D** | 481,86 |
| 3P+N | 15 kA | 275 V | ≤1 | 4 | **SPB415R*** | 605,82 |
| 3P+N | 8 kA | 275 V | ≤0,9 | 4 | **SPB408D** | 241,53 |

*Las referencias acabadas con **R,** están equipadas con un contacto de señalización a distancia e indicador del estado de la protección.

**Cartuchos de recambio**

| | | | | |
|---|---|---|---|---|
| Para fases de | ref. SPB...R 65 kA | **SPB065R** | 281,04 |
| | ref. SPB...D/B 40 kA | **SPB040D** | 139,80 |
| | ref. SPB...D/B 15 kA | **SPB015D** | 122,38 |
| | ref. SPB...D 8 kA | **SPB008D** | 102,16 |
| Para el neutro de | ref. SPB...R 65 kA | **SPB065N** | 179,03 |
| | ref. SPB...D y SPB...R 40 kA 15 kA y 8 kA | **SPB040N** | 139,80 |

# Limitadores de sobretensiones transitorias tipo 2. Monobloc



Limitador de tipo 2
Monobloc

- Debe asociarse a un int. magnetotérmico, de 32 A, curva C.
- Deben protegerse todos los polos.
- Conformes a la norma: UNE-EN 61643-11, EN 50539-11

| | Imax (8/20 µs) L-N / N-PE | $U_c$ | Up ( kA) | Ancho en ▮ | Referencia | Precio unidad € |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 1 P + N | 15/40 kA | 275 V | ≤1,5 | 2 | **SPM215D** | 156,99 |
| 3 P + N | 15/40 kA | 275/440 V | ≤1,5 | 4 | **SPM415D** | 259,25 |

# Limitadores de sobretensiones transitorias tipo 3. Cartuchos



SPC023N

- Conformes a la norma: UNE-EN 61643-11
- Incluye contacto de señalización

Embalaje 1

**familia 40**

| | In (8/20 µs) | $U_c$ | Up ( kA) | Ancho en ▮ | Referencia | Precio unidad € |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 1 P + N | 5 kA | 264 V | ≤1,4 | 1 | **SPC203N** | 131,94 |
| 3 P + N | 3 kA | 264 V | ≤1,4 | 2 | **SPC403N** | 221,40 |

**Cartuchos de recambio**

| | | | |
|---|---|---|---|
| 1 P + N | **SPC023N** | 99,31 |
| 3 P + N | **SPC043N** | 198,64 |

VIPER ANTIGUO



KB163N



KB463A



KDN463B



KCF668L



KF81A

- Destinados a la conexión de la aparamenta modular
- 2 tipos de puentes de unión:
  - de lengüeta para aparamenta con bornes de jaula
  - de horquilla para aparamenta con bornes de tornillo.



KZ021



KZ023



KZ059

| Características | | Ancho en ▮ | Referencia | Embalaje | Precio unidad € |
|---|---|---|---|---|---|
| **Puentes de unión de lengüeta** | | | | | |
| 1P 10 mm² | 63 A azul (neutro) | 13 | **KB163N** | 50 | 11,60 |
| 1P 10 mm² | 63 A marrón (fase) | 13 | **KB163P** | 50 | 11,60 |
| 1P 20 mm² | 100 A | 24 | **KB190C** | 10 | 58,43 |
| 1P 20 mm² | 100 A | 57(1m) | **KB190B** | 10 | 134,25 |
| 2P 10 mm² | 63 A | 12 | **KB263A** | 10 | 24,43 |
| 2P 10 mm² | 63 A | 24 | **KB263C** | 10 | 49,60 |
| 2P 16 mm² | 80 A | 56(1m) | **KB280B** | 10 | 120,83 |
| 3P 10 mm² | 63 A | 12 | **KB363A** | 10 | 26,76 |
| 3P 10 mm² | 63 A | 24 | **KB363C** | 10 | 51,74 |
| 3P 16 mm² | 80 A | 57(1m) | **KB380B** | 20 | 132,63 |
| 4P 10 mm² | 63 A | 12 | **KB463A** | 10 | 27,92 |
| 4P 10 mm² | 63 A | 24 | **KB463C** | 10 | 56,90 |
| 4P 16 mm² | 80 A | 56(1m) | **KB480B** | 10 | 141,91 |
| **Puentes de unión de horquilla** | | | | | |
| 1P 20 mm² | 100 A | 57(1m) | **KD190B** | 10 | 178,73 |
| 2P 10 mm² | 63 A | 56(1m) | **KDN263B** | 20 | 144,75 |
| 3P 10 mm² | 63 A | 57(1m) | **KDN363B** | 20 | 154,76 |
| 4P 10 mm² | 63 A | 56(1m) | **KDN463B** | 10 | 155,63 |
| **Puentes verticales** | | | | | |
| 3 filas | 63A distancia entre filas 125 mm | | **KCF668L** | 1 | 64,00 |
| **Bornes de conexión** | | | | | |
| 1 x 25 mm² con lengüeta | | | **KF81A** | 10 | 7,06 |
| 2 x 16 mm² con lengüeta | | | **KF82A** | 10 | 8,19 |
| 1 x 35 mm² con lengüeta lateral (compatible aluminio) | | | **KF83A** | 10 | 7,86 |
| 2 x 25 mm² con horquilla lateral | | | **KF84A** | 10 | 8,83 |
| **Accesorios** | | | | | |
| Tapa lateral para KB163 | | | **KZ021** | 1 juego | 3,88 |
| Tapa lateral para KB263x | | | **KZ022** | 1 juego | 4,07 |
| Tapa lateral KB363x, KB380x, KB280x | | | **KZ023A** | 1 juego | 6,48 |
| Tapa lateral para KB463x, KB480B | | | **KZ024** | 1 juego | 8,39 |
| Tapa lateral para KDN263B y KDN363B | | | **KZN023** | 10 | 1,44 |
| Tapa lateral para KDN463B | | | **KZN024** | 10 | 1,82 |
| Perfil de protección | | 12 | **KZ059** | 10 | 3,99 |
| Para aislar los espacios de reserva de los peines | | | | | |

1 juego = 10 piezas

HIPER ANTIEN

## Gama vivienda

mando naranja



- Poder de Corte 6000 A
- Tensión de empleo: 230 V~
- Norma: UNE-EN 60898-1
- Certificados por AENOR

**familia 21**

| | In (A) | Referencia | Embalaje | Precio unidad € |
|---|---|---|---|---|
| **1 Polo + N** | 6 | **MN906V** | 12 | 33,00 |
| 1 polo + N= 1 ▮ | 10 | **MN910V** | 12 | 27,18 |
| | 16 | **MN916V** | 12 | 27,43 |
| | 20 | **MN920V** | 12 | 27,65 |
| | 25 | **MN925V** | 12 | 27,88 |
| | 32 | **MN932V** | 12 | 42,72 |
| | 40 | **MN940V** | 12 | 49,68 |
| **1 Polo + N** | 6 | **MN506V** | 6 | 28,04 |
| 1 polo + N= 2 ▮ | 10 | **MN510V** | 6 | 19,46 |
| | 16 | **MN516V** | 6 | 19,66 |
| | 20 | **MN520V** | 6 | 19,86 |
| | 25 | **MN525V** | 6 | 20,03 |
| | 32 | **MN532V** | 6 | 33,53 |
| | 40 | **MN540V** | 6 | 35,81 |
| **2 Polos** | 6 | **MN206V** | 6 | 34,98 |
| 2 polos= 2 ▮ | 10 | **MN210V** | 6 | 28,81 |
| | 16 | **MN216V** | 6 | 29,08 |
| | 20 | **MN220V** | 6 | 29,30 |
| | 25 | **MN225V** | 6 | 29,55 |
| | 32 | **MN232V** | 6 | 36,84 |
| | 40 | **MN240V** | 6 | 39,30 |

## Interruptores diferenciales tipo AC ~



- Tipo AC ~
- Tensión de empleo: 230 V~
- Norma: UNE-EN 61008-1
- Sin indicador de defecto
- Sin indicador de estado
- Sin portaetiquetas
- No accesoriables
- Certificados por AENOR

Ancho 2 ▮

| | In (A) | IΔn (mA) | Referencia | Embalaje | Precio unidad € |
|---|---|---|---|---|---|
| **2 Polos** | 25 | 30 | **CD728V** | 6 | 74,81 |
| | 40 | 30 | **CD748V** | 6 | 75,46 |

**familia 21**

MUESTRA

mando naranja



- Mando naranja 2 polos
- Poder de Corte 6000 A
- Tensión de empleo: 230 Vz
- Curva C
- Conformes a la normas: UNE-EN 60898-1 y UNE-EN50550

**familia 21**

Embalaje 1

| | In (A) | Tensión disparo | Ancho en ▮ | Referencia | Precio unidad € |
|---|---|---|---|---|---|
| **Int. general automático + bobina de protección contra sobretensiones permanentes fase-neutro** | | | | | |
| **2 Polos** | 25 | >280V~ | 3 | **MZ225V** | 195,06 |
| | 32 | >280V~ | 3 | **MZ232V** | 202,07 |
| | 40 | >280V~ | 3 | **MZ240V** | 208,99 |

## Conjuntos protección combinada contra sobretensiones



- 2 polos
- Poder de Corte 6000 A
- Tensión de empleo: 230 Vz
- Curva C
- Conformes a la normas: UNE-EN 60898-1 y UNE-EN50550 EN61643-11

**familia 40**

Embalaje 1

| | In (A) | Imáx. | Up ( kA) | Tensión disparo | Ancho en ▮ | Referencia | Precio unidad € |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **Interruptor general automático + bobina de protección contra sobretensiones permanentes fase-neutro + limitador sobret. transitorias** | | | | | | | |
| **2 Polos** | 25 | 15 kA | ⩽1,5 | >280V~ | 4 | **MZ225N** | 268,07 |
| | 32 | 15 kA | ⩽1,5 | >280V~ | 4 | **MZ232N** | 277,25 |
| | 40 | 15 kA | ⩽1,5 | >280V~ | 4 | **MZ240N** | 280,30 |

HIPER ANTENA

Características eléctricas de los circuitos [1]

| Utilización | Circuito | Potencia prevista por toma (W) | Tipo de toma (7) | Interruptor automático (A) | Interruptor automático Referencia | Máximo nº de puntos de utilización o tomas por circuito | Conductores sección mínima mm² (5) |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Iluminación | C1 | 200 | Punto de Luz(9) | 10 | **MN510V / MN910V** | 30 | 1,5 |
| Tomas de uso general | C2 | 3.450 | Base 16A 2p+T | 16 | **MN516V / MN916V** | 20 | 2,5 |
| Cocina y horno | C3 | 5.400 | Base 25A 2p+T | 25 | **MN525V / MN925V** | 2 | 6 |
| Lavadora, lavavajillas y termo eléctrico | C4 | 3.450 | Base 16A 2p+T | 20 | **MN520V / MN920V** | 3 | 4(6) |
| Baño, cuarto de cocina | C5 | 3.450 | Base 16A 2p+T | 16 | **MN516V / MN916V** | 6 | 2,5 |
| Circuito adicional C1 | C6 | circuito adicional del tipo C1, por cada 30 puntos de luz | | | | | |
| Circuito adicional C2 | C7 | circuito adicional del tipo C2, por cada 20 tomas de corriente de uso general o si la superficie útil de la vivienda es mayor de 160 m² | | | | | |
| Calefacción | C8 | (2) | --- | 25 | **MN525V / MN925V** | --- | 6 |
| Aire acondicionado | C9 | (2) | --- | 25 | **MN525V / MN925V** | --- | 6 |
| Secadora | C10 | 3.450 | Base 16A 2p+T | 16 | **MN516V / MN916V** | 1 | 2,5 |
| Automatización | C11 | (4) | --- | 10 | **MN510V / MN910V** | --- | 1,5 |
| Circuitos adicionales | C12 | circuitos adicionales de cualquiera de los tipos C3 o C4, cuando se prevean, o circuito adicional del tipo C5, cuando su número de tomas de corriente exceda de 6 | | | | | |

(1) La tensión considerada es de 230 V entre fase y neutro.
(2) La potencia máxima permisible por circuito será de 5.750 W.
(4) La potencia máxima permisible por circuito será de 2.300 W.
(5) Este valor corresponde a una instalación de dos conductores y tierra con aislamiento de PVC bajo tubo empotrado en obra, según tabla 1 de ITC-BT-19. Otras secciones pueden ser requeridas para otros tipos de cable o condiciones de instalación.
(6) En este circuito exclusivamente, cada toma individual puede conectarse mediante un conductor de sección 2,5 mm² que parta de una caja de derivación del circuito de 4 mm².
(7) Las bases de toma de corriente de 16 A 2p +T serán fijas del tipo indicado en la figura C2a y las de 25 A 2p+T serán del tipo indicado en la figura ESB 25-5A, ambas de la norma UNE 20315.
(8) Los interruptores automáticos en cada base no son necesarios si se dispone de circuitos independientes para cada aparato, con interruptor automático de 16 A en cada circuito.
El desdoblamiento del circuito con este fin no supondrá el paso a electrificación elevada, ni la necesidad de disponer de un interruptor diferencial adicional.
(9) El punto de luz incluirá conductor de protección.

### Desdoblamiento del circuito C4 (lavadora, lavavajillas y termo)

El circuito C4 puede desdoblarse según se indica en (8), en este caso se sustituiría por los circuitos indicados a continuación:

| | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Lavadora | C4.1 | 3.450 | Base 16A 2p+T | 16 | **MN516V / MN916V** | 1 | 2,5 |
| Lavavajillas | C4.2 | 3.450 | Base 16A 2p+T | 16 | **MN516V / MN916V** | 1 | 2,5 |
| Termo eléctrico | C4.3 | 3.450 | Base 25A 2p+T | 16 | **MN516V / MN916V** | 1 | 2,5 |

### Interruptor general automático (IGA)

Debe instalarse un interruptor general automático (IGA). Dicho interruptor es independiente del ICP-M

- para la electrificación básica el IGA debe ser de intensidad nominal mínima de 25 A. Ref. MN525V/ MN925V
- para la electrificación elevada el IGA debe ser de intensidad nominal mínima de 40 A. Ref. MN540V / MN940V

Nota:
Se colocará, como mínimo un interruptor diferencial por cada cinco circuitos instalados.
Ref. CD728V (25/2/30 mA) Ref. CD748V (40/2/30 mA)

- Para más información consultar la Guía Técnica de aplicación al Reglamento Electrotécnico de Baja Tensión. REBT Guía BT-25

UNIFILAR ANTIGUA

## Curva ”B”

Los interruptores automáticos curva B están particularmente indicados para la protección de grandes distancias de cable.

Int. automáticos: **MB, MBA, NBN, HMB**

## Curva ”C”

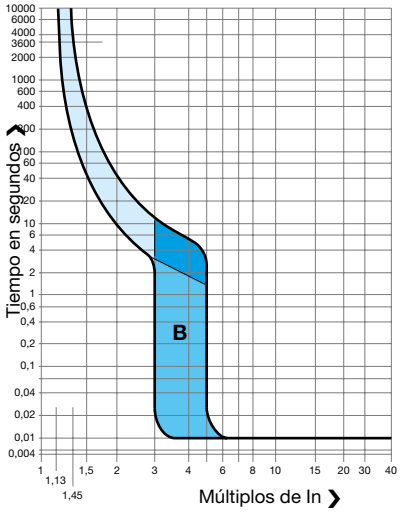
Los interruptores automáticos de curva C están indicados para la protección de circuitos en aplicaciones generales y cargas resistivas.

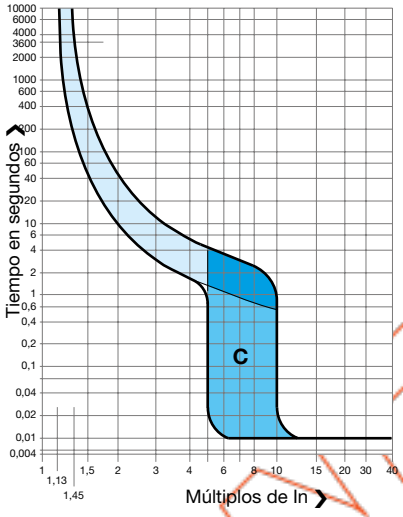
Int. automáticos:
**MUN, MLU, MLN, MCA, HMF, HMC, HMK, NRN, NCN, HMX**
Int. aut. diferenciales: **ACC, ADC, AFC**

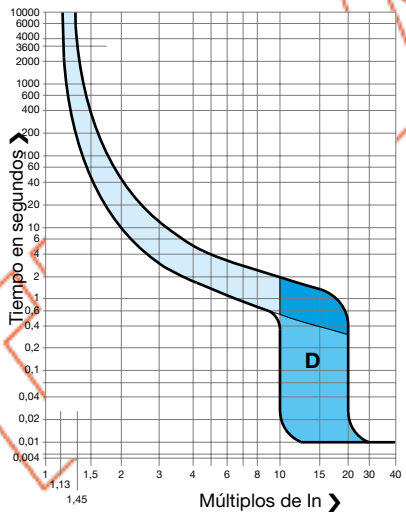
## Curva ”D”

Los interruptores de curva D están indicados para la protección de líneas de motores, transformadores y equipos con fuertes corrientes de arranque, por ejemplo iluminación LED.

Int. automáticos: **NDN, HMD**




| | | MUN | | ML | MCA/MCB | | NCN/NBN/NDN | | NRN | | HMF | HMB/ HMC/ HMD | HMK | HMX |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Curvas | | C | | C | B, C | | B, C, D | | C | | C | B, C, D | C | C |
| Calibre (A) | | 6 a 40 | 6 a 63 | 2 a 40 | 2 a 63 | | 0,5 a 63 | | 6 a 63 | | 80, 100, 125 | | | 10 a 63 |
| Temperatura de calibración | | 30ºC | | 30ºC | 50ºC (60947) | | 50ºC (60947) | | 50ºC (60947) | | 30ºC | 30ºC | 40ºC | 40ºC |
| Nº de polos | | 1P, 1P+N | 2P, 3P, 3P+N, 4P | 1P+N | 1P, 1P+N | 2P, 3P, 4P | 1P | 2P, 3P, 4P | 1P | 2P, 3P, 4P | 1P, 2P, 3P, 4P | | | |
| Accesoriable | | - | | Si | Si | | Si | | Si | | Si | Si | Si | Si |
| Tensión de aislamiento (V) | | 500 | | 500 | 630 (60947) | | 630 (60947) | | 630 (60947) | | 630 | 630 | 630 | 630 |
| Tensión soportada Uimp ( kA) | | 4 | | 4 | 6 | | 6 | | 6 | | 6 | 6 | 6 | 6 |
| Grado de polución | | 2 | | 2 | 3 | | 3 | | 3 | | 3 | 3 | 3 | 3 |
| | | F/N | F/F | F/N | F/N | F/F | F/N | F/F | F/N | F/F | | | | |
| Poder de Corte | | | | | | | | | | | | | | |
| UNE-EN 60947-2 Icu ( kA) | Ue 230 V | - | - | - | 10 | 20 | 15 | 30 | 25 (6 a 25A)<br>20 (32/40A)<br>15 (50/63A) | 50 (6 a 25A)<br>40 (32/40A)<br>30 (50/63A) | 10 | 30 | 60 | 100 |
| | Ue 400 V | - | - | - | | 10 | | 15 | | 25 (6 a 25A)<br>20 (32/40A)<br>15 (50/63A) | 10 | 15 | 30 | 50 |
| UNE-EN 60898 Icn (A) | Ue 230/ 400 V | 6000 | 6000 | 6000 | 6000 | 6000 | 10000 | 10000 | | | 10000 | 15000 | | |

Ue se expresa como tensión entre fases

HIPER ANTI A

# Mando
# y señalización

Gama que permite precisar el control de la intensidad o de la tensión, así como el mando de circuitos de calefacción, iluminación, ventilación o mando con doble tarifa. También realiza el corte y seccionamiento, el mando manual o la señalización de los circuitos.



# Mando y señalización


| | pág. |
|---|---|
| Contactores modulares | 54 |
| Contacto auxiliar para contactores | 56 |
| Relés temporizados | 56 |
| Relés de control | 57 |
| Telerruptores | 58 |
| Interruptores modulares | 60 |
| Interruptores modulares con indicador luminoso | 61 |
| Conmutadores modulares | 62 |
| Interruptores conmutadores rotativos | 63 |
| Pulsadores | 64 |
| Tomas de corriente | 64 |
| Transformadores | 65 |
| Timbres, zumbadores | 65 |
| Accesorios para aparatos modulares | 65 |




HIPER ANTENA



ESC225S ESC425S

- Contactores silenciosos en régimen permanente con tecnología AC/DC. Operatoria silenciosa.
- Recomendados en aplicaciones residenciales.
- Categoría de empleo AC-7a



ESD425SDC



ESC225 ESC425

- Para el mando de circuitos de iluminación, ventilación, calefacción.
- Categoría de empleo AC-7a



ESD125

- Contactores ESDxxx para tensión de mando 24V 50Hz
- Conformes a la norma IEC 61095

| Ie según AC-7a | Ie según AC-7b | Contacto | Ancho en ▮ | Referencia | Embalaje | Precio unidad € |
|---|---|---|---|---|---|---|
| **Contactores silenciosos 230V AC/DC** | | | | | | |
| 25 A | 8,5A | 1NA | 1 | **ESC125S** | 1 | 109,44 |
| 25 A | 8,5A | 2NA | 1 | **ESC225S** | 12 | 122,39 |
| 25 A | 8,5A | 3NA | 2 | **ESC325S** | 6 | 149,15 |
| 25 A | 8,5A | 3NC | 2 | **ESC326S** | 6 | 145,52 |
| 25 A | 8,5A | 4NA | 2 | **ESC425S** | 6 | 159,61 |
| 25 A | 8,5A | 4NC | 2 | **ESC426S** | 1 | 159,78 |
| 25 A | 8,5A | 2NA+2NC | 2 | **ESC427S** | 1 | 159,31 |
| 25 A | 8,5A | 3NA+1NC | 2 | **ESC428S** | 1 | 159,49 |
| 40 A | 25A | 2NA | 3 | **ESC240S** | 4 | 179,60 |
| 40 A | 25A | 3NC | 3 | **ESC340S** | 4 | 231,50 |
| 40A | 25A | 4NA | 3 | **ESC440S** | 4 | 274,77 |
| 63 A | 32A | 2NA | 3 | **ESC263S** | 1 | 267,65 |
| 63 A | 32A | 3NA | 3 | **ESC363S** | 1 | 317,30 |
| 63 A | 32A | 4NA | 3 | **ESC463S** | 1 | 384,76 |
| **Contactor silencioso 24V DC** | | | | | | |
| 25 A | 8,5A | 4NA | 2 | **ESD425SDC** | 1 | 159,40 |
| **Contactores 230V 50 Hz** | | | | | | |
| 25 A | 8,5A | 1NA | 1 | **ESC125** | 12 | 98,48 |
| 25 A | 8,5A | 1NC | 1 | **ESC126** | 1 | 100,98 |
| 25 A | 8,5A | 2NA | 1 | **ESC225** | 12 | 100,17 |
| 25 A | 8,5A | 2NC | 1 | **ESC226** | 12 | 117,36 |
| 25 A | 8,5A | 1NA+1NC | 1 | **ESC227** | 12 | 109,16 |
| 25 A | 8,5A | 3NA | 2 | **ESC325** | 6 | 121,17 |
| 25 A | 8,5A | 4NA | 2 | **ESC425** | 6 | 129,67 |
| 25 A | 8,5A | 4NC | 2 | **ESC426** | 1 | 145,45 |
| 25 A | 8,5A | 2NA+2NC | 2 | **ESC427** | 6 | 136,48 |
| 25 A | 8,5A | 3NA+1NC | 2 | **ESC428** | 1 | 145,16 |
| 40 A | 25A | 2NA | 3 | **ESC240** | 4 | 145,93 |
| 40 A | 25A | 2NC | 3 | **ESC241** | 1 | 150,09 |
| 40 A | 25A | 3NA | 3 | **ESC340** | 4 | 188,04 |
| 40 A | 25A | 2NA+2NC | 3 | **ESC442** | 1 | 237,11 |
| 40 A | 25A | 4NA | 3 | **ESC440** | 4 | 223,23 |
| 40 A | 25A | 4NC | 3 | **ESC441** | 1 | 237,61 |
| 40 A | 25A | 3NA+1NC | 3 | **ESC443** | 1 | 248,81 |
| 63 A | 32A | 2NA | 3 | **ESC263** | 4 | 217,40 |
| 63 A | 32A | 2NC | 3 | **ESC264** | 1 | 224,09 |
| 63 A | 32A | 3NA | 3 | **ESC363** | 1 | 300,36 |
| 63 A | 32A | 2NA+2NC | 3 | **ESC465** | 1 | 318,92 |
| 63 A | 32A | 4NA | 3 | **ESC463** | 4 | 312,56 |
| 63 A | 32A | 4NC | 3 | **ESC464** | 1 | 317,75 |
| 63 A | 32A | 3NA+1NC | 3 | **ESC466** | 1 | 344,97 |
| **Contactores 24V 50 Hz** | | | | | | |
| 25 A | 8,5A | 1NA | 1 | **ESD125** | 1 | 105,05 |
| 25 A | 8,5A | 2NA | 1 | **ESD225** | 1 | 106,40 |
| 25 A | 8,5A | 2NC | 1 | **ESD226** | 1 | 125,34 |
| 25 A | 8,5A | 1NA+1NC | 1 | **ESD227** | 1 | 123,16 |
| 25 A | 8,5A | 4NA | 2 | **ESD425** | 6 | 155,25 |
| 25 A | 8,5A | 4NC | 2 | **ESD426** | 1 | 177,34 |
| 25 A | 8,5A | 2NA+2NC | 2 | **ESD427** | 1 | 180,71 |
| 25 A | 8,5A | 3NA+1NC | 2 | **ESD428** | 1 | 177,28 |
| 40 A | 25A | 2NA | 3 | **ESD240** | 4 | 166,33 |
| 40 A | 25A | 2NC | 3 | **ESD241** | 1 | 170,68 |
| 40 A | 25A | 4NA | 3 | **ESD440** | 4 | 274,89 |
| 63 A | 32A | 2NA | 3 | **ESD263** | 1 | 261,70 |
| 63 A | 32A | 2NC | 3 | **ESD264** | 1 | 277,93 |
| 63 A | 32A | 4NA | 3 | **ESD463** | 1 | 384,87 |
| 63 A | 32A | 4NC | 3 | **ESD464** | 1 | 428,06 |

HIPER ANTIEMO



ERC225S ERC425S

- Mando manual de tres posiciones: Man-Auto-0



ERC225 ERC425



ERD225SDC



ETC225S ETC425S

- Mando manual de tres posiciones: Man-Auto-0
- Manual con retorno a automático (al dar tensión a la bobina)
- Automático
- Paro

| Ie según AC-7a | Ie según AC-7b | Contacto | Ancho en ▮ | Referencia | Embalaje | Precio unidad € |
|---|---|---|---|---|---|---|
| **Contactores silenciosos con mando manual 230V 50/60Hz** | | | | | | |
| 25 A | 8,5A | 2NA | 1 | **ERC225S** | 12 | 164,37 |
| 25 A | 8,5A | 2NA | 2 | **ERC625S** | 1 | 121,57 |
| 25 A | 8,5A | 3NA | 2 | **ERC325S** | 6 | 206,66 |
| 25 A | 8,5A | 4NA | 2 | **ERC425S** | 6 | 231,02 |
| 40 A | 25A | 2NA | 3 | **ERC240S** | 4 | 254,16 |
| **Contactores con mando manual 230V 50 Hz** | | | | | | |
| 16 A | 5,5A | 2NA | 1 | **ERC216** | 12 | 96,62 |
| 16 A | 5,5A | 2NC | 1 | **ERC217** | 1 | 108,27 |
| 16 A | 5,5A | 1NA+1NC | 1 | **ERC218** | 12 | 110,46 |
| 16 A | 5,5A | 3NA | 2 | **ERC316** | 12 | 134,80 |
| 16 A | 5,5A | 4NA | 2 | **ERC416** | 12 | 165,72 |
| 16 A | 5,5A | 2NA+2NC | 2 | **ERC418** | 1 | 191,43 |
| 25 A | 8,5A | 1NA | 3 | **ERC125** | 1 | 133,89 |
| 25 A | 8,5A | 2NA | 3 | **ERC225** | 1 | 151,06 |
| 25 A | 8,5A | 2NC | 3 | **ERC226** | 1 | 145,66 |
| 25 A | 8,5A | 3NA | 3 | **ERC325** | 1 | 187,44 |
| 25 A | 8,5A | 4NA | 3 | **ERC425** | 1 | 207,02 |
| 25 A | 8,5A | 4NC | 3 | **ERC426** | 1 | 201,15 |
| 25 A | 8,5A | 2NA+2NC | 3 | **ERC427** | 1 | 209,93 |
| 25 A | 8,5A | 3NA+1NC | 3 | **ERC428** | 1 | 220,99 |
| 40 A | 25A | 2NA | 3 | **ERC240** | 1 | 203,63 |
| 63 A | 32A | 2NA | 3 | **ERC263** | 1 | 292,30 |
| **Contactores con mando manual 24V 50Hz** | | | | | | |
| 16 A | 5,5A | 2NA | 1 | **ERD216** | 1 | 121,06 |
| 16 A | 5,5A | 2NC | 1 | **ERD217** | 1 | 133,82 |
| 16 A | 5,5A | 1NA+1NC | 1 | **ERD218** | 1 | 129,57 |
| 16 A | 5,5A | 2NA+2NC | 2 | **ERD418** | 1 | 204,58 |
| 25 A | 8,5A | 2NA | 2 | **ERD225** | 1 | 128,42 |
| 25 A | 8,5A | 4NA | 2 | **ERD425** | 1 | 193,67 |
| 40 A | 25A | 2NA | 2 | **ERD240** | 1 | 206,09 |
| 63 A | 32A | 2NA | 2 | **ERD263** | 1 | 331,45 |
| **Contactores silenciosos con mando manual 24V DC** | | | | | | |
| 25 A | 8,5 A | 2NA | 1 | **ERD225SDC** | 1 | 130,86 |
| 25 A | 8,5 A | 2NA | 2 | **ERD625SDC** | 1 | 134,23 |
| **Contactores con mando manual 12V 50Hz** | | | | | | |
| 16 A | 5,5A | 2NA | 1 | **ERL216** | 1 | 132,57 |
| 16 A | 5,5A | 2NC | 1 | **ERL217** | 1 | 134,80 |
| 16 A | 5,5A | 1NA+1NC | 1 | **ERL218** | 1 | 133,23 |
| 16 A | 5,5A | 2NA+2NC | 2 | **ERL418** | 1 | 212,79 |
| 25 A | 8,5A | 2NA | 2 | **ERL225** | 1 | 137,02 |
| 25 A | 8,5A | 4NA | 2 | **ERL425** | 1 | 210,96 |
| 40 A | 25A | 2NA | 2 | **ERL240** | 1 | 218,76 |
| 63 A | 32A | 2NA | 2 | **ERL263** | 1 | 408,83 |

## Contactores semiautomáticos

| | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| **Contactores silenciosos semiautomáticos 230V 50/60Hz** | | | | | | |
| 25 A | 8,5A | 2NA | 1 | **ETC225S** | 1 | 263,44 |
| 25 A | 8,5A | 3NA | 1 | **ETC325S** | 1 | 381,88 |
| 25 A | 8,5A | 4NA | 1 | **ETC425S** | 1 | 407,08 |
| **Contactores semiautomáticos 230V 50Hz** | | | | | | |
| 25 A | 8,5A | 2NA | 1 | **ETC225** | 1 | 176,64 |
| 25 A | 8,5A | 2NC | 1 | **ETC226** | 1 | 182,85 |
| 25 A | 8,5A | 1NA+1NC | 1 | **ETC227** | 1 | 164,33 |
| 25 A | 8,5A | 3NA | 2 | **ETC325** | 1 | 257,76 |
| 25 A | 8,5A | 4NA | 2 | **ETC425** | 1 | 286,09 |
| 40 A | 25A | 3NA | 2 | **ETC340** | 1 | 278,10 |
| 40 A | 25A | 4NA | 2 | **ETC440** | 1 | 348,34 |
| 63 A | 32A | 3NA | 3 | **ETC363** | 1 | 372,07 |
| 63 A | 32A | 4NA | 3 | **ETC463** | 1 | 426,77 |

NUEVO



ESC080

| Ie según AC12 | Ie según AC15 | Contacto | Ancho en ▮ | Referencia | Embalaje | Precio unidad € |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 6 A | 2A | 1NA+1NC | 1/2 | **ESC080** | 1 | 69,82 |

Compatible con toda la gama excepto Exx125S, Exx225S y Exx326DC

## Relés temporizados

NUEVO



EZD100



EZD100

Los relés temporizados se utilizan para controlar circuitos eléctricos, permitiendo definir retrasos de funcionamiento. Permiten controlar la ventilación, dispositivos de señalización, anuncios luminosos, etc. La sincronización se elige mediante un selector de 4 posiciones y un potenciómetro ubicado en la parte frontal del dispositivo.

- Tensión de alimentación:
  EZD, EZF: 24 a 240V AC/DC 50/60Hz
  EZL: 230 V~
  EZM: 12 a 240V AC/DC 50/60Hz
- Contacto de salida conmutado:
  8A - 230V AC1
- Ajuste de la temporización:
  50 ms a 100 horas

Versión multifunción con selector de funciones:
E: retardo a la conexión
R: retardo a la desconexión
Es: retardo a la conexión con señal
Ws: temporización por inicio de impulso
Wa: temporización por final de impulso
Wu: retardo a la desconexión con señal
Bp: intermitente

| Características | Largo mod. 17,5 mm | Referencia | Embalaje | Precio unidad € |
|---|---|---|---|---|
| **Relés temporizados** | | | | |
| Retardo a la conexión (E) | 1 | EZD100 | 1 | 183,00 |
| Retardo a la desconexión (R) | 1 | EZF100 | 1 | 183,00 |
| Temporizador por inicio de impulso (Ws) (test iluminación emergencia) | 1 | EZL100 | 1 | 189,00 |
| Multifunción (E, R, Es, Ws, Wa, Wu, Bp) | 1 | EZM100 | 1 | 265,00 |

HIPER ANTENA

NUEVO

Los relés de control se utilizan en instalaciones donde las fluctuaciones de corriente o voltaje pueden dañar los equipos.


EUD100


EUM100


EUM200


EUC100


EUP100


EUU100


EUU200

| Características | Largo mod. 17,5 mm | Referencia | Embalaje | Precio unidad € |
|---|---|---|---|---|
| **Relés de control** | | | | |
| tensión o tensión + secuencia de fases (por selector), monofásico/trifásico, Umín/Umáx: ±5% a ±25%Un, retardo a la conexión (0,1 a 10 s) y a la desconexión (10 seg a 10 min), salida: 1 NA/NC 5A AC1 | 1 | EUD100 | | 192,00 |
| tensión o tensión + secuencia & ausencia de fase (por selector), monofásico/trifásico, Umín: 70 a 120%Un Umáx: 80% a 130%Un, retardo a la desconexión: 0,1 a 10 s, salida: 1 NA/NC 5A AC1 | 1 | EUM100 | | 218,00 |
| tensión o tensión + secuencia & ausencia y asimetría de fases (por selector), monofásico/trifásico, Umín: 70 a 120%Un, Umáx: 80% a 130%Un, asimetría: 5% a 25% o apagado, retardo a la desconexión: 0 a 30 s, salida: 2 NA/NC 5A AC1 | 2 | EUM200 | | 278,00 |
| corriente, monofásico, Mín.: 5 a 95%Un, Imáx: 10% a 100%Un, función de memorización, retardo a la desconexión: 0,1 a 10 s, salida: 1 NA/NC 5A AC1 | 1 | EUC100 | | 214,00 |
| fases, trifásico (N opcional) simetría, orden y falta de fase, asimetría: 5 a 25% salida: 1 NA/NC 5A AC1 | 1 | EUP100 | | 221,00 |
| subtensión, monofásico/trifásico, salida: 1 conmutado | 1 | EUU100 | | 120,00 |
| subtensión, monofásico/trifásico, salida: 2 conmutados | 2 | EUU200 | | 160,00 |

HIPER ANTENA



**familia 41**



EPN510

- La conmutación de los contactos se realiza con los impulsos enviados a la bobina mediante el uso de pulsadores con contactos normalmente abiertos (NA)
- Mando manual en el frontal
- Todos los telerruptores son de calibre 16 A
- Los telerruptores electrónicos silenciosos están indicados para aplicaciones donde sea indispensable ausencia de ruidos.



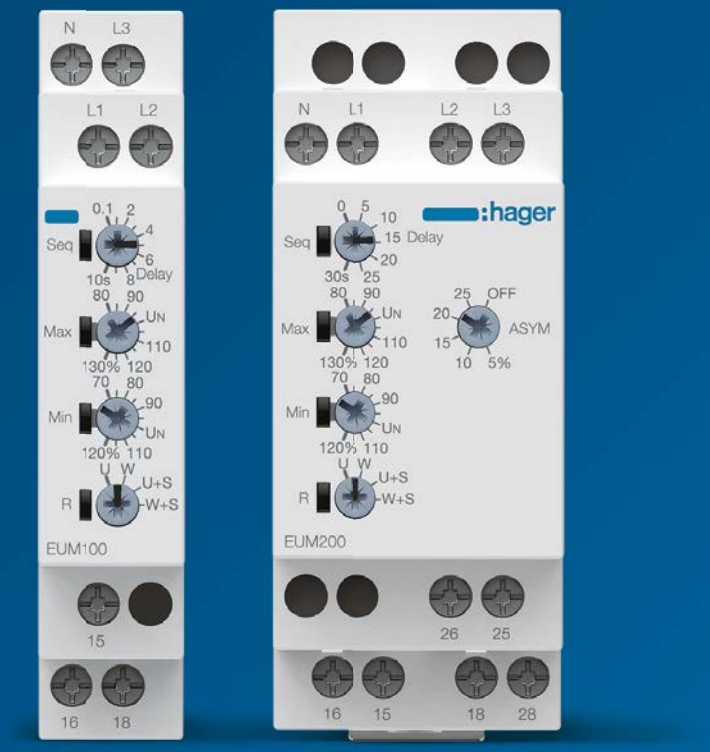
EPS410B

Telerruptor EPS
con conexión rápida
y compatible con cargas
LED hasta 400 W.

| Características | Ancho en ▮ | Referencia | Embalaje | Precio unidad € |
|---|---|---|---|---|
| **Telerruptores 230 V 50 Hz** | | | | |
| 1NA | 1 | **EPN510** | 12 ⊞ | 72,77 |
| 2NA | 1 | **EPN520** | 12 ⊞ | 105,31 |
| 4NA | 2 | **EPN540** | 6 ⊞ | 236,61 |
| 1NA + 1NC | 1 | **EPN515** | 12 ⊞ | 101,60 |
| 2NA + 2NC | 2 | **EPN525** | 6 ⊞ | 245,21 |
| **Telerruptores 24 V 50 Hz** | | | | |
| 1NA | 1 | **EPN513** | 12 ⊞ | 85,08 |
| 2NA | 1 | **EPN524** | 12 ⊞ | 115,88 |
| 1NA + 1NC | 1 | **EPN518** | 12 ⊞ | 106,49 |
| 2NA + 2NC | 2 | **EPN528** | 6 ⊞ | 245,21 |
| 4 NA | 2 | **EPN541** | 6 ⊞ | 233,95 |
| **Telerruptores 12 V 50 Hz** | | | | |
| 1NA | 1 | **EPN511** | 12 ⊞ | 81,82 |
| 2NA | 1 | **EPN521** | 12 ⊞ | 115,88 |
| 1NC + 1NA | 1 | **EPN519** | 12 ⊞ | 106,49 |
| **Telerruptores electrónicos silenciosos** | | | | |
| 230 V~ 1NA conexión rápida | 1 | **EPN410** | 1 | 177,36 |
| 230 V~ 1NA conexión rápida | 1 | **EPS410B** | 1 | 142,46 |
| 230V Mando multitensión 8-24V AC/DC | 1 | **EP400** | 1 | 181,10 |
| **Auxiliares para telerruptores EPN5xx** | | | | |
| Mando centralizado, 230 V ~ | 1/2 | **EPN050** | 1 | 58,24 |
| Contacto auxiliar 2 A 250 V~ | 1/2 | **EPN051** | 1 | 58,24 |
| Mando centralizado multinivel 230 V~ | 1/2 | **EPN052** | 1 | 87,17 |
| Mando mantenido, 230 V~ | 1/2 | **EPN053** | 1 | 58,24 |

HIPER ANTEL

# Relés de control y monitorización




# Seguridad cuando más importa

Los relés de control y supervisión garantizan un alto nivel de fiabilidad operativa y garantizan la disponibilidad del sistema. Nuestra oferta de productos aún más desarrollada le ofrece una variedad de dispositivos modulares adecuados: para controlar la tensión de red, informar de posibles fallos o activar determinadas acciones según parámetros previamente definidos. Y todo ello respetando las normas pertinentes.

**hager.com/es**

:hager



SBN163



SBN363



SBN432

- Interruptores con indicador
- Todos los interruptores llevan un indicador mecánico verde/rojo que señaliza el estado de los contactos
- Conformes a la norma: IEC60947-3 IEC60669 para calibres de 25A a 63A

| Características | | | Ancho en ▮ | Referencia | Embalaje | Precio unidad € |
|---|---|---|---|---|---|---|
| **Interruptores SB** | | | | | | |
| 1 polo | 25 A | 230 V~ | 1 | **SBN125** | 12 | 29,29 |
| | 32 A | 230 V~ | 1 | **SBN132** | 1 | 35,59 |
| | 40 A | 230 V~ | 1 | **SBN140** | 1 | 38,28 |
| | 63 A | 230 V~ | 1 | **SBN163** | 1 | 63,79 |
| | 80 A | 230 V~ | 1 | **SBN180** | 1 | 68,86 |
| | 100 A | 230 V~ | 1 | **SBN190** | 1 | 80,01 |
| | 125 A | 230 V~ | 1 | **SBN199** | 1 | 119,82 |
| 2 polos | 25 A | 230 V~ | 1 | **SBN225** | 12 | 43,49 |
| | 32 A | 230 V~ | 1 | **SBN232** | 1 | 48,86 |
| | 40 A | 400 V~ | 2 | **SBN240** | 1 | 79,06 |
| | 63 A | 400 V~ | 2 | **SBN263** | 1 | 105,22 |
| | 80 A | 400 V~ | 2 | **SBN280** | 1 | 124,74 |
| | 100 A | 400 V~ | 2 | **SBN290** | 1 | 150,01 |
| | 125 A | 400 V~ | 2 | **SBN299** | 1 | 190,82 |
| 3 polos | 25 A | 400 V~ | 2 | **SBN325** | 1 | 70,14 |
| | 32 A | 400 V~ | 2 | **SBN332** | 1 | 74,79 |
| | 40 A | 400 V~ | 3 | **SBN340** | 1 | 119,53 |
| | 63 A | 400 V~ | 3 | **SBN363** | 1 | 153,08 |
| | 80 A | 400 V~ | 3 | **SBN380** | 1 | 158,65 |
| | 100 A | 400 V~ | 3 | **SBN390** | 1 | 177,27 |
| | 125 A | 400 V~ | 3 | **SBN399** | 1 | 295,64 |
| 4 polos | 25 A | 400 V~ | 2 | **SBN425** | 12 | 88,64 |
| | 32 A | 400 V~ | 2 | **SBN432** | 1 | 94,38 |
| | 40 A | 400 V~ | 4 | **SBN440** | 12 | 154,91 |
| | 63 A | 400 V~ | 4 | **SBN463** | 12 | 200,86 |
| | 80 A | 400 V~ | 4 | **SBN480** | 1 | 214,18 |
| | 100 A | 400 V~ | 4 | **SBN490** | 1 | 239,27 |
| | 125 A | 400 V~ | 4 | **SBN499** | 1 | 300,37 |
| **Interruptores con fusibles L 900** | | | | | | |
| 1 polo | 10,3 x 38 20 A 380 V~ | | 1 | **L95100** | 12 | 31,77 |
| 2 polos | 10,3 x 38 20 A 380 V~ | | 2 | **L96200** | 6 | 66,61 |

FUERA ANTIENVIO

**familia 41**



SBT125

- Interruptores modulares con interruptor luminoso naranja
- Todos los interruptores llevan un indicador mecánico verde/rojo que señaliza el estado de los contactos
- Conformes a la norma: IEC60947-3 IEC60669

| Características | Ancho en ▮ | Referencia | Embalaje | Precio unidad € |
|---|---|---|---|---|
| **Interruptor unipolar** con indicador luminoso | | | | |
| 1 x 25 A 230 V ~ | 1 | **SBT125** | 1 | 55,38 |
| 1 x 32 A 230 V ~ | 1 | **SBT132** | 1 | 59,59 |
|  | | | | |
| **Interruptor unipolar** con indicador luminoso | | | | |
| 1 x 25 A 230 V ~ | 1 | **SBB125** | 1 | 57,30 |
| 1 x 32 A 230 V ~ | 1 | **SBB132** | 1 | 61,66 |
|  | | | | |
| **Interruptor bipolar** con indicador luminoso | | | | |
| 2 x 25 A 230 V ~ | 1 | **SBT225** | 1 | 76,41 |
| 2 x 32 A 230 V ~ | 1 | **SBT232** | 1 | 81,06 |
|  | | | | |
| **Interruptor bipolar** con indicador luminoso | | | | |
| 2 x 25 A 230 V ~ | 1 | **SBB225** | 1 | 79,08 |
| 2 x 32 A 230 V ~ | 1 | **SBB232** | 1 | 80,03 |
|  | | | | |
| **Interruptor bipolar** con indicador luminoso | | | | |
| 2 x 25 A 230 V ~ | 1 | **SBM225** | 1 | 76,41 |
| 2 x 32 A 230 V ~ | 1 | **SBM232** | 1 | 81,06 |
|  | | | | |



HIPER ANTEN



SFT232



SFT440



SFH125



SFM125

- Conformes a la norma:
  IEC60947-3 (25A a 40A)
  IEC60669 (25A a 32A)

| Características | | | Ancho en ▮ | Referencia | Embalaje | Precio unidad € |
|---|---|---|---|---|---|---|
| **Conmutadores 3 posiciones I - 0 - II** | | | | | | |
| 1 polo | 25 A | 230 V ~ | 1 | **SFT125** | 12 | 45,98 |
| | 32 A | 230 V ~ | 1 | **SFT132** | 1 | 50,84 |
| | 40 A | 230 V ~ | 1 | **SFT140** | 1 | 88,91 |
| 2 polos | 25 A | 230 V ~ | 2 | **SFT225** | 12 | 107,46 |
| | 32 A | 230 V ~ | 2 | **SFT232** | 1 | 139,86 |
| | 40 A | 230 V ~ | 2 | **SFT240** | 1 | 182,23 |
| 3 polos | 40 A | 400 V ~ | 3 | **SFT340** | 1 | 223,37 |
| 4 polos | 40 A | 400 V ~ | 4 | **SFT440** | 1 | 269,91 |
| **Conmutadores 2 posiciones I - II** | | | | | | |
| 1 polo | 25 A | 230 V ~ | 1 | **SFH125** | 12 | 40,27 |
| | 32 A | 230 V ~ | 1 | **SFH132** | 1 | 45,43 |
| 2 polos | 25 A | 230 V ~ | 2 | **SFH225** | 12 | 88,64 |
| | 32 A | 230 V ~ | 2 | **SFH232** | 1 | 118,32 |
| **Conmutador inversor** | | | | | | |
| 1 polo | 25 A | 230 V ~ | 1 | **SFM125** | 12 | 48,21 |
| | 32 A | 230 V ~ | 1 | **SFM132** | 1 | 49,21 |

## Contacto Auxiliar

| Ie según AC12 | Ie según AC15 | Contacto | Ancho en ▮ | Referencia | Embalaje | Precio unidad € |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 6 A | 2A | 1NA+1NC | 1/2 | **ESC080** | 1 | 69,82 |
| Compatible con SB* | | | | | | |
| No compatible con SFT* | | | | | | |

**familia 41**

HIPER ANTENA



SK600

- Interruptores con contactos accionados por levas
- Conexión por brida con tornillo imperdible
- Capacidad de conexión 1 a 6 mm² cable flexible 1,5 a 10 mm² cable rígido



SB432PV

- Categoría DC21B
- Tensión de impulso $U_{imp}$ KV= 8 KV
- Capacidad de conexión
- 4 a 10 mm² cable rígido

| Características | Ancho en ▮ | Referencia | Embalaje | Precio unidad € |
|---|---|---|---|---|
| **Conmutadores serie SK** | | | | |
| Conmutador unipolar 1-0-2 20 A 400 V~ | 3 | **SK600** | 1 | 212,90 |
| Conmutador bipolar 1-2 con retorno a 0, 20 A 400 V~ | 3 | **SK601** | 1 | 204,54 |
| Conmutador de voltímetro 7 posiciones con 0, 20 A 400 V~ | 3 | **SK602** | 1 | 238,97 |
| Conmutador de amperímetro 4 posiciones con 0, 20 A 400 V~ | 3 | **SK603** | 1 | 260,41 |
| Conmutador de 4 posiciones unipolar con 0, 20 A 400 V~ | 3 | **SK604** | 1 | 212,93 |
| Interruptor bipolar con llave 10 A 400 V~ | 3 | **SK606** | 1 | 567,59 |
| Llave de recambio para SK606 | - | **SK001** | 1 juego | 145,03 |
| 1 juego = 2 llaves (precio por juego) | | | | |
| **Interruptor rotativo escalonado C.C. para aplicaciones fotovoltaicas** | | | | |
| 4 polos 32 A 1000 V CC | 3,4 | **SB432PV** | 1 | 249,31 |

## Pilotos LED



SVN122 SVN127 SVN129

- Pilotos tecnología LED
- Potencia LED: 0,8 W
- 100.000h de eficiencia de luz constante
- Diseño moderno

| Características | Ancho en ▮ | Referencia | Embalaje | Precio unidad € |
|---|---|---|---|---|
| **Pilotos LED 230 V~** | | | | |
| Verde | 1 | **SVN121** | 12 | 42,20 |
| Rojo | 1 | **SVN122** | 12 | 42,20 |
| Naranja | 1 | **SVN123** | 12 ⊞ | 42,59 |
| Azul | 1 | **SVN124** | 12 ⊞ | 42,59 |
| Incoloro | 1 | **SVN125** | 12 ⊞ | 41,85 |
| Verde + rojo | 1 | **SVN126** | 12 ⊞ | 69,73 |
| Rojo (triple) | 1 | **SVN127** | 12 ⊞ | 113,85 |
| Incoloro (doble) | 1 | **SVN128** | 12 ⊞ | 65,11 |
| Verde + naranja + rojo | 1 | **SVN129** | 12 ⊞ | 107,32 |
| Verde (triple) | 1 | **SVN221** | 12 ⊞ | 107,32 |
| **Pilotos LED 12/48 V AC/DC** | | | | |
| Verde | 1 | **SVN131** | 12 | 39,79 |
| Rojo | 1 | **SVN132** | 12 | 39,79 |
| Naranja | 1 | **SVN133** | 12 | 39,79 |
| Azul | 1 | **SVN134** | 12 | 39,79 |
| Transparente | 1 | **SVN135** | 12 | 39,79 |

LEGRAND ANTIEN



SVN311 SVN391 SVN461

- Pulsadores: estándar y con enclavamiento
- En cualquiera de ellos existe la variable con piloto LED
- Pulsador mando color gris excepto SVN391:
  1NA pulsador verde
  1NC pulsador rojo
- Tensión empleo: 230 Vz
- Intensidad de empleo: 16 A

| Características | Ancho en ▮ | Referencia | Embalaje | Precio unidad € |
|---|---|---|---|---|
| **Pulsadores** | | | | |
| 1NA | 1 | **SVN311** | 12 ⊞ | 41,50 |
| 2NA | 1 | **SVN331** | 12 ⊞ | 42,13 |
| 1NC | 1 | **SVN321** | 12 ⊞ | 40,32 |
| 2NC | 1 | **SVN341** | 12 ⊞ | 39,72 |
| 1NA + 1NC | 1 | **SVN351** | 12 ⊞ | 42,12 |
| 1NA + 1NC (2 pulsadores verde + rojo) | 1 | **SVN391** | 12 ⊞ | 44,82 |
| **Pulsadores con piloto LED 230 V~** | | | | |
| 1NA verde | 1 | **SVN411** | 12 ⊞ | 52,99 |
| 2NA rojo | 1 | **SVN432** | 12 ⊞ | 69,90 |
| 1NC rojo | 1 | **SVN422** | 12 ⊞ | 55,56 |
| **Pulsadores con piloto LED 12/48 AC/DC** | | | | |
| 2NA verde | 1 | **SVN461** | 12 ⊞ | 65,87 |
| 2NA rojo | 1 | **SVN462** | 12 ⊞ | 65,87 |
| **Pulsadores con enclavamiento** | | | | |
| 1NA | 1 | **SVN312** | 12 ⊞ | 27,64 |
| 2NA | 1 | **SVN332** | 12 ⊞ | 39,72 |
| 1NC | 1 | **SVN322** | 12 ⊞ | 27,87 |
| 2NC | 1 | **SVN342** | 12 ⊞ | 39,72 |
| 1NA + 1NC | 1 | **SVN352** | 12 ⊞ | 39,72 |
| **Pulsadores con enclavamiento y piloto LED 230 V~** | | | | |
| 1NA verde | 1 | **SVN413** | 12 ⊞ | 41,29 |
| 2NA verde | 1 | **SVN433** | 12 ⊞ | 57,52 |
| **Pulsadores con enclavamiento y piloto 12/48 V AC/DC** | | | | |
| 2NA verde | 1 | **SVN463** | 12 ⊞ | 54,23 |
| 2NA verde | 1 | **SVN464** | 12 ⊞ | 54,23 |

## Tomas de corriente



SN016P

- Para montaje en cajas y armarios de distribución
- Conformes a la norma UNE 20315
- Capacidad de conexión:
  Tomas 10/16 A
  6 mm² cable flexible
  10 mm² cable rígido

**familia 41**

| Características | Ancho en ▮ | Referencia | Embalaje | Precio unidad € |
|---|---|---|---|---|
| **Tomas de corriente 10/16 A** | | | | |
| 2 polos + T 10/16 A 230 V~ (schuko) | 2 1/2 | **SN016P** | 4 | 31,06 |
| 2 polos + T 10/16 A 230 V~ con piloto (schuko) | 2 1/2 | **SN116P** | 4 | 39,88 |
| Con alveolos de conexión protegidos | | | | |

SUPER ANTIEW



ST301

- Transformadores: Aseguran una separación eléctrica entre el circuito primario y el secundario. Suministran una tensión de seguridad igual o inferior a 24 V~

- Transformadores para contactores: Diseñados para aplicaciones con contactores de 12 VAC y 24 VAC. Calentamiento reducido

| Características | | Ancho en ▮ | Referencia | Embalaje | Precio unidad € |
|---|---|---|---|---|---|
| **Transformadores de seguridad monofásicos** | | | | | |
| 230 V / 12-24 V 50 Hz | 16 VA | 4 | **ST313** | 1 | 208,74 |
| | 25 VA | 4 | **ST312** | 1 | 256,87 |
| | 40 VA | 4 | **ST314** | 1 | 313,57 |
| | 63 VA | 6 | **ST315** | 2 | 359,10 |
| **Transformadores para timbres** | | | | | |
| 230 V / 8-12 V 50 Hz | 4 VA | 2 | **ST301** | 6 ⊞ | 125,34 |
| | 8 VA | 2 | **ST303** | 6 ⊞ | 183,22 |
| **Transformadores para contactores** | | | | | |
| 230 V / 12 V 50 Hz | 20 VA | 4 | **ST309** | 1 | 210,22 |
| 230 V / 24 V 50 Hz-12 V | 20 VA | 4 | **ST310** | 1 | 210,22 |

## Timbres, zumbadores



SU214

- Timbres y zumbadores:
- Nivel sonoro:
  timbres: 85 dB
  zumbadores: 78 dB

| Características | | Ancho en ▮ | Referencia | Embalaje | Precio unidad € |
|---|---|---|---|---|---|
| **Timbres** | | | | | |
| 8-12 V 50/60 Hz 5 VA | | 1 | **SU212** | 12 ⊞ | 54,18 |
| 230 V 50/60 Hz 6,5 VA | | 1 | **SU213** | 12 ⊞ | 54,18 |
| **Zumbadores** | | | | | |
| 8-12 V 50/60 Hz 5 VA | | 1 | **SU214** | 12 ⊞ | 37,24 |
| 230 V 50/60 Hz 6,5 VA | | 1 | **SU215** | 12 ⊞ | 44,25 |

## Accesorios para aparatos modulares



LZ060

- Para montaje sobre perfil DIN

| Características | | Ancho en ▮ | Referencia | Embalaje | Precio unidad € |
|---|---|---|---|---|---|
| **Realces** | | | | | |
| De | 15 mm | 1 | **L061** | 20 | 3,46 |
| | 10 mm ancho 4 módulos | 4 | **L06800** | 10 | 8,37 |
| | 10 mm ancho 12 módulos | 12 | **L069** | 10 | 13,31 |
| **Separador disipador** | | 1/2 | **LZ060** | 12 | 6,43 |

VIPER ANTIEN

# Movilidad eléctrica witty

La ingeniosa “witty” gama de Hager consiste en estaciones de carga de vehículos eléctricos diseñadas para todos los requisitos de carga en todo tipo de instalaciones. Witty start, witty solar, witty share y witty park cubren diferentes especificaciones y lo que es más importante, ofrecen solución a las exigencias de instalación con una puesta en marcha simple y rápida.




HIPERANTENA

# Movilidad eléctrica


| | | pág. |
|---|---|---|
| | witty start | 72 |
| NUEVO | witty solar | 76 |
| NUEVO | witty share | 86 |
| NUEVO | witty park | 92 |
| | Recambios | 98 |




HIPER ANTENA

# Una estación witty para cada aplicación

## Para edificios unifamiliares







### witty start
### Solución para empezar

– Carga fácil y segura
– Toma de carga tipo 2
– Capacidad de carga: ajustable hasta 22kW
– Bloqueo de la carga mediante llave

### witty solar
### Solución completa

– Carga normal, con optimización solar o solo fotovoltaica
– Hasta tres estaciones de carga en red
– Conmutación automática de la carga: 1F/3F
– Acceso a través de tarjeta RFID
– Toma de carga Tipo 2 Modo 3 de hasta 32A
– Protección contra sobrecarga integrada

VISTA PRELIMINAR

La elección correcta de la estación
de carga depende de las circunstancias
y requisitos de cada instalación.
La gama witty tiene la solución adecuada
para cada ubicación.

# Para edificios multifamiliares y terciarios








## witty share
## Solución para compartir

– Hasta 20 estaciones de carga por gestor de carga
– Permite regular la corriente máxima
– Gestión de carga estática y dinámica
– Comunicación a través de OCPP 1.6 JSON
– Conformidad con ISO 15118
– Control de acceso vía tarjetas RFID

## witty park
## Solución flexible

– Carga cómoda y segura
– Dos tomas de carga Modo 3 tipo 2 con capacidad de carga de 22kW
– Dos tomas de carga SCHUKO® 16A
– Control de acceso mediante tarjetas RFID
– Comunicación a través de OCPP 1.6 JSON

# Qué incluye cada witty





## witty start

**Para residencial. Instalación interior/exterior**

## witty solar

**Para residencial con paneles fotovoltaicos. Instalación interior/exterior**

| | witty start | witty solar |
|---|---|---|
| Control de carga | ✔ | ✔ |
| Acceso con llave | ✔ | |
| Acceso con RFID | | ✔ |
| Carga por excedente fotovoltaica | ● | ✔ |
| Diferentes modos de carga | | ✔ |
| App de control y visualización | | ✔ (flow) |
| Webserver Gestor Carga Local | | |
| Gestión básica de carga | | |
| Gesión dinámica de carga | ● | ● |
| Conexión back-end (CPO) | | |
| Conmutación automática de carga 1F / 3F | | ✔ |
| Entrada auxiliar para ON/OFF | ✔ | |
| Capacidad de carga hasta 22kW | ✔ | ✔ |
| Limitación de potencia consumida, vía potenciómetro | ✔ | ✔ |
| Protección CC integrada 6mA | ✔ | ✔ |
| Forzado de la carga manual | ✔ | ✔ |





## witty share

**Edificios multifamiliares y para terciario**

## witty park

**Para terciario**

| witty share | witty park |
|---|---|
| ✔ | ✔ |
| ✔ | ✔ |
| ✔ | |
| ✔ GCL | ✔ GCL |
| ✔ | |
| ● | ● |
| ● | ● |
| | |
| ✔ | ✔ |
| ✔ | ✔ |
| ✔ | ✔ |
| ✔ | |

✔ = incluido

● opcional

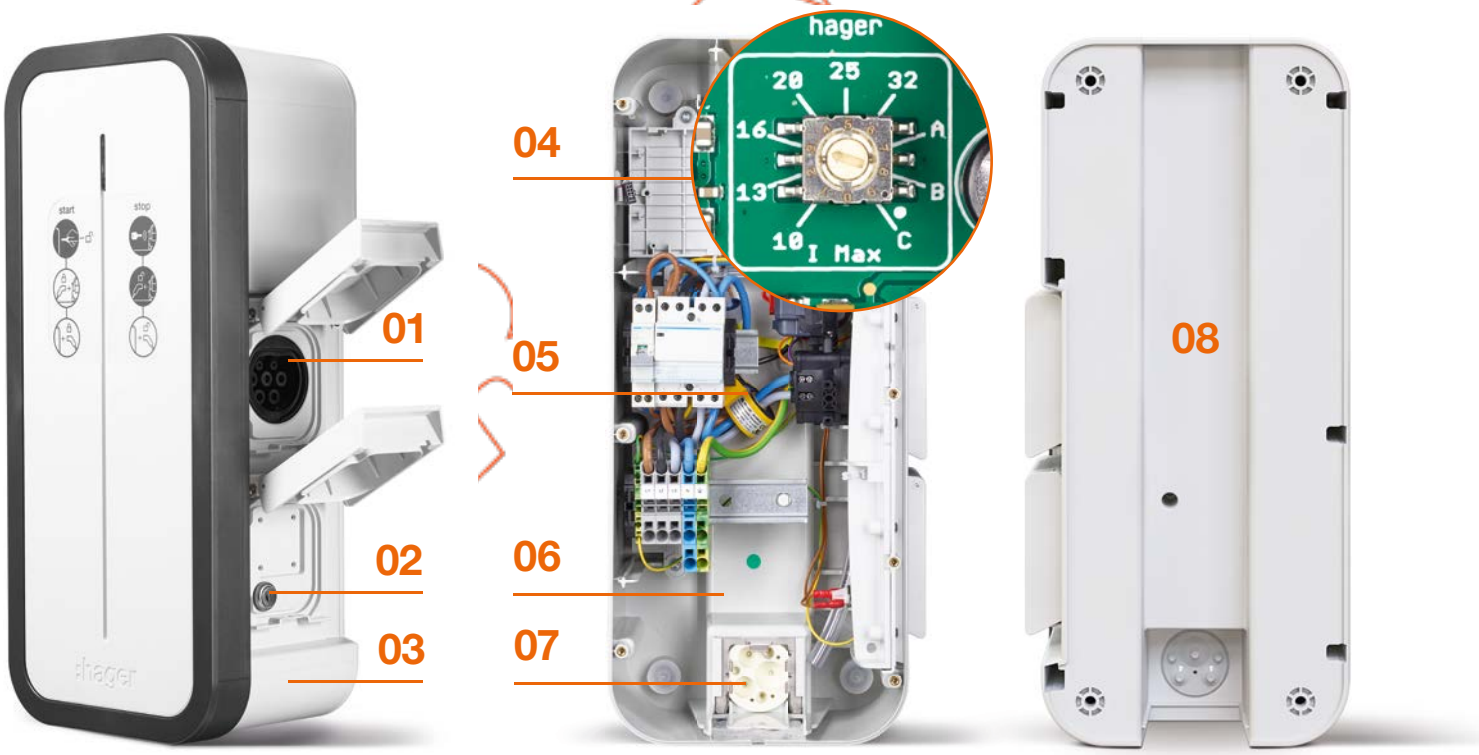
flow: app witty solar

GCL: webserver Gestor Carga Local

ANTENA

# witty start
# Simplemente arranca

Con witty start es fácil empezar.
La estación de carga para vehículos eléctricos se puede instalar de forma rápida y segura. Independientemente de la ubicación y/o el soporte, gracias al diseño de la parte posterior los cables se pueden instalar fácilmente.




NOVITENA

UPERANTENA




## 01
**Toma tipo 2**
Para carga de todo tipo de vehículos eléctricos hasta una capacidad de carga de 22kW en una red trifásica.

## 02
**Control de acceso vía llave**
Se puede utilizar una llave para habilitar/deshabilitar el acceso a la carga o dejar la estación de carga con acceso siempre libre.

## 03
**Robusto**
witty start está pensado para ser utilizado tanto en interior como exterior. Cuenta con grado de protección IP55, resistencia a los rayos UV e índice de protección contra impactos mecánicos IK10. Resistente a las inclemencias meteorológicas; rayos solares, lluvia y granizo.

## 04
**Parametrización simple**
La estación de carga se entrega preregulada y lista para funcionar. Si es necesario, la corriente máxima puede ser fácilmente ajustada en el potenciómetro. Son posible 6 posiciones, entre 10A y 32A.

## 05
**Protección diferencial 6mA DC**
Esta característica ofrece la máxima seguridad para las personas a la hora de cargar tu vehículo eléctrico. Con witty start no es necesario instalar un diferencial tipo B, con el consiguiente ahorro de costes y espacio.

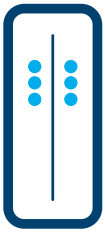
## 06
**Espacio generoso para cableado**
El interior de la estación de carga dispone de suficiente espacio para todo el cableado y los terminales de conexión rápida. Asegurando una conexión simple y segura.

## 07
**Entrada de cables**
La entrada de cables se realiza por la parte posterior, la entrada cuenta con un sujetacables que garantiza una conexión segura.

## 08
**Canal para guiado**
Los cables de alimentación se guían fácilmente, independientemente de si llegan por la parte superior, inferior o posterior a la estación de carga.

**Más información de witty start**

# Características técnicas
## witty start



| Referencia | XEV1K07T2 | XEV1K11T2 |
|---|---|---|
| **Utilización** | garaje, parking o en el exterior en lugares destinados a estacionamientos en edificios colectivos residenciales o en edificios de oficinas con parkings privados | |
| **Fijación** | pared o en pedestal | |
| **Tipo de carga** | **Modo 3** - hasta 7kW | **Modo 3** - hasta 22kW |
| **Punto de carga** | 1 | |
| **Acceso a carga** | autorización por llave o acceso libre | |
| **Tipo de toma** | toma Tipo 2 con obturadores | |
| **Tensión de corriente nominal** | 230V AC - 32A | 400V AC - 32A |
| **Alimentación** | monofásica | trifásica |
| **Potencia de carga** (intensidad regulable por programación o potenciómetro) | 2,6kW hasta 7kW | 6,9kW hasta 22kW |
| **Conectividad** | - | |
| **Comunicación con vehículo** | PWM | |
| **Protección circuito potencia** | no incluido, preveer:<br>- 1 interruptor diferencial (o bloque diferencial compatible con el int. aut. magnetotérmico) de 30mA 40A del tipo A/HI<br><br>protección diferencial de 6mA DC incluida | |
| **Protección circuito eléctrico de control** | integrada en el punto de recarga | |
| **Indicación luminosa de carga** | barra luminosa de indicación del estado de carga (LED 4 colores) | |
| **Material** | Policarbonato PC-ASA bicolor gris **RAL7035** y gris **RAL7021** | |
| **Grado de protección IP e IK** | IP55 / IK10 | |
| **Borne de conexión** | 10mm² en unifilar o 16mm² en multifilar<br>Compatibilidad con cables de cobre<br>No usar cables de aluminio | |
| **T.ª de funcionamiento** | -25°C a +55°C | |
| **Peso** | 6,2kg | |
| **Dimensiones** | a.549 x l.250 x p.173mm | |
| **Normas y certificaciones** | bornes: IEC 61851 / tomada T2S: IEC 62196-2; Z.E. READY 1.4 y E.V. READY 1.4 | |
| **Otros** | - carga inmediata o diferida, con forzado posible<br>- entrada auxiliar para activación/desactivación de la carga a distancia<br>- limitación de la corriente de carga<br>- no integra control de acceso por RFID | |

HIPERANTENA



XEV1K07T2



XEVA100




XEVA110



XEVA130



XEVA200



XEV304



XEVA711

| Descripción | Características | Referencia | Precio unidad € |
|---|---|---|---|
| **Punto de recarga**<br>- Modo 3<br>- Acceso a carga libre o mediante llave<br>- Protección diferencial de 6mA DC incluida | - monofásico hasta 7kW | **XEV1K07T2** | 980,00 |
| | - trifásico hasta 22kW | **XEV1K11T2** | 1.089,00 |
| **Soporte para cable de carga**<br>Se instala en el punto de carga o en pared | a.250 x l.120 x p.60mm | **XEVA100** | 47,59 |
| **Etiquetas frontales (substitución)** | acceso libre con llave | **XEVA300** | 29,00 |
| **Pedestal rectangular**<br>Acero inoxidable<br>- para XEV1K…<br>Fijación directa al suelo o al kit de soporte | - pedestal rectangular simple para 1 punto | **XEVA110** | 750,00 |
| | - pedestal rectangular doble para 2 puntos | **XEVA115** | 760,00 |
| | - kit soporte para XEVA11x | **XEVA140** | 150,00 |
| **Pedestal circular**<br>Acero inoxidable<br>- para XEV1K…<br>Fijación directa al suelo | - pedestal simple para 1 punto | **XEVA130** | 320,00 |
| | - pedestal doble para 2 puestos | **XEVA135** | 330,00 |
| | - base para XEVA13x | **XEVA150** | 166,55 |
| | - placa perforación para XEVA13x | **XEVA160** | 55,52 |
| **Kit de conexión a tierra**<br>- para pedestales | acero inoxidable | **XEVA116** | 250,00 |
| **Placa electrónica para GDC**<br>para los puntos de recarga XEV1K… | instalar en la placa de control | **XEVA200** | 118,97 |
| **Gestor Dinámico de Carga**<br>3 módulos | - monofásico provisto de 1 toroidal | **XEV304** | 175,62 |
| | - trifásico provisto de 3 toroidales | **XEV305** | 197,00 |
| **Cable witty**<br>para carga en Modo 3 | 20A 1P 5m | **XEVA711** | 236,03 |
| | 20A 1P 7,5m | **XEVA712** | 253,39 |
| | 32A 1P 5m | **XEVA713** | 271,94 |
| | 32A 1P 7,5m | **XEVA714** | 296,62 |
| | 20A 3P 5m | **XEVA731** | 284,37 |
| | 20A 3P 7,5m | **XEVA732** | 305,28 |
| | 32A 3P 5m | **XEVA733** | 329,21 |
| | 32A 3P 7,5m | **XEVA734** | 371,84 |

HIPER ANTIEW



**familia 44**

# witty solar
# La solución completa



witty solar conserva el diseño pero amplía sus ventajas. Orientado al futuro, permite una carga optimizada y maximiza la eficiencia del sistema fotovoltaico instalado. La interacción entre la producción, el almacenamiento (si está disponible) y la carga de vehículos eléctricos, está asegurado por un gestor energético asociado a witty solar y garantiza el uso de toda su producción fotovoltaica, minimizando los consumos de red.






## Conmutación entre monofásico y trifásico

Cuando la salida fotovoltaica no es suficiente para la carga trifásica, witty solar puede cambiar automáticamente al modo monofásico, permitiendo una carga que, aunque más lenta, maximiza el uso de la energía producida.

## Hasta tres estaciones de carga

Ideal para familias con varios vehículos y orientado hacia el segmento residencial premium, el gestor de energía del witty solar puede administrar hasta tres estaciones de carga.
El sistema flow coordina la distribución de energía solar por sus equipos y optimiza la carga de los vehículos. Dependiendo de la capacidad total, el sistema flow witty solar puede cargar hasta tres vehículos eléctricos simultáneamente.

GARANTIE



## Fácil de instalar

– Entrada flexible de cables,
– Espacio suficiente para el guiado de los cables y las conexiones con los terminales de conexión rápida

## Máxima seguridad

– Protección de 6mA DC integrada
– Control de acceso vía RFID
– Bloqueo de la toma

## Corriente de carga variable

– Conmutación entre monofásico y trifásico, para una carga optimizada
– Carga variable, con capacidad de carga de hasta 22kW

## Modos de carga flexibles

– Modo Boost
– Modo Solar
– Modo Solar Safe
– Modo Solar Eco

Más información de witty solar

# La solución para gestionar el consumo y la producción de energía en el hogar

Una solución sostenible para vehículos eléctricos, que incluye una estación de carga totalmente automática con optimización dinámica entre monofásica y trifásica. Te permite forzar la carga siempre que sea necesario y administrar su acceso a través de tarjetas RFID. Esta solución global también garantiza la protección contra sobrecargas, para un uso seguro de la carga del vehículo eléctrico, gestionando y optimizando todas las fuentes y cargas de la instalación.

HIPER ANTENA

## Constitución de los kits

| | **witty solar** 1x22kW 3P RFID | **witty solar** 1x7kW 1P RFID | **Controlador** para la gestión de la energía | **Central de medida** 3P 80A 4M ModBus MID | **Central de medida** 1P 40A 1M ModBus MID | **Cable witty** 3P 32A 7,5m |
|---|---|---|---|---|---|---|
| |  |  |  |  |  |  |
| | **XEV1K22T2S** | **XEV1K07T2S** | **XEM470** | **ECR380D** | **ECR140D** | **XEVA734** |
| **XEV1K22T2SEMCC** | • | | • | • | | • |
| **XEV1K22T2SEMC** | • | | • | • | | |
| **XEV1K07T2SEMC** | | • | • | | • | |

## App Hager flow




## Interfaz intuitiva

Una interfaz intuitiva, que te permite ver y controlar tu instalación a través de App o portal. De forma sencilla y rápida, tienes acceso a toda la información que necesitas, desde el consumo solicitado por las cargas instaladas, donde se incluye la carga de los vehículos eléctricos, cuanto está consumiendo de la red y cuánto está produciendo su sistema fotovoltaico. Si tu instalación tiene baterías, también puede administrar esta información.

**Descarga la App o entra en https://flow.hager.com**

## Modos de carga

**Modo Boost:** La carga de tu VE empieza tan pronto como lo conectas a la estación witty solar, independientemente de la fuente de energía disponible.

**Modo Solar Safe:** Inicio inmediato de la carga, hasta un valor de energía definido, independientemente de la fuente de alimentación. Tu VE estará inmediatamente listo para arrancar con una autonomía predefinida. La carga se completará con el excedente de producción fotovoltaica.

**Modo Solar:** Tu VE se carga solo con el excedente de tu producción fotovoltaica, en función del consumo real de la instalación.

**Modo Solar Eco:** Establece la hora a la que quieres salir y la cantidad mínima de energía que quieres cargar en tu VE hasta ese momento. El sistema cargará con el excedente de producción fotovoltaica y si es necesario lo complementará con otra fuente de energía para asegurar la disponibilidad a la hora de salida.

HIPER ANTENA

# Sistema flow

Un sistema basado en la interacción optimizada entre múltiples fuentes de energía y la gestión del consumo de la instalación, con énfasis en la carga de vehículos eléctricos.




**Controlador para la gestión de energía**

HIPER ANTENA

## 01
## Monitorización de 3 fuentes de energía

El sistema flow permite la integración de diferentes fuentes de energía con el fin de optimizar la carga del vehículo eléctrico según las necesidades y preferencias del usuario. Por ejemplo, la energía de la red solo debe usarse para la carga de vehículos eléctricos si la producción fotovoltaica es insuficiente y si la batería de almacenamiento de energía no está disponible. En resumen, la gestión se realiza de tal manera que se maximicen los ahorros.



Central de medida





Bomba de calor, caldera, …

## 02
## Monitorización y deslastrado de cargas

El Energy Management Controler (EMC) permite visualizar y controlar, en tiempo real, la energía que fluye en la instalación a través de un teléfono inteligente, tableta o PC. Además de administrar las fuentes de alimentación y los cargadores witty solar, el EMC también puede comunicarse vía MODBUS con el módulo HTC320H. Este módulo permite el control de equipos SGReady y PV-Ready, como bombas de calor o calderas, y puede crear ciclos de deslastre, para no exceder la potencia contratada y evitar cortes de suministro.






witty solar



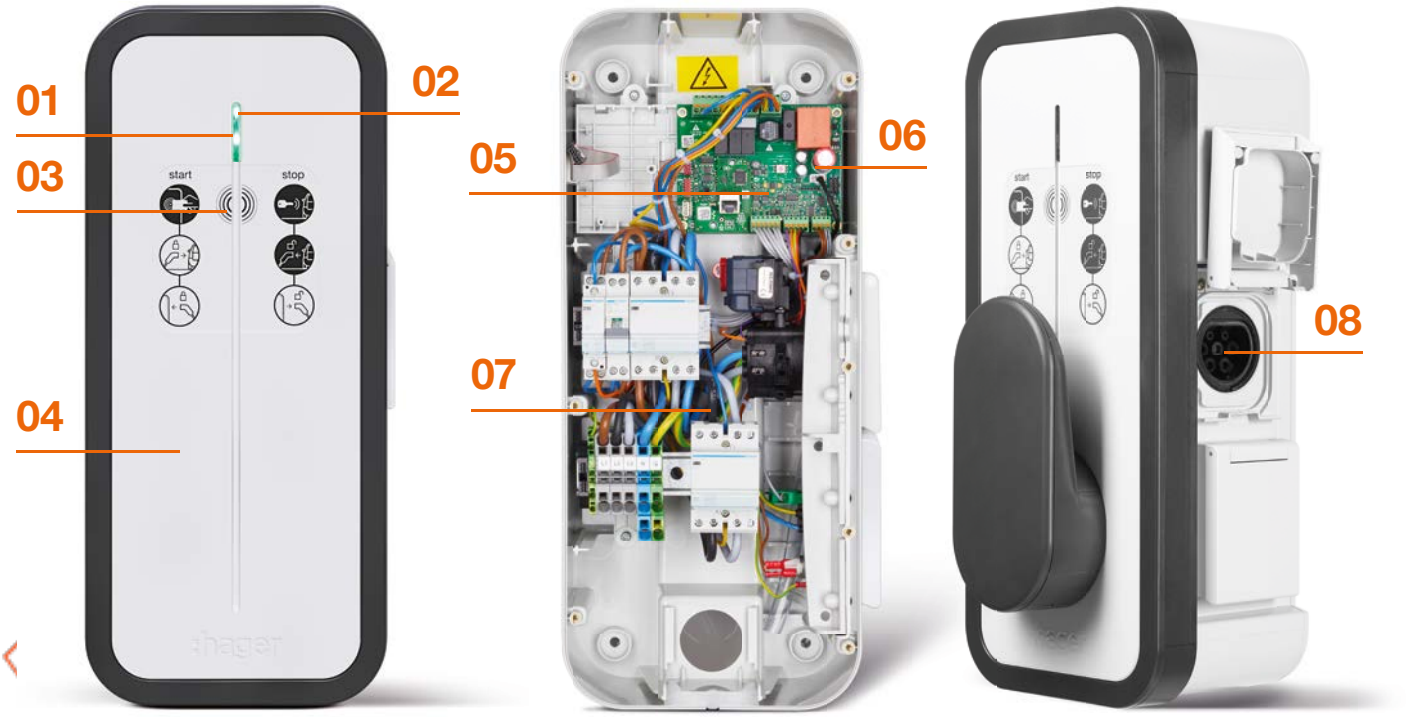
## 03
## Gestión de hasta 3 estaciones de carga

El EMC puede gestionar hasta 3 estaciones de carga witty solar simultáneamente, realizando una gestión dinámica de carga continua. De esta manera, puede equilibrar las corrientes consumidas por los cargadores, y así evitar situaciones de sobrecarga.

HIPER ANTENA

# La gestión de tu instalación

witty solar es la solución que buscas. Permite múltiples modos de carga adaptados a tus necesidades. Realiza conmutación automática entre monofásico y trifásico. Si lo asociamos con el EMC Energy Management Controler flow podrá supervisar el flujo de energía de tu instalación de forma simple. Todo ello con la posibilidad de tener, en una misma instalación, hasta 3 estaciones de carga witty solar, hasta 3 fuentes de energía diferentes y gestión de equipos compatibles con SGReady y PVready.



HIPER ANTENA

**01**
**Sensor**
Para el desbloqueo manual de la configuración y el inicio inmediato de la carga en modo Boost.

**02**
**Indicador LED de estado**
El LED frontal indica el modo de funcionamiento de la estación.

**03**
**Control de acceso mediante tarjeta RFID**
Protege tu cargador del acceso no autorizado.

**04**
**Robusto**
witty solar está pensado también para ser instalado al aire libre.
El grado de protección IP55, la resistencia a los rayos UV y el índice de protección contra impactos mecánicos IK10 protegen eficazmente la estación de carga de la luz solar, la lluvia y el granizo.

**05**
**Potenciómetro**
Para ajustar manualmente la corriente de carga máxima: siete niveles, de 6A a 32A.

**06**
**Conmutación automática entre monofásica y trifásica**
Para una carga óptima.

**07**
**Protección diferencial 6mA DC**
Esta característica ofrece la máxima seguridad para las personas a la hora de cargar su vehículo eléctrico. Con witty solar no es necesario instalar un diferencial tipo B, con el consiguiente ahorro de costes y espacio.

**08**
**Toma de carga Tipo 2**
Todos los vehículos eléctricos con una capacidad de carga de hasta 22kW se pueden cargar con una toma Tipo 2.



**Cables y pedestales**
Para cargar necesitas un cable de carga, que puedes encontrar disponible en nuestra oferta, como accesorio.
Con nuestros pedestales de diseño rectangular o redondo, puedes dar un toque de alta calidad a la solución final.
Los pedestales están disponibles en versiones para instalar uno o dos puntos de carga.

**Más información de witty solar**

# Características técnicas
## witty solar



| Referencia | XEV1K07T2S | XEV1K22T2S |
|---|---|---|
| **Utilización** | garaje, parking o en el exterior en lugares destinados a estacionamientos en edificios colectivos residenciales o en edificios de oficinas con parkings privados | |
| **Fijación** | pared o en pedestal | |
| **Tipo de carga** | **Modo 3** - hasta 7kW | **Modo 3** - hasta 22kW |
| **Puntos de carga** | 1 | |
| **Acceso a carga** | autorización por tarjeta RFID, app o acceso libre | |
| **Tipo de toma** | toma Tipo 2 con obturadores | |
| **Tensión y corriente nominal** | 230V AC - 32A | 400V AC - 32A |
| **Alimentación** | monofásica | trifásica |
| **Potencia de carga** (intensidad regulable por programación o potenciómetro) | 2,6kW hasta 7kW | 6,9kW hasta 22kW |
| **Conectividad** | Ethernet | |
| **Comunicación con vehículo** | PWM e ISO 15118 | |
| **Proteción circuito potencia** | no incluido, prever:<br>- 1 interruptor diferencial (o bloque diferencial compatíble con un int. automático) de 30mA 40A del tipo A/HI<br>protección diferencial de 6mA DC incluida | |
| **Proteción circuito eléctrico de control** | integrada en el punto de carga | |
| **Indicación luminosa de carga** | barra luminosa de indicación del estado de carga (LED 4 colores) | |
| **Material** | Policarbonato PC-ASA bicolor gris RAL7035 y gris RAL7021 | |
| **Grado de protección IP e IK** | IP55 / IK10 | |
| **Borne de conexión** | $10mm^2$ en unifilar o $16mm^2$ en multifilar<br>Compatibilidad con cables de cobre<br>No usar cables de aluminio | |
| **T.ª de funcionamiento** | -25°C a +55°C | |
| **Peso** | 6,2kg | |
| **Dimensiones** | a.549 x l.250 x p.173mm | |
| **Normas y certificaciones** | IEC 61851-1; ISO 15118; ISO 14443A/B; ISO 15693 | |
| **Otros** | - gestión dinámica de carga hasta 3 cargadores<br>- permite integrar sistemas foltovoltaicos y de almacenamiento de energía<br>- control y visualización vía app o portal flow<br>- compatíble con domovea | |

HIPER ANTENA

NUEVO



XEV1K07T2S



XEM470



XEVA100




XEVA110



XEVA130




XEVA400



XEVA711

| Descripción | Características | Referencia | Precio unidad € |
|---|---|---|---|
| **Punto de recarga**<br>- Modo 3<br>- Acceso libre /RFID /App<br>- Protección diferencial de 6mA DC incluida | - monofásico hasta 7kW | XEV1K07T2S | 1.430,00 |
| | - trifásico hasta 22kW | XEV1K22T2S | 1.705,00 |
| **Kit witty solar*** (incluye el controlador flow XEM470)<br>* ver qué incluye cada kit en pág. 78 | - monofásico hasta 7kW RFID | XEV1K07T2SEMC | 2.145,00 |
| | - trifásico hasta 22kW RFID | XEV1K22T2SEMC | 2.365,00 |
| | - trifásico hasta 22kW RFID y cable | XEV1K22T2SMCC | 2.695,00 |
| **Accesorios** | Placa de comunicación para XEV1K | XEVA260 | 495,00 |
| | Kit RFID para XEV1K | XEVA265 | 165,00 |
| | Flow - Controlador de Gestión de Energía | XEM470 | 649,00 |
| | Módulo de comunicación Modbus | HTC320H | 734,09 |
| | Central medida 1P 40A Modbus MID | ECR140D | 227,84 |
| | Central medida 3P 80A Modbus MID | ECR380D | 483,30 |
| **Soporte para cable** instalación en el frontal del **witty solar** o en pared | a.250 x l.120 x p.60mm | XEVA100 | 47,59 |
| **Etiquetas frontales (substitución)** | libre / RFID / App | XEVA310 | 55,99 |
| **Pedestal rectangular** acero inoxidable<br>- para XEV1K...<br>fijación directa al suelo o al kit de soporte | - pedestal retangular simple para 1 punto | XEVA110 | 750,00 |
| | - pedestal rectangular doble para 2 puntos | XEVA115 | 760,00 |
| | - kit soporte para XEVA11x | XEVA140 | 150,00 |
| **Pedestal circular** acero inoxidable<br>- para XEV1K...<br>fijación directa al suelo | - pedestal simple para 1 punto | XEVA130 | 320,00 |
| | - pedestal doble para 2 puntos | XEVA135 | 330,00 |
| | - base para XEVA13x | XEVA150 | 166,55 |
| | - placa perforación para XEVA13x | XEVA160 | 55,52 |
| **Kit de conexión a terra**<br>- para pedestales | acero inoxidable | XEVA116 | 250,00 |
| **Kit de tarjetas RFID** | - 20 tarjetas RFID utilizador | XEVA400 | 209,00 |
| | - 3 tarjetas RFID administrador | XEVA410 | 43,56 |
| **Cable witty** para carga en Modo 3 | 20A 1P 5m | XEVA711 | 236,03 |
| | 20A 1P 7,5m | XEVA712 | 253,39 |
| | 32A 1P 5m | XEVA713 | 271,94 |
| | 32A 1P 7,5m | XEVA714 | 296,62 |
| | 20A 3P 5m | XEVA731 | 284,37 |
| | 20A 3P 7,5m | XEVA732 | 305,28 |
| | 32A 3P 5m | XEVA733 | 329,21 |
| | 32A 3P 7,5m | XEVA734 | 371,84 |

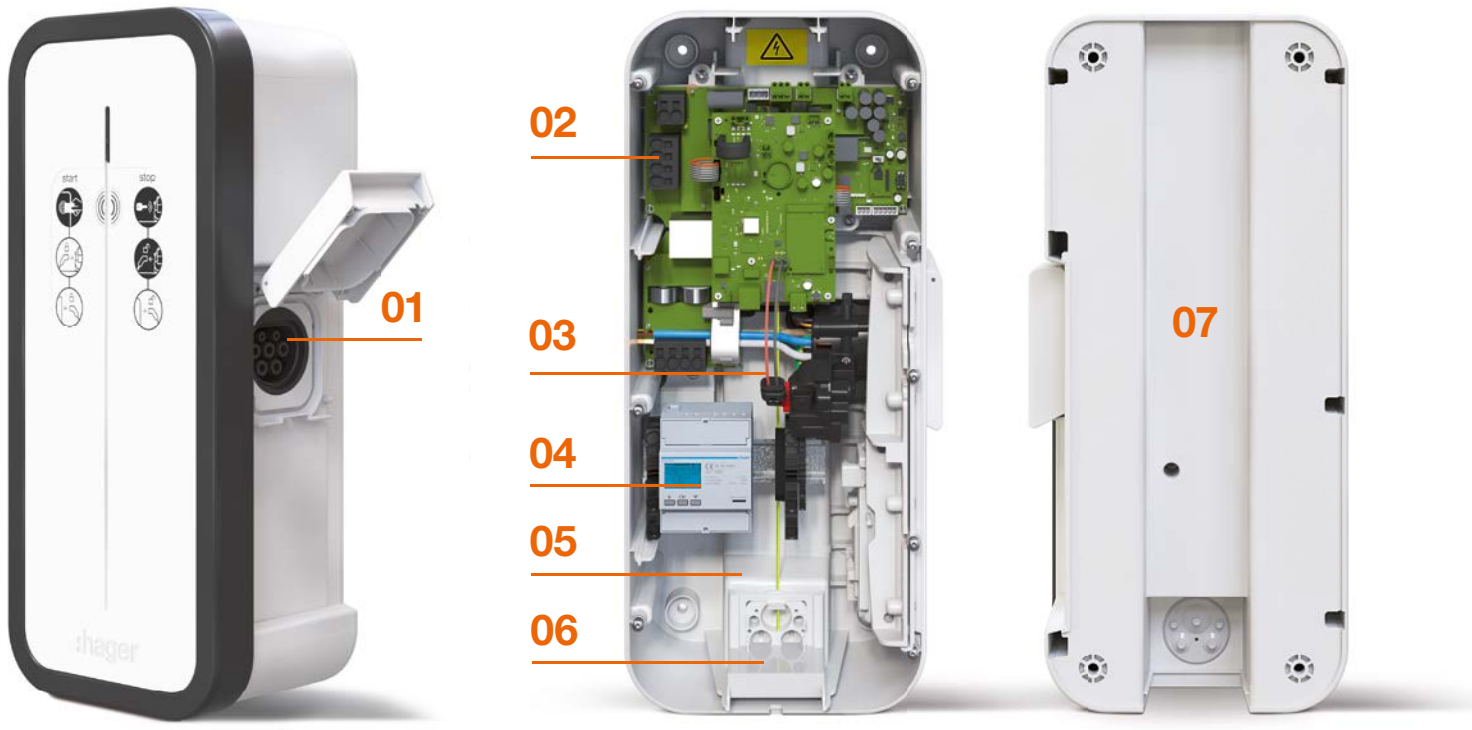
EXPERT ANTENNA



**familia 44**

# witty share comparte energía

witty share es una solución inteligente y sencilla, para todas las cargas de VE en las que es necesario compartir la energía disponible: es extremadamente fácil de instalar, resistente, robusto y muy fácil de utilizar. Esta estación de carga preconfigurada ofrece diferentes opciones de instalación, montaje en pared o pedestal.
Cumple con todas las regulaciones vigentes.



LIBER ANTENA



## 01
**Toma de tipo 2**
Para carga de todo tipo de vehículos eléctricos hasta una capacidad de 22kW en una red trifásica.

## 02
**Terminales conexión rápida**
Gracias a los terminales de conexión rápida las conexiones son ahora más simples y seguras.

## 03
**Protección diferencial 6mA DC**
Esta característica ofrece una seguridad máxima para las personas a la hora de cargar tu vehículo eléctrico. Con la gama witty no es necesario instalar un diferencial tipo B, con el consiguiente ahorro de costes y espacio.

## 04
**Kit MID**
Accesorio compuesto por un contador de energía MID y un cable dedicado para la conexión directa con witty share. Este kit permite la lectura de valores MID permitiendo facturar los consumo.

## 05
**Espacio generoso para cableado**
El interior del punto de carga dispone de espacio suficiente para todo el cableado y los terminales de conexión rápida. El perfil DIN ofrece la posibilidad de instalar un producto modular.

## 06
**Entrada de cables**
La entrada de cables se realiza por la parte posterior. La entrada cuenta con un sujetacables que garantiza una conexión segura.

## 07
**Canal para guiado**
El punto permite guiar los cables de alimentación, ya lleguen por la parte superior, inferior o posterior al punto de carga.

**Cables y pedestales**
Para cargar necesitas un cable de carga, que puedes encontrar disponible en nuestra oferta, como accesorio. Con nuestros pedestales de diseño rectangular o redondo, puedes dar un toque de alta calidad a la solución final. Los pedestales están disponibles en versiones para instalar uno o dos puntos de carga.

**Más información de witty share**

# Conoce el Gestor de Carga Local

El módulo de gestión de carga local (GCL) permite la monitorización constante de la fuente de alimentación y regula dinámicamente la energía suministrada al witty, dependiendo de la energía disponible en la red.

Optimiza el flujo de energía a las estaciones de carga según el consumo de la instalación y la potencia contratada, evita que se quede sin energía debido a una sobrecarga eléctrica, manteniendo así la continuidad del servicio.

## Potente

- **Puede gestionar hasta 20 puntos de carga witty (share y park) simultáneamente.**
- **Posibilidad de configurar hasta 2 zonas de consumo, por ejemplo 2 pisos distintos de un parking.**

## Compatible

- **Compatible con los puntos de carga witty share y witty park.**
- **Compatible con tarjetas RFID.**

## Fácil operación

- **Configuración del punto de carga rápido, fácil y seguro.**

## Flexible

- **Ajuste del sistema de carga en modo dinámico o estático según la necesidad.**




GCL (webserver)



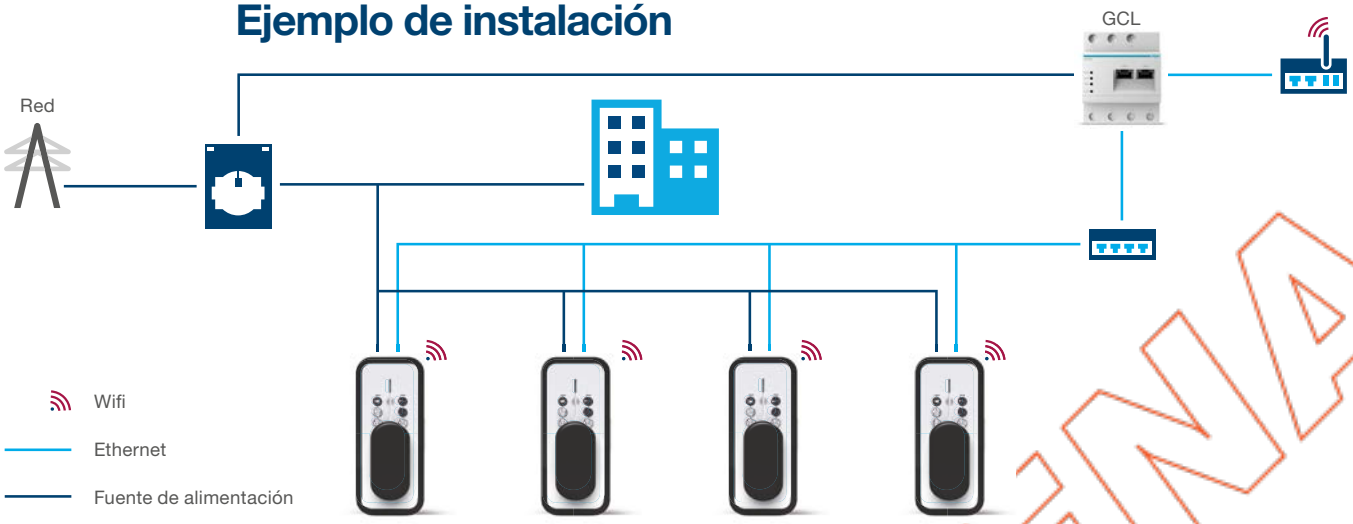
El gestor regula los niveles de energía para optimizar la carga en los puntos witty share o witty park.

**XEM510**
Hasta 10 puntos de carga. Gestión local.

**XEM520**
Hasta 20 puntos de carga. Gestión local o conexión back-end (CPO).

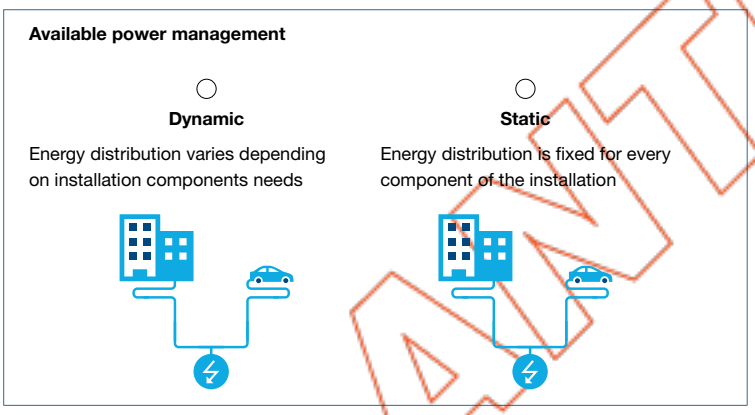
HIGER ANTENA

# Ejemplo de instalación










LLM = GCL

**Conexión con Webserver**
Introduce esta estructura de dirección:
http://hager-llm-[6last_characters_UID]

HIDEN ANTENA

## Fácil instalación a través de soluciones bien pensadas

El gestor de carga local permite la medición de energía a través de lectura directa de hasta 63A o a través de TI para corrientes más altas. El instalador puede simplemente instalar la estación de carga en la pared y colocar el gestor de carga en el cuadro eléctrico. El sistema permitirá medir el consumo total de la instalación y regular dinámicamente la corriente disponible para las distintas estaciones de carga.

El instalador personalizará la configuración del gestor de carga de acuerdo con las características de la instalación, es decir, corriente máxima, mapeo de fases, entradas y salidas auxiliares y gestión de acceso mediante tarjetas RFID.

Finalmente, el instalador también configurará la comunicación por ethernet o wifi, los parámetros OCPP. El CPO podrá activar la función plug&charge (ISO 15118) si es necesario.

## Obtén el control total

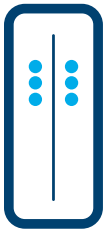
El gestor de carga permite el diagnóstico en tiempo real del funcionamiento interno de las distintas estaciones de carga. Por ejemplo: temperaturas internas, humedad, ajustes en uso, estado del equipo y errores registrados.

También puedes obtener informe de uso por estación, por sesión y energía consumida.

## Evitar cortes de suministro

Este módulo de gestión de carga supervisa y ajusta continuamente los niveles de carga de cada punto. De esta forma, se evitan cortes de suministro eléctrico en la instalación por exceder el límite de potencia contratada.

# Características técnicas
## witty share



| | |
|---|---|
| **Referencia** | **XEV1R22T2** |
| **Utilización** | garaje, parking o en el exterior en lugares destinados a estacionamientos en edificios colectivos residenciales o en edificios de oficinas con parkings privados |
| **Fijación** | pared o en pedestal |
| **Tipo de carga** | **Modo 3**: 4-7kW (1P) a 11-22 kW (3P) |
| **Puntos de carga** | 1 |
| **Acceso a carga** | libre / tarjeta RFID / OCPP / Plug & Charge (ISO15118) |
| **Tipo de toma** | toma tipo 2 con obturadores |
| **Tensión de corriente nominal** | 230V / 400V AC - 32A |
| **Alimentación** | monofásica / trifásica |
| **Conectividad** | Ethernet y WiFi |
| **Comunicación con vehículo** | PWM o ISO 15118 |
| **Comunicación con CPO** | WLAN o LAN OCPP/IP y/o GLC (Gestor Local de Carga) (OCCP: 1.6 JSON) |
| **Protección circuito potencia** | protección diferencial de 6mA DC incluida |
| **Indicación luminosa de carga** | barra luminosa de indicación del estado de carga (LED 4 colores) |
| **Material** | policarbonato PC-ASA bicolor gris RAL7035 y gris RAL7021 |
| **Grado de protección IP e IK** | IP55 / IK10 |
| **T.ª de funcionamiento** | -25°C a +55°C |
| **Peso** | 6,2Kg |
| **Dimensiones** | a.549 x l.250 x p.173mm |
| **Gestión básica de carga deslastrado** | entradas/salidas 230V para gestión básica de carga y señalización de funcionamiento |
| **Gestión dinámica de carga, gestión de usuarios y prioridades** | via GCL (Gestor de Carga Local) |
| **Normas y certificaciones** | bornes: IEC 61851 / toma T2S: IEC 62196-2; Z.E./E.V. READY 1.4; ISO15118 |

HIPER ANTENA

NUEVO



XEV1R22T2



XEVA100




XEVA110



XEVA130



XEM510



XEVA431




XEVA400



XEVA711

| Descripción | Características | Referencia | Precio unidad € |
|---|---|---|---|
| **Punto de recarga**<br>- Modo 3<br>- Acceso libre /RFID /OCPP<br>- Protección diferencial de 6mA DC incluida | - monofásico/trifásico hasta 22kW | XEV1R22T2 | 1.799,00 |
| **Soporte para cable** instalación en el frontal o en pared | a.250 x l.120 x p.60mm | **XEVA100** | 47,59 |
| **Etiquetas frontales (substitución)** | libre / RFID / OCPP | XEVA310 | 55,99 |
| **Pedestal retangular** acero inoxidable<br>- para XEV1K...<br>fijación directa al cable o al kit de soporte | - pedestal retangular simple para 1 punto | **XEVA110** | 750,00 |
| | - pedestal retangular doble para 2 puntos | **XEVA115** | 760,00 |
| | - kit soporte para XEVA11x | **XEVA140** | 150,00 |
| **Pedestal circular** acero inoxidable<br>- para XEV1K...<br>fijación directa al suelo | - pedestal simples para 1 punto | **XEVA130** | 320,00 |
| | - pedestal doble para 2 puntos | **XEVA135** | 330,00 |
| | - base para XEVA13x | **XEVA150** | 166,55 |
| | - placa perforación para XEVA13x | XEVA160 | 55,52 |
| **Kit de conexion a tierra**<br>- para pedestales | acero inoxidable | **XEVA116** | 250,00 |
| **Gestor de carga local** | - hasta 10 puntos de carga, gestión local | XEM510 | 715,00 |
| | - hasta 20 puntos de carga, gestión local o CPO | XEM520 | 1.250,00 |
| **Kit MID**<br>compatible con witty share | - monofásico | XEVA431 | 192,00 |
| | - trifásico | XEVA433 | 330,00 |
| **Kit GSM + antena** | | XEVA280 | 209,00 |
| **Kit de tarjetas RFID** | - 20 tarjetas RFID usuario | XEVA400 | 209,00 |
| | - 3 tarjetas RFID administrador | XEVA410 | 43,56 |
| **Cable witty** para carga en Modo 3 | 20A 1P 5m | XEVA711 | 236,03 |
| | 20A 1P 7,5m | XEVA712 | 253,39 |
| | 32A 1P 5m | XEVA713 | 271,94 |
| | 32A 1P 7,5m | XEVA714 | 296,62 |
| | 20A 3P 5m | XEVA731 | 284,37 |
| | 20A 3P 7,5m | XEVA732 | 305,28 |
| | 32A 3P 5m | XEVA733 | 329,21 |
| | 32A 3P 7,5m | XEVA734 | 371,84 |

LIDER ANTIENV



**familia 44**

# witty park
# El doble de potencia



witty park es la estación de carga ideal para entornos públicos, su simplicidad de uso, un diseño altamente estético y sobre todo su capacidad para cargar dos vehículos eléctricos simultáneamente con una potencia máxima de 22kW por vehículo hacen de witty park la estación de carga ideal para áreas de estacionamiento.

Esta doble estación no solo ahorra espacio, sino que también aumenta la tasa de utilización representando un ahorro en los costes de instalación.

ANTEM




witty park con toma de carga Tipo 2.

## Carga simultánea

witty park tiene dos puntos de carga opuestos, cada uno con una potencia de salida de 22 kW, lo que permite una carga dual rápida y eficiente en Modo 3 capaz de cargar todos los modelos más comunes de vehículos eléctricos con corrientes de carga trifásicas de hasta 32A. Además está dotada de dos tomas de corriente SCHUKO® para carga en Modo 2 de vehículos de baterías más pequeñas, como bicicletas eléctricas, con corrientes monofásicas de hasta 10A. Esto significa que dos coches eléctricos o dos bicicletas eléctricas pueden cargar simultáneamente.

## Instalación mural o pedestal

witty park se puede instalar en la pared o alternativamente en un pedestal. Esta opción tiene la ventaja de una mayor flexibilidad en el lugar donde se instala.




## Seguridad

– La identificación mediante tarjetas RFID impide la carga no autorizada y únicamente permite la carga a usuarios autorizados
– Las tarjetas también permiten definir el tiempo de carga por usuario

## Preparado para OCPP

– Capacidad de comunicación vía el protocolo OCPP
– Control de la estación de carga remotamente, comunicación permanente y actualización del estado de carga

## Fácil de utilizar

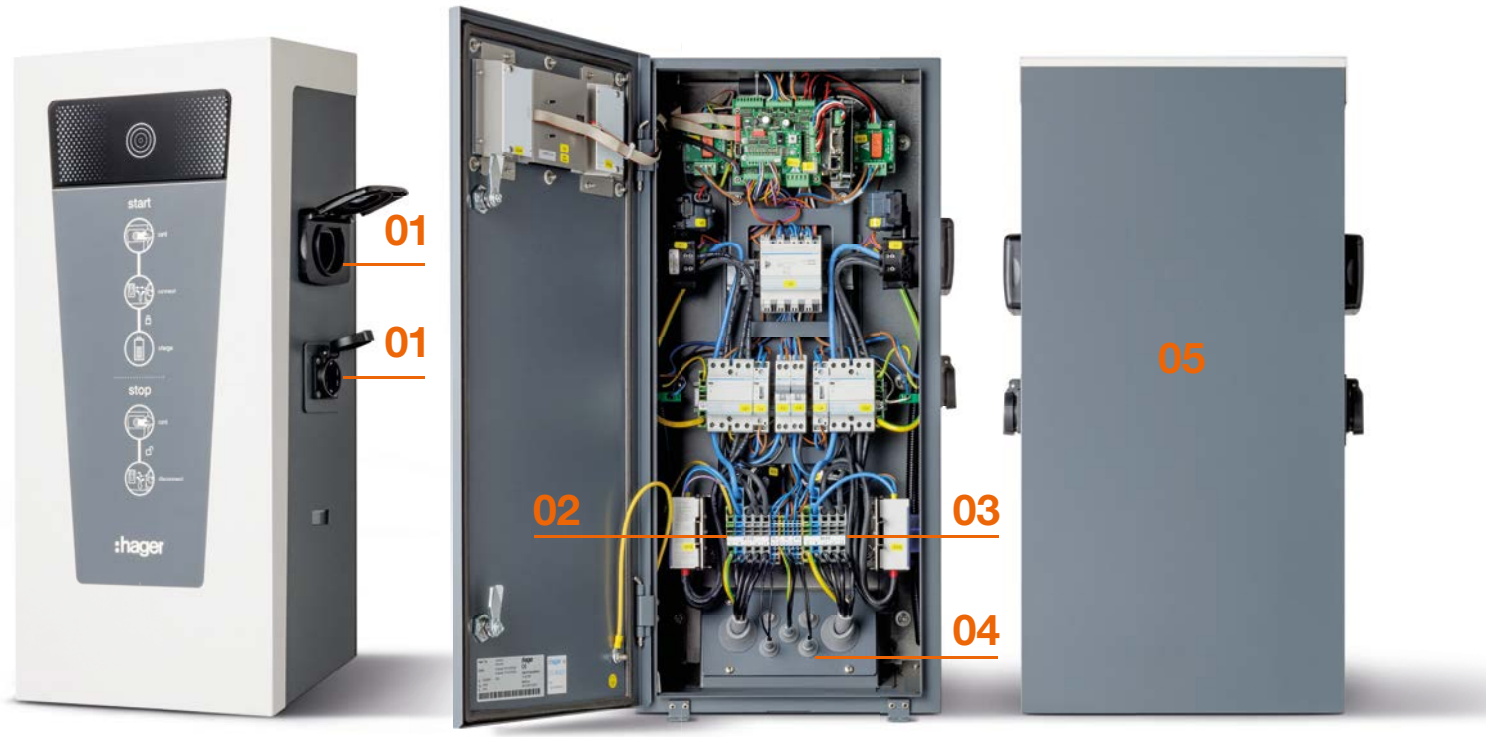
– Instrucciones de uso con símbolos en la parte frontal del punto de carga
– Múltiples indicadores visuales mediante luminosos LED
– Visualización del consumo por punto de carga
– Conectar y cargar automáticamente

Más información de witty park

# Instalación simplificada para la vía pública

witty park ofrece una protección IP54 hecha de acero robusto, creado específicamente con la máxima durabilidad y diseñado para una instalación al aire libre.
Rápido y fácil de instalar y conectar, wiity park está disponible con una amplia gama de accesorios.

ANTENA



HIPER ANTENA




## 01
**Tomas Tipo 2 y Schuko**
La toma de carga Tipo 2 carga vehículos eléctricos con una potencia de carga entre 3,7 kW (monofásico) y 22 kW (trifásico) en Modo 3. La toma Schuko se puede utilizar para cargar vehículos eléctricos con una potencia de carga de hasta 2,3 kW en Modo 2.

## 02
**Terminales de conexión rápida**
Gracias a los terminales de conexión rápida, las conexiones son aún más rápidas y seguras.

## 03
**Espacio para conexiones**
El interior de la estación de carga tiene mucho espacio para todo el cableado. Un simple destornillador es todo lo que se necesita para conectar todos los componentes.

## 04
**Entrada de cables**
La entrada de los cables facilita la instalación de la estación de carga y garantiza una conexión segura.

## 05
**Accesorio para pasar cables en la zona trasera**
Gracias al accesorio para pasar cables en la zona posterior, puedes alimentar la estación garantizando una seguridad óptima.

**Cable y pedestal**
Para cargar con witty park necesita un cable de carga, que está disponible en nuestra oferta como accesorio. Con nuestros pedestales de diseño rectangular puede adaptar witty park a cada situación.

**Más información de witty park**

# Características técnicas
## witty park



| | |
|---|---|
| **Referencia** | **XEV653C** |
| **Utilización** | garaje, parking o en el exterior en lugares destinados a estacionamientos en edificios colectivos residenciales o en edificios de oficinas con parkings privados |
| **Fijación** | pared o en pedestal |
| **Tipo de carga** | **Modo 3**: 9 a 22kW, regulable<br>**Modo 2**: 2,3kW |
| **Puntos de carga** | 2 + 2 (1 punto en cada lado, en simultáneo) |
| **Acceso a carga** | libre, mediante tarjeta RFID o vía OCPP |
| **Tipo de toma** | 2 tomas del tipo 2 con obturadores + 2 tomas Schuko |
| **Tensión de corriente nominal** | 230V / 400V AC - 32A |
| **Alimentación** | monofásica / trifásica |
| **Conectividad** | Ethernet |
| **Comunicación con vehículo** | PWM |
| **Comunicación con CPO** | LAN OCPP/IP y/o GCL (Gestor de Carga Local) (OCCP: 1.6 JSON) |
| **Contador de energia** | 1 contador de energía por punto de carga |
| **Indicación luminosa de carga** | barra luminosa de indicación del estado de carga (LED 3 colores) |
| **Material** | acero inoxidable bicolor blanco RAL9010 y gris RAL7011 |
| **Grado de protección IP e IK** | IP54 / IK10 |
| **T.ª de funcionamiento** | -25°C a +40°C |
| **Peso** | 30kg |
| **Dimensiones** | a.765 x l.355 x p.202mm |
| **Gestión básica de carga (deslastrado)** | entrada auxiliar 230V para comando remoto o deslastrado |
| **Gestión dinámica de carga, gestión de usuarios y prioridades** | vía GCL (Gestor de Carga Local) |
| **Normas y certificaciones** | bornes: IEC 61851 / toma T2S: IEC 62196-2; Z.E. READY 1.2 e E.V. READY 1.2 |

HIPER ANTENA

NUEVO

| Descripción | Características | Referencia | Precio unidad € |
|---|---|---|---|
| **Punto de recarga**<br>- 2x Modo 3 + 2x Modo 2<br>- Acceso libre /RFID /OCPP | - trifásico hasta 2 x 22kW | XEV653C* | 5.900,00 |
| **Pedestal**<br>- acero inoxidable<br>- permite instalar un cuadro en su interior<br>- para XEV653C | a.760 x l.350 x p.175 mm | XEV426* | 900,00 |
| **Base para pedestal**<br>- acero inoxidable<br>- para XEV426 | - para pedestal XEV426 | XEV428* | 200,00 |
| **Soporte de fijación mural**<br>- acero inoxidable<br>- para XEV653C | - para fijación en pared, con espacio adicional para cableado | XEV427* | 216,00 |
| **Gestor de carga local** | - para 10 puntos de carga | XEM510 | 715,00 |
| | - para 20 puntos de carga | XEM520 | 1.250,00 |
| **Kit de tarjetas RFID** | - 20 tarjetas RFID usuario | XEVA400 | 209,00 |
| | - 3 tarjetas RFID administrador | XEVA410 | 43,56 |
| **Cable witty** | 20A 1P 5m | XEVA711 | 236,03 |
| para carga en Modo 3 | 20A 1P 7,5m | XEVA712 | 253,39 |
| | 32A 1P 5m | XEVA713 | 271,94 |
| | 32A 1P 7,5m | XEVA714 | 296,62 |
| | 20A 3P 5m | XEVA731 | 284,37 |
| | 20A 3P 7,5m | XEVA732 | 305,28 |
| | 32A 3P 5m | XEVA733 | 329,21 |
| | 32A 3P 7,5m | XEVA734 | 371,84 |


XEV653C



XEV426


XEV427


XEM510



XEVA400


XEVA711

* disponibilidad a confirmar

SUPER ANTENA

**Conjunto de piezas de recambio compatibles con los puntos de recarga de vehículos eléctricos witty start, witty solar y witty share**


XEVS100

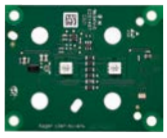

XEVS110


XEVS500


XEVS140

XEVS120

XEVS130


XEVS020


XEVS201


XEVS215


XEVS400


XEVS410

| Características | Referencia | Precio unidad € |
|---|---|---|
| Tapa toma de recambio | **XEVS100** | 50,00 |
| Base de recambio para toma de corriente M3 (start) | **XEVS110** | 52,25 |
| Base de recambio para toma de corriente M3 (share) | **XEVS116** | 52,25 |
| Cerradura + llaves de sustitución | **XEVS500** | 27,19 |
| Tapa frontal de sustitución | **XEVS120** | 114,43 |
| Embellecedor para tapa frontal | **XEVS130** | 39,00 |
| Base de recambio | **XEVS140** | 75,91 |
| Pasacables de sustitución | **XEVS150** | 27,19 |
| PCBA LED XEV1Kxxx (start) | **XEVS020** | 74,78 |
| PCBA LED XEV1Rxxx (share) | **XEVS030** | 91,96 |
| Toma M3T2S con bloqueo y motor 3P | **XEVS205** | 385,22 |
| Toma M3T2S con bloqueo 1P | **XEVS201** | 339,90 |
| Toma M3T2S con bloqueo 3P | **XEVS200** | 356,90 |
| Motor para toma M3T2S | **XEVS215** | 71,38 |
| Bornes de alimentación, recambio 1P+N+PE | **XEVS400** | 34,50 |
| Bornes de alimentación, recambio 3P+N+PE | **XEVS410** | 43,05 |

HAGER ANTIGUO

**familia 44**

Gama witty - Puntos de carga

# La energía que te mueve

witty start I witty solar
witty share I witty park

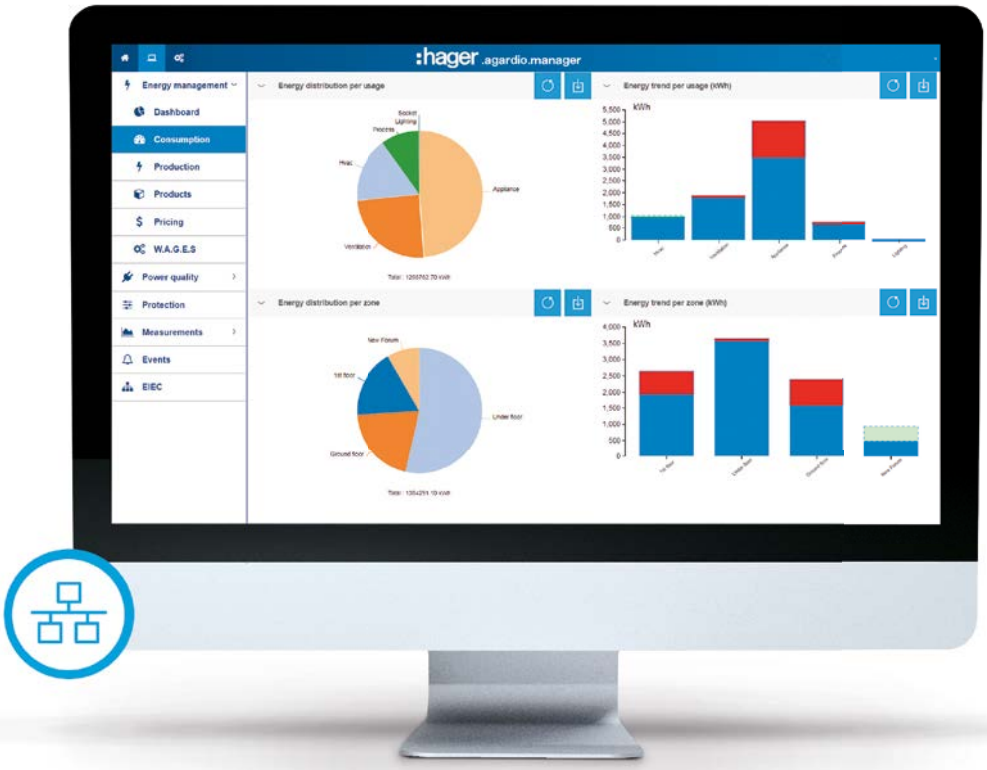



hager

# Gestión de la energía ahorro y confort

Hager cuenta para la óptima gestión del edificio con el “ecosistema agardio”, constituido por agardio.manager, la gama de contadores agardio integrados y la protección, también integrada, h3+. Con ello, es muy fácil ver cualquier dato de la instalación eléctrica y de consumos del edificio. Instalada en un cuadro eléctrico, esta herramienta de análisis y explotación de la información de contaje multi-energía permite controlar la calidad de la red y realizar un análisis de los parámetros de la red.

ANTENA



# Gestión de la energía

pág.


**Instrumentos de medida**

Sistema de monitorización de energía 102
Centrales de medida 103
Analizadores de redes 105
Transformadores de intensidad 106
Transformadores de núcleo abierto 108

**Programación y regulación**

Guía de selección 112
Minuteros de escalera 114
Interruptores horarios 114
Programadores digitales y astronómicos 115
Detectores de movimiento + presencia 116
Interruptores crepusculares 119
Televariadores 119
Termostatos de ambiente programables 120


HIPER ANTENA

Sistema de seguimiento multi-energía esencial para visualizar todos los parámetros de calidad y consumo de la red eléctrica.



HTG411H



HTG911H



HTG460H



HTG465H



HTG474H

| Características | Ancho en ▮ | Referencia | Embalaje | Precio unidad € |
|---|---|---|---|---|
| **Servidor de monitorización de energía agardio.manager**<br>- MODBUS: RS4585 por RJ45<br>- ETHERNET: TCP/IP por RJ45<br>- 2 entradas digitales: 15 a 27V DC<br>- 2 entradas analógicas: 4-20mA<br>- 1 salida analógica: 1-10V<br>- 1 entrada para sonda de temperatura PT100 (EN 60751)<br>- 1 salida relé (contacto para avisos)<br>- Alertas por e-mail<br>- Incluye microSD 4GB<br>- Temperatura de funcionamiento: -25/+70°C | 6 | **HTG411H** | 1 | 3.299,35 |
| **Servidor de monitorización de energía agardio.manager (versión light)**<br>- MODBUS: RS4585 por RJ45<br>- ETHERNET: TCP/IP por RJ45<br>- 1 entrada para sonda de temperatura PT100 (EN 60751)<br>- 1 salida relé (contacto para avisos)<br>- Alertas por e-mail<br>- Incluye microSD 4GB<br>- Temperatura de funcionamiento: -25/+50°C | 6 | **HTG411L** | 1 | 2.450,00 |
| **Accesorios para servidor de monitorización de energía** | | | | |
| - fuente de alimentación 24V DC - 2,5A | | **HTG911H** | 1 | 291,08 |
| - sonda de temperatura PT100 con soporte | | **HTG445H** | 1 | 100,46 |
| - microSD industrial, 4GB | | **HTG450H** | 1 | 251,13 |
| - interfaz USB / Ethernet RJ45 para conexión de PC al servidor agardio vía cable Ethernet | | **HTG457H** | 1 | 179,38 |
| - interfaz USB / WI-FI para conexión de PC al servidor agardio via WI-FI | | **HTG460H** | 1 | 118,38 |
| - cable MODBUS RJ45 cable c/tierra 3m | | **HTG465H** | 1 | 102,33 |
| - cable MODBUS RJ45-RJ45 c/tierra 1m | | **HTG471H** | 1 | 54,23 |
| - cable MODBUS RJ45-RJ45 c/tierra 2m | | **HTG472H** | 1 | 73,00 |
| - cable MODBUS RJ45-RJ45 c/tierra 5m | | **HTG474H** | 1 | 93,87 |
| - cable MODBUS RJ45-RJ45 20cm | | **HTG480H** | 1 | 47,99 |
| - cable MODBUS RJ45-RJ45 1m | | **HTG481H** | 1 | 52,15 |
| - cable MODBUS RJ45-RJ45 2m | | **HTG482H** | 1 | 58,01 |
| - cable MODBUS RJ45-RJ45 5m | | **HTG484H** | 1 | 75,51 |
| - cable MODBUS, 25m | | **HTG485H** | 1 | 204,64 |
| - resistencia terminal MODBUS RJ45 | | **HTG467H** | 1 | 25,18 |
| - resistencia terminal MODBUS | | **SMC120R** | 1 | 14,50 |

HIPER ANTENA

**familia 42**

La oferta de equipamientos para medición y contadores de energía está adaptada a cualquier tipo de instalación eléctrica en BT, monofásica o trifásica.
De medición directa hasta 125A o vía transformadores de intensidad, las centrales de medida permiten la medición de corrientes, tensiones, frecuencia, potencias, energías y factor de potencia.
Existen también versiones dotadas de comunicación, para integración en el sistema de monitorización de energía agardio.manager.



ECN140D



ECA180D



ECA180T

| Características | Ancho en ▮ | Referencia | Embalaje | Precio unidad € |
|---|---|---|---|---|
| **Contador de energía medida directa 40A** | | | | |
| salida de impulso<br>- valores instantáneos Ea<br>- clase de precisión 1%<br>- Imáx: 40A / Imín: 0,25A | 1 | **ECN140D** | 1 | 124,28 |
| **Centrales de medida monofásicas medición directa 40 A** | | | | |
| salida impulsos | 1 | **ECP140D** | 1 | 179,51 |
| comunicación M-Bus | 1 | **ECM140D** | 1 | 248,55 |
| comunicación MODBUS | 1 | **ECR140D** | 1 | 227,84 |
| - certificación MID<br>- valores instantáneos I, V, F, FP, Ea, Pa<br>- clase de precisión 1%<br>- Imáx: 40A / Imín: 0,25A<br>- medidas en los 4 cuadrantes<br>- medida energía consumida/producida | | | | |
| **Centrales de medida monofásicas medición directa 80A** | | | | |
| salida impulsos | 2 | **ECP180D** | 1 | 248,55 |
| comunicación M-Bus | 2 | **ECM180D** | 1 | 312,08 |
| comunicación MODBUS | 2 | **ECR180D** | 1 | 276,17 |
| comunicación MODBUS agardio (por RJ45) | 2 | **ECA180D** | 1 | 276,17 |
| - certificación MID<br>- valores instantáneos I, V, F, FP, Ea, Er, P, Q<br>- con contador parcial<br>- gestión de 2 a 8 tarifas<br>- clase de precisión 1%<br>- Imáx: 80A / Imín: 0,25A<br>- medidas en los 4 cuadrantes<br>- medida energía consumida/producida | | | | |
| **Centrales de medida monofásicas 3 canales medición directa 3 x 80A** | | | | |
| Para las versiones con comunicación MODBUS, la gestión de la información de los 3 canales se obtiene con una única dirección. | | | | |
| salida impulsos | 4 | **ECP180T** | 1 | 695,95 |
| comunicación M-Bus | 4 | **ECM180T** | 1 | 856,12 |
| comunicación MODBUS | 4 | **ECR180T** | 1 | 773,29 |
| comunicación MODBUS agardio (por RJ45) | 4 | **ECA180T** | 1 | 773,29 |
| - equipadas con 3 canales monofásicos<br>- valores instantáneos I, V, F, FP, Ea, Er, P, Q<br>- contadores parciales<br>- gestión de 2 a 4 tarifas (según versión)<br>- clase de precisión 1%<br>- Imáx: 80A / Imín: 0,25A<br>- medidas en los 4 cuadrantes<br>- medida energía consumida/producida | | | | |

PRECIO ANTERIOR



ECA380D

| Características | Ancho en ▮ | Referencia | Embalaje | Precio unidad € |
|---|---|---|---|---|
| **Centrales de medida trifásicas medición directa hasta 80A** | | | | |
| salida impulsos | 4 | **ECP380D** | 1 | 441,88 |
| comunicación M-Bus | 4 | **ECM380D** | 1 | 527,48 |
| comunicación MODBUS | 4 | **ECR380D** | 1 | 483,30 |
| comunicación MODBUS agardio (por RJ45) | 4 | **ECA380D** | 1 | 483,30 |
| - certificación MID<br>- valores instantáneos I, U, F, FP, Ea, Er, P, Q, S<br>- contador parcial<br>- gestión de 2 a 8 tarifas (según versión)<br>- clase de precisión 1%<br>- Imáx: 80A / Imín: 0,25A<br>- medidas en los 4 cuadrantes<br>- medida energía consumida/producida | | | | |



ECA310D

| | | | | |
|---|---|---|---|---|
| **Centrales de medida trifásicas medición directa hasta 125A** | | | | |
| pueden ser usadas en sistemas monofásicos, conectando solo L1 | | | | |
| salida impulsos | 6 | **ECP310D** | 1 | 579,97 |
| comunicación M-Bus | 6 | **ECM310D** | 1 | 716,66 |
| comunicación MODBUS | 6 | **ECR310D** | 1 | 651,76 |
| comunicación MODBUS agardio (por RJ45) | 6 | **ECA310D** | 1 | 651,76 |
| - certificación MID<br>- valores instantáneos I, U, F, FP, Ea, Er, P, Q,<br>- contador parcial<br>- gestión de 2 a 8 tarifas (según versión)<br>- clase de precisión 1%<br>- Imáx: 125A / Imín: 0,25A<br>- medidas en los 4 cuadrantes<br>- medida energía consumida/producida | | | | |



ECA300C

| | | | | |
|---|---|---|---|---|
| **Centrales de medida trifásicas medición indirecta por TI** | | | | |
| medición de la corriente mediante transformadores de Intensidad x/5A | | | | |
| salida impulsos | 4 | **ECP300C** | 1 | 448,79 |
| comunicación M-Bus | 4 | **ECM300C** | 1 | 538,53 |
| comunicación MODBUS | 4 | **ECR300C** | 1 | 490,18 |
| comunicación MODBUS agardio (por RJ45) | 4 | **ECA300C** | 1 | 490,18 |
| - certificación MID<br>- valores instantáneos I, U, F, FP, Ea, Er, P, Q, S<br>- contador parcial<br>- gestión de 2 a 8 tarifas (según versión)<br>- clase de precisión 1%<br>- relación de transformación del TI regulable de 1 a 6000A<br>- medidas en los 4 cuadrantes<br>- medida energía consumida/producida | | | | |



EC100

| | | | | |
|---|---|---|---|---|
| **Contador de hora**<br>230V AC 50 Hz | 2 | **EC100** | 1 | 150,02 |

**familia 42**

WIPER ANTENA

**Analizadores de redes modulares**
Destinados a la monitorización de redes eléctricas, equilibradas o desequilibradas, monofásicas, bifásicas o trifásicas. Estos produtos están conectados a redes vía TI y miden innumerables parámetros eléctricos: corrientes, tensiones (simples y compuestas), frecuencia, potencias, factor de potencia y contador de horas de funcionamiento. Con pantalla retroiluminada LCD con 3 líneas x 4 dígitos.

**En conformidad con las normas:**
IEC 62053-22 clase 0,5S
IEC 62053-23 clase 2
IEC 61557-12



SM101E

**Analizadores de redes 96 x 96 mm**
Permiten obtener informaciones detalladas sobre redes eléctricas de baja tensión o baja/media tensión.
Para sistemas monofásicos, bifásicos y trifásicos.
Estos produtos están conectados a redes vía TI y miden innumerables parámetros eléctricos: corrientes, tensiones (simples y compuestas), frecuencia, potencias, factor de potencia, energías, índice de distorsión armónica y contador de horas de funcionamiento.

**Conforme normas:**
IEC 61557-12, IEC 62053-22 clase 0,5S y IEC 62053-23 clase II.



SM103E



SM200



SM203

| Características | Ancho en ▮ | Referencia | Embalaje | Precio unidad € |
|---|---|---|---|---|
| **Multímetro y analizadores de redes modulares** | | | | |
| **Multímetro**<br>- valores instantáneos y máximos<br>- I, U, V, F, P, FP, h | 4 | **SM101E** | 1 | 500,22 |
| **Analizador de red**<br>- I, U, V,TDH, F, P, FP, E, h<br>- comunicación MODBUS<br>- salida impulsos programable | 4 | **SM101C** | 1 | 728,27 |
| **Analizadores de redes 96 x 96** | | | | |
| **Analizador de red Basic**<br>- corrientes, tensiones, frecuencias, potencias, factor de potencia, energías activa y reactiva, índice de distorsión armónica<br>- comunicación MODBUS vía accesorio SM210 | | **SM102E** | 1 | 765,04 |
| Módulo 1 salida impulsos configurable | | **SM200** | 1 | 180,54 |
| Módulo de comunicación RS485 MODBUS | | **SM210** | 1 | 263,35 |
| **Analizador de red Evolución**<br>Realiza las mismas mediciones que el SM102E y además:<br>- Índice de distorsión armónica (THD) hasta rango 63, gama de tensiones fase-neutro y fase-fase y corrientes (THD 3U, THD 3V, THD 3I, THD In)<br>- medición de potencias activa y reactiva en los 4 cuadrantes | | **SM103E** | 1 | 941,58 |
| Módulo 2 salidas impulsos configurables | | **SM201** | 1 | 248,35 |
| Módulo de 2 entradas / 2 salidas configurables | | **SM202** | 1 | 340,50 |
| Módulo 2 salidas analógicas | | **SM203** | 1 | 399,30 |
| Módulo de memoria | | **SM204** | 1 | 795,93 |
| Módulo de temperatura | | **SM205** | 1 | 523,75 |
| Módulo de comunicación RS485 MODBUS | | **SM211** | 1 | 279,53 |
| Webserver para 1 central SM103E<br>Módulo de comunicación Ethernet - Jbus/MODBUS | | **SM213** | 1 | 720,91 |
| Webserver para redes MODBUS permite una red Jbus/MODBUS con 31 esclavos<br>Módulo de comunicación Ethernet - Jbus/MODBUS | | **SM214** | 1 | 941,58 |

Nota: ver funciones y estructura de red en pág. 436

PRECIOS ANTENA

-T.I. para cables o barras
- Capacidad de conexión:
- 4 mm² cable flexible
- 6 mm² cable rígido
- Conforme a la norma:
- EN/CEI 60444-1


SRA00505


SRI03005


SRA01505


SRD08005


SRE20005


SRZH01

| Características | | Referencia | Embalaje | Precio unidad € |
|---|---|---|---|---|
| **Transformadores intensidad T.I.**<br>(para cable ø 20 mm o barras 20x10, 15x15 mm)<br>geometria BG213 | 50/5A | **SRA00505** | 1 | 45,92 |
| **Transformadores intensidad T.I.**<br>(para barras 30x10, 25x15, 20x20 mm)<br>geometria BG113 | 75/5A | **SRA00755** | 1 | 47,46 |
| | 100/5A | **SRA01005** | 1 | 47,46 |
| | 125/5A | **SRA01255** | 1 | 47,46 |
| | 150/5A | **SRA01505** | 1 | 47,46 |
| | 200/5A | **SRA02005** | 1 | 47,46 |
| | 250/5A | **SRA02505** | 1 | 47,46 |
| **Transformadores intensidad T.I.**<br>(para cable ø 28 mm o barras 40x12 mm)<br>geometria BG413 | 300/5A | **SRI03005** | 1 | 50,51 |
| **Transformadores intensidad T.I.**<br>(para cable ø 28 mm o barras 30x10, 25x15, 20x20 mm)<br>geometria BG113 | 400/5A | **SRC04005** | 1 | 50,51 |
| | 600/5A | **SRC06005** | 1 | 50,51 |
| **Transformadores intensidad T.I.**<br>(para cable ø 45 mm o barras 60x10, 50x30 mm)<br>geometria BG613 | 800/5A | **SRD08005** | 1 | 68,88 |
| | 1000/5A | **SRD10005** | 1 | 87,26 |
| | 1500/5A | **SRD15005** | 1 | 91,82 |
| **Transformadores intensidad T.I.**<br>(para cable ø 60 mm o barras 80x10, 60x30 mm)<br>geometria BG814 | 1250/5A | **SRE12505** | 1 | 91,82 |
| | 2000/5A | **SRE20005** | 1 | 145,39 |
| **Transformadores intensidad T.I.**<br>(para cable ø 85 mm o barra 2x100x10 mm<br>geométrica BG1034 | 2500/5A | **SRF25005** | 1 | 171,41 |
| **Transformadores intensidad T.I.**<br>(para cable ø 98 mm o barra 3x120x10 mm)<br>geométrica BG1254 | 3000/5A | **SRG30005** | 1 | 183,66 |
| | 4000/5A | **SRG40005** | 1 | 244,89 |
| **Accesorio de fijación**<br>montaje en perfil DIN<br>T.I. geometria BG113, BG213 y BG413 | | **SRZH01** | 1 | 7,50 |

Nota: Ver geometría y características en pág. 437 y 438

HIPER ANTEW

## Edificios terciarios: agardio.manager

# Consumo de energía

# Ver más, ahorrar más.







Pequeño, inteligente, intuitivo.
Siempre velando por tu instalación eléctrica.
Hager cuenta para la óptima gestión del edificio con el "ecosistema agardio" constituido por agardio.manager, la gama de contadores agardio integrados y la protección integrada h3+. Con ello, es muy fácil ver cualquier dato de la instalación eléctrica y de consumos del edificio.

**hager.com/es**

:hager

# Transformadores de núcleo abierto
## Fácil y seguro

El transformador de intensidad (TI), es el primer dispositivo en la línea de medición, es un sensor diseñado para producir una corriente alterna en su devanado secundario, proporcional a la corriente primaria medida.

El transformador de corriente tiene 2 funciones básicas:
- Aislar el circuito de medición de la línea de alimentación.
- Reducción de corrientes altas a un valor mucho más bajo y estándar.

Por lo tanto, proporciona una manera conveniente de supervisar de manera segura la corriente eléctrica real que fluye en una línea de transmisión de CA utilizando un amperímetro estándar, contadores de energía y/o centrales de medida.

Los transformadores de corriente de núcleo abierto son especialmente adecuados para renovación en sistemas existentes ya que permiten su instalación alrededor del cable sin necesidad de interrumpir el suministro facilitando mucho el trabajo y ahorrando tiempo.

La gama de transformadores de corriente de núcleo abierto va desde los 63A hasta los 500A.



ANTENA

### Ventajas

- Fácil montaje con accesorios incluidos. Montaje en carril DIN, placa o directamente sobre el cable
- Instalación sin interrumpir el suministro
- Óptima solución para renovación
- Gama completa

### Características técnicas

- Frecuencia: 50/60 Hz
- Protección: IP20
- Clase de precisión:  Clase 1 / Clase 3
- Consumo:  0,7 VA – 2,2 VA
- Apertura máx.: 18,5 mm 28 mm ø
- Temperatura de funcionamiento: -20°C - 55°C

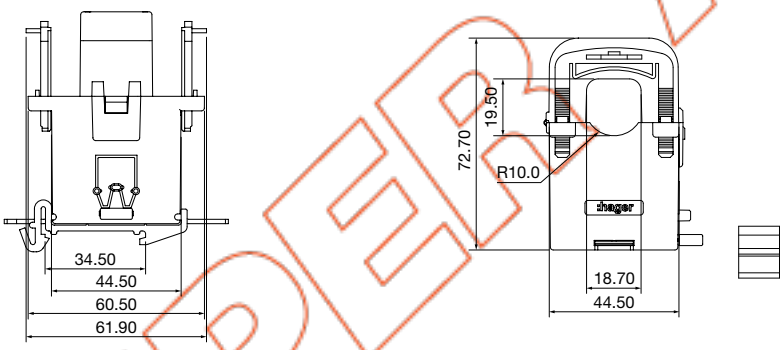


- Tensión de empleo máx: 720V
- Resistencia a la sobrecarga 1,2 x In
- Cables del secundario Incluidos
- Conforme a la norma: EC/EN 61869-2

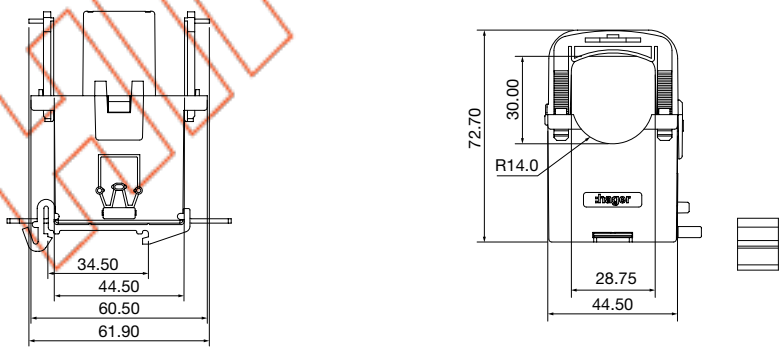
| Características | Referencia | Embalaje | Precio unidad € |
|---|---|---|---|
| **Transformador nucleo abierto** | | | |
| TI 63/5A 0,7VA Cl 3 | **SRT00635A** | 1 | 154,34 |
| TI 80/5A 0,7VA Cl 3 | **SRT00805A** | 1 | 162,46 |
| TI 160/5A 0,7VA Cl 1 | **SRT01605A** | 1 | 189,53 |
| TI 200/5A 0,7VA Cl 1 | **SRT02005A** | 1 | 196,30 |
| TI 250/5A 0,7VA Cl 1 | **SRT02505A** | 1 | 230,14 |
| TI 400/5A 2,2VA Cl 1 | **SRT04005B** | 1 | 236,91 |
| TI 500/5A 2,2VA Cl 1 | **SRT05005B** | 1 | 243,67 |

| Referencia | Ratio | Consumo | Clase de precisión | Apertura | Cable secundario | Geometría |
|---|---|---|---|---|---|---|
| **SRT00635A** | 63 A / 5A | 0.7 VA | Clase 3 | ø 18,5 mm | L=1,5 m | SC1 |
| **SRT00805A** | 80 A / 5A | 0.7 VA | Clase 3 | ø 18,5 mm | L=1,5 m | SC1 |
| **SRT001005A** | 100 A / 5A | 0.7 VA | Clase 1 | ø 18,5 mm | L=2 m | SC1 |
| **SRT01255A** | 125 A / 5A | 0.7 VA | Clase 1 | ø 18,5 mm | L=2 m | SC1 |
| **SRT01605A** | 160 A / 5A | 0.7 VA | Clase 1 | ø 18,5 mm | L=2 m | SC1 |
| **SRT02005A** | 200 A / 5A | 0.7 VA | Clase 1 | ø 18,5 mm | L=2 m | SC1 |
| **SRT02505A** | 250 A / 5A | 0.7 VA | Clase 1 | ø 18,5 mm | L=2 m | SC1 |
| **SRT04005A** | 400 A / 5A | 2.2 VA | Clase 1 | ø 28 mm | L=2 m | SC2 |
| **SRT05005A** | 500 A / 5A | 2.2 VA | Clase 1 | ø 28 mm | L=2 m | SC2 |

**Geometría SC1**




**Geometría SC2**




HYPER ANTENA



**familia 42**

# Programadores horarios digitales nueva generación

La nueva generación de programadores horarios digitales Hager hace que su instalación sea bastante más sencilla. Ahora con tan solo 4 referencias, se ha diseñado una gama mucho más clara. Los nuevos programadores horarios digitales incluyen todas las funciones testadas que antes necesitaban varios programadores horarios digitales y las amplían con nuevas funciones. De esta manera, incluso las tareas de temporización más exigentes se resuelven sin esfuerzo con una sola referencia.

HIPER VANTENA



**EGN103**

Programador horario digital semanal, 1 canal



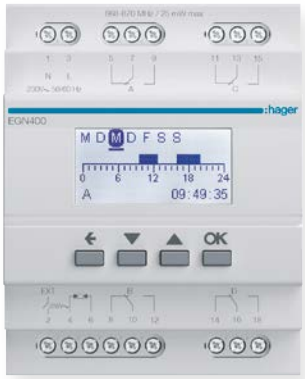
**EGN100**

Programador horario digital multifuncional con Bluetooth, 1 canal



**EGN200**

Programador horario digital multifunción con Bluetooth, 2 canales



**EGN400**

Programador horario digital multifunción con Bluetooth, 4 canales

## Ventajas

- Fácil configuración utilizando smartphone, tablet o PC vía Bluetooth
- Programa diario, semanal o anual, modo astro con geo-localización, entrada externa para llamada de excepciones, función de int.crepuscular, impulsos
- Combinable con sensor de luminosidad, interruptor/ pulsador (con o sin cable)
- Larga vida útil: conmutación de cruce por cero para altas corrientes de arranque

## Características técnicas

- Tensión operativa: 230V AC
- Paso mínimo: 1 minuto
- Impulso configurable de 1s a 120s
- Número de pasos: 100/200/400 según modelo
- Reserva de energía: 10 años

# Más ventajas



## 01

**EGN003**
Llave de programación por Bluetooth, para el EGN103.Programa no solo desde el dispositivo sino también a través de la app.



## 02

**EEN003**
Sensor crepuscular independiente, montaje en pared.



## 03

**EEN002**
Sensor crepuscular independiente, montaje empotrado.

## 04

**Almacenamiento seguro de los programas**
en la nube de Hager si se vincula a través de una cuenta myHager. Puedes compartir los programas o enviárselos a los clientes.



## 05

**Conmutación para escaleras**
La conexión opcional de pulsadores cableados o componentes de radio (quicklink) permite instalar una conmutación para escaleras efectiva.



## 06

**Temporizador**
Ajustar la hora de encendido con un pulsador conectado hace que sea más sencillo configurar un temporizador.



## 07

**Hager Mood App**
Programa  los horarios desde cualquier lugar. También se pueden enviar los programas al dispositivo en cualquier momento por Bluetooth.



## 08

**Áreas de aplicación**
- Control calefacción e iluminación: escaparates, espacios comerciales, exteriores, parkings, zonas comunes, piscinas.
- Sistemas de avisos, sirenas, cierres.

ANTIENA
HIPER

### Interruptores horarios electromecánicos



| | Alimentación | Programación | | Reseva de marcha | | 1 canal | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | 230V ~ | diario | semanal | no | 120h | 1M | 3M |
| **EHN010** | ● | ● | | ● | | ● | |
| **EHN011** | ● | ● | | | ● | ● | |
| **EHN110** | ● | ● | | ● | | | ● |
| **EHN111** | ● | ● | | | ● | | ● |
| **EHN171** | ● | | ● | | ● | | ● |

### Programadores horarios digitales



| | Programación horaria | | Programación astronómica | Función crepuscular | Canales | Pasos del programa | tipo de programación | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | semanal | anual | | | | | en el producto | vía app Hager Mood |
| **EGN103** | ● | | | | 1 | 56 | ● | con llave EGN003 |
| **EGN100** | ● | ● | ● | ● | 1 | 100 | | ● |
| **EGN200** | ● | ● | ● | ● | 2 | 200 | ● | ● |
| **EGN400** | ● | ● | ● | ● | 4 | 400 | ● | ● |

### Accesorios para programadores horarios digitales



| | | EGN103 | EGN100 | EGN200 | EGN400 |
|---|---|---|---|---|---|
| Llave de programación Bluetooth | **EGN003** | ● | Bluetooth ya integrado | | |
| Llave de bloqueo | **EG004** | ● | bloqueo vía App | | |
| LLave de programación | **EG005** | ● | | | |
| Sonda crepuscular emppotrada | **EEN002** | | ● | ● | ● |
| Sonda crepuscular superficie IP55 | **EEN003** | | ● | ● | ● |
| Sonda crepuscular superficie RF IP55 | **EEN003W** | | ● | ● | ● |

### App de configuración Hager Mood

App para iOS o android, permite crear, modificar y transferir los programas de tiempo del teléfono inteligente al programador, vía Bluetooth.

UNDER ANTENA

**familia 43**

## Programadores horarios




# Tiempo de cambios

**El inicio de una nueva era.**
Los interruptores horarios, en tan solo 4 referencias, reúnen todas las funciones necesarias para facilitar aún más la instalación y la puesta en servicio. Ofrecen todas las funciones necesarias para la automatización de edificios modernos.
Por primera vez programa tus horarios a través de la aplicación!

**hager.com/es**

:hager



EMN001

- Economizan energía y aseguran el funcionamiento de la carga
- 16A 230 V 50/60 Hz electrónico
- Cargas máx.:
  1500 W halógeno
  1000 W tubos fluorescentes
  460 W fluocompactas
  400W LED

| Características | Ancho en ▮ | Referencia | Embalaje | Precio unidad € |
|---|---|---|---|---|
| **Minutero 1 temporización,**<br>- 30 s a 10 min<br>- Reconocimiento automático cableado 3 ó 4 hilos | 1 | **EMN001** | 6 ⊞ | 86,48 |
| **Minutero multifunción**<br>4 modos de funcionamiento:<br>- Temporización simple de 30 s a 10 min<br>- Temporización con preaviso de apagado<br>- Temporización doble (30 s a 10 min + 1h por pulsación) 3 s<br>- Temporización doble con preaviso de apagado | 1 | **EMN005** | 1 | 99,43 |
| **Telerruptor minutero**<br>- 5 a 60 min<br>- Multitensión 8/12/24/230V AC<br>- Conexión rápida | 1 | **EPS450B** | 1 | 150,39 |

## Interruptores horarios

NUEVO



EHN011 EHN111

- Programación diaria o semanal
- 1 mód. esfera lateral
- 3 mód. esfera frontal
- Mando manual: modo automático o forzado on/off
- Tensión de empleo: 230 Vz

| Características | Paso mínimo | Ancho en ▮ | Referencia | Embalaje | Precio unidad € |
|---|---|---|---|---|---|
| **Esfera diaria** | | | | | |
| 1NA, 16 A, 50 Hz, sin reserva | 15’ | 1 | **EHN010** | 1 | 80,55 |
| 1NA, 16 A, 50-60 Hz, reserva 120 h | 15’ | 1 | **EHN011** | 1 | 130,00 |
| 1NA+NC, 16 A, 50 Hz, sin reserva | 15’ | 3 | **EHN110** | 1 | 92,31 |
| 1NA+NC, 16 A, 50-60 Hz, reserva 120 h | 15’ | 3 | **EHN111** | 1 | 158,54 |
| **Esfera semanal** | | | | | |
| 1NA+NC, 16 A, 50-60 Hz, reserva 120 h | 2 h | 3 | **EHN171** | 1 | 193,01 |

HIPER AWITEN



EGN103

**Programador digital, diario-semanal**
- Cambio automático de horario de verano/invierno
- Llave de programación Bluetooth como accesorio
- Horario por día o grupos de dias
- 56 Pasos del programa
- Forzado permanente y temporal
- Posibilidad de bloquear el teclado
- Programable sin alimentarlo



EGN100 EGN200

**Programadores bluetooth multifunción**
- Programadores electronicos de ciclos semanales y anuales, que permiten controlar automáticamente diferentes cargas.
- Incluye función astronómica que permite conmutar las cargas según las horas de salida y puesta del sol.
- Estos productos también son compatibles con la gama quicklink de Hager.
- Permite la conexión de sonda crepuscular EEN002/EEN003/ EEN003W (opcional) para controlar las cargas de acuerdo con la luminosidad.
- La programación se puede hacer a través de un teléfono inteligente, con Bluetooth, utilizando la aplicación Hager Mood (para iOS y Android) disponible para descarga gratis.

| Características | Larg. Mód. 17,5mm | Referencia | Precio unidad € |
|---|---|---|---|
| **Programador horario 1 vía**<br>- salida: 1 contacto inversor, libre de potencial 16A | 2 | **EGN103** | 165,73 |
| llave de copias (Gris) | | **EG005** | 25,62 |
| llave de bloqueo (Amarillo) | | **EG004** | 24,41 |
| llave de programación bluetooth vía App (Azul) | | **EGN003** | 79,54 |
| **Programador multifunción (horario, astro, crepuscular)** | | | |
| 1 vía | | **EGN100** | 245,28 |
| 2 vías | | **EGN200** | 331,45 |
| 4 vías | | **EGN400** | 517,07 |
| sonda crepuscular de empotrar | | **EEN002** | 116,38 |
| sonda crepuscular de superficie IP55 | | **EEN003** | 116,38 |
| sonda crepuscular de superficie IP55 RF (Comunicación inalámbrica) | | **EEN003W** | 116,37 |

**Más sobre programadores y la App Hager Mood**

LEADER ANTIEN




EE804A EE805A

- Luminosidad regulable: de 5 a 1000 lux
- Temporización: 5 s a 30 min
- Área de detección: presencia: 4 m movimiento: 6 m
- Contacto de salida: 10A AC1
- Fluorescentes: 1000 W
- Fluocompactas: 20 x 20 W
- LED: 20 x 20 W
- Consumo en standby: 0,3W
- Conmutación en paso por cero
- Altura de instalación recomendada: 2,5-3,5 m

NUEVO



EER501

- Luminosidad regulable: de 5 a 2000 lux
- Temporización: 5 s a 60 min / impulso 2 s
- Diámetro empotrado: 50-54 mm
- Carga máxima: 10A AC1
- LED: 20x20W (400W)
- Fluocompactos: 20 x 20W
- Halógeno 230V: 2000W
- Transf. ferro/electr: 1500VA
- Maestro/esclavo: máx. 10
- Altura de instalación recomendada: 2,5-3,5 m

Según las normas:
IEC 60669-2-1, IEC 63000

NUEVO




EER513 EER503

- Luminosidad regulable: de 5 a 2000 lux
- Temporización: 5 s a 60 min / impulso 2 s
- Carga máxima: 10A
- LED: 20x20W (400W)
- Fluocompactos: 20 x 20 W
- Halógeno 230V: 2000W
- Transf. ferro/electr: 1500VA
- Maestro/esclavo: máx. 10
- Altura de instalación recomendada: 2,5-3,5 m

Según las normas:
IEC 60669-2-1, IEC 63000

| Características | Color | Área detección | Referencia | Embalaje | Precio unidad € |
|---|---|---|---|---|---|
| **Detectores de movimiento + presencia, infrarrojos Basic 360º** | | | | | |
| Superficie | blanco | 6 m | **EE804A** | 1 | 125,00 |
| Empotrar (Ø 75 mm) | blanco | 6 m | **EE805A** | 1 | 125,00 |
| **Detectores de movimiento + presencia, infrarrojos Mini 360º** | | | | | |
| Empotrar (Ø 50-54 mm) | blanco | 10 m | **EER501** | 1 | 145,00 |
| **Detectores de presencia, infrarrojos Standard 360°** | | | | | |
| Superficie | blanco | 20 m | **EER513** | 1 | 154,00 |
| Empotrar (Ø 68 mm) | blanco | 20 m | **EER503** | 1 | 154,00 |

USER ANTIEN

**familia 43**



EE830



EE831



EE840



EE841

- Luminosidad regulable: de 5 a 1000 lux
- Temporización: de 5 s a 15 min o impulso 1 s
- Distancia de detección: 16 metros / 12 metros de diámetro para la versión 360°
- Carga máx:
  Incandescentes 1500 W
  Tubos fluorescentes 290 W
  Fluocompactas 10 x 20 W
  LED 10 x 20 W
- Contacto libre potencial para EE840

| Características | Color | Referencia | Embalaje | Precio unidad € |
|---|---|---|---|---|
| **Detectores de movimiento, infrarrojos, IP55 140°/200°/360° Superficie** | | | | |
| 140° | blanco | **EE820** | 1 | 95,00 |
| | antracita | **EE821** | | 95,00 |
| 200° | blanco | **EE830** | 1 | 127,00 |
| | antracita | **EE831** | 1 | 127,00 |
| 360° | blanco | **EE840** | 1 | 146,00 |
| | antracita | **EE841** | 1 | 146,00 |
| **Accesorios de montaje** | | | | |
| fijación en rincones/esquinas para EE82x y EE83x | blanco | **EE825** | 1 | 14,06 |
| | antracita | **EE826** | 1 | 14,06 |
| para EE84x | blanco | **EE855** | 1 | 15,75 |
| | antracita | **EE856** | 1 | 15,75 |
| fijación en techos para EE82x | blanco | **EE827** | 1 | 15,75 |
| | antracita | **EE828** | 1 | 15,75 |



## Detectores de movimiento confort



EE870



EE806

- Luminosidad reg.: 5 a 1000lux
- Temporización: de 5 s a 15 min o impulso 1 s
- Distancia de detección: 16 metros (+6 metros diámetro para la versión 220°-360°)
- Carga máx.:
  Incandescentes 2300W
  Tubos fluorescentes 400W
  Fluocompactas 20x20W
  LED: 20x20W
- Contacto libre potencial

| Características | Color | Referencia | Embalaje | Precio unidad € |
|---|---|---|---|---|
| **Detectores de movimiento, infrarrojos, IP55 140°/220°/220-360°** | | | | |
| 140° | blanco | **EE850** | 1 | 117,50 |
| 220° | blanco | **EE860** | 1 | 176,00 |
| | antracita | **EE861** | 1 | 176,00 |
| 220-360° | blanco | **EE870** | 1 | 215,00 |
| | antracita | **EE871** | 1 | 215,00 |
| **Mando de configuración** | | | | |
| regulaciones: temporización, sensibilidad, luminosidad, ángulo de detección (versión 220°-360°) bloqueo/desbloqueo, test forzado ON/OFF | | **EE806** | 1 | 61,09 |

LIPER ANTIEN

NUEVO


EER505


EER515

Especialmente diseñados para pasillos o zonas más largas, con posibilidad de conexión maestro/esclavo para aumentar el área de detección.

- 1 canal ON/OFF - 10A / AC1
- Alimentación 230V ~ 50/60Hz
- Área de detección máx: 30 x 5m
- Ajustes: 5 a 2000 lux
- Temporización: 5 s a 60 min / impulso 2 s
- Función maestro/esclavo (máx. 10)
- Altura de instalación recomendada: 2,5-3,5 m

Cumple las normas:
EN 60669-2-1 y EN 63000


EER518

- 1 canal ON/OFF - 10A / AC1
- Alimentación 230V ~ 50/60Hz
- Área de detección máx: 22 x 12 m
- Ajustes: 5 a 2000 lux
- Temporización: 5 s a 60 min / impulso 2 s
- Función maestro/esclavo (máx. 10)
- Altura de instalación recomendada: 6 a 9 m

Cumple las normas:
EN 60669-2-1 y EN 63000


EE883

- Detecta movimiento independientemente de la temperatura
- Detecta movimiento a través de puertas, cristales y tabiques no metálicos de poco grosor
- Luminosidad regulable: de 2 a 2000 lux
- Temporización: 5 s a 60 min / impulso 2 s
- Área de detección: 8 m
- Altura de instalación recomendada: 2,5 m

| Características | Color | Área detección | Referencia | Embalaje | Precio unidad € |
|---|---|---|---|---|---|
| **Detectores de movimiento, infrarrojos Pasillos 360°** | | | | | |
| Superficie | blanco | 30 x 5 m | **EER515** | 1 | 173,00 |
| Empotrar (Ø 68 mm) | blanco | 30 x 5 m | **EER505** | 1 | 173,00 |
| **Detectores de movimiento, infrarrojos Highbay 360°** | | | | | |
| Superfície | blanco | 22 x 12 m | **EER518** | 1 | 185,00 |
| **Detector de movimiento hiperfrecuencia IP54 360º** | | | | | |
| Superficie | blanco | 8 m | **EE883** | 1 | 205,00 |
| Protector | blanco | | **EEK006** | 1 | 83,67 |

SUPER ANTENA

**familia 43**



EE702

- Temporización a la conexión y a la desconexión
- Función test para facilitar el ajuste en la instalación
- Sensibilidad: 2 a 1000 lux
- Sensibilidad: 50 a 2000 lux para EEN*

| Características | Ancho en ▮ | Referencia | Embalaje | Precio unidad € |
|---|---|---|---|---|
| Interruptor crepuscular compact IP55 (para montar en pared) con célula integrada. 1 conm. 10 A | | **EE702** | 1 | 136,47 |
| Int. crepuscular modular + célula de superficie 1 conm. 16 A | 1 | **EEN100** | 1 | 224,96 |
| Int. crepuscular modular + célula de empotrar 1 conm. 16 A | 1 | **EEN101** | 1 | 224,96 |

## Televariadores



EVN004

- Para el control del nivel de iluminación
- Reconocimiento de la carga automáticamente (EVNxxx)

**Televariador universal (EVNxxx):**
- Compatible CFL y LED
- EVN011/2 hasta 60W LED
- EVN02/4 hasta 100W LED
- 3 modos de aprendizaje de las cargas: automático, avanzado, expert (versión confort)
- puede remplazar un telerruptor, además, con función variación

**Televariador piloto:**
Para transformador electrónico variable 1/10V.

| Características | Ancho en ▮ | Referencia | Embalaje | Precio unidad € |
|---|---|---|---|---|
| **Televariador universal 300W** | | | | |
| versión “estándar” | 1 | **EVN011** | 1 | 127,14 |
| versión “confort” | 1 | **EVN012** | 1 | 158,95 |
| - modo expert (aprende y modifica el tipo de regulación según la carga)<br>- escena mediante doble pulsación (100%, luz de noche, extinción progresiva) | | | | |
| **Televariador universal 500W** | | | | |
| versión “estándar” | 2 | **EVN002** | 1 | 261,85 |
| versión “confort” | 2 | **EVN004** | 1 | 317,89 |
| - modo expert (aprende y modifica el tipo de regulación según la carga)<br>- escenarios<br>- extinción progresiva | | | | |
| **Televariador piloto 1/10 V** | 4 | **EV106** | 1 | 381,98 |
| para transformadores electrónicos (máx. 30 productos)<br>- Niveles mínimo y máximo regulables<br>- Tiempos de regulación configurables<br>- Visor del nivel de regulación | | | | |
| **Televariador piloto 1/10 V evolución** | 4 | **EV108** | 1 | 482,67 |
| para transformadores electrónicos<br>- Dos niveles configurables (escenarios)<br>- Tiempos de regulación configurables<br>- Tiempos de regulación escenario configurable (1 s a 99 min).<br>Para funcionamiento en sistema (esclavos-maestros) y funciones adicionales, consultar el catálogo. | | | | |

HIPER ANTENA



EK570 / EK510



EK520 / EK530



EK560

- Hasta un 40% ahorro energético
- Gran pantalla retro-iluminada
- Visualización de la Tª ambiente y de la Tª de consigna
- 4 niveles de temperatura de calefacción (confort, confort 2, reducido, anti-hielo)
- Programación horaria
- 3 programas pregrabados
- 1 programa libre por día
- Derogaciones temporizadas
- Anti-hielo progr. o permanente
- Funciones de optimización
- 1 salida contacto inversor 5 A AC1 (8 A AC1 para el EK560)



54185

- Conexión 2 hilos libre potencial
- Tope mecánico para limitar el recorrido de la rueda de regulación

Embalaje 1

| Características | Funciones | Ciclo | Refe-rencia | Precio unidad € |
|---|---|---|---|---|
| **Termostato digital eco**<br><br>alimentación 2 pilas LR6 incluidas | - control calefacción ☼/☾/❄<br>- modo vacaciones | 24h/ 7días | **EK570** | 143,60 |
| alimentación 230 V | - control calefacción ☼/☾/❄<br>- modo vacaciones | 24h/ 7días | **EK510** | 143,60 |
| **Termostato digital evolution**<br><br>alimentación 2 pilas LR06 incluidas | - control calefacción ☼/☼$_2$/☾/❄<br>- control climatización ☼/☾/❄<br>- modo vacaciones<br>- 1 entrada mando telefónico (anti-hielo)<br>- retroiluminado | 24h/ 7días | **EK520** | 219,11 |
| alimentación 230 V | - control calefacción ☼/☼$_2$/☾/❄<br>- control climatización ☼/☾/❄<br>- modo vacaciones<br>- 1 entrada mando telefónico (anti-hielo)<br>- retroiluminado | 24h/ 7días | **EK530** | 219,11 |
| **Termostato digital radio**<br><br>alimentación 2 pilas LR03 incluidas | - control calefacción ☼/☼$_2$/☾/❄<br>- control climatización ☼/☾/❄<br>- modo vacaciones<br>- retroiluminado | 24h/ 7días | **EK560** | 274,81 |
| **Termostato de membrana**<br><br>campo de regulación: 8° C a 30°C<br><br>contacto conmutado 10 A | | | **54185** | 42,89 |

UPES ANTENA

**familia 43**



Hager en edificios terciarios

# Un partner, en el que confiar.

## Soluciones eficientes para equipamientos eléctricos

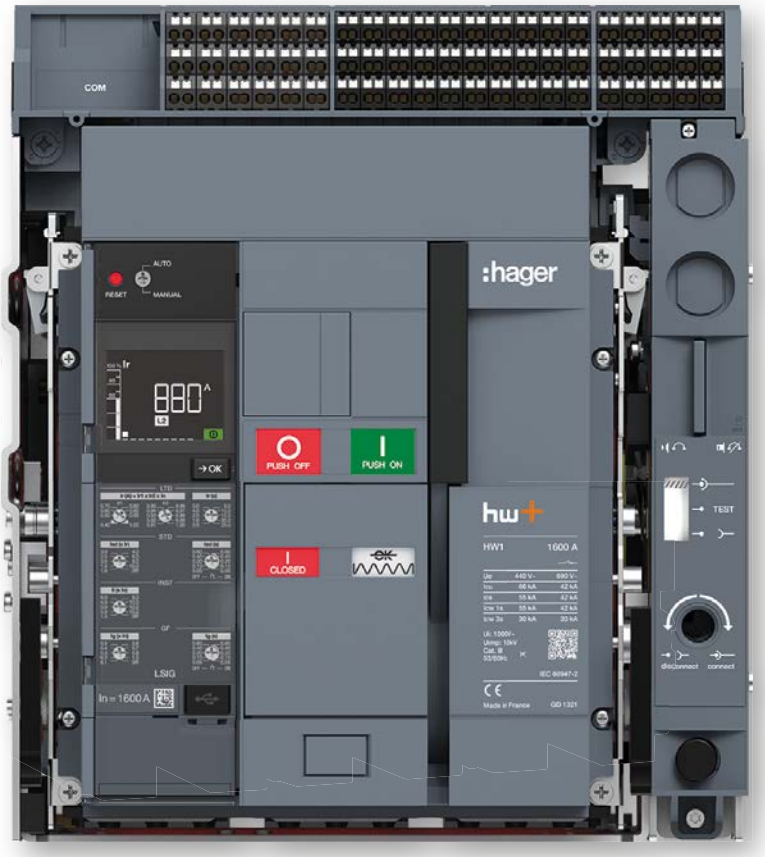
Hager tiene larga experiencia dentro del panorama energético al cual ha dado forma con innovaciones pioneras que se han convertido en un estandar dentro de los edificios. Basándonos en este principio, aceleramos ahora nuestra transición energética hacia más energías renovables, movilidad eléctrica y gestión energética. Te ofrecemos soluciones especialmente diseñadas a medida con la que puedes implementar tu proyecto de forma fiable.

**hager.com/es/soluciones**

:hager

# Aparamenta de cabecera máxima robustez

Para la conexión, la protección, el seccionamiento y la conmutación en los cuadros de distribución en baja tensión. Los interruptores automáticos e interruptores de maniobra h3 y h3+ (hasta 1600 A) y la solución bastidor hw+ (hasta 6300 A) pueden instalarse, junto con el sistema modular Hager, en nuestros armarios quadro4, quadro5 y quadro evo.



# Aparamenta de cabecera


| | | pág. |
|---|---|---|
| | Presentación int. automáticos h3/h3+ | 124 |
| | Guía de selección int. automáticos gama h3/h3+ | 130 |
| | Interruptores automáticos e Interruptores de maniobra - seccionadores h3/h3+ | 134 |
| | Relés diferenciales y transformadores toroidales y rectangulares | 159 |
| NUEVO | Int. automáticos de bastidor hw+ hasta 6300 A | 160 |
| | Interruptores seccionadores 40 a 1600 A | 164 |
| | Conmutadores con mando rotativo 63 a 1600 A | 166 |
| | Conmutadores 63 a 3200 A con mando motorizado | 168 |
| | Controlador de conmutación | 174 |
| | Contactores industriales y guardamotores | 176 |


HIPER ANTENA

# Int. automáticos y de maniobra h3+
# Protección eficiente

Con un tamaño de caja compacto, disponible de 25 a 630 A en 3 y 4 polos, h3+ cuenta con altas prestaciones de protección y un poder de corte de hasta 70 kA y 110kA. Sea equipado con relé termomagnético o electrónico, la gama de interruptores automáticos de caja moldeada tiene otra ventaja: la flexibilidad de las regulaciones de los parámetros de protección.

La caja moldeada h3+ Energy constituye una solución adaptable y evolutiva que protege, mide, contabiliza, permite visualizar y comunica. Permite una protección totalmente configurable en conjunto. Asociada al ecosistema agardio. manager, la gama h3+ Energy está a la vanguardia de la nueva generación de interruptores automáticos que conjuga seguridad con eficiencia energética. Cuidada ergonomía para una instalación fácil, rápida y segura.










### Ventajas

- Una ergonomía cuidada para una instalación fácil, rápida y segura
- Regulación fácil para una máxima eficiencia de instalación
- Pantalla integrada y de fácil lectura en la versión Energy
- Disponible en versión interruptor automático, con relés termomagnéticos, electrónicos LSnI, LSI y comunicantes (Energy), interruptor de maniobra
- Instalación fija o extraíble

### Características técnicas

- Intensidad asignada desde 25 hasta 630A
- Poder de corte: de 25 a 110kA
- Relés termomagnéticos y electrónicos, LSnI, LSI y Energy
- De acuerdo con las normas: IEC 60947-2/-3
- Medición de energía con clase I de precisión según IEC 61557-12

HIPERTENA

# Más ventajas



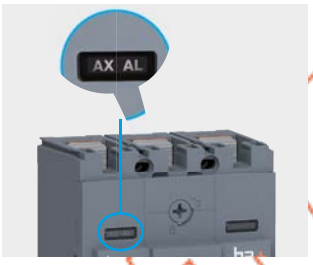
## 01

El sistema ¼ de vuelta para acceder a los auxiliares permite ganar tiempo en la instalación del aparato. El tornillo imperdible, de seguridad, indica el sentido de apertura.



## 02

La tapa frontal abisagrada, permite un acceso sin obstáculos al interior del aparato, de forma segura en todo momento. La tapa queda solidaria al aparato después de abierta.




## 03

Dos ventanas frontales permiten una rápida visualización e identificación de los auxiliares instalados sin tener que abrir la tapa.



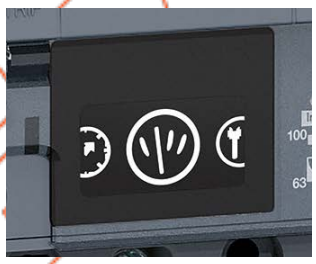

## 04

La maneta es bloqueable directamente, sin necesidad de ningún accesorio.




## 05

Un contacto de prealarma informa al usuario de un inminente disparo por sobreintensidad. Puede utilizarse por ejemplo para dejar sin servicio cargas no prioritarias.



## 06

Pantalla OLED integrada con alto contraste y orientable para una perfecta visualización. Se pueden ver las regulaciones de las protecciones y las mediciones eléctricas.




## 07

Se puede utilizar una pantalla externa para visualización y control en la versión Energy. Se instala en la puerta del cuadro eléctrico, y sirve como analizador de redes; permite gestionar la información de los históricos y las alarmas.




## 08

Se puede, a través de una interfaz, utilizar una herramienta de configuración y test. La misma permite acceder a los ajustes internos, históricos de medida y realización de tests de la unidad de protección.

UTE ANTENA

# Proteger medir, comunicar

**Accesorios internos comunes**
Los aparatos h3 y h3+ comparten buena parte de sus **accesorios hasta calibres de 630A:** contactos auxiliares de estado o alarma, bobinas de disparo por emisión de corriente o de mínima tensión. En la versión Energy, existe un contacto especial AX+AL que permite las funciones de contador de maniobras y de alarma.



Mando y señalización

**Medida, gestión, visualización**
Es posible visualizar la totalidad de las medidas eléctricas, el estado del aparato, ajustar parámetros de protección, configurar y gestionar alarmas...todo ello a distancia, mediante la pantalla externa.
Esta pantalla externa, expresa las mediciones de la energía con clase de precisión I y cuenta con unas dimensiones de 96x96mm. Esta pantalla constituye un analizador de redes que puede ser instalado en una puerta o en un panel del cuadro eléctrico.



Pantalla de control y visualización HTD210H

**Supervisión**
Hay disponibles dos módulos de comunicación para el envío de información a través del protocolo MODBUS. Así, todas las mediciones realizadas y la información del estado de los aparatos puede enviarse al servidor de monitorización de la energía **agardio.manager**.

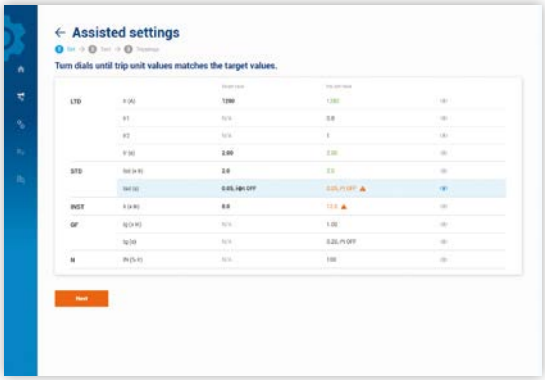

agardio.manager
HTG411H


Módulos de comunicación
HTC310H y HTC320H

HIPER ANTENA

**01** Tornillo ¼ de vuelta
**02** Tapa frontal abisagrada
**03** Ventanas para visualizar los auxiliares
**04** Mando bloqueable con candado
**05** Contacto de pre-alarma
**06** Pantalla OLED integrada
**07** Contacto de alarma configurable




Software de configuración y test
Hager Power setup

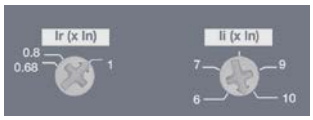
**Configuración intuitiva**
Gracias al software de configuración Hager Power Setup, los interruptores h3+ Energy se pueden configurar mediante ordenador usando una conexión USB C.
Se pueden transferir también las regulaciones realizadas con el software de cálculo hagercad.net.
Para las versiones h3+ LSnI, LSI y Energy se puede llevar a cabo un test de la unidad de disparo, cuyo resultado se presenta en un informe con sus curvas de disparo.

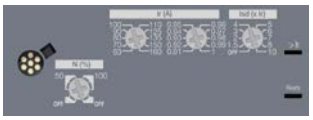
**Alarmas configurables**
El usuario puede asociar una alarma, hasta un total de 12 alarmas configurables con registro temporal y prioridades. Pueden indicar valores medidos (I, V, P, E, FP, …) o eventos. La parametrización de las alarmas se efectúa a través de la pantalla externa HTD210H.

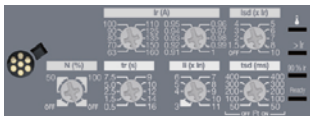
**Pantalla integrada**
Cuenta con la tecnología OLED de fácil lectura y elevado contraste. En ella se puede visualizar las regulaciones de las protecciones y las principales medidas eléctricas. También es posible realizar la configuración a través de la pantalla externa o de la herramienta de configuración.

# h3+, una oferta completa

## Unidades de protección que responden a sus necesidades







# TM

### Protección magnetotérmica

Para aplicaciones de distribución eléctrica, se utiliza en la protección de conductores y cargas alimentadas por transformadores o generadores. La versión magnética se utiliza en la protección de motores asociados a un relé térmico, contactor o arrancador suave.

# LSnI

### Protección electrónica estándar

Alta precisión en la protección, con una gama de regulaciones que facilita la evolución de la instalación. Especialmente dedicada para la protección de conductores muy largos. Una temporización de disparo de corto retardo permite conseguir una mejor selectividad respecto a la versión TM.

# LSI

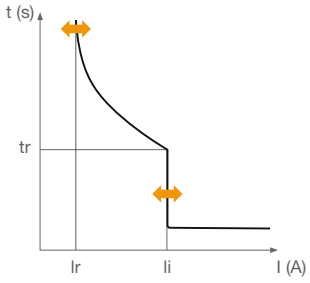
### Protección electrónica completa

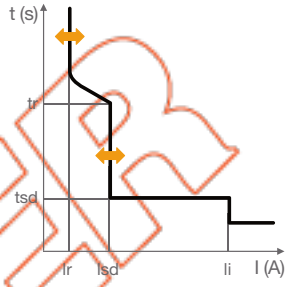
Protección completa y optimizada. Los parámetros de protección regulables en este caso permite responder a todas las necesidades. Su ajuste permite obtener una curva de disparo más precisa, mejor adaptada a la carga a proteger y a la continuidad de servicio de la instalación.

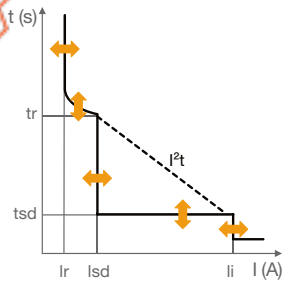
# Energy

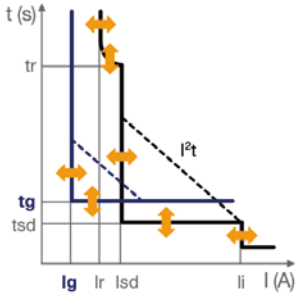
### Medida y protección electrónica avanzada

Totalmente configurable, añade a la versión LSI la protección contra defecto a tierra, una unidad de medida y una pantalla OLED integrada, así como capacidad de comunicación. Una auténtica concentración de innovaciones, para una utilización simple e intuitiva.




| Características de la protección | | | Tipo de relé | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | TM | LSnI | LSI | Energy | MAG |
| L | Ir | Corriente de sobreintensidad | regulable | regulable | regulable | regulable | - |
| | tr | Temporización de la sobreintensidad | - | fijo | regulable | regulable | - |
| S | Isd | Corriente de corto retardo | - | regulable | regulable | regulable | - |
| | tsd | Temporización de corto retardo | - | fijo | regulable | regulable | - |
| | $I^2t$ | Curva inversa de corto retardo | - | - | sí / no | sí / no | - |
| I | Ii | Corriente de cortocircuito inst. | regulable | fijo | regulable | regulable | regulable |
| G | Ig | Corriente de defecto a tierra | - | - | - | regulable | - |
| | tg | Temporización de defecto a tierra | - | - | - | regulable | - |
| | $I^2t$ | Curva inversa de defecto a tierra | - | - | - | sí / no | - |

**Protección del conductor neutro en 4P:**
Relé TM: protegido a 100% (4P-4d) o 50% (4P-3d+N/2)
Relé LSnI, LSI y Energy: regulable 0 - 50% - 100%
Relé MAG: protegido a 100% (4P-4d)

HIPER ANTENA

# Interruptores automáticos e interruptores de maniobra h3 y h3+ hasta 630A

| Funciones avanzadas | Tipos de relé | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| Guía de selección | TM | LSnI | LSI | Energy | MAG |
| Unidad de medida integrada | - | - | - | sí | - |
| Indicación da causa del disparo | - | - | - | sí | - |
| Contacto de prealarma (PTA) | - | - | sí | sí | - |
| Contacto de alarma configurable (OAC) | - | - | - | sí | - |
| Selectividad lógica | - | - | - | sí | - |
| Herramienta de diagnóstico / configuración | - | sí | sí | sí / sí | - |
| Pantalla externa para control y visualización | - | - | - | opción | - |
| Contador de maniobras y estado mediante AX/AL | - | - | - | opción | - |
| Módulo de comunicación MODBUS | - | - | - | opción | - |

| Poder de corte Icu | x160 | P160 | | | | | P250 | | | | | P630 | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | TM | TM | LSnI | LSI | Energy | MAG | TM | LSnI | LSI | Energy | MAG | TM | LSnI | LSI | Energy |
| D - 18kA | 16A<br>20A<br>25A<br>32A<br>40A<br>50A<br>63A<br>80A<br>100A<br>125A<br>160A | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | | | | |
| N - 25kA | 25A<br>40A<br>63A<br>80A<br>100A<br>125A<br>160A | 25A<br>40A<br>63A<br>80A<br>100A<br>125A<br>160A | 40A<br>100A<br>160A | - | - | - | 125A<br>160A<br>200A<br>250A | 100A<br>160A<br>250A | - | - | - | | | | |
| H - 40kA | 25A<br>40A<br>63A<br>80A<br>100A<br>125A<br>160A | 25A<br>40A<br>63A<br>80A<br>100A<br>125A<br>160A | 40A<br>100A<br>160A | 40A<br>100A<br>160A | 40A<br>100A<br>160A | 25A<br>40A<br>63A<br>80A<br>100A<br>125A<br>160A | 100A<br>125A<br>160A<br>200A<br>250A | 100A<br>160A<br>250A | 100A<br>160A<br>250A | 100A<br>160A<br>250A | 160A<br>200A<br>250A | 250A<br>400A<br>630A | 250A<br>400A<br>630A | 400A<br>630A | 400A<br>630A |
| M - 50kA | - | 25A<br>40A<br>63A<br>80A<br>100A<br>125A<br>160A | 40A<br>100A<br>160A | 40A<br>100A<br>160A | 40A<br>100A<br>160A | - | 125A<br>160A<br>200A<br>250A | 100A<br>160A<br>250A | 100A<br>160A<br>250A | 100A<br>160A<br>250A | - | 250A<br>400A | 250A<br>400A<br>630A | 400A<br>630A | 400A<br>630A |
| E - 70kA | - | 25A<br>40A<br>63A<br>80A<br>100A<br>125A<br>160A | 40A<br>100A<br>160A | 40A<br>100A<br>160A | 40A<br>100A<br>160A | - | 125A<br>160A<br>200A<br>250A | 100A<br>160A<br>250A | 100A<br>160A<br>250A | 100A<br>160A<br>250A | - | 250A<br>400A | 250A<br>400A<br>630A | 400A<br>630A | 400A<br>630A |
| P - 110kA | | | | | | | | | | | | | | 400A<br>630A | 400A<br>630A |
| interruptor maniobra | 125A<br>160A | 160A | | | | | 250A | | | | | 400A<br>630A | | | |
| Bloque diferencial* | 125A<br>160A | - | | | | | 160A<br>250A | | | | | 400A<br>630A | | | |

* para x160

HUBER AWTENA

| Interruptores automáticos | | |  | | | |  | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Tipo | | | **x160** | | | | **P160** | | | |
| Producto | | | **Int.maniobra** | **Int. automático** | | | **Int.maniobra** | **Int. automático** | | |
| Referencia | | | **HCA** | **HDA** | **HHA** | **HNA** | **HCS** | **HNS** | **HMS** | **HES** |
| **Características eléctricas** | | | | | | | | | | |
| Corriente nominal estipulada | In | [A] | 160 | | | | 160 | | | |
| Valores nominales | | [A] | 125 - 160 | 16 a 160 | 25 a 160 | | 160 | 25 - 40 - 63 - 80 - 100 - 125 - 160 | | |
| Tensión utilización estipulada (AC) | Ue | [V] | 220 - 415 | | | | 220 - 690 | | | |
| Frecuencia | | [Hz] | 50/60 | | | | 50/60 | | | |
| Tensión estipulada de aislamiento | Ui | [V] | 690 | | | | 800 | | | |
| Tensión de resistencia al choque | Uimp | [kV] | 8 | | | | 8 | | | |
| **Poder de corte último (Icu) / de servicio (Ics)** | | | | | | | | | | |
| 50/60 Hz 220/240V AC | Icu / Ics | [kA] | - | 25 / 25 | 35 / 25 | 85 / 40 | - | 50 / 50 | 65 / 65 | 85 / 85 |
| 50/60 Hz 380/415V AC | Icu / Ics | [kA] | **-** | **18 / 18** | **25 / 20** | **40 / 20** | **-** | **40 / 40** | **50 / 50** | **70 / 50** |
| 50/60 Hz 660/690V AC | Icu / Ics | [kA] | - | - | - | - | - | 6 / 6 | 6 / 6 | 6 / 6 |
| **Características de funcionamiento** | | | | | | | | | | |
| Poder de cierre en cortocircuito | Icm | [kA] | 2,8 | - | | | 2,8 | - | | |
| Intensidad admisible de corta duración | Icw | [kA] | 2 (1s) | - | | | 2 (1s) | - | | |
| Clase de utilización (IEC 60947-2) | | | - | A | | | - | A | | |
| Temperatura de calibración | | | - | 50°C | | | - | 50°C | | |
| Aptitud al seccionamiento (IEC 60947-3) | | | sí | | | | sí | | | |
| Endurancia eléctrica (n.° de ciclos) | | | 10000 | | | | 10000 | | | |
| Endurancia mecánica (n.° de ciclos) | | | 20000 | | | | 40000 | | | |
| **Relé magnetotérmico- TM** | | | | | | | | | | |
| L | Ir - Corriente de sobreintensidad | | - | Ir = 1 x In | Ir = 0,63 - 0,8 - 1 x In | | - | Ir = 0,63 - 0,8 - 1 x In | | |
| I | Ii - Corriente de cortocircuito inst. | | - | Ii = 10 x In | | | - | Ii = 6 a 12 x Ir (25 a 125A) \| Ii = 6 a 10 x Ir (160A) | | |
| **Relé magnético - MAG** | | | | | | | | | | |
| I | Ii - Corriente de cortocircuito inst. | | - | - | | | - | Ii = 6 a 12 x Ir (25 a 125A) \| Ii = 6 a 10 x Ir (160A) | | |
| **Relé electrónico - LSnI** | | | | | | | | | | |
| L | Ir - Corriente de sobreintensidad | | - | - | | | - | Ir = Ir1 x Ir2 = (0,4 a 1) x (0,91 a 1) | | |
| | tr - Temporización de sobreintensidad | | - | - | | | - | tr = 5s (a 6 x Ir) | | |
| S | Isd - Corriente de retardo corto | | - | - | | | - | Isd = 0 - 1,5 - 2 - 3 - 4 - 5 - 6 - 7 - 8 -10 x Ir | | |
| | tsd - Temporización de retardo corto | | - | - | | | - | tsd = 100ms | | |
| I | Ii - Corriente de cortocircuito inst. | | - | - | | | - | Ii = 15 x In (40 y 100A) \| Ii = 11 x In (160A) | | |
| **Relé electrónico- LSI** | | | | | | | | | | |
| L | Ir - Corriente de sobreintensidad | | - | - | | | - | Ir = Ir1 x Ir2 = (0,4 a 1) x (0,91 a 1) | | |
| | tr - Temporización de sobreintensidad | | - | - | | | - | tr = 0,5 a 16s (a 6 x Ir) | | |
| S | Isd - Corriente de retardo corto | | - | - | | | - | Isd = 0 - 1,5 - 2 - 3 - 4 - 5 - 6 - 7 - 8 - 10 x Ir | | |
| | tsd - Temporización de retardo corto | | - | - | | | - | tsd = 50 - 100 - 200 - 300 - 400ms | | |
| | $I^2t$ - Curva inversa de retardo corto | | - | - | | | - | On / Off | | |
| I | Ii - Corriente de cortocircuito inst. | | - | - | | | - | Ii = 3 a 15 x In (40 y 100A) \| Ii = 3 a 11 x In (160A) | | |
| **Relé electrónico- Energy** | | | | | | | | | | |
| L | Ir - Corriente de sobreintensidad | | - | - | | | - | Ir = Ir1 x Ir2 = (0,4 a 1) x (0,91 a 1) | | |
| | tr - Temporización de sobreintensidad | | - | - | | | - | tr = 0,5 a 16s (a 6 x Ir) | | |
| S | Isd - Corriente de retardo corto | | - | - | | | - | Isd = 0 - 1,5 - 2 - 3 - 4 - 5 - 6 - 7 - 8 - 10 x Ir | | |
| | tsd - Temporización de retardo corto | | - | - | | | - | tsd = 50 - 100 - 200 - 300 - 400ms | | |
| | $I^2t$ - Curva inversa de retardo corto | | - | - | | | - | On / Off | | |
| I | Ii - Corriente de cortocircuito inst. | | - | - | | | - | Ii = 3 a 15 x In (40 e 100A) \| Ii = 3 a 11 x In (160A) | | |
| G | Ig - Corriente de defecto a tierra | | - | - | | | - | Ig = 40% x In (40A) \| Ig = 20% x In (100 e 160A) | | |
| | tg - Temporización de defecto a tierra | | - | - | | | - | tg = 200ms | | |
| | $I^2t$ - Curva inversa de defecto a tierra | | - | - | | | - | On / Off | | |
| **Características de utilización y dimensiones** | | | | | | | | | | |
| Conexón de origen | | | borne de jaula integrado 1 x 70/95 $mm^2$ | | | | borne de jaula integrado 1 x 70/95 $mm^2$ | | | |
| Capacidad máx. de conexión (flexíble/rígido) | | | conductor de cobre o aluminio 1 x 70/95 $mm^2$ | | | | conductor de cobre o aluminio 1 x 95/120 $mm^2$ | | | |
| Tipo de instalación | | | en perfil DIN con adaptador integrado | | | | en placa dedicada, opcional en perfil DIN | | | |
| Versión | | | fija | | | | fija o extraíble con accesorios | | | |
| Tipo de mando | | | con mando rotativo (directo / embrague.) | | | | con mando rotativo (directo / embrague.) | | | |
| Dimensiones 3P/4P (alt. x ancho x prof.) | | | 130 x 75 x 68 mm / 130 x 100 x 68 mm | | | | 130 x 90 x 97mm / 130 x 120 x 97 mm | | | |




| | P250 | | | | | P630 | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | Int.maniobra | Int. automático | | | | Int. automático | | | Int.maniobra | Int. automático | | | |
| | HCT | HHT | HNT | HMT | HET | HNW | HMW | HEW | HCW | HNW | HMW | HEW | HPW |
| | | | | | | | | | | | | | |
| | 250 | | | | | 630 | | | | | | | |
| | 250 | 100 - 125 - 160 - 200 - 250 | | | | 250 - 400 - 630 | | | 400 - 630 | | | | |
| | 220 - 690 | | | | | 220 - 415 | | | 220 - 690 | | | | |
| | 50/60 | | | | | 50/60 | | | 50/60 | | | | |
| | 800 | | | | | 800 | | | 800 | | | | |
| | 8 | | | | | 8 | | | 8 | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | |
| | - | 35 / 35 | 50 / 50 | 65 / 65 | 85 / 85 | 70 / 70 | 85 / 85 | 100 / 100 | - | 70 / 70 | 85 / 85 | 100 / 100 | 125 / 125 |
| | **-** | **25 / 25** | **40 / 40** | **50 / 50** | **70 / 50** | **40 / 40** | **50 / 50** | **70 / 70** | **-** | **40 / 40** | **50 / 50** | **70 / 70** | **110 / 110** |
| | - | 6 / 6 | 6 / 6 | 6 / 6 | 6 / 6 | - | - | - | - | 7 / 7 | 12 / 12 | 12 / 12 | 12 / 12 |
| | | | | | | | | | | | | | |
| | 5 | - | | | | - | | | 7,6 | - | | | |
| | 3,6 (1s) | - | | | | - | | | 5 (1s) | - | | | |
| | - | A | | | | B (250 e 400A) \| A (630A) | | | - | B (400A) \| A (630A) | | | |
| | - | 50°C | | | | 50°C | | | - | 50°C | | | |
| | sí | | | | | sí | | | sí | | | | |
| | 10000 | | | | | 6000 (250 e 400A) \| 4000 (630A) | | | 6000 (400A) \| 4000 (630A) | | | | |
| | 40000 | | | | | 15000 | | | 30000 | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | |
| | - | Ir = 0,63 - 0,8 - 1 x In | | | | Ir = 0,63 - 0,8 - 1 x In | | | - | - | | | |
| | - | Ii = 6 a 12 x Ir (125 a 200A) \| Ii = 6 a 10 x Ir (250A) | | | | Ii = 5 a 10 x Ir | | | - | - | | | |
| | | | | | | | | | | | | | |
| | - | Ii = 6 a 12 x Ir (125 a 200A) \| Ii = 6 a 10 x Ir (250A) | | | | - | | | - | - | | | |
| | | | | | | | | | | | | | |
| | - | Ir = Ir1 x Ir2 = (0,4 a 1) x (0,91 a 1) | | | | - | | | - | Ir = Ir1 x Ir2 = (0,4 a 1) x (0,91 a 1) | | | |
| | - | tr = 5s (a 6 x Ir) | | | | - | | | - | tr = 5s (a 6 x Ir) | | | |
| | - | Isd = 0 - 1,5 - 2 - 3 - 4 - 5 - 6 - 7 - 8 - 10 x Ir | | | | - | | | - | Isd = 0 a 10 x Ir | | | |
| | - | tsd = 100ms | | | | - | | | - | tsd = 100ms | | | |
| | - | Ii = 15 x In (100A) \| Ii = 11 x In (160 e 250A) | | | | - | | | - | Ii = 12 x In | | | |
| | | | | | | | | | | | | | |
| | - | Ir = Ir1 x Ir2 = (0,4 a 1) x (0,91 a 1) | | | | - | | | - | Ir = Ir1 x Ir2 = (0,4 a 1) x (0,91 a 1) | | | |
| | - | tr = 0,5 a 16s (a 6 x Ir) | | | | - | | | - | tr = 0,5 a 16s (a 6 x Ir) | | | |
| | - | Isd = 0 - 1,5 - 2 - 3 - 4 - 5 - 6 - 7 - 8 - 10 x Ir | | | | - | | | - | Isd = 0 a 10 x Ir | | | |
| | - | tsd = 50 - 100 - 200 - 300 - 400ms | | | | - | | | - | tsd = 50 - 100 - 200 - 300 - 400ms | | | |
| | - | On / Off | | | | - | | | - | On / Off | | | |
| | - | Ii = 3 a 15 x In (100A) \| Ii = 3 a 11 x In (160 e 250A) | | | | - | | | - | Ii = 3 a 12 x In | | | |
| | | | | | | | | | | | | | |
| | - | Ir = Ir1 x Ir2 = (0,4 a 1) x (0,91 a 1) | | | | - | | | - | Ir = Ir1 x Ir2 = (0,4 a 1) x (0,91 a 1) | | | |
| | - | tr = 0,5 a 16s (a 6 x Ir) | | | | - | | | - | tr = 0,5 a 16s (a 6 x Ir) | | | |
| | - | Isd = 0 - 1,5 - 2 - 3 - 4 - 5 - 6 - 7 - 8 - 10 x Ir | | | | - | | | - | Isd = 0 a 10 x Ir | | | |
| | - | tsd = 50 - 100 - 200 - 300 - 400ms | | | | - | | | - | tsd = 50 - 100 - 200 - 300 - 400ms | | | |
| | - | On / Off | | | | - | | | - | On / Off | | | |
| | - | Ii = 3 a 15 x In (100A) \| Ii = 3 a 11 x In (160 e 250A) | | | | - | | | - | Ii = 3 a 12 x In | | | |
| | - | Ig = 20% x In | | | | - | | | - | Ig = 20% x In | | | |
| | - | tg = 200ms | | | | - | | | - | tg = 200ms | | | |
| | - | On / Off | | | | - | | | - | On / Off | | | |
| | | | | | | | | | | | | | |
| | terminal para barra de ancho 25 mm | | | | | terminal para barra con ancho 32 mm | | | | | | | |
| | conductor de cobre o aluminio 2 x 95/120 mm$^2$ | | | | | conductor de cobre o aluminio 2 x 300 mm$^2$ | | | | | | | |
| | en placa dedicada, opcional en perfil DIN | | | | | en placa dedicada | | | | | | | |
| | montaje fijo, enchufable o extraíble | | | | | montaje fijo, enchufable o extraíble | | | | | | | |
| | con mando rotativo (directo / embrague.) o mando motorizado | | | | | | | | | | | | |
| | 165 x 105 x 97mm / 165 x 140 x 97 mm | | | | | 260 x 140 x 150 \| 260 x 185 x 150 | | | | | | | |

| | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| Calibre | | | **x160** | | | |
| Producto | | | **Int. Maniobra** | **Interruptores automáticos** | | |
| Referencia | | | **HCA** | **HDA** | **HHA** | **HNA** |
| Nº de polos | | [No.] | 3-4 | 3-4 | 3-4 | 3-4 |
| **Características eléctricas** | | | | | | |
| Intensidad asignada | In | [A] | 160 | | | |
| Rango de intensidad asignada | | [A] | 125-160 | 16-160 | | |
| Tensión asignada de empleo (AC) | Ue | [V] | 220-440 | | | |
| Frecuencia | | [Hz] | 50/60 | | | |
| Tensión asignada de aislamiento | Ui | [V] | 690 | | | |
| Tensión soportada al impulso | Uimp | [KV] | 8 | | | |
| **Poder de corte último (Icu)** | | | | | | |
| (AC) 50-60 Hz 220/230 V | Icu | [kA] | - | 25 | 35 | 85 |
| **(AC) 50-60 Hz 380/415 V** | **Icu** | **[kA]** | **-** | **18** | **25** | **40** |
| (AC) 50-60 Hz 480/500/525 V | Icu | [kA] | - | 6 | 7,5 | 12,5 |
| (AC) 50-60 Hz 660/690 V | Icu | [kA] | - | - | - | 6 |
| (DC) 250 V - 2 polos en serie | Icu | [kA] | - | 12,5 | 20 | 25 |
| **Poder de corte de servicio (Ics)** | | | | | | |
| (AC) 50-60 Hz 220/230 V | Ics | [kA] | - | 25 | 25 | 40 |
| **(AC) 50-60 Hz 380/415 V** | **Ics** | **[kA]** | **-** | **18** | **20** | **20** |
| (AC) 50-60 Hz 480/500/525 V | Ics | [kA] | - | 3 | 4 | 7,5 |
| (AC) 50-60 Hz 660/690 V | Ics | [kA] | - | - | - | 3 |
| (DC) 250 V - 2 polos en serie | Ics | [kA] | - | 7 | 10 | 13 |
| Poder de cierre en cortocircuito | Icm | [kA] | 2,8 | - | - | - |
| Intensidad admisible de corta duración (1 s) | Icw | [kA] | 2 | - | - | - |
| Clase de utilización (EN 60947-2) | | | - | A | | |
| Temperatura de calibración | | | - | 50°C | | |
| Coeficiente de adaptación | 40°C | | - | 100% | | |
| | 50°C | | - | 100% | | |
| | 55°C | | - | 95% | | |
| | 60°C | | - | 93% | | |
| | 65°C | | - | 90% | | |
| Aptitud al seccionamiento | | | ok | | | |
| Endurancia eléctrica (nº de ciclos) | | | 10000 | | | |
| Endurancia mecánica (nº de ciclos) | | | 20000 | | | |
| Temperatura de funcionamiento | | | -25 a +70°C | | | |
| Temperatura de almacenaje | | | -35 a +70°C | | | |
| Potencia máxima disipada (a In para un 3 P) | | [W] | 39 | | | |
| Norma de referencia | | | CEI 60947-3 | CEI 60947-2 | | |
| Interruptor de maniobra | | | ok | - | | |
| Relé: TM (magnetotérmico) | | | - | ok | | |
| Térmico fijo, Magnético fijo | | | - | - | - | |
| Térmico regulable, Magnético fijo | | | - | - | ok | |
| Térmico regulable, Magnético regulable | | | - | - | - | |
| Valor de ajuste térmico | | | - | - | 0,63 a 1 x In | |
| Valor de ajuste mecánico | | | - | - | | |
| Relé: LSI (electrónico) | | | - | - | | |
| Retardo largo LT | | | - | - | | |
| Retardo corto ST | | | - | - | | |
| Instantáneo INST | | | - | - | | |
| **Accesorios** | | | | | | |
| Contacto auxiliar | | | 1 | | | |
| Contacto auxiliar de defecto | | | 1 | | | |
| Bobina de emisión | | | 1 | | | |
| Bobina de mínima tensión | | | 1 | | | |
| Mando rotativo | | | ok | | | |
| Mando motorizado | | | - | | | |
| Maneta bloqueable por candados | | | integrado | | | |
| Separador de fases | | | ok | | | |
| Adaptador carril DIN | | | integrado | | | |
| **Conexiones** | | | | | | |
| Tipo de conexión estándar | | | bornes | | | |
| Capacidad máxima de conexión | | | 95 $mm^2$ | | | |
| Anchura del borne | | mm | - | | | |
| Cubrebornes | | | ok | | | |
| Bornes de conexión | | | integrado | | | |
| Prolongadores de bornes | | | ok | | | |
| Conexión posterior | | | - | | | |
| **Dimensiones** | | | | | | |
| Alto | mm | | 130 | | | |
| ancho | 3P | mm | 75 | | | |
| | 4P | mm | 100 | | | |
| Profundo | | mm | 68 | | | |
| Peso | 3P | kg | 0,715 | | | |
| | 4P | kg | 0,95 | | | |

| | h1000 | | | h1600 | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | Int. Maniobra | Interruptores automáticos | | Int. Maniobra | Interruptores automáticos | |
| | HCE | HNE | HEE | HCF | HNF | HEF |
| | 3-4 | | | 3-4 | | |
| | | | | | | |
| | 1000 | | | 1600 | | |
| | 630-800-1000 | | | 1250-1600 | | |
| | 220-690 | | | 220-690 | | |
| | 50/60 | | | 50/60 | | |
| | 800 | | | 800 | | |
| | 8 | | | 8 | | |
| | | | | | | |
| | - | 85 (800A)<br>75 (1000A) | 100 | - | 100 | 100 |
| | **-** | **50** | **70** | **-** | **50** | **70** |
| | - | 30 | 30 | - | 45 | 65 |
| | - | 20 | 20 | - | 25 | 45 |
| | - | - | - | - | - | - |
| | | | | | | |
| | - | 85 (800A)<br>75 (1000A) | 100 (800A)<br>75 (1000A) | - | 75 | 75 |
| | **-** | **50** | **50** | **-** | **50** | **50** |
| | - | 30 | 30 | - | 45 | 50 |
| | - | 20 | 20 | - | 25 | 34 |
| | - | - | - | - | - | - |
| | 20 | - | - | 45 | - | - |
| | 10 (0,3s) | - | - | 20 (0,3s) | - | - |
| | - | B (800A) - A (1000A) | | - | B | |
| | - | 40°C/50°C | | - | 40°C/50°C | |
| | - | 100% | | - | 100% | |
| | - | 95% | | - | 95% | |
| | - | 90% | | - | 90% | |
| | - | 80% | | - | 80% | |
| | - | 80% | | - | 80% | |
| | ok | | | ok | | |
| | 4500 | | | 4500 | | |
| | 15000 | | | 15000 | | |
| | -25 a +70°C | | | -25 a +70°C | | |
| | -35 a +70°C | | | -35 a +70°C | | |
| | 150 | | | 170 | | |
| | CEI 60947-3 | CEI 60947-2 | | CEI 60947-3 | CEI 60947-2 | |
| | ok | - | | ok | - | |
| | - | | | - | | |
| | - | | | - | | |
| | - | | | - | | |
| | - | | | - | | |
| | - | | | - | | |
| | - | | | - | | |
| | - | ok | | - | ok | |
| | - | 0,4 a 1 x Ir | | - | 0,4 a 1 x Ir | |
| | - | 2,5 a 10 x Ir (800A)<br>2,5 a 8 x Ir (1000A) 0,1 - 0,2s | | - | 2,5 a 10 x Ir<br>0,1 - 0,2s | |
| | - | 14 (máx. 10/12 x In) x Ir | | - | 14 (máx. 12 x In) x Ir | |
| | | | | | | |
| | 4 | | | 4 | | |
| | 1 | | | 2 | | |
| | 1 | | | 1 | | |
| | 1 | | | 1 | | |
| | ok | | | ok | | |
| | ok | | | ok | | |
| | ok | | | ok | | |
| | integrado | | | integrado | | |
| | - | | | - | | |
| | | | | | | |
| | terminales | | | terminales | | |
| | 2 x 240 mm² | | | - | | |
| | 45 | | | 45 | | |
| | ok | | | - | | |
| | ok | | | - | | |
| | integrado | | | integrado | | |
| | ok | | | - | | |
| | | | | | | |
| | 273/433 con prolongadores | | | 370/570 con prolongadores | | |
| | 210 | | | 210 | | |
| | 280 | | | 280 | | |
| | 99,5 | | | 140 | | |
| | 11 | | | 27 | | |
| | 14,8 | | | 31 | | |



HHA161H

**x160 Relé termomagnético**
- Versión L (HDAxxxL)
- Térmico Fijo 1 x In
- Magnético Fijo >10xIn
- Versión H (HHAxxxH y HNAxxxH)
- Térmico regulable 0.63-0.8-1 x In
- Magnético Fijo >10In
- Fijación en perfil DIN o sobre panel
- Conforme a norma IEC 60947-2

| In (A) | Referencia | Precio unidad € | In (A) | Referencia | Precio unidad € |
|---|---|---|---|---|---|
| **x160 (18 kA a 380 / 415 V~)** | | | | | |
| | **3 polos** | | | **4 polos** | |
| 16 | **HDA016L** | 400,33 | 16 | **HDA017L** | 565,58 |
| 20 | **HDA020L** | 400,33 | 20 | **HDA021L** | 565,58 |
| 25 | **HDA025L** | 400,33 | 25 | **HDA026L** | 565,58 |
| 32 | **HDA032L** | 400,33 | 32 | **HDA033L** | 565,58 |
| 40 | **HDA040L** | 400,33 | 40 | **HDA041L** | 565,58 |
| 50 | **HDA050L** | 400,33 | 50 | **HDA051L** | 565,58 |
| 63 | **HDA063L** | 400,33 | 63 | **HDA064L** | 565,58 |
| 80 | **HDA080L** | 467,45 | 80 | **HDA081L** | 666,90 |
| 100 | **HDA100L** | 563,79 | 100 | **HDA101L** | 762,17 |
| 125 | **HDA125L** | 620,67 | 125 | **HDA126L** | 852,97 |
| 160 | **HDA160L** | 842,58 | 160 | **HDA161L** | 1.114,85 |
| **x160 (25 kA a 380 / 415 V~)** | | | | | |
| | **3 polos** | | | **4 polos** | |
| 25 | **HHA025H** | 461,28 | 25 | **HHA026H** | 628,65 |
| 40 | **HHA040H** | 461,28 | 40 | **HHA041H** | 628,65 |
| 63 | **HHA063H** | 461,28 | 63 | **HHA064H** | 628,65 |
| 80 | **HHA080H** | 532,74 | 80 | **HHA081H** | 748,03 |
| 100 | **HHA100H** | 605,27 | 100 | **HHA101H** | 800,50 |
| 125 | **HHA125H** | 712,49 | 125 | **HHA126H** | 929,01 |
| 160 | **HHA160H** | 925,91 | 160 | **HHA161H** | 1.201,34 |
| **x160 (40 kA a 380 / 415 V~)** | | | | | |
| | **3 polos** | | | **4 polos** | |
| 25 | **HNA025H** | 623,93 | 25 | **HNA026H** | 799,06 |
| 40 | **HNA040H** | 623,93 | 40 | **HNA041H** | 799,06 |
| 63 | **HNA063H** | 623,93 | 63 | **HNA064H** | 799,06 |
| 80 | **HNA080H** | 712,13 | 80 | **HNA081H** | 948,82 |
| 100 | **HNA100H** | 775,92 | 100 | **HNA101H** | 1.040,34 |
| 125 | **HNA125H** | 884,80 | 125 | **HNA126H** | 1.158,38 |
| 160 | **HNA160H** | 1.172,42 | 160 | **HNA161H** | 1.284,82 |

## Bloques diferenciales para x160 tipo A HI



HBA161H

- Montaje al lado derecho
- Señalización por LED o a distancia de la desconexión y del preaviso (50% IΔn)
- Fijación en perfil DIN
- Conforme a norma IEC 60947-2

**familia 60**

| In (A) | Referencia 3 polos | Precio unidad € | In (A) | Referencia 4 polos | Precio unidad € |
|---|---|---|---|---|---|
| **x160 bloques diferenciales** | | | | | |
| 125 | **HBA127H** | 854,67 | 125 | **HBA128H** | 913,17 |
| **sensibilidad IΔn:** 300 mA fijo **tiempo desconexión:** instantáneo | | | **sensibilidad IΔn:** 300 mA fijo **tiempo desconexión:** - instantáneo | | |
| 125 | **HBA125H** | 1.079,08 | 125 | **HBA126H** | 1.178,65 |
| 160 | **HBA160H** | 1.484,63 | 160 | **HBA161H** | 1.573,69 |
| **sensibilidad IΔn:** regulable: 30-100-300 mA, 1-3-6 A **tiempo desconexión:** - instantáneo - regulable 0,06 a 1s | | | **sensibilidad IΔn:** regulable: 30-100-300 mA, 1-3-6 A **tiempo desconexión:** - instantáneo - regulable 0,06 a 1s | | |

UNDER ARTEMA



HXA030H



HYA019H



HYA015H



HYA023H



HYA005H



HXA039H

**familia 60**
**familia 12***

| Características | Referencia | | Embalaje | Precio unidad € |
|---|---|---|---|---|
| **Mando rotativo directo**<br>empuñadura bloqueable por candado (máx. Ø 6 mm) | **HXA030H** | | 1 | 165,14 |
| **Mando rotativo por embrague**<br>empuñadura bloqueable por candado (máx. Ø 8 mm) | **HXA031H** | | 1 | 243,83 |
| **Conexión por terminales** | | | | |
| terminales para cable de 16 mm² Ø 8,5 | **HYA086H** | | 1 | 48,71 |
| terminales para cable de 25 mm² Ø 8,5 | **HYA087H** | | 1 | 48,71 |
| terminales para cable de 35 mm² Ø 8,5 | **HYA088H** | | 1 | 54,04 |
| terminales para cable de 50 mm² Ø 8,5 | **HYA089H** | | 1 | 54,25 |
| terminales para cable de 70 mm² Ø 8,5 | **HYA090H** | | 1 | 54,25 |
| terminales para cable de 95 mm² Ø 8,5 | **HYA091H** | | 1 | 73,47 |
| **Realce perfil DIN** | **HYA036H*** | | 1 | 43,43 |
| **Accesorio de carril DIN**<br>Incluido en los interruptores x160 | **HYA033H** | | 1 | 147,38 |
| **Separadores de fases** | | | | |
| juego de 3 separadores longitud: 50 mm | **HYA019H** | | 1 | 26,66 |
| juego de 3 separadores longitud: 97 mm | **HYB019H** | | 1 | 47,54 |
| **Kit de conexión**<br>para auxiliares<br>3 pares de 2 cables 0,75 mm²<br>pre-cortados<br>L= 1,30 m | **HYA035H** | | 1 | 86,99 |
| **Prolongadores de bornes** | **3 polos** | **4 polos** | | |
| juego de 4 prolongadores rectos | **HYA013H** | **HYA013H** | 1 | 91,18 |
| juego de 3 ó 4 prolongadores separadores | **HYA014H** | | 1 | 73,15 |
| | | **HYA015H** | 1 | 99,57 |
| **Cubre bornes** | | | | |
| para prolongadores de fase rectos | **HYA021H** | | 1 | 63,70 |
| | | **HYA022H** | 1 | 86,87 |
| para prolongadores de fase separadores | **HYA023H** | | 1 | 63,70 |
| | | **HYA024H** | 1 | 86,87 |
| corto para bornes de conexión | **HYA027H** | | 1 | 63,70 |
| | | **HYA028H** | 1 | 86,87 |
| **Bornes de conexión**<br>para 4 conductores de Al/Cu 70/95 mm² | **HYA005H** | | 1 | 83,21 |
| | | **HYA006H** | 1 | 98,44 |
| **Kit de bloqueo**<br>maneta bloqueable con 3 candados (máx Ø 8 mm) | **HXA039H** | | 1 | 31,15 |

Para bobinas de emisión y contactos auxiliares ver pág. 151

PEDIDO ANTICIPADO



HNS162DC

**P160 Relé termomagnético**
- Térmico regulable
  0.63-0.8-1 x In
- Magnético regulable
  6-8-10-12 x In (hasta 125A)
  6-7-8-9-10 x In (160 A)
- Versión DC



HNS160BC

**P160 Relé magnético MAG**
- Magnético regulable
  6-8-10-12 x In
  6-7-8-9-10 x In (160 A)
-versión BC

**P160 Seccionador**
- Clase de utilización
  AC23A/DC22A
- Ue : 415V AC
- Icw (1s) : 2kA (380/415V AC)
- Conforme a norma IEC 60947-3

En todos los casos
- Fijación en perfil DIN o sobre kit dedicado
- Bloqueo integrado en la maneta, para candado hasta Ø 4 mm
- Incluyen bornes de conexión y separadores de fases:

Capacidad de conexión:
- cable flexible: 70 $mm^2$
- cable rígido: 95 $mm^2$

Conforme a IEC60947-2

**familia 60**

| In (A) | Referencia 3 polos | Precio unidad € | In (A) | Referencia 4 polos | Precio unidad € |
|---|---|---|---|---|---|
| **P160 (Icu: 25 kA a 380 / 415 V~) TM** | | | | | |
| 25 | **HHS025DC** | 546,71 | 25 | **HHS026DC** | 746,97 |
| 40 | **HHS040DC** | 546,71 | 40 | **HHS041DC** | 746,97 |
| 63 | **HHS063DC** | 546,71 | 63 | **HHS064DC** | 746,97 |
| 80 | **HHS080DC** | 631,37 | 80 | **HHS081DC** | 850,70 |
| 100 | **HHS100DC** | 717,34 | 100 | **HHS101DC** | 907,47 |
| 125 | **HHS125DC** | 807,71 | 125 | **HHS126DC** | 1.033,50 |
| 160 | **HHS160DC** | 1.029,63 | 160 | **HHS161DC** | 1.293,74 |
| **P160 (Icu: 25 kA a 380 / 415 V~) TM** | | | **regulación del neutro : 0 a 50%** | | |
| | | | 100 | **HHS102DC** | 907,47 |
| | | | 125 | **HHS127DC** | 1.033,50 |
| | | | 160 | **HHS162DC** | 1.293,74 |
| **P160 (Icu: 40 kA a 380 / 415 V~) TM** | | | | | |
| 25 | **HNS025DC** | 642,28 | 25 | **HNS026DC** | 824,69 |
| 40 | **HNS040DC** | 642,28 | 40 | **HNS041DC** | 824,69 |
| 63 | **HNS063DC** | 642,28 | 63 | **HNS064DC** | 824,69 |
| 80 | **HNS080DC** | 733,09 | 80 | **HNS081DC** | 937,27 |
| 100 | **HNS100DC** | 798,76 | 100 | **HNS101DC** | 1.070,96 |
| 125 | **HNS125DC** | 910,83 | 125 | **HNS126DC** | 1.170,20 |
| 160 | **HNS160DC** | 1.183,90 | 160 | **HNS161DC** | 1.382,08 |
| **P160 (Icu: 40 kA a 380 / 415 V~) TM** | | | **regulación del neutro : 0 a 50%** | | |
| | | | 100 | **HNS102DC** | 1.070,96 |
| | | | 125 | **HNS127DC** | 1.170,20 |
| | | | 160 | **HNS162DC** | 1.382,08 |
| **P160 (Icu: 50 kA a 380 / 415 V~) TM** | | | | | |
| 25 | **HMS025DC** | 757,86 | 25 | **HMS026DC** | 984,26 |
| 40 | **HMS040DC** | 757,86 | 40 | **HMS041DC** | 984,26 |
| 63 | **HMS063DC** | 757,86 | 63 | **HMS064DC** | 984,26 |
| 80 | **HMS080DC** | 826,23 | 80 | **HMS081DC** | 1.073,02 |
| 100 | **HMS100DC** | 878,42 | 100 | **HMS101DC** | 1.173,10 |
| 125 | **HMS125DC** | 908,66 | 125 | **HMS126DC** | 1.284,52 |
| 160 | **HMS160DC** | 1.242,09 | 160 | **HMS161DC** | 1.658,77 |
| **P160 (Icu: 70 kA a 380 / 415 V~) TM** | | | | | |
| 25 | **HES025DC** | 1.098,40 | 25 | **HES026DC** | 1.255,92 |
| 40 | **HES040DC** | 1.098,40 | 40 | **HES041DC** | 1.255,92 |
| 63 | **HES063DC** | 1.098,40 | 63 | **HES064DC** | 1.255,92 |
| 80 | **HES080DC** | 1.171,25 | 80 | **HES081DC** | 1.521,10 |
| 100 | **HES100DC** | 1.200,28 | 100 | **HES101DC** | 1.558,80 |
| 125 | **HES125DC** | 1.316,87 | 125 | **HES126DC** | 1.710,22 |
| 160 | **HES160DC** | 1.617,35 | 160 | **HES161DC** | 2.100,45 |
| **x160 Interruptores de maniobra / seccionadores** | | | | | |
| 160 | **HCS160AC** | 1.085,85 | 160 | **HCS161AC** | 1.331,84 |

| In (A) | Referencia 3 polos | Precio unidad € | In (A) | Referencia 3 polos | Precio unidad € |
|---|---|---|---|---|---|
| **P160 (Icu: 40 kA a 380 / 415 V~) Relémagnético** | | | **P160 (Icu: 50 kA a 380 / 415 V~) Relémagnético** | | |
| 25 | **HNS025BC** | 765,74 | 25 | **HMS025BC** | 871,29 |
| 40 | **HNS040BC** | 765,74 | 40 | **HMS040BC** | 871,29 |
| 50 | **HNS050BC** | 765,74 | 50 | **HMS050BC** | 871,29 |
| 63 | **HNS063BC** | 773,53 | 63 | **HMS063BC** | 871,29 |
| 80 | **HNS080BC** | 773,53 | 80 | **HMS080BC** | 871,29 |
| 100 | **HNS100BC** | 773,53 | 100 | **HMS100BC** | 871,29 |
| 125 | **HNS125BC** | 1.096,33 | 125 | **HMS125BC** | 1.220,23 |
| 160 | **HNS160BC** | 1.419,12 | 160 | **HMS160BC** | 1.569,28 |

LIBERADO



HMS161JC

**P160 Relé electrónico:**
- con relés LSI (versión JC)



HMS161NC

**P160 Relé electrónico :**
- con relés tipo Energy (versión NC)
  Icu: 40, 50 y 70 kA (380/415 V AC)

Regulaciones LSnI, LSI y Energy
$Ir_1$: 16 a 40 A
40 a 100 A
63 a 160 A
$Ir_2$: 0,91 a 1
$Is_d$: Ir x 1,5 a 10
$I_i$ (fijo, LSnI): 15 x In (40A, 100A)
11 x In (160A)
$I_i$ (reg. LSI Energy):
3 a 15 x In (40, 100A)
3 a 11 x In (160A)
Neutro: OFF -50% - 100%
El relé Energy permite regulaciones de Ir en pasos de 1 A.

En todos los casos:
- Fijación en perfil DIN o sobre kit dedicado
- Bloqueo integrado en la maneta, para candado hasta Ø 4 mm
- Incluyen bornes de conexión y separadores de fases

Capacidad de conexión:
- cable flexible: 70 mm²
- cable rígido: 95 mm²

Conforme a IEC60947-2

**familia 60**

| In (A) | Referencia 3 polos | Precio unidad € | In (A) | Referencia 4 polos | Precio unidad € |
|---|---|---|---|---|---|
| **P160 (Icu: 25 kA a 380 / 415 V~) LSnI** | | | | | |
| 40 | **HHS040GC** | 1.090,32 | 40 | **HHS041GC** | 1.416,01 |
| 100 | **HHS100GC** | 1.211,48 | 100 | **HHS101GC** | 1.573,34 |
| 160 | **HHS160GC** | 1.248,94 | 160 | **HHS161GC** | 1.621,99 |
| **P160 (Icu: 40 kA a 380 / 415 V~) LSnI** | | | | | |
| 40 | **HNS040GC** | 1.188,09 | 40 | **HNS041GC** | 1.542,99 |
| 100 | **HNS100GC** | 1.397,75 | 100 | **HNS101GC** | 1.815,27 |
| 160 | **HNS160GC** | 1.465,42 | 160 | **HNS161GC** | 1.903,14 |
| **P160 (Icu: 50 kA a 380 / 415 V~) LSnI** | | | | | |
| 40 | **HMS040GC** | 1.354,96 | 40 | **HMS041GC** | 1.759,70 |
| 100 | **HMS100GC** | 1.539,73 | 100 | **HMS101GC** | 1.999,65 |
| 160 | **HMS160GC** | 1.633,66 | 160 | **HMS161GC** | 2.121,62 |
| **P160 (Icu: 70 kA a 380 / 415 V~) LSnI** | | | | | |
| 40 | **HES040GC** | 1.636,59 | 40 | **HES041GC** | 2.185,59 |
| 100 | **HES100GC** | 1.979,90 | 100 | **HES101GC** | 2.571,29 |
| 160 | **HES160GC** | 2.067,55 | 160 | **HES161GC** | 2.685,19 |
| **P160 (Icu: 40 kA a 380 / 415 V~) LSI** | | | | | |
| 40 | **HNS040JC** | 1.401,36 | 40 | **HNS041JC** | 1.819,96 |
| 100 | **HNS100JC** | 1.543,46 | 100 | **HNS101JC** | 2.004,50 |
| 160 | **HNS160JC** | 1.792,82 | 160 | **HNS161JC** | 2.328,33 |
| **P160 (Icu: 50 kA a 380 / 415 V~) LSI** | | | | | |
| 40 | **HMS040JC** | 1.526,10 | 40 | **HMS041JC** | 2.165,97 |
| 100 | **HMS100JC** | 1.781,54 | 100 | **HMS101JC** | 2.313,68 |
| 160 | **HMS160JC** | 2.022,42 | 160 | **HMS161JC** | 2.626,54 |
| **P160 (Icu: 70 kA a 380 / 415 V~) LSI** | | | | | |
| 40 | **HES040JC** | 1.988,15 | 40 | **HES041JC** | 2.582,02 |
| 100 | **HES100JC** | 2.108,16 | 100 | **HES101JC** | 2.737,90 |
| 160 | **HES160JC** | 2.337,97 | 160 | **HES161JC** | 3.036,30 |
| **P160 (Icu: 40 kA a 380 / 415 V~) Energy** | | | | | |
| 40 | **HNS040NC** | 1.614,65 | 40 | **HNS041NC** | 2.096,95 |
| 100 | **HNS100NC** | 1.689,14 | 100 | **HNS101NC** | 2.193,71 |
| 160 | **HNS160NC** | 2.120,21 | 160 | **HNS161NC** | 2.753,52 |
| **P160 (Icu: 50 kA a 380 / 415 V~) Energy** | | | | | |
| 40 | **HMS040NC** | 1.690,44 | 40 | **HMS041NC** | 2.195,38 |
| 100 | **HMS100NC** | 1.992,23 | 100 | **HMS101NC** | 2.587,32 |
| 160 | **HMS160NC** | 2.322,31 | 160 | **HMS161NC** | 3.014,70 |
| **P160 (Icu: 70 kA a 380 / 415 V~) Energy** | | | | | |
| 40 | **HES040NC** | 2.293,39 | 40 | **HES041NC** | 2.978,44 |
| 100 | **HES100NC** | 2.396,91 | 100 | **HES101NC** | 3.112,84 |
| 160 | **HES160NC** | 2.751,70 | 160 | **HES161NC** | 3.573,66 |



HIPER ANTENA


HYS013H


HYS015H


HYS056H


HYS024H


HYS053H


HYS019H

| | Características | | Referencia | Precio unidad € |
|---|---|---|---|---|
| **Prolongadores de bornes** | | 4 prolongadores rectos | **HYS013H** | 73,86 |
| instalación en parte superior, inferior o posterior | | 3 prolongadores separadores | **HYS014H** | 71,03 |
| | | 4 prolongadores separadores | **HYS015H** | 96,69 |
| prolongadores posteriores solo para aparatos de calibre 63 a 160 A | | 3 prolongadores posteriores | **HYS131H** | 132,27 |
| | | 4 prolongadores posteriores | **HYS132H** | 176,36 |
| **Bornes de conexión para** conductores de Cu/Al | | | | |
| capacidad de conexión: flexible/rígido: 1 x 70/95 mm² | | juego de 3 bornes | **HYS001H** | 128,39 |
| | | juego de 4 bornes | **HYS002H** | 170,88 |
| capacidad de conexión: flexible/rígido: 1 x 95/120 mm² | | juego de 3 bornes | **HYS005H** | 161,87 |
| | | juego de 4 bornes | **HYS006H** | 214,11 |
| capacidad de conexión: flexible/rígido: 6 x 16/25 mm² | | juego de 3 bornes | **HYS055H** | 145,69 |
| | | juego de 4 bornes | **HYS056H** | 192,71 |
| **Cubrebornes** precintables | | | | |
| 1 juego = 2 unidades | | | | |
| para prolongadores de fase rectos | | 3 polos | **HYS021H** | 61,83 |
| | | 4 polos | **HYS022H** | 84,35 |
| para prolongadores de fase separadores | | 3 polos | **HYS023H** | 61,83 |
| | | 4 polos | **HYS024H** | 84,35 |
| para prolongadores de fase posteriores | | 3 polos | **HYS025H** | 61,83 |
| | | 4 polos | **HYS026H** | 84,35 |
| **Protección posterior** | | | | |
| instalación en la parte posterior de los cubrebornes 1 juego = 2 unidades | | | | |
| para prolongadores de fase rectos | | 3 polos | **HYS050H** | 40,13 |
| | | 4 polos | **HYS051H** | 45,89 |
| para prolongadores de fase separadores | | 3 polos | **HYS052H** | 40,13 |
| | | 4 polos | **HYS053H** | 44,34 |
| **Separadores de fases** | | | | |
| 1 juego= 3 unidades | | material aislante y flexible | | |
| | | longitud: 50mm | **HYS019H** | 25,87 |
| | | longitud: 100mm | **HYT019H** | 46,15 |
| **Kit de bloqueo** maneta bloqueable con 3 candados (máx. Ø 8 mm) | | | **HXA039H** | 31,15 |
| **Adaptador para carril DIN** para aparatos de 3P y 4P | | | **HYS033H** | 96,41 |
| embalaje: 1 juego | | | | |

Para bobinas de emisión y contactos auxiliares ver pág. 151

HYPER ANTEL


HXS030H


HXS888H


HXS166H


HYS201H


HYS301H


HYC250H


HYC352H


HYS328H

| Características | | Referencia | Precio unidad € |
|---|---|---|---|
| **Mando rotativo directo**<br><br>instalación directa sobre el aparato | empuñadura bloqueable por candado, máx. Ø 8mm, o cerradura tipo Ronis | **HXS030H** | 163,57 |
| **Mando rotativo por embrague** para puerta IP55 | empuñadura bloqueable por candado, máx. Ø 8mm, o cerradura tipo Ronis. Eje longitud 200 mm | **HXS031H** | 241,52 |
| **Cerradura Ronis**<br><br>compatible con mando rotativo directo y embrague | incluye adaptador cerradura y llave Ronis ELS3241 | **HXS888H** | 212,54 |
| **Enclavamiento mecánico**<br><br>para 2 aparatos P160 de 4P | incluye 2 tapas y conector compatible con dos mandos rotativos | **HXS166H** | 343,66 |
| **Enclavamiento por cable**<br><br>para instalar entre 2 aparatos de tamaños distintos<br><br>compatibles con los mandos rotativos | se necesita 1 tapa por cada aparato y un cable<br><br>tapa para enclavamiento por cable | **HXS066H** | 174,57 |
| | cable L = 1m | **HXB070H** | 157,34 |
| | cable L = 1,5m | **HXB071H** | 173,07 |
| **Accesorio para montaje enchufable**<br><br>consta de:<br>- base (parte fija)<br>- adaptador (parte móvil)<br><br>solo de 63 a 160A<br><br>el cubrebornes garantiza IP2x en las conexiones<br><br>para accesorios internos en el aparato, usar las conexiones para circuitos auxiliares.<br><br>conexión frontal o posterior gracias a los prolongadores en L.<br><br>percutor de predisparo incluido en el adaptador. | base (parte fija):<br><br>3P<br>4P | <br><br>**HYS200H**<br>**HYS201H** | <br><br>262,13<br>374,07 |
| | adaptador (parte móvil):<br><br>3P<br>4P | <br><br>**HYS300H**<br>**HYS301H** | <br><br>149,20<br>182,36 |
| | cubre bornes p/ base:<br><br>3P<br>4P | <br><br>**HYS321H**<br>**HYS322H** | <br><br>83,59<br>96,34 |
| | conectores para circuitos auxiliares:<br>para base (parte fija)<br>de 2 hilos (parte móvil)<br>de 3 hilos (parte móvil) | <br>**HYC250H**<br>**HYC352H**<br>**HYC353H** | <br>61,98<br>61,98<br>61,98 |
| | prolongadores para la base:<br><br>juego de 2 prolongadores en L | <br><br>**HYS328H** | <br><br>71,26 |

HIPER ANTIEN



HNT250DR

**P250 Relé termomagnético**
- Térmico regulable
  0.63 - 0.8 - 1 x In
- Magnético regulable
  6-8-10-13 x In (hasta 160 A)
  6-8-10-13 x In (hasta 160 A)
  6-8-10-12 x In (para 200 A)
  6-7-8-9-10 x In (para 250A)

- versión DR
- Icu: 40,50 y 70 kA
  (380/415 V AC)

En todos los casos
- Fijación en kit dedicado posible enchufable o extraíble o perfil DIN (posible enchufable y extraíble)
- Bloqueo integrado en la maneta, para candado hasta Ø 4 mm

Conexión:
- 25mm

Conforme a IEC60947-2/-3

| In (A) | Referencia 3 polos | Precio unidad € | In (A) | Referencia 4 polos | Precio unidad € |
|---|---|---|---|---|---|
| **P250 (Icu: 25 kA a 380 / 415 V~) TM** | | | | | |
| 125 | **HHT125DR** | 853,35 | 125 | **HHT126DR** | 1.094,29 |
| 160 | **HHT160DR** | 1.247,68 | 160 | **HHT161DR** | 1.410,99 |
| 200 | **HHT200DR** | 1.982,59 | 200 | **HHT201DR** | 2.462,44 |
| 250 | **HHT250DR** | 2.138,45 | 250 | **HHT251DR** | 2.539,10 |
| **P250 (Icu: 25 kA a 380 / 415 V~) TM** | | | **regulación del neutro: 0 a 50%** | | |
| | | | 125 | **HHT127DR** | 1.094,29 |
| | | | 160 | **HHT162DR** | 1.410,99 |
| | | | 200 | **HHT202DR** | 2.462,44 |
| | | | 250 | **HHT252DR** | 2.539,10 |
| **P250 (Icu: 40 kA a 380 / 415 V~) TM** | | | | | |
| 100 | **HNT100DR** | 1.044,67 | 100 | **HNT101DR** | 1.180,06 |
| 125 | **HNT125DR** | 1.080,60 | 125 | **HNT126DR** | 1.256,14 |
| 160 | **HNT160DR** | 1.432,34 | 160 | **HNT161DR** | 1.662,74 |
| 200 | **HNT200DR** | 2.276,00 | 200 | **HNT201DR** | 2.826,65 |
| 250 | **HNT250DR** | 2.362,01 | 250 | **HNT251DR** | 2.957,70 |
| **P250 (Icu: 40 kA a 380 / 415 V~) TM** | | | **regulación del neutro: 0 a 50%** | | |
| | | | 100 | **HNT102DR** | 1.180,06 |
| | | | 125 | **HNT127DR** | 1.256,14 |
| | | | 160 | **HNT162DR** | 1.662,74 |
| | | | 200 | **HNT202DR** | 2.826,65 |
| | | | 250 | **HNT252DR** | 2.957,70 |
| **P250 (Icu: 50 kA a 380 / 415 V~) TM** | | | | | |
| 125 | **HMT125DR** | 1.270,44 | 125 | **HMT126DR** | 1.625,51 |
| 160 | **HMT160DR** | 1.800,23 | 160 | **HMT161DR** | 2.337,97 |
| 200 | **HMT200DR** | 2.257,28 | 200 | **HMT201DR** | 2.931,54 |
| 250 | **HMT250DR** | 2.612,65 | 250 | **HMT251DR** | 3.294,23 |
| **P250 (Icu: 70 kA a 380 / 415 V~) TM** | | | | | |
| 125 | **HET125DR** | 1.816,74 | 125 | **HET126DR** | 2.359,41 |
| 160 | **HET160DR** | 2.377,97 | 160 | **HET161DR** | 3.088,29 |
| 200 | **HET200DR** | 2.516,33 | 200 | **HET201DR** | 3.267,96 |
| 250 | **HET250DR** | 2.711,69 | 250 | **HET251DR** | 3.551,03 |
| **P250 (Icu: 40 kA a 380 / 415 V~) relé magnético** | | | | | |
| 160 | **HNT160BR** | 1.928,98 | | | |
| 200 | **HNT200BR** | 2.260,69 | | | |
| 250 | **HNT250BR** | 2.511,88 | | | |
| **P250 Interruptores de maniobra /seccionadores** | | | | | |
| 250 | **HCT250AR** | 1.768,97 | 250 | **HCT251AR** | 2.294,46 |



HBT160H

Capacidad de conexión:
- ancho 25 mm

Conforme a IEC60947-2 anexo B

**familia 60**

| Características | Embalaje | Referencia | Precio unidad € |
|---|---|---|---|
| **P250 Bloques diferenciales tipo A HI** | | | |
| Apto para todos los interruptores P250 con contacto conmutado NA/NC para señalización con preaviso de disparo (50% de IΔn) Indicación de la corriente de defecto (25 a 50% de IΔn) | 1 | **HBT160H** | 1.724,03 |
| | 1 | **HBT250H** | 2.480,15 |
| | **sensibilidad IΔn:** regulable: 30-100-300 mA, 1-3-6 A **tiempo desconexión:** - instantáneo - regulable 0,06 a 0,15 0,3 - 0,5 - 1s | | |

HIPER ACTIVA



HET251JR

**P250 Relé electrónico**
- Con relés LSI
(versión JR)



HET251NR

**P250 Relé electrónico**

- Relé tipo Energy (version NR)

Regulaciones LSnI, LSI y Energy

$Ir_1$: 40 a 100 A
63 a 160 A
100 a 250 A
$Ir_2$: 0,91 a 1
$Is_d$: Ir x 1,5 a 10
$I_i$ (fijo, LSnI):
15 x In (100A)
11 x In (160,250A)
$I_i$ (reg. LSI Energy):
3 a 15 x In (100A)
3 a 11 x In (160,250A)
Neutro: OFF -50% - 100%
El relé Energy permite regulaciones de Ir en pasos de 1A.

En todos los casos
- Fijación en kit dedicado posible enchufable y extraíble) y en perfil DIN mediante adaptador.
Icu: 25,40,50 y 70 kA (380/415V AC)
- Bloqueo integrado en la maneta para candado hasta Ø 4 mm

Conexión:
- ancho del borne: 25mm

Conforme a IEC60947-2/-3

| In (A) | Referencia 3 polos | Precio unidad € | In (A) | Referencia 4 polos | Precio unidad € |
|---|---|---|---|---|---|
| **P250 (Icu: 25 kA a 380 / 415 V~) LSnI** | | | | | |
| 100 | **HHT100GR** | 1.661,41 | 100 | **HHT101GR** | 2.157,68 |
| 160 | **HHT160GR** | 2.042,32 | 160 | **HHT161GR** | 2.580,02 |
| 250 | **HHT250GR** | 2.223,59 | 250 | **HHT251GR** | 2.887,76 |
| **P250 (Icu: 40 kA a 380 / 415 V~) LSnI** | | | | | |
| 100 | **HNT100GR** | 1.874,92 | 100 | **HNT101GR** | 2.411,33 |
| 160 | **HNT160GR** | 2.238,22 | 160 | **HNT161GR** | 2.878,58 |
| 250 | **HNT250GR** | 2.505,20 | 250 | **HNT251GR** | 3.221,91 |
| **P250 (Icu: 50 kA a 380 / 415 V~) LSnI** | | | | | |
| 100 | **HMT100GR** | 2.115,89 | 100 | **HMT101GR** | 2.721,21 |
| 160 | **HMT160GR** | 2.480,42 | 160 | **HMT161GR** | 3.190,05 |
| 250 | **HMT250GR** | 2.822,52 | 250 | **HMT251GR** | 3.630,01 |
| **P250 (Icu: 70 kA a 380 / 415 V~) LSnI** | | | | | |
| 100 | **HET100GR** | 2.296,39 | 100 | **HET101GR** | 2.953,38 |
| 160 | **HET160GR** | 2.542,59 | 160 | **HET161GR** | 3.269,99 |
| 250 | **HET250GR** | 2.869,81 | 250 | **HET251GR** | 3.690,86 |
| **P250 (Icu: 40 kA a 380 / 415 V~) LSI** | | | | | |
| 100 | **HNT100JR** | 1.988,36 | 100 | **HNT101JR** | 2.594,83 |
| 160 | **HNT160JR** | 2.437,58 | 160 | **HNT161JR** | 3.165,69 |
| 250 | **HNT250JR** | 2.904,40 | 250 | **HNT251JR** | 3.771,94 |
| **P250 (Icu: 50 kA a 380 / 415 V~) LSI** | | | | | |
| 100 | **HMT100JR** | 2.290,77 | 100 | **HMT101JR** | 2.975,02 |
| 160 | **HMT160JR** | 2.615,83 | 160 | **HMT161JR** | 3.397,17 |
| 250 | **HMT250JR** | 3.080,95 | 250 | **HMT251JR** | 3.821,66 |
| **P250 (Icu: 70 kA a 380 / 415 V~) LSI** | | | | | |
| 100 | **HET100JR** | 2.493,01 | 100 | **HET101JR** | 3.237,69 |
| 160 | **HET160JR** | 2.783,26 | 160 | **HET161JR** | 3.469,50 |
| 250 | **HET250JR** | 3.225,13 | 250 | **HET251JR** | 4.188,49 |
| **P250 (Icu: 40 kA a 380 / 415 V~) Energy** | | | | | |
| 100 | **HNT100NR** | 2.122,22 | 100 | **HNT101NR** | 2.756,13 |
| 160 | **HNT160NR** | 2.638,74 | 160 | **HNT161NR** | 3.426,94 |
| 250 | **HNT250NR** | 3.307,31 | 250 | **HNT251NR** | 4.212,60 |
| **P250 (Icu: 50 kA a 380 / 415 V~) Energy** | | | | | |
| 100 | **HMT100NR** | 2.467,22 | 100 | **HMT101NR** | 3.142,58 |
| 160 | **HMT160NR** | 2.752,42 | 160 | **HMT161NR** | 3.574,57 |
| 250 | **HMT250NR** | 3.309,63 | 250 | **HMT251NR** | 4.360,79 |
| **P250 (Icu: 70 kA a 380 / 415 V~) Energy** | | | | | |
| 100 | **HET100NR** | 2.691,42 | 100 | **HET101NR** | 3.495,37 |
| 160 | **HET160NR** | 3.026,16 | 160 | **HET161NR** | 3.930,08 |
| 250 | **HET250NR** | 3.583,73 | 250 | **HET251NR** | 4.631,86 |

HIPER AUTEM

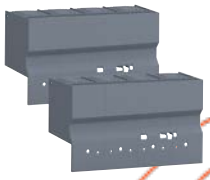

HYB010H


HYB032H


HYT002H


HYT008H


HYB094H


HYT022H


HYT050H

| Características | | Referencia | Precio unidad € |
|---|---|---|---|
| **Prolongadores de bornes** | 4 prolongadores rectos | **HYB010H** | 90,30 |
| instalación en parte superior, inferior o posterior | 3 prolongadores separadores | **HYB011H** | 72,43 |
| | 4 prolongadores separadores | **HYB012H** | 98,61 |
| prolongadores posteriores solo para aparatos de calibre 63 a 160 A | 3 prolongadores posteriores | **HYB031H** | 111,27 |
| | 4 prolongadores posteriores | **HYB032H** | 149,82 |
| **Bornes de conexión para** conductores de Cu/Al | | | |
| capacidad de conexión: flexible/rígido: 1 x 120/150 mm² | juego de 3 bornes | **HYT001H** | 129,88 |
| | juego de 4 bornes | **HYT002H** | 164,05 |
| capacidad de conexión: flexible/rígido: 1 x 150/185 mm² | juego de 3 bornes | **HYT005H** | 207,03 |
| | juego de 4 bornes | **HYT006H** | 273,81 |
| capacidad de conexión: flexible/rígido: 2 x 95/120 mm² | juego de 3 bornes | **HYT007H** | 191,70 |
| | juego de 4 bornes | **HYT008H** | 253,56 |
| capacidad de conexión: flexible/rígido: 6 x25/35 mm² | juego de 3 bornes | **HYT065H** | 186,31 |
| | juego de 4 bornes | **HYT066H** | 246,43 |
| **Conexión por terminales** (1 juego= 4 terminales) | | | |
| terminales para cable de 35 mm² Ø 8,5 | | **HYA088H** | 54,04 |
| terminales para cable de 50 mm² Ø 8,5 | | **HYA089H** | 54,25 |
| terminales para cable de 70 mm² Ø 8,5 | | **HYA090H** | 54,25 |
| terminales para cable de 95 mm² Ø 8,5 | | **HYA091H** | 73,47 |
| terminales para cable de 120 mm² Ø 8,5 | | **HYB092H** | 121,54 |
| terminales para cable de 150 mm² Ø 8,5 | | **HYB094H** | 155,34 |
| **Cubrebornes** precintables<br>1 juego= 2 unidades | | | |
| para prolongadores de fase rectos | 3 polos | **HYT021H** | 64,31 |
| | 4 polos | **HYT022H** | 87,74 |
| para prolongadores de fase separadores | 3 polos | **HYT023H** | 64,31 |
| | 4 polos | **HYT024H** | 87,74 |
| para prolongadores de fase posteriores | 3 polos | **HYT025H** | 64,93 |
| | 4 polos | **HYT026H** | 87,74 |
| **Protección posterior** Instalación en la parte posterior de los cubrebornes<br>1 juego= 2 unidades | | | |
| para prolongadores de fase rectos | 3 polos | **HYT050H** | 40,13 |
| | 4 polos | **HYT051H** | 45,89 |
| para prolongadores de fase separadores | 3 polos | **HYT052H** | 51,56 |
| | 4 polos | **HYT053H** | 59,92 |

HIPER ANTIGUO

**familia 60**

Para bobinas de emisión y contactos auxiliares ver pág. 151



HXA039H



HXT031H



HXT166H



HXT066H



HXT042H



HXB068H

| Características | | Referencia | Precio unidad € |
|---|---|---|---|
| **Separadores de fases**<br>1 juego = 3 unidades | material aislante y flexible<br>longitud: 100mm | **HYT019H** | 46,15 |
| **Kit de bloqueo** | maneta bloqueable 3 candados<br>máx. Ø 8mm | **HXA039H** | 31,15 |
| **Mando rotativo directo**<br>empuñadura bloqueable por candado, máx. Ø 8mm, o con cerradura Ronis | | **HXT030H** | 162,58 |
| **Mando rotativo por embrague**<br>para puerta de armario IP55 | empuñadura bloqueable por candado, máx. Ø 8mm, o con cerradura Ronis<br>eje L = 200mm | **HXT031H** | 329,45 |
| **Cerradura Ronis**<br>compatible con mando rotativo directo o embrague | incluye kit de adaptación cerradura y llave Ronis EL53241 | **HXS888H** | 212,54 |
| **Enclavamiento mecánico**<br>para el enclavamiento por cable entre 2 aparatos P250. Compatible con los mandos rotativos y motor | | **HXT166H** | 354,85 |
| **Enclavamiento por cable**<br>para enclavamiento por cable entre 2 aparatos de distinto tamaño o mayor distancia entre ejes. Compatible con los mandos rotativos y motor | 1 tapa por cada aparato a enclavar y 1 cable entre ellos | **HXT066H** | 175,98 |
| | Longitud del cable<br>L = 1 m<br>L = 1,5 m | **HXB070H**<br>**HXB071H** | 157,34<br>173,07 |
| **Mando motorizado**<br>compatible con el enclavamiento mecánico o por cable<br>mando externo a través de contacto de impulsos NA/NC, mando manual a través de parada de emergencia | sin llave:<br>24V DC<br>100 - 110V AC<br>230 - 240V AC | **HXT040H**<br>**HXT041H**<br>**HXT042H** | 2.319,78<br>2.319,78<br>2.319,78 |
| | con llave Ronis EL53241, para bloquear en posición Off:<br>24V DC<br>230 - 240V AC | **HXT040HK**<br>**HXT042HK** | 2.533,43<br>2.533,43 |
| **Enclavamiento eléctrico**<br>para el enclavamiento eléctrico de 2 mandos motorizados, en sistemas automáticos de conmutación a distancia | utilización en conjuntos de monitorizaciones con aparatos:<br>2 x P250<br>P250 + h630/h1000<br>P250 + P630 | **HXB068H**<br>**HXB069H** | 174,70<br>174,70 |
| **Adaptador para perfil DIN** | para 3P y 4P | **HYT033H** | 96,41 |

HIPER ANTEN


HYT201H


HYT301H


HYC250H


HYC352H


HYT328H


HYT331H


HYT333H


HXT890H

| Características | | Referencia | Precio unidad € |
|---|---|---|---|
| **Aparato enchufable** | base (parte fija): | | |
| incluye:<br>- base (parte fija)<br>- adaptador (parte móvil) | para aparato de 3P<br>para aparato de 4P | **HYT200H**<br>**HYT201H** | 314,57<br>374,07 |
| el cubrebornes garantiza un IP2X en los teminales de potencia | adaptador (parte móvil): | | |
| | para aparato de 3P<br>para aparato de 4P | **HYT300H**<br>**HYT301H** | 182,79<br>223,87 |
| si hay accesorios internos en el aparato, hay que utilizar los bornes para circuitos auxiliares | cubrebornes para: | | |
| | base 3P<br>base 4P | **HYC321H**<br>**HYC322H** | 83,59<br>96,34 |
| los prolongadores en L permiten una conexión frontal o posterior del circuito de potencia | bornes para circuitos auxiliares: | | |
| incluye percutor de predisparo con el adaptador | conector para base (parte fija)<br>conector para 2 hilos (parte móvil)<br>conector para 3 hilos (parte móvil) | **HYC250H**<br>**HYC352H**<br>**HYC353H** | 61,98<br>61,98<br>61,98 |
| | prolongadores para base: | | |
| | juego de 2 prolongadores en L | **HYT328H** | 74,09 |
| **Aparato extraíble con chasis** | chasis (parte fija) | | |
| incluye:<br>- chasis (parte fija)<br>- adaptador (parte móvil) | cubrebornes para:<br>base 3P<br>base 4P | **HYT330H**<br>**HYT331H** | 650,59<br>813,23 |
| el cubrebornes garantiza un IP2X en los terminales de potencia | adaptador (parte móvil) | | |
| | para aparato de 3P<br>para aparato de 4P | **HYT332H**<br>**HYT333H** | 249,40<br>272,07 |
| si hay accesorios internos en el aparato, utilizar los bornes para circuitos auxiliares | cubrebornes para:<br>base 3P<br>base 4P | **HYC321H**<br>**HYC322H** | 83,59<br>96,34 |
| los prolongadores en L permiten una conexión frontal o posterior del circuito de potencia | bornes para circuitos auxiliares: | | |
| incluye percutor de predisparo con el adaptador | conector para base (parte fija)<br>conector para 2 hilos (parte móvil)<br>conector para 3 hilos (parte móvil) | **HYC250H**<br>**HYC352H**<br>**HYC353H** | 61,98<br>61,98<br>61,98 |
| | contacto de posición para chasis:<br>posición en o fuera de la base | **HYC255H** | 171,44 |
| | enclavamiento para chasis: | | |
| | con llave Ronis EL53241, para bloquear el chasis | **HXT890H** | 226,72 |
| | prolongadores para base: | | |
| | juego de 2 prolongadores en L | **HYT328H** | 74,09 |

HIPER ANTIEN

# h3+,
## interruptor de caja moldeada




# Protección garantizada

Gama de caja moldeada hasta 630 A y 110 kA de poder de corte. h3+ Energy protege, mide, permite visualizar y comunica. Asociada al ecosistema agardio.manager, h3+ conjuga seguridad con eficiencia energética.

**hager.com/es**

:hager

NUEVO



HNW401DR

**P630 Relé termomagnético**
- Térmico regulable
  0.63-0.8-1 xIn
- Magnético regulable
  5-6-7-8-9-10x In
- Térmico regulable
  0.63-0.8-1 x In
- Magnético regulable
  5-6-7-8-9-10x In
-Neutro: 0% o 100% de In

Fijación en kit dedicado
(posible montaje extraíble)
Bloqueo integrado en la maneta
para candado hasta Ø 4 mm

Conexión:
ancho: 32 mm

Conforme a IEC 60947-2/3
Interruptores:
Categoría AC23A/DC22A

| In (A) | Referencia 3 polos | Precio unidad € | In (A) | Referencia 4 polos | Precio unidad € |
|---|---|---|---|---|---|
| **P630 (Icu: 40 kA a 380 / 415V~) TM** | | | | | |
| 250 | HNW250DR | 2.956,61 | 250 | HNW251DR | 3.745,81 |
| 400 | HNW400DR | 3.425,08 | 400 | HNW401DR | 4.453,65 |
| 630 | HNW630DE | 3.540,70 | 630 | HNW631DE | 4.885,38 |
| **P630 (Icu: 50 kA a 380 / 415V~) TM** | | | | | |
| 250 | HMW250DR | 2.956,61 | 250 | HMW251DR | 4.120,37 |
| 400 | HMW400DR | 3.714,93 | 400 | HMW401DR | 4.772,97 |
| 630 | HMW630DE | 3.840,33 | 630 | HMW631DE | 5.249,87 |
| **P630 (Icu: 70 kA a 380/415V~)** | | | | | |
| 250 | HEW250DR | 3.285,13 | 250 | HEW251DR | 4.532,41 |
| 400 | HEW400DR | 4.086,43 | 400 | HEW401DR | 5.571,60 |
| 630 | HEW630DE | 4.489,27 | 630 | HEW631DE | 5.746,80 |
| **P630 Interruptores de maniobra - seccionadores Icw(1s): 76 kA (380/415V AC)** | | | | | |
| 400 | **HCW400AR** | 2.572,86 | 400 | **HCW401AR** | 3.337,70 |
| 630 | **HCW630AR** | 2.977,09 | 630 | **HCW631AR** | 4.013,27 |

## h3+ Bloques diferenciales para P630 tipo A HI



HBW400H

- Montaje en la parte inferior con contacto, conmutado para señalización y preaviso de disparo (50% de IΔn)
- Indicador de la corriente de defecto (25 a 50 % de IΔn)
- Conexión:
  ancho: 32 mm

Conforme a IEC60947-2 anexo B

**familia 60**

| Características | Embalaje | Referencia | Precio unidad € |
|---|---|---|---|
| **P630 Bloques diferenciales 4P** | | | |
| | 1 | **HBW400H** | 2.887,96 |
| | 1 | **HBW630H** | 3.376,49 |

**sensibilidad IΔn:**
regulable: 30-100-300 mA, 1-3-10 A
**tiempo desconexión:**
- instantáneo - regulable
0,1 -0,3-0,5-1-3s

HIPER ACTIEN



HNW630GR

**P630 Relé electrónico**
- con relés LSnI (versión GR)



HMW631NR

**P630 Relé electrónico**
- relé tipo Energy (versión NR)

Regulaciones LSnI, LSI y Energy
$Ir_1$: 90 a 250A
160 a 400A
250 a 630 A
$Ir_2$: 0,91 a 1
$Is_d$: Ir x 1,5 a 10
$I_i$ (fijo, LSnI):
11 x In (250A)
$I_i$ (reg. LSI Energy):
3 a 12 x In (400A)
3 a 11 x In (630A)
Neutro: OFF -50% - 100%

En todos los casos:
Fijación en kit dedicado
- Icu: 40,50, 70 y 110 kA (80/415VAC).
- Capacidad de conexión: ancho del conector: 32 mm
- Conformes a norma IEC 60947-2 /-3

Bloqueo integrado de la maneta para candado hasta Ø 4 mm

| In (A) | Referencia 3 polos | Precio unidad € | In (A) | Referencia 4 polos | Precio unidad € |
|---|---|---|---|---|---|
| **P630 (Icu: 40 kA a 380 / 415 V~) LSnI** | | | | | |
| 250 | HNW250GR | 3.496,35 | 250 | HNW251GR | 4.038,50 |
| 400 | HNW400GR | 3.777,78 | 400 | HNW401GR | 4.831,80 |
| 630 | HNW630GR | 4.737,14 | 630 | HNW631GR | 5.675,63 |
| **P630 (Icu: 50 kA a 380 / 415 V~) LSnI** | | | | | |
| 250 | HMW250GR | 3.845,97 | 250 | HMW251GR | 4.321,21 |
| 400 | HMW400GR | 3.935,20 | 400 | HMW401GR | 5.086,10 |
| 630 | HMW630GR | 4.974,15 | 630 | HMW631GR | 6.306,26 |
| **P630 (Icu: 70 kA a 380 / 415 V~) LSnI** | | | | | |
| 250 | HEW250GR | 4.230,58 | 250 | HEW251GR | 4.753,33 |
| 400 | HEW400GR | 4.897,26 | 400 | HEW401GR | 6.588,68 |
| 630 | HEW630GR | 5.895,25 | 630 | HEW631GR | 7.498,10 |
| **P630 (Icu: 40 kA a 380 / 415 V~) LSI** | | | | | |
| 400 | HNW400JR | 3.935,97 | 400 | HNW401JR | 4.974,69 |
| 630 | HNW630JR | 4.711,95 | 630 | HNW631JR | 6.083,26 |
| **P630 (Icu: 50 kA a 380 / 415 V~) LSI** | | | | | |
| 400 | HMW400JR | 4.232,23 | 400 | HMW401JR | 5.236,52 |
| 630 | HMW630JR | 5.054,42 | 630 | HMW631JR | 6.403,43 |
| **P630 (Icu: 70 kA a 380 / 415 V~) LSI** | | | | | |
| 400 | HEW400JR | 5.111,45 | 400 | HEW401JR | 6.826,23 |
| 630 | HEW630JR | 6.205,54 | 630 | HEW631JR | 8.130,43 |
| **P630 (Icu: 110 kA a 380 / 415 V~) LSI** | | | | | |
| 400 | HPW400JR | 6.133,72 | 400 | HPW401JR | 7.850,17 |
| 630 | HPW630JR | 7.446,63 | 630 | HPW631JR | 8.943,45 |
| **P630 (Icu: 40 kA a 380 / 415 V~) Energy** | | | | | |
| 400 | HNW400NR | 4.763,05 | 400 | HNW401NR | 5.923,93 |
| 630 | HNW630NR | 5.492,07 | 630 | HNW631NR | 7.112,42 |
| **P630 (Icu: 50 kA a 380 / 415 V~) Energy** | | | | | |
| 400 | HMW400NR | 5.177,20 | 400 | HMW401NR | 6.235,73 |
| 630 | HMW630NR | 6.102,32 | 630 | HMW631NR | 7.730,90 |
| **P630 (Icu: 70 kA a 380 / 415 V~) Energy** | | | | | |
| 400 | HEW400NR | 6.112,13 | 400 | HEW401NR | 7.782,69 |
| 630 | HEW630NR | 7.447,22 | 630 | HEW631NR | 9.532,06 |
| **P630 (Icu: 110 kA a 380 / 415 V~) Energy** | | | | | |
| 400 | HPW400NR | 7.380,44 | 400 | HPW401NR | 9.313,86 |
| 630 | HPW630NR | 9.143,76 | 630 | HPW631NR | 10.822,35 |



HIPER ALTENA


HYW010H


HYD033H


HYW002H


HYW008H


HYW019H


HYW022H



HYW050H

**familia 60**

| Características | | Referencia | Precio unidad € |
|---|---|---|---|
| **Prolongadores de bornes** | 4 prolongadores rectos (400A) | **HYW010H** | 175,14 |
| | 4 prolongadores rectos (630A) | **HYW013H** | 216,87 |
| instalación en parte superior, inferior o posterior | | | |
| hasta 400A | 3 prolongadores separadores | **HYW011H** | 141,94 |
| | 4 prolongadores separadores | **HYW012H** | 185,63 |
| hasta 630A | 3 prolongadores separadores | **HYW014H** | 173,28 |
| | 4 prolongadores separadores | **HYW015H** | 226,63 |
| **Conexiones posteriores** para conductores de Cu o Al | | | |
| (250 - 400 A) | juego de 3 bornes | **HYD031H** | 455,87 |
| | juego de 4 bornes | **HYD032H** | 607,68 |
| (630 A) | juego de 3 bornes | **HYD033H** | 455,87 |
| | juego de 4 bornes | **HYD034H** | 607,68 |
| **Bornes de conexión para** conductores de Cu/Al | | | |
| capacidad de conexión: flexible/rígido: 1 x 35-300 mm² | juego de 3 bornes | **HYW001H** | 268,70 |
| | juego de 4 bornes | **HYW002H** | 362,78 |
| capacidad de conexión: flexible/rígido: 2 x 35-300 mm² | juego de 3 bornes | **HYW007H** | 383,42 |
| | juego de 4 bornes | **HYW008H** | 486,92 |
| **Conexión por terminales** (1 juego= 4 terminales) | | | |
| terminales para cable de 120 mm² Ø 10 | | **HYD093H** | 193,07 |
| terminales para cable de 150 mm² Ø 10,5 | | **HYD095H** | 257,90 |
| terminales para cable de 185 mm² Ø 10,5 | | **HYD096H** | 319,94 |
| terminales para cable de 185 mm² Ø 12,8 | | **HYD097H** | 329,48 |
| terminales para cable de 240 mm² Ø 12,8 | | **HYD098H** | 336,65 |
| **Separadores de fases** | material aislante y flexible | | |
| 1 juego = 3 unidades | Longitud: 100 mm | **HYW019H** | 52,83 |
| **Cubrebornes** precintables | | | |
| 1 juego = 2 unidades | | | |
| para prolongadores de fase rectos | 3 polos | **HYW021H** | 179,49 |
| | 4 polos | **HYW022H** | 198,26 |
| para prolongadores de fase separadores | 3 polos | **HYW023H** | 179,49 |
| | 4 polos | **HYW024H** | 198,26 |
| para conexiones posteriores o conexiones en interruptores enchufables | 3 polos | **HYW025H** | 179,49 |
| | 4 polos | **HYW026H** | 198,26 |
| **Protección posterior** instalación en la parte posterior de los cubrebornes 1 juego = 2 unidades | | | |
| para prolongadores de fase rectos | 3 polos | **HYW050H** | 65,48 |
| | 4 polos | **HYW051H** | 61,38 |
| para prolongadores de fase separadores | 3 polos | **HYW052H** | 57,29 |
| | 4 polos | **HYW053H** | 61,38 |

HIPER ANTIGUO



HXW031H



HXW888H



HXW166H



HXW066H



HXD068H



HXW040HK

| Características | | Referencia | Precio unidad € |
|---|---|---|---|
| **Kit de bloqueo**<br>maneta bloqueable con<br>3 candados (máx. Ø 8mm) | | **HXA039H** | 31,15 |
| **Mando rotativo directo**<br><br>empuñadura bloqueable por candado, máx. Ø 8mm, o con cerradura Ronis | | **HXW030H** | 283,47 |
| **Mando rotativo por embrague**<br><br>para puerta de armario IP55<br>empuñadura bloqueable por candado, máx. Ø 8mm, o con cerradura Ronis<br>eje L= 200 mm | | **HXW031H** | 394,05 |
| **Cerradura Ronis**<br><br>compatible con mando rotativo directo o embrague | incluye kit de adaptación cerradura y llave Ronis EL53241 | **HXW888H** | 250,93 |
| **Enclavamiento mecánico**<br><br>para el enclavamiento mecánico entre 2 aparatos P630 de 4P<br>Incluye kit completo: 2 tapas y su conexión mecánica.<br>Compatible con los mandos rotativos y motorizados | | **HXW166H** | 397,04 |
| **Enclavamiento por cable**<br><br>para el enclavamiento por cable entre 2 aparatos de distinto tamaño, o mayor distancia entre ejes.<br>Compatible con los mandos rotativos | 1 tapa por cada aparato a enclavar y 1 cable entre ellos | **HXW066H** | 211,30 |
| | Longitud del cable<br>L = 1 m<br>L = 1,5 m | <br>**HXB070H**<br>**HXB071H** | <br>157,34<br>173,07 |
| **Enclavamiento eléctrico**<br><br>para el enclavamiento eléctrico de 2 mandos motorizados, en sistemas automáticos de conmutación a distancia | utilización en conjuntos de monitorizaciones con aparatos:<br><br>2 x P630 i h1000<br>P250 + P630/h1000 | <br><br>**HXD068H**<br>**HXB069H** | <br><br>207,65<br>174,70 |
| **Mando motorizado**<br><br>compatible con el enclavamiento mecánico o por cable<br><br>mando externo a través de contacto de impulsos NA/NC, o mando manual a través de maneta de emergencia | sin llave:<br><br>24-48V DC<br>110 - 240V AC | <br><br>**HXW040H**<br>**HXW042H** | <br><br>2.664,12<br>2.664,12 |
| | con llave Ronis EL53241, para bloquear en posición Off:<br><br>24-48V DC<br>110 - 240V AC | <br><br>**HXW040HK**<br>**HXW042HK** | <br><br>2.822,28<br>2.822,28 |

HIPER ANTIEN


HYW200H


HYW301H


HYC250H


HYW331H


HYW328H

| Características | | Referencia | Precio unidad € |
|---|---|---|---|
| **Aparato enchufable**<br><br>incluye:<br>- base (parte fija)<br>- adaptador (parte móvil)<br><br>o el cubrebornes garantiza un IP2X en los terminales de potencia<br><br>si hay accesorios iternos en el aparato, hay que utilizar los bornes para circuitos auxiliares.<br><br>los prolongadores en L permiten una conexión frontal o posterior del circuito de potencia<br><br>Incluye percutor de predisparo con el adaptador | base (parte fija) | | |
| | para aparato de 3P | **HYW200H** | 518,76 |
| | para aparato de 4P | **HYW201H** | 680,57 |
| | adaptador (parte móvil): | | |
| | para aparato de 3P | **HYW300H** | 301,44 |
| | para aparato de 4P | **HYW301H** | 407,30 |
| | cubrebornes para: | | |
| | base 3P | **HYD321H** | 151,90 |
| | base 4P | **HYD322H** | 167,77 |
| | bornes para circuitos auxiliares: | | |
| | conector para base (parte fija) | **HYC250H** | 61,98 |
| | conector para 2 hilos (parte móvil) | **HYC352H** | 61,98 |
| | conector para 3 hilos (parte móvil) | **HYC353H** | 61,98 |
| | prolongadores para base: | | |
| | juego de 2 prolongadores en L | **HYW328H** | 133,30 |
| **Aparato extraíble con chasis**<br><br>incluye:<br>- chassis (parte fija)<br>- adaptador (parte móvil)<br><br>o el cubrebornes garantiza un IP2X en los terminales de potencia<br><br>si hay accesorios internos en el aparato, hay que utilizar los bornes para circuitos auxiliares.<br><br>los prolongadores en L permiten una conexión frontal o posterior del circuito de potencia<br><br>Incluye percutor de predisparo con el adaptador | chasis (parte fija) | | |
| | cubreborne para: | | |
| | base 3P | **HYW330H** | 1.179,96 |
| | base 4P | **HYW331H** | 1.543,38 |
| | adaptador (parte móvil): | | |
| | para aparato de 3P | **HYW332H** | 624,71 |
| | para aparato de 4P | **HYW333H** | 624,71 |
| | cubrebornes para: | | |
| | base 3P | **HYD321H** | 151,90 |
| | base 4P | **HYD322H** | 167,77 |
| | bornes para circuitos auxiliares: | | |
| | conector para base (parte fija) | **HYC250H** | 61,98 |
| | conector para 2 hilos (parte móvil) | **HYC352H** | 61,98 |
| | conector para 3 hilos (parte móvil) | **HYC353H** | 61,98 |
| | contacto de posición para chasis: | | |
| | posición en o fuera de la base | **HYC255H** | 171,44 |
| | enclavamiento para chasis: | | |
| | con llave Ronis EL53241, para bloquear el chasis | **HXW890H** | 224,52 |
| | prolongadores para base: | | |
| | juego de 2 prolongadores en L | **HYW328H** | 133,30 |

VIPER ANTENNA


HXA021H


HXA024H


HXA004H



HXA014H


HXA054H

| Características | Referencia | Embalaje | Precio unidad € |
|---|---|---|---|
| **Contactos auxiliares** | | | |
| **AX -** 1 conmutado (ON/OFF) 1 NA + 1 NC 250 V AC / 3A 125 V DC / 0,4A | **HXA021H** | 1 | 121,77 |
| **AL -**1 conm. (señal de defecto) 1 NA + 1 NC 250 V AC / 3A 125 V DC / 0,4A | **HXA024H** | 1 | 166,03 |
| **Bobinas de emisión de corriente SH** | | | |
| 24 V DC | **HXA001H** | 1 | 211,07 |
| 48 V DC | **HXA002H** | 1 | 211,07 |
| 100 - 120 V AC | **HXA003H** | 1 | 211,07 |
| 200 - 240 V AC | **HXA004H** | 1 | 211,07 |
| 380 - 450 V AC | **HXA005H** | 1 | 211,07 |
| **Bobinas de mínima tensión UV** | | | |
| 24 V DC | **HXA011H** | 1 | 306,96 |
| 110 - 120 V AC | **HXA013H** | 1 | 306,96 |
| 220 - 240 V AC | **HXA014H** | 1 | 306,96 |
| 380 - 415 V AC | **HXA015H** | 1 | 306,96 |
| **Bobinas mínima tensión retardadas DUVR** | | | |
| 24 V DC | **HXA051H** | 1 | 383,80 |
| 110 - 120 V AC | **HXA053H** | 1 | 383,80 |
| 220 - 240 V AC | **HXA054H** | 1 | 383,80 |
| 380 - 415 V AC | **HXA055H** | 1 | 383,80 |
| **Kit de conexión** para auxiliares 3 pares de 2 cables 0,75 mm² | **HYA035H** | 1 | 86,99 |

**Guía de auxiliares internos**

| Tipo de auxiliar | x160 | P160 | P250 | P630 |
|---|---|---|---|---|
| **Contacto de posición AX** | 1 | 1 | 2 | 3 |
| **Contacto de alarma AL** | 1 | 1 | 1 | 1 |
| **Bobinas de disparo por emisión de corriente SH** | 1 | 1 | 1 | 1 |
| **Bobinas de disparo por mínima tensión UV** | | | | |
| **Bobinas de disparo por mínima tensión UVD** | | | | |

HIPER ANTEN




HXS120H



HTD210H



HTC310H



HTC320H



HTC330H



HTC140H



HTC130H



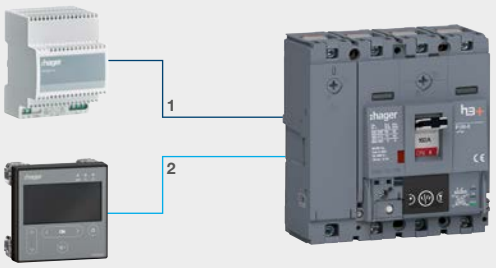
HTC150H

| Características | | Referencia | Precio unidad € |
|---|---|---|---|
| **Contactos auxiliares Energy**<br><br>conexión a través del conector interno ACP, permite la función de contador de maniobras y de alarmas, sustituyendo la versión tradicional AX + AL<br><br>versión precableada, con contactos libres de potencial para enviar información al exterior. | contacto AX/AL<br>conexión a través de conector ACP | **HXS120H** | 122,74 |
| | versión precableada:<br><br>contacto AX/AL<br>conexión por un conector ACP con 2 conm. NA/NC 250V AC | **HXS121H** | 167,82 |
| | contacto AX/AL<br>conexión por un conector ACP con 2 conm. NA/NC 30V DC | **HXS122H** | 260,28 |
| **Pantalla de control y visualización Energy**<br><br>permite visualizar, modificar y gestionar diversas funciones avanzadas:<br>- parámetros de protección<br>- medidas eléctricas<br>- alarmas e histórico de eventos<br>- informaciones del aparato (estado) | retroiluminado<br><br>conexión por conector CIP<br>dimensiones: 96x96 mm<br>alimentación a 24V DC<br>IP65 | **HTD210H** | 529,97 |
| **Módulo de comunicación**<br><br>permite transmitir a una red MODBUS, los ajustes realizados en el aparato<br><br>especialmente indicado para utilización conjunta con el sistema de monitorización de energía agardio.manager | conexión por conector CIP<br>ancho: 2 módulos, alimentación a 24V DC<br><br>versión MODBUS (por RJ45) | **HTC310H** | 639,00 |
| | versión MODBUS (por RJ45) con 2 entradas + 2 salidas adicionales | **HTC320H** | 734,09 |
| | soporte lateral para módulo de comunicación | **HTC100H** | 32,55 |
| **Cable de conexión CIP**<br><br>para conectar los equipos con conector CIP<br><br>versión CIP/24V DC especifica para conexión a la fuente de alimentación<br><br>fuente de alimentación recomendada HT911H con 24V DC - 2,5 A | conector CIP<br>longitudes:<br><br>L = 0,5 m<br>L = 1,5 m<br>L = 3 m<br>L = 5 m<br>L = 10 m | **HTC330H**<br>**HTC340H**<br>**HTC350H**<br>**HTC360H**<br>**HTC370H** | 57,71<br>139,51<br>180,00<br>309,95<br>424,74 |
| | conector CIP/24V DC:<br>L = 1,2 m | **HTC140H** | 84,48 |
| **Cable de conexión OAC/PTA**<br><br>conector OAC permite transmitir información al exterior, relativa a las alarmas internas configuradas<br><br>contacto PTA permite transmitir información de preaviso de disparo | conector OAC/PTA:<br><br>L = 1,2m | **HTC130H** | 67,37 |
| **Cable de conexión OAC/PTA**<br><br>contacto ZSI permite efectuar la selectividad lógica por zona entre aparatos | conector ZSI:<br><br>L = 1,2m | **HTC150H** | 79,63 |

UNDER ANTENA

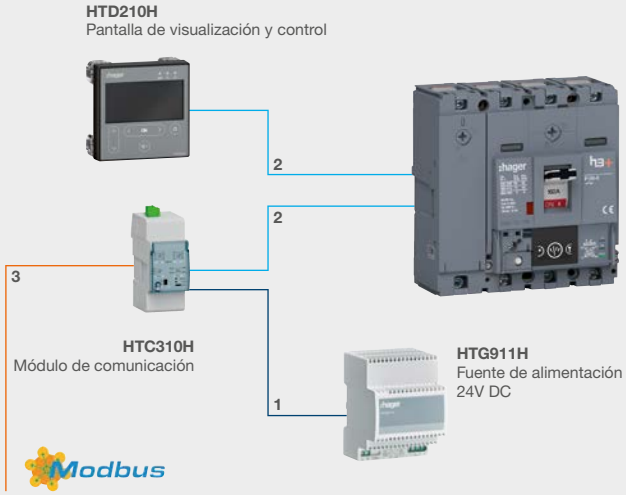
## Principio de funcionamiento y ejemplos de utilización

### Interruptor automático h3+ Energy con pantalla



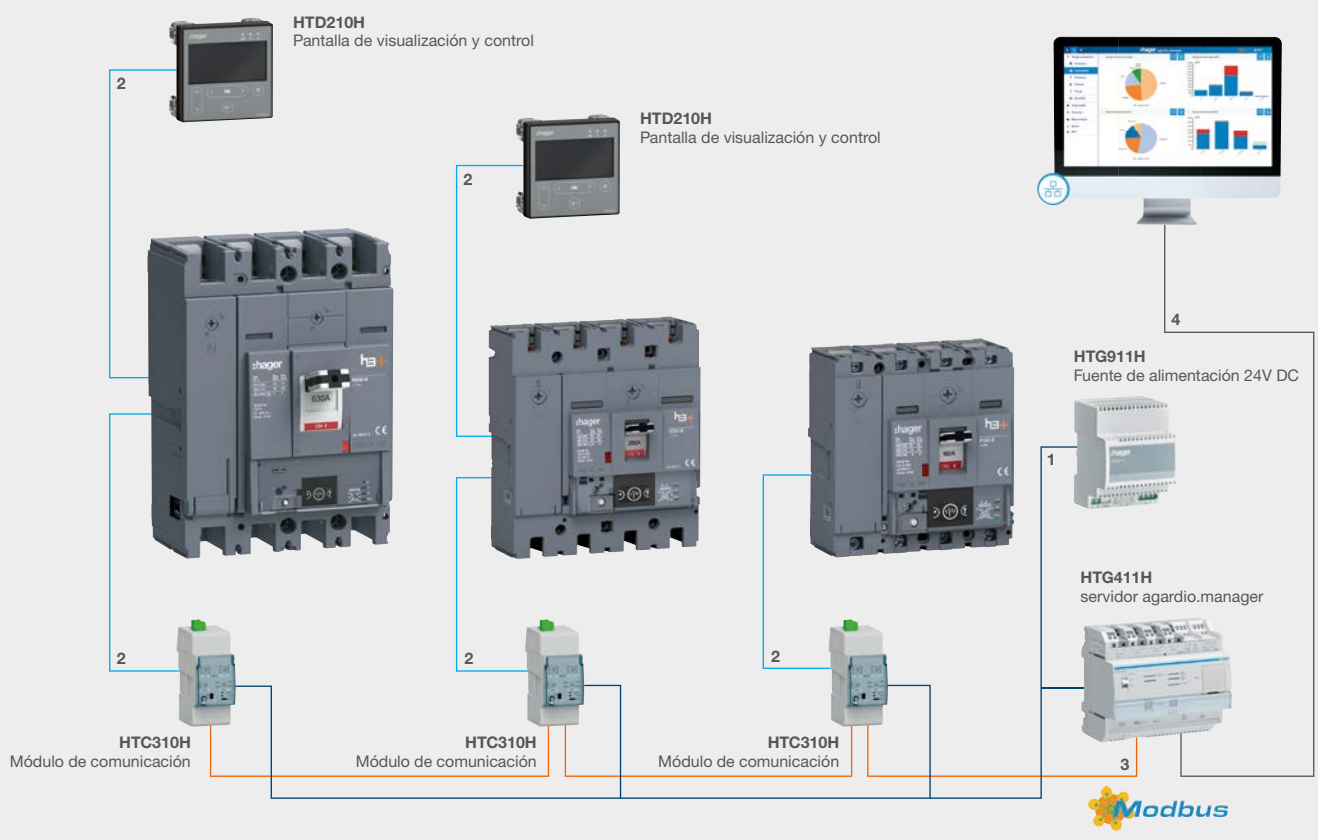

1 - Conector CIP/24V DC
2 - Conector CIP

### Int. automático h3+ Energy con pantalla y comunicación MODBUS




1 - Conexión 24V DC
2 - Conector CIP
3 - Conexión MODBUS RJ45

### Int. automáticos h3+ Energy con pantalla y comunicación, integrado en redes MODBUS con servidor de energía agardio.manager




1 - Conexión 24V DC
2 - Conector CIP
3 - Conexión MODBUS RJ45
4 - Conexión Ethernet



**familia 60**



HNE970H

**Relé electrónico LSI**
- L- retardo largo (protección contra las sobrecargas) Ir=0.4 a 1x In
- S- retardo corto (protección contra los cortocircuitos) Isd =2.5 a 10 x Ir (630-800A) y 2,5 a 8 x Ir (1000 A) tsd = 0.1 – 0.2s
- I = instantáneo Ii = 14xIr (máx 12xIn)
- Neutro regulable a 0-50%-100%
- Pulsador de test mecánico y regulación precintable
- Conforme a la norma CEI 60947-2

**h1000 Seccionador**
- Clase de utilización - AC22A/ AC23A
- Icw (0.3s): 10kA
- Conforme a norma IEC 60947-3

| In (A) | Referencia | Precio unidad € | In (A) | Referencia | Precio unidad € |
|---|---|---|---|---|---|
| **h1000 (50 kA a 380 / 415 V~) - LSI** | | | | | |
| | **3 polos** | | | **4 polos** | |
| 630 | **HNE630H** | 8.406,70 | 630 | **HNE631H** | 10.611,78 |
| 800 | **HNE800H** | 8.406,70 | 800 | **HNE801H** | 10.611,78 |
| 1000 | **HNE970H** | 10.570,48 | 1000 | **HNE971H** | 12.994,69 |
| **h1000 (70 kA a 380 / 415 V~) - LSI** | | | | | |
| | **3 polos** | | | **4 polos** | |
| 800 | **HEE800H** | 9.038,92 | 800 | **HEE801H** | 11.409,83 |
| 1000 | **HEE970H** | 10.962,04 | 1000 | **HEE971H** | 13.865,15 |
| **h1000 Interruptores de maniobra - seccionadores** | | | | | |
| | **3 polos** | | | **4 polos** | |
| 800 | **HCE800H** | 3.877,68 | 800 | **HCE801H** | 5.194,07 |
| 1000 | **HCE970H** | 5.644,22 | 1000 | **HCE971H** | 6.948,81 |

HIPER AUTEN




HXC021H HXC024H



HXC004H



HXE014H



HXE030H



HXD039H

| Características | Referencia | Embalaje | Precio unidad € |
|---|---|---|---|
| **Contactos auxiliares** | | | |
| **AX -** 1 conmutado (ON/OFF) 1 NA + 1 NC 250 V AC / 3A 125 V DC / 0,4A | **HXC021H** | 1 | 356,32 |
| **AL -**1 conm. (señal de defecto) 1 NA + 1 NC 250 V AC / 3A 125 V DC / 0,4A | **HXC024H** | 1 | 351,43 |
| **Bobinas de emisión de corriente SH** | | | |
| 24 V DC | **HXC001H** | 1 | 369,24 |
| 48 V DC | **HXC002H** | 1 | 369,24 |
| 110 V DC | **HXC008H** | 1 | 369,24 |
| 100 - 120 V AC | **HXC003H** | 1 | 369,24 |
| 200 - 240 V AC | **HXC004H** | 1 | 369,24 |
| 380 - 450 V AC | **HXC005H** | 1 | 369,24 |
| **Bobinas de mínima tensión UV** | | | |
| 24 V DC | **HXE011H** | 1 | 376,24 |
| 100 - 120 V DC | **HXE018H** | 1 | 376,24 |
| 200 - 240 V DC | **HXE019H** | 1 | 376,24 |
| 110 - 120 V AC | **HXE013H** | 1 | 376,24 |
| 220 - 240 V AC | **HXE014H** | 1 | 376,24 |
| 380 - 415 V AC | **HXE015H** | 1 | 376,24 |
| **Bobinas mínima tensión retardadas DUVR** | | | |
| 24 V DC | **HXE051H** | 1 | 496,91 |
| 110 - 120 V AC | **HXE053H** | 1 | 525,66 |
| 220 - 240 V AC | **HXE054H** | 1 | 530,45 |
| 380 - 415 V AC | **HXE055H** | 1 | 574,24 |
| **Mando rotativo directo**<br>empuñadura bloqueable por candado | **HXE030H** | 1 | 328,57 |
| **Mando rotativo por embrague**<br>empuñadura bloqueable por candado | **HXE031H** | 1 | 668,91 |
| **Kit de bloqueo**<br>bloqueo de la maneta por 3 candados (máximo Ø 8 mm) | **HXD039H** | 1 | 47,07 |
| **Mando motorizado** | | | |
| 24-48 V DC | **HXE040H** | 1 | 3.545,14 |
| 100-240 V AC | **HXE042H** | 1 | 3.545,14 |

HIPER ANTIEN


HXE065H


HYE021H


HYE031H

| Características | In (A) | Referencia | | Embalaje | Precio unidad € |
|---|---|---|---|---|---|
| **Enclavamiento eléctrico** | | | | | |
| para motor tipo A (entre 2 interruptores h630 / h1000) | | **HXD068H** | | 1 | 207,65 |
| para motor tipo B (entre interruptores h1000 y x250) | | **HXB069H** | | 1 | 174,70 |
| **Enclavamiento mecánico kit completo** | | | | | |
| juego de 2 mecanismos + cable | | **HXE065H** | | 1 juego | 3.368,06 |
| **Enclavamiento por llave** | | **YVE2H03502C*** | | 1 juego | 1.017,50 |
| **Mecanismo para enclavamiento por cable 1/2 kit (cable no incluido)** | | **HXE066H** | | 1 | 1.482,06 |
| **Cable para enclavamiento** | | | | | |
| 1 m | | **HXB070H** | | 1 | 157,34 |
| 1,5 m | | **HXB071H** | | 1 | 173,07 |
| **Separadores de fases** (4 separadores) | | **HYD019H** | | 1 | 54,40 |
| **Kit de conexión** para auxiliares 3 pares de 2 cables 0,75 mm² pre-cortados L= 1,30 m | | **HYA035H** | | 1 | 86,99 |
| **Bornes de conexión** kit de 3 ó 4 bornes para conductores Al/Cu 4 x 35-240 mm² | | **3 polos** | **4 polos** | | |
| | 630-800 | **HYE007H** | | 1 | 613,45 |
| | | | **HYE008H** | 1 | 728,86 |
| **Cubrebornes** | | | | | |
| para prolongadores de bornes rectos | | **HYE021H** | | 1 | 266,18 |
| | | | **HYE022H** | 1 | 277,68 |
| para conexiones posteriores | | **HYE025H** | | 1 | 266,18 |
| | | | **HYE026H** | 1 | 277,68 |
| **Conexiones posteriores** | | | | | |
| | 630-800 | **HYE031H** | | 1 | 635,50 |
| | | | **HYE032H** | 1 | 880,31 |
| | 1000 | **HYE033H** | | 1 | 635,50 |
| | | | **HYE034H** | 1 | 880,31 |

***Nota:** el enclavamiento mecánico YVE2H03502C se suministra montado en interruptores h1000, ver refs. en pág. 154

HIPER ANTIEM



HNF990H

**Relé electrónico LSI**
- L- retardo largo (protección contra las sobrecargas) Ir=0.4 a 1x In
- S- retardo corto (protección contra los cortocircuitos) Isd =2.5 a 10 x Ir tsd = 0.1 – 0.2s
- I = instantáneo Ii = 14xIr (máx 12xIn)
- Neutro regulable a 0-50%-100%
- Pulsador de test mecánico y regulación precintable.
- Conforme a la norma IEC 60947-2

**h1600 Seccionador**
- Clase de utilización - AC22A/AC23A
- Icw (0.3s) : 20kA
- Conforme a norma IEC 60947-3

| In (A) | Referencia 3 polos | Precio unidad € | In (A) | Referencia 4 polos | Precio unidad € |
|---|---|---|---|---|---|
| **h1600 (50 kA a 380 / 415 V~) - LSI** | | | | | |
| 1250 | **HNF980H** | 11.516,07 | 1250 | **HNF981H** | 13.715,03 |
| 1600 | **HNF990H** | 11.922,39 | 1600 | **HNF991H** | 15.115,87 |
| **h1600 (70 kA a 380 / 415 V~) - LSI** | | | | | |
| 1250 | **HEF980H** | 12.219,39 | 1250 | **HEF981H** | 14.747,65 |
| 1600 | **HEF990H** | 13.072,83 | 1600 | **HEF991H** | 16.936,48 |
| **h1600 Interruptores de maniobra - seccionadores** | | | | | |
| 1250 | **HCF980H** | 7.180,80 | 1250 | **HCF981H** | 8.755,52 |
| 1600 | **HCF990H** | 8.079,71 | 1600 | **HCF991H** | 11.713,17 |

HIPER AUTEN



HXC021H HXC024H



HXF004H



HXE014H



HXF030H



HXF040H

**familia 60**

| Características | Referencia | Embalaje | Precio unidad € |
|---|---|---|---|
| **Contactos auxiliares** | | | |
| **AX -** 1 conmutado (ON/OFF) 1 NA + 1 NC<br>250 V AC / 3A 125 V DC / 0,4A | **HXC021H** | 1 | 356,32 |
| **AL -**1 conm. (señal de defecto) 1 NA + 1 NC<br>250 V AC / 3A 125 V DC / 0,4A | **HXC024H** | 1 | 351,43 |
| **Bobinas de emisión de corriente SH** | | | |
| 24 V DC | **HXF001H** | 1 | 369,24 |
| 48 V DC | **HXF002H** | 1 | 369,24 |
| 110 V DC | **HXF008H** | 1 | 369,25 |
| 100 - 120 V AC | **HXF003H** | 1 | 369,24 |
| 200 - 240 V AC | **HXF004H** | 1 | 369,24 |
| 380 - 450 V AC | **HXF005H** | 1 | 369,24 |
| **Bobinas de mínima tensión UV** | | | |
| 24 V DC | **HXE011H** | 1 | 376,24 |
| 100 - 120 V DC | **HXE018H** | 1 | 376,24 |
| 200 - 240 V DC | **HXE019H** | 1 | 376,24 |
| 110 - 120 V AC | **HXE013H** | 1 | 376,24 |
| 220 - 240 V AC | **HXE014H** | 1 | 376,24 |
| 380 - 415 V AC | **HXE015H** | 1 | 376,24 |
| **Bobinas mínima tensión retardadas DUVR** | | | |
| 24 V DC | **HXF051H** | 1 | 510,67 |
| 110 - 120 V AC | **HXF053H** | 1 | 540,25 |
| 220 - 240 V AC | **HXF054H** | 1 | 545,20 |
| 380 - 450 V AC | **HXF055H** | 1 | 590,29 |
| **Mando rotativo directo**<br>empuñadura bloqueable por candado<br>(máx.Ø 8 mm) | **HXF030H** | 1 | 395,02 |
| **Mando rotativo por embrague**<br>empuñadura bloqueable por candado<br>(máx. | **HXF031H** | 1 | 657,09 |
| **Kit de bloqueo**<br>maneta bloqueable con 3 candados<br>(máx. Ø 8 mm) | **HXF039H** | 1 | 57,19 |
| **Mando motorizado** | | | |
| 24 V DC | **HXF040H** | 1 | 3.650,81 |
| 200 - 230 V AC | **HXF042H** | 1 | 3.650,81 |
| **Separadores de fases** (4 separadores) | **HYD019H** | 1 | 54,40 |
| **Enclavamiento por llave**<br>Se suministra montado en<br>interruptores h1600,<br>ver refs. en pág. 157 | **YVE2H03502C** | 1 | 1.017,50 |
| **Kit de conexión**<br>para auxiliares<br>3 pares de 2 cables 0,75 mm²<br>pre-cortados<br>L= 1,30 m | **HYA035H** | 1 | 86,99 |

HIPER ANTENA


HR510


HR520


HR526

| Relés diferenciales | HR500 | HR502 | HR510 | HR520 | HR526 | HR534 |
|---|---|---|---|---|---|---|
| Sensibilidad | 30mA Fija | 300mA Fija | 0,03-0,1-0,3 0,5-1-3-10 A | 0,03-0,1-0,3 0,5-1-3-10 A | 0,03-0,1-0,3-0,5 1-3-10-30 A | 0,03-0,1-0,3-0,5 1-3-10-30 A |
| Temporización | Fija | Fija | 0-0,1-0,3 0,4-0,5-1-3 s | 0-0,1-0,3-0,4 0,5-1-3 s | inst-sel-0,02-0,1-0,3 0,5-1-3-5-10s | inst-sel-0,02-0,1-0,3 0,5-1-3-5-10s |
| Dimensiones (N° Módulos) | 1 | 1 | 3 | 3 | 3 | 3 |
| Indicación de corriente de defecto | NO | NO | NO | SI Gráficamente | SI Display de visualización | |
| **Contactos de salida** | | | | | | |
| Standard, conmutado | SI | SI | SI | SI | SI | SI |
| | NO | NO | SI | SI | SI | SI |
| Seguridad positiva, conmutado | NO | NO | NO | SI | SI | SI |
| Test y Reset | Local mediante pulsador | Local mediante pulsador | Local mediante pulsador | Local mediante pulsador | Local mediante pulsador/a distancia mediante señal | Local mediante pulsador/a distancia mediante señal |
| Toroidal diferencial | Externo | Externo | Externo | Externo | Externo | Externos. Admite hasta 4 toroidales |
| Tipo | A HI | A HI | A HI | A HI | A ultrainmunizado | A |
| Instalación | perfil DIN | perfil DIN | perfil DIN | perfil DIN | perfil DIN | perfil DIN |
| Precio unidad (€) | 220,74 | 220,74 | 502,07 | 566,19 | 699,00 | 1.030,32 |



## Transformadores para relés diferenciales


HR701

| Características | Referencia | Embalaje | Precio unidad € |
|---|---|---|---|
| Transformador diferencial circular ø 35 mm | **HR701** | 1 | 184,91 |
| Transformador diferencial circular ø 70 mm | **HR702** | 1 | 357,86 |
| Transformador diferencial circular ø 105 mm | **HR703** | 1 | 681,57 |
| Transformador diferencial circular ø 140 mm | **HR704** | 1 | 996,14 |
| Transformador diferencial circular ø 210 mm | **HR705** | 1 | 1.441,30 |
| Transformador diferencial rectangular 70 x 175 mm | **HR830** | 1 | 2.404,44 |
| Transformador diferencial rectangular 115 x 305 mm | **HR831** | 1 | 4.637,82 |
| Transformador diferencial rectangular 150 x 350 mm | **HR832** | 1 | 6.288,50 |
| Transformador diferencial rectangular 200 x 500 mm | **HR833** | 1 | 9.417,64 |

**familia 70**

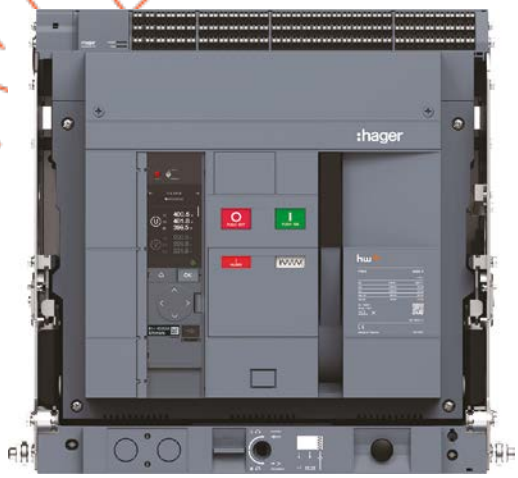
# Interruptores automáticos de corte al aire hw+
# Inteligentes, simples, seguros

Los interruptores automáticos de corte al aire hw+ están diseñados para la protección y control de instalaciones eléctricas de baja tensión. Utilizados en armarios eléctricos de distribución principal, estos dispositivos cuentan con un alto nivel de rendimiento, en un volumen de instalación reducido. Disponibles de 630 a 4000 A, los interruptores automáticos hw+ proporcionan un alto nivel de protección con un poder de corte de hasta 120 kA.

Equipados con unidades de protección electrónica, las numerosas posibilidades de ajuste permiten una adaptación perfecta a todas las necesidades de los proyectos. Destacamos la protección sentinel Energy, una solución adaptable y evolutiva dedicada a la eficiencia energética, que permite una protección totalmente configurable, junto con prestaciones de medición. La posibilidad de utilizar un módulo de comunicación permite la integración en el sistema de gestión técnica de un edificio.







### Ventajas

- Una gama completa de accesorios eléctricos y mecánicos
- Fácil ajuste de parámetros para una máxima eficiencia durante la configuración
- Pantalla integrada de alta calidad en dos versiones; sentinel y sentinel Energy, con posibilidad de añadir funciones extra
- Disponible en versión interruptor automático o de maniobra, instalación fija o extraíble
- Dimensiones compactas, directamente integrables en armarios quadro evo

### Características técnicas

- Corrientes asignadas de 630 a 4000 A
- Poder de corte de 42 a 120 kA
- Unidades de protección electrónica disponibles en 2 versiones, sentinel y sentinel Energy
- De conformidad con las normas: IEC 60947-2/-3
- Medición de energía con precisión de clase I según la norma CEI 61557-12

HIPERCONTENA

# Más ventajas




## 01

Unidad de protección versión sentinel, de sencilla configuración de parámetros mediante selectores rotativos, con amperímetro integrado. Incluye pantalla.




## 02

La unidad de protección versión sentinel Energy permite una monitorización completa de la instalación, con opción integrada de medida y comunicación de energía.




## 03

El módulo calibre relé actual puede ser reemplazado, lo que hace cambiar el amperaje de protección, o agregar funciones extras en la versión sentinel Energy.



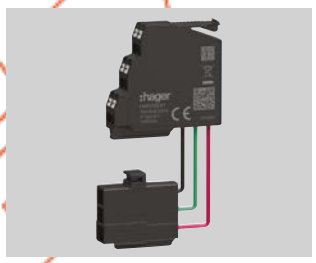
## 04

La conexión USB-C permite funcionamiento y diagnóstico incluso sin una fuente de alimentación externa. Simplemente conéctese a su ordenador y use el software de configuración Hager Power Touch.



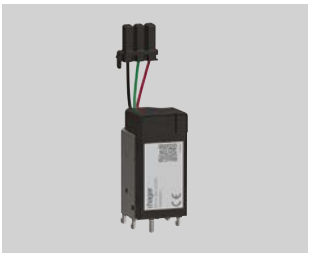
## 05

El módulo de alarma OAC opcional permite tener información individual sobre la causa de disparo en la versión sentinel, o hasta 12 alarmas configurables si se usa en conjunto con la versión sentinel Energy. Conexión en el bloque de bornes en la parte superior del dispositivo.



## 06

Bloques de conexión de auxiliares (motorización, bobinas, contactos, etc...) con instalación de herrajes en la zona superior del dispositivo. Cada terminal dispone de 2 puntos con tecnología de conexión con resorte, lo que garantiza un funcionamiento seguro.



## 07

Las bobinas se instalan mediante un sistema de encaje, lo que garantiza una fijación fácil y rápida. En la versión sentinel Energy existe la opción de utilizar bobinas comunicantes para el control vía Modbus o la aplicación Hager Power touch.




## 08

Varias posibilidades de bloqueo, que garantizan un uso autorizado. Opción de candado, llave codificada, bloqueo de botón de control o interenclavamiento mecánico entre 2 o 3 dispositivos.

HOJA ANTIGUA

# Protección sentinel
# Flexibilidad e inteligencia

En la oferta están presentes dos unidades de protección. La versión sentinel proporciona todas las funciones para aplicaciones convencionales, mientras que la versión sentinel Energy ofrece funciones avanzadas de protección, medición y control, lo que la convierte en la mejor opción cuando los requisitos son particularmente exigentes.




## Versión base

**Protección tradicional:**
- Corriente de sobrecarga (L)
- Corriente de retardo corto (S)
- Corriente de cortocircuito instantánea (I)
- Corriente de defecto a tierra (G)
- Protección del conductor neutro

**Otras funciones:**
- Alarmas opcionales (OAC)
- Protección lógica de zona (ZSI)
- Contacto de prealarma (PTA)




## Versión Energy

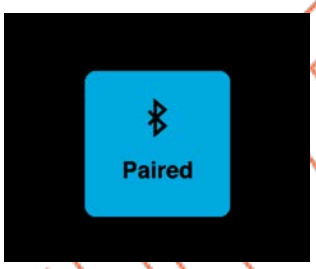
**Protección avanzada:**
- Sobretensión y subtensión
- Sobrefrecuencia y subfrecuencia
- Desequilibrio de tensión y corriente
- Retorno de potencia inverso

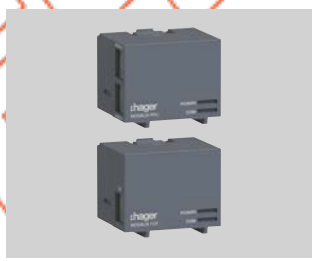
**Funciones de medida:**
- Corriente, tensión y frecuencia.
- Factor de potencia y secuencia de fases
- Solicitud actual instantánea
- Energía y potencia (precisión clase I)
- Contadores multitarifa (hasta 8)
- Distorsión armónica total e individual

**Alarmas configurables:**
- Hasta 12 alarmas opcionales (OAC)
- Sobretensión y subtensión

**Comunicación:**
- Modbus-RTU o Modbus-TCP
- Funciones remotas vía Bluetooth

## Funciones exclusivas de sentinel Energy








**01**

Con la conexión Bluetooth integrada en la unidad de protección, se puede conectar la aplicación Hager Power Touch. De esta manera, podrá disfrutar de una nueva experiencia digital para operar y mantener el dispositivo.

**02**

El módulo de comunicación Modbus-RTU o Modbus-TCP, permite la integración en el sistema de gestión técnica de un edificio, o la asociación con el servidor de monitorización energética agardio.manager.

**03**

Con una pantalla gráfica TFT integrada, siempre está a la vista la información más importante. En el caso de eventos o alarmas, la información se representa en un formato fácil e intuitivo de interpretar.

**04**

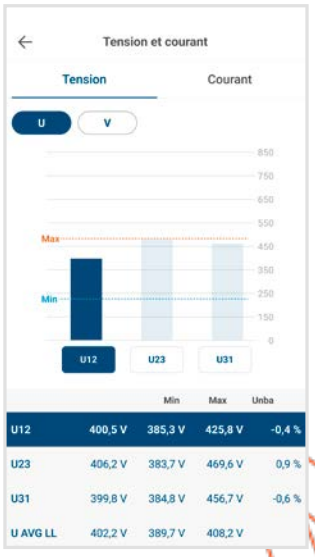
Se puede utilizar una pantalla externa para control y visualización junto con la versión Energy. Instalado en la puerta opaca, permite el acceso al dispositivo cuando no es fácilmente accesible.

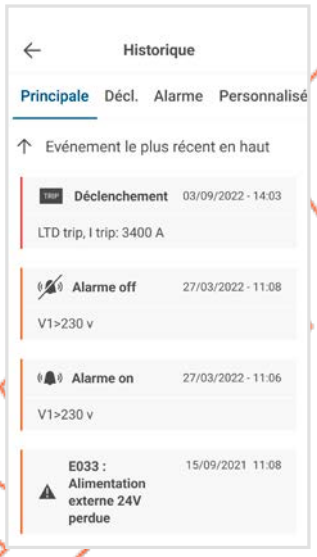
HIDER ANTENA

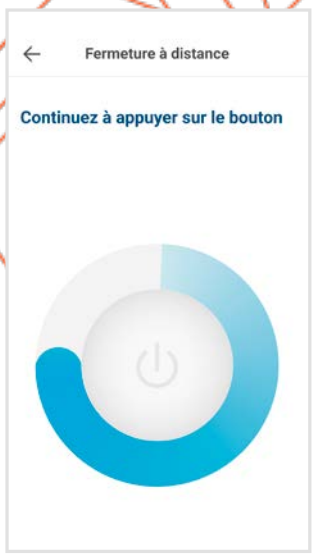
# Experiencia digital
# Operación y mantenimiento

Junto con la unidad de protección sentinel Energy, la aplicación táctil Hager Power Touch proporciona una nueva experiencia de usuario. Obtener informes de funcionamiento, estado del dispositivo e información de mantenimiento nunca ha sido tan fácil para el usuario.




## 05

En el menú de funcionamiento, es fácil comprobar el estado del dispositivo y el consumo de carga. Podrás ver información sobre eventos y alarmas, así como próximos mantenimientos.

## 06

Con una presentación basada en gráficos, puede visualizar voltajes, corrientes, frecuencias, potencia, consumo de energía, así como otros parámetros eléctricos.

## 07

Información completa relacionada con el historial del dispositivo.
Puede obtener rápidamente una descripción general de los eventos ocurridos, operaciones y alarmas.

## 08

Con la versión sentinel Energy y bobinas comunicantes se puede realizar un mando de cierre o apertura desde una distancia de hasta 10 metros. Estas órdenes están protegidas por una contraseña.

## Guía de selección hw+

| Corriente estipulada (In) | | 630A | 800A | 1000A | 1250A | 1600A | 2000A | 2500A | 3200A | 4000A |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| HW1 | N: 42kA | Icu = Ics = Icw | | | | | | | | |
| | M: 55kA | Icu = Ics = Icw | | | | | | | | |
| | E: 66kA | Ics = Icw = 55kA | | | | | | | | |
| HW2 | M: 55kA | | | Icu = Ics = Icw | | | | | | |
| | E: 66kA | | | Icu = Ics = Icw | | | | | | |
| | S: 100kA | | | Ics = Icw = 85kA | | | | | | |
| HW4 | E: 66kA | | | | | Icu = Ics = Icw | | | | |
| | S: 85kA | | | | | Icu = Ics = Icw | | | | |
| | P: 120kA | | | | | Ics = 100kA, Icw= 85kA | | | | |

HAGER



HAB304



HZC014



HA306



HAE416

Interruptores seccionadores tripolares y tetrapolares de corte doble con apertura y cierre rápido.
Con maneta bloqueable por candado en posición abierta.

Ui: 800 V
Ue: 415/690 V AC

En conformidad con la norma 60947-3

| Características | Dimensiones | Referencia | Precio unidad € |
|---|---|---|---|
| **Seccionadores de corte aparente** | | | |
| 3x40A | | **HAB304** (1) | 72,68 |
| 3x63A | | **HAC306** (1) | 101,75 |
| 3x80A | | **HAC308** (1) | 111,82 |
| 4x40A | H1 (60mm) | **HAB404** (1) | 134,31 |
| 4x63A | H2 (70mm) | **HAC406** (1) | 194,62 |
| 4x80A | H2 (70mm) | **HAC408** (1) | 209,37 |
| (1) Permiten accionamiento lateral. | | | |
| **Seccionadores de corte visible** | | | |
| 3x100A | | **HA305** | 161,01 |
| 3x125A | | **HA306** | 177,79 |
| 3x160A | | **HA307** | 233,69 |
| 3x200A | | **HA308** | 279,54 |
| 4x100A | HV (135mm) | **HAE410** (1) | 227,30 |
| 4x125A | HV (135mm) | **HAE412** (1) | 251,27 |
| 4x160A | HV (135mm) | **HAE416** (1) | 342,00 |
| 4x200A | | **HA408** | 310,85 |
| (1) Permiten accionamiento lateral. | | | |
| **Prolongador de eje** | | | |
| 150mm | H1&H2 | **HZC111** | 36,73 |
| 200mm | H1&H2 | **HZC112** | 36,73 |
| 320mm | H1&H2 | **HZC113** | 36,73 |
| 150mm | HV | **HZC114** | 40,90 |
| 200mm | HV | **HZC115** | 40,90 |
| 320mm | HV | **HZC116** | 40,90 |
| **Cubrebornes transparentes** | | | |
| para HAB tripolar | | **HZC211** | 12,04 |
| para HAC tripolar | | **HZC213** | 16,77 |
| para HAB tetrapolar | | **HZC212** | 18,15 |
| para HAC tetrapolar | | **HZC214** | 28,81 |
| **Mando embrague** | | | |
| Mando embrague de 40 a 80A | H1&H2 | **HZC010** | 77,78 |
| Mando embrague de 100 a 160A | HV | **HZC014** | 79,21 |
| **Contactos auxiliares** | | | |
| Contacto auxiliar 1NA+1NC | H1&H2&HV | **HZC311** | 98,19 |
| Contacto auxiliar 2NC | H1&H2&HV | **HZC312** | 98,19 |
| (*) Pueden montarse directamente sobre perfil DIN<br>(1) Permiten accionamiento lateral. | | | |

**familia 70**


HA454


HA464


HZC002

| Características | Referencia | Precio unidad € |
|---|---|---|
| **Seccionadores de 125 a 1600 A** | | |
| 3 x 125 A | **HA351** | 259,34 |
| 3 x 160 A | **HA352** | 348,03 |
| 3 x 250 A | **HA354** | 574,60 |
| 3 x 400 A | **HA356** | 700,38 |
| 3 x 630 A | **HA358** | 967,96 |
| 4 x 125 A | **HA451** | 312,78 |
| 4 x 160 A | **HA452** | 383,00 |
| 4 x 250 A | **HA454** | 678,12 |
| 4 x 400 A | **HA456** | 783,21 |
| 4 x 630 A | **HA458** | 1.126,84 |
| 4 x 800 A | **HA460** | 2.602,37 |
| 4 x 1250 A | **HA462** | 2.925,84 |
| 4 x 1600 A | **HA464** | 3.243,42 |
| **Protección frontal** | | |
| Pantalla para HA351 y HA352 | **HZ033** | 22,44 |
| Pantalla para HA354 | **HZ034** | 27,57 |
| Pantalla para HA356 y HA358 | **HZ035** | 39,39 |
| Pantalla para HA451 y HA452 | **HZ043** | 22,44 |
| Pantalla para HA454 | **HZ044** | 27,57 |
| Pantalla para HA456 y HA458 | **HZ045** | 45,39 |
| Pantalla para HA460 | **HZ046** | 75,88 |
| Pantalla para HA462 y HA464 | **HZ047** | 169,43 |
| **Cubrebornes transparentes** | | |
| para HA351 y HA352 | **HZC201** | 94,14 |
| para HA354 | **HZC203** | 113,51 |
| para HA356 y HA358 | **HZC205** | 127,18 |
| para HA451 y HA452 | **HZC202** | 118,66 |
| para HA454 | **HZC204** | 135,84 |
| para HA456 y HA458 | **HZC206** | 152,08 |
| **Prolongador de eje** | | |
| de 125 a 630 A (320 mm) | **HZC102** | 57,81 |
| de 800 a 1600 A (320 mm) | **HZC106** | 105,58 |
| **Mando embrague** | | |
| de 125 a 630 A | **HZC002** | 105,48 |
| de 800 a 1600 A | **HZC003** | 203,39 |
| **Contacto auxiliar** | | |
| 1 contacto conmutado de 125 a 1600 A | **HZ023** | 101,26 |

HIPER ANTEM

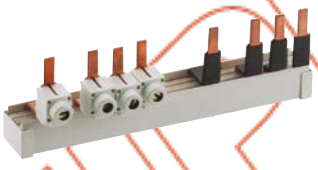

HIM408


HI406R


HZC016


HZC103


HZ160R


HZ156R


HZC214

| Características | In (A) | Ancho en ▮ | Referencia | Embalaje | Precio unidad € |
|---|---|---|---|---|---|
| **Conmutadores modulares**<br>3 posiciones fijas: I, 0, II<br>Suministrados con empuñadura<br>Bloqueable por candado<br>(no suministrado) | 63 | 8 | **HIM406** | 1 | 433,43 |
| | 80 | 8 | **HIM408** | 1 | 440,14 |
| | 100 | 12 | **HI405R** | 1 | 527,22 |
| | 125 | 12 | **HI406R** | 1 | 609,26 |
| **Mandos embrague** | | | | | |
| 3 posiciones | 63 y 80 | | **HZC016** | 1 | 59,04 |
| 3 posiciones | 100 y 125 | | **HZI004** | 1 | 116,61 |
| **Ejes prolongados**<br>Para mando embrague | | | | | |
| Para conmutador de 63 y 80 A | Longitud:<br>200 mm | | **HZC112** | 1 | 36,73 |
| | 320 mm | | **HZC113** | 1 | 36,73 |
| Para conmutador de 100 y 125 A | 200 mm | | **HZC103** | 1 | 40,90 |
| | 320 mm | | **HZC104** | 1 | 55,73 |
| **Contacto auxiliar**<br>In=5 A<br>250 V ~ AC1 | | | | | |
| 1NA + 1NC | 63 y 80 | | **HZC311** | 1 | 98,19 |
| 2NA | 63 y 80 | | **HZC312** | 1 | 98,19 |
| 1NA + 1NC | 100 y 125 | | **HZ160R** | 1 | 121,88 |
| **Barra de interconexión**<br>Para unir los bornes<br>de 2 aparatos<br>Para HI405R, HI406R | | | **HZ156R** | 1 | 361,07 |
| **Cubrebornes transparente**<br>Grado de protección IP2X | 63 y 80 | | **HZC214** | 1 | 28,81 |

**familia 70**

HAGER ANTIGUO


HI451


HI458


HI461


HZ160


HZC204


HZ159

| Características | In (A) | Referencia | Embalaje | Precio unidad € |
|---|---|---|---|---|
| **Conmutadores 4 polos** | 125 | **HI451** | 1 | 751,52 |
| | 160 | **HI452** | 1 | 780,22 |
| | 200 | **HI453** | 1 | 873,79 |
| 3 posiciones fijas: I, 0, II | 250 | **HI454** | 1 | 867,82 |
| | 315 | **HI455** | 1 | 1.257,70 |
| Suministrados con | 400 | **HI456** | 1 | 1.517,59 |
| - empuñadura bloqueable | 630 | **HI458** | 1 | 2.027,53 |
| - tornillos y tuercas para fijación | 800 | **HI460** | 1 | 4.442,12 |
| de los terminales | 1000 | **HI461** | 1 | 4.871,00 |
| | 1250 | **HI462** | 1 | 5.817,27 |
| | 1600 | **HI464** | 1 | 8.062,61 |
| | 2000 | **HI465** | 1 | 13.504,80 |
| | 2500 | **HI466** | 1 | 14.373,57 |
| | 3200 | **HI467** | 1 | 19.325,64 |
| **Mandos embrague** | | | | |
| 3 posiciones: I, 0, II | | | | |
| color: negro | | | | |
| Para conmutador de 125 a 630 A (simple) | | **HZI002** | 1 | 63,93 |
| Para conmutador de 800 a 1600 A (simple) | | **HZI003** | 1 | 224,05 |
| **Ejes prolongados** | | | | |
| Para mando embrague | | | | |
| | Longitud: | | | |
| Para conmutador de 160 a 630 A | 200 mm | **HZC101** | 1 | 35,96 |
| | 300 mm | **HZC102** | 1 | 57,81 |
| Para conmutador de 800 a 1600 A | 200 mm | **HZC105** | 1 | 54,80 |
| | 300 mm | **HZC106** | 1 | 105,58 |
| Para conmutador de 2000 a 3200A | 200 mm | **HZ014** | 1 | consultar |
| **Contacto auxiliar** | | | | |
| 2 contactos conmutados | | **HZ160** | 1 | 75,97 |
| In= 12 A | | | | |
| 250 V ~ AC1 | | | | |
| **Cubre bornes transparente** | | | | |
| Grado de protección IP2X | | | | |
| Para (125/200A) | | **HZC202** | 1 | 118,66 |
| Para (250/400A) | | **HZC204** | 1 | 135,84 |
| Para (630A) | | **HZC206** | 1 | 152,08 |
| **Barras de interconexión** | | | | |
| Conjunto de 4 barras de conexión | | | | |
| de los bornes posteriores a los bornes anteriores | | | | |
| Para HI452 | | **HZ156** | 1 | 210,42 |
| Para HI454 | | **HZ157** | 1 | 263,06 |
| Para HI456 | | **HZ158** | 1 | 326,15 |
| Para HI458 | | **HZ159** | 1 | 474,72 |

HIPER ANTIEMO

# Conmutadores modulares motorizados de 63 a 160 A

**Una solución integrada, lista para utilizarse**
Los conmutadores modulares motorizados HIC4xxA, integran en un solo equipamiento todas las funciones necesarias para asegurar la conmutación automática entre red principal y red secundaria: conmutador, motorizado y relé para conmutación. Permiten responder a la creciente demanda de equipos de conmutación para redes secundarias en circuitos que requiren una continuidad de suministro de energía en edificios residenciales y comerciales.



**Ventajas**

- Instalación modular en perfil DIN
- Fácil regulación de los parámetros
- Llave integrada para mando manual de emergencia
- Indicador mecánico de posición del conmutador (I-0-II)
- Relé para conmutación automática integrada

**Características técnicas**

- 1 o 2 pulsadores
- Sensor de temperatura integrado
- BCU integrada
- Programación easy y ETS



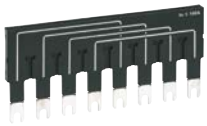
HIC416A



HZI300



HZI230



HZI401

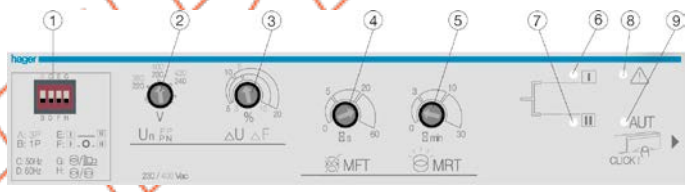


HZC218

**familia 70**

| Características | Ancho en mm o en ▮ | In (A) | Referencia | Embalaje | Precio unidad € |
|---|---|---|---|---|---|
| **Conmutadores modulares motorizados automáticos**<br>3 posiciones fijas: I, 0, II<br>tetrapolar<br>Suministrados sin barras de interconexión<br>*para valores de intensidad de empleo (Ie) las categorías de empleo AC 21 | 324 (18,5 ▮) | 63 | **HIC406A** | 1 | 2.663,97 |
| | 324 (18,5 ▮) | 80 | **HIC408A** | 1 | 2.954,58 |
| | 324 (18,5 ▮) | 100 | **HIC410A** | 1 | 3.342,05 |
| | 324 (18,5 ▮) | 125 | **HIC412A** | 1 | 3.608,42 |
| | 324 (18,5 ▮) | 160 | **HIC416A** | 1 | 4.165,43 |
| **Contacto auxiliar**<br>In= 5A 250 V ~<br>Máx. dos contactos por aparato<br>Contacto conmutado, uno por cada posición estable (I, 0, II)<br>Contacto conmutado libre de potencial | | | **HZI300** | 1 | 134,97 |
| **Borne de toma de tensión**<br>Conexión 2 x 1,5 mm² por borne<br>1 juego = 2 bornes | | | **HZI230** | 1 juego | 84,36 |
| **Puentes de unión**<br>2 x 4 P | | | | | |
| Para conmutadores de 63 a 125 A | | | **HZI400** | 1 | 241,01 |
| Para conmutadores de 160 A | | | **HZI401** | 1 | 361,52 |
| **Cubre bornes transparente precintable**<br>Grado de protección IP2X<br>tetrapolar | | | **HZC218** | 1 | 36,72 |
| **Tapas precintables**<br>Para evitar manipulaciones por personas no autorizadas | | | **HZI210** | 1 | 216,90 |

## Configuración y regulación




① configuraciones mini-interruptores: red mono o tri, frecuencia 50 o 60 Hz, transiciones sin paro entre I y II o con paro de 2 s en posición 0, modo red/red o modo red/grupo (configuración de la fuente I en prioritario o no por mando externo a través de las entradas 207 y 208 del borne A)

② regulación de la tensión nominal Un

③ regulación del umbral de tensión/frecuencia (ΔU: 5 a 20%, ΔF: 2 a10%, histéresis ΔU/F 20%)

④ temporización de posición a emergencia (0 a 60 s)

⑤ temporización de vuelta a posición normal (0 a 30 min)

⑥ piloto funcionamiento fuente I

⑦ piloto funcionamiento fuente II

⑧ piloto disponibilidad producto

⑨ piloto funcionamiento automático/manual

HAGER ANTIGUO

# Conmutadores motorizados de 160 a 3200 A

**Una solución robusta, segura e intuitiva**
Los nuevos conmutadores generales motorizados están disponibles ahora en 3 versiones. La oferta está dividida en conmutadores motorizados, con o sin relé para conmutación automática, de 160 a 3200 A. Se han tenido en cuenta diversos factores  a la hora de desarrollar esta nueva gama, tales como: el incremento de robustez mecánica/eléctrica, una elevada seguridad en la operación y facilidad de regulación de los parámetros.

VIGENTE





**Ventajas**

- Conmutación remota o automática (con relé integrado)
- Fácil regulación de los parámetros
- Mando integrado para mando manual de emergencia
- Indicación mecánica de posición del conmutador (I-0-II)
- Motorizaciones y relés fácilmente sustituibles

**Características técnicas**

- Calibres de 160 hasta 3200 A
- Selector frontal para funcionamiento automático/manual
- Información local y remota de disponibilidad del conmutador
- Conforme a las normas IEC60947-3 y IEC60947-6-1

# Más ventajas



## 01

Conmutadores con selector rotativo frontal para elegir entre modo manual o automático.




## 02

La zona inferior de la motorización agrupa los comandos externos para las posiciones I, II 0 y 0 prioritario, y los contactos de posición para señalización remota.



## 03

Seguridad optimizada en las operaciones de mantenimiento. En modo manual bloqueo del conmutador hasta 3 candados en posición 0.



## 04

Versión HIB4xxM.
Conmutador motorizado para conmutación remota (RTSE) sin relé integrado.
Es necesario utilizar un automatismo externo para una utilización automática.



## 05

Versión HIC4xxG.
Conmutador motorizado para conmutación remota automática (ATSE) con relé integrado. Fácil e intuitiva programación de los parámetros para una rápida puesta en marcha.



## 06

Versión HIC4xxE
Con relé de transferencia avanzado para total control de la instalación con gestión de la energía y comunicación Modbus.



## 07

Una extensa gama de accesorios y calibres de 160 a 3200 A, para sus dos versiones disponibles.

HIPER ANTENA


HIB425M


HIC425G


HIC425E


SM201

| Características | In (A) | Referencia s/ relé integrado | c/ relé integrado | Embalaje | Precio unidad € |
|---|---|---|---|---|---|
| **Conmutadores motorizados con mando rotativo** | | **no automático** | **automático** | | |
| 3 posiciones fijas: I, 0, II | 160 | **HIB416M** | | 1 | 3.267,16 |
| | | | **HIC416G** | 1 | 4.672,05 |
| | 250 | **HIB425M** | | 1 | 4.148,34 |
| | | | **HIC425G** | 1 | 5.683,23 |
| | 400 | **HIB440M** | | 1 | 5.654,02 |
| | | | **HIC440G** | 1 | 7.406,78 |
| **Características para HIC4xxG:** Añade a la versión HIB4xxM un relé de transferencia y duplica la alimentación integrada. Fácil e intuitiva programación de los parámetros para una puesta en marcha rápida. | 630 | **HIB463M** | | 1 | 5.960,13 |
| | | | **HIC463G** | 1 | 11.554,60 |
| | 800 | **HIB480M** | | 1 | 8.671,21 |
| | | | **HIC480G** | 1 | 14.269,25 |
| | 1000 | **HIB490M** | | 1 | 9.212,15 |
| | | | **HIC490G** | 1 | 14.547,38 |
| | 1250 | **HIB491M** | | 1 | 10.839,03 |
| | | | **HIC491G** | 1 | 16.154,41 |
| | 1600 | **HIB492M** | | 1 | 14.091,07 |
| | | | **HIC492G** | 1 | 19.495,15 |
| | 2000 | **HIB493M** | | 1 | 21.343,60 |
| | | | **HIC493G** | 1 | 25.210,50 |
| | 2500 | **HIB494M** | | 1 | 25.778,31 |
| | | | **HIC494G** | 1 | 31.324,65 |
| | 3200 | **HIB495M** | | 1 | 42.341,24 |
| | | | **HIC495G** | 1 | 55.442,15 |
| Suministrados con<br>- empuñadura bloqueable<br>- tornillos y tuercas para fijación de los terminales | | | | | |
| **Conmutadores motorizados con relé de transferencia avanzado** para control total de la instalación con gestión de la energía y posibilidad de comunicación compatible con agardio.manager | 160 | **HIC416E** | | 1 | 5.076,86 |
| | 250 | **HIC425E** | | 1 | 6.149,44 |
| | 400 | **HIC440E** | | 1 | 8.051,46 |
| | 630 | **HIC463E** | | 1 | 12.556,28 |
| | 800 | **HIC480E** | | 1 | 15.516,58 |
| | 1000 | **HIC490E** | | 1 | 15.816,89 |
| | 1200 | **HIC491E** | | 1 | 17.561,62 |
| | 1600 | **HIC492E** | | 1 | 21.194,06 |
| | 2000 | **HIC493E** | | 1 | 27.415,00 |
| | 2500 | **HIC494E** | | 1 | 34.036,37 |
| | 3200 | **HIC495E** | | 1 | 60.278,69 |
| **Módulos adicionales para HICxxxE** | | | | | |
| 2 salidas impulsos configurables | | **SM201** | | 1 | 248,35 |
| 2 entradas 2 salidas configurables | | **SM202** | | 1 | 340,50 |
| 2 salidas analógicas | | **SM203** | | 1 | 399,30 |
| Módulo comunicación Modbus | | **SM211** | | 1 | 279,53 |

HIPER ANTIEMI



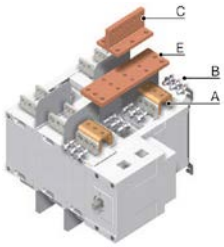
HZ156



HZ159



HZ162




HZ171

| Características | Referencia s/ relé integrado | Embalaje | Precio unidad € |
|---|---|---|---|
| **Cubre bornes transparente** | | | |
| Grado de protección IP2X | | | |
| Para HIB 416 | **HZC202** | 1 | 118,66 |
| Para HIB / HIC 425, HIB / HIC 440 | **HZC204** | 1 | 135,84 |
| Para HIB / HIC 463 | **HZC206** | 1 | 152,08 |
| **Tapa cubre bornes** | | | |
| Tapa superior e inferior | | | |
| Para HIB / HIC 425, HIB / HIC 440 | **HZI202** | 1 | 115,11 |
| Para HIB / HIC 463 | **HZI203** | 1 | 201,70 |
| Para HIB / HIC 480, HIB / HIC 490, HIB / HIC 491 | **HZI204** | 1 | 236,77 |
| Para HIB / HIC 492 | **HZI205** | 1 | 254,30 |
| Para HIB/C 493/495 de 2000 a 3200 A | **HZI206** | 1 | consultar |
| **Barras de interconexión** | | | |
| Conjunto de 4 barras de conexión de los bornes posteriores a los bornes anteriores | | | |
| Para HIB / HIC 416 | **HZ156** | 1 | 210,42 |
| Para HIB / HIC 425 | **HZ157** | 1 | 263,06 |
| Para HIB / HIC 440 | **HZ158** | 1 | 326,15 |
| Para HIB / HIC 463 | **HZ159** | 1 | 474,72 |
| Para HIB / HIC 480, HIB / HIC 490 | **HZ162** | 1 | 786,24 |
| Para HIB / HIC 491 | **HZ163** | 1 | 1.211,24 |
| Para HIB / HIC 492 | **HZ164** | 1 | 1.689,36 |
| **Accesorios de conexión** | | | |
| Para la interconexión de los terminales de potencia del mismo polo para aparatos de 2000 a 3200A | | | |
| Pieza U (A) | **HZ170** | 1 | 227,81 |
| Pieza T (C) | **HZ171** | 1 | 740,91 |
| Escuadra | **HZ172** | 1 | 322,91 |
| Tornillos (B) | **HZ173** | 1 | 34,49 |
| Barra de interconexión (E) | **HZ166** | 1 | 700,15 |

Ver características técnicas en página 442

HIPER AMTEM



HZI825

**Funciones:**
- Módulo integrado para la doble alimentación del inversor
- Fácil y rápida configuración utilizando mini interruptores
- Orden de arranque y paro del generador
- Modo manual o automático
- Pulsadores frontales para el control manual de la posición (I, 0, II)
- Indicación frontal del estado de las fuentes (I, II) y de la posición (I, 0, II)
- Orden externa para inhibición del automatismo
- Comunicación Modbus RS485. Compatible con agardio.manager

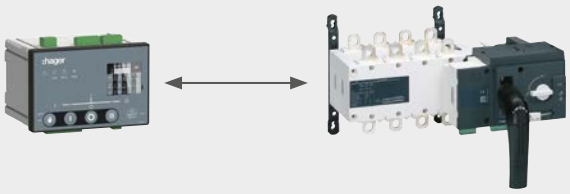
| Características | Referencia | Embalaje | Precio unidad € |
|---|---|---|---|
| **Controlador de conmutación**<br><br>permite una conmutación automática del conmutador con mando rotativo HIB4xxM, en un sistema con red / grupo electrógeno<br><br>instalación en panel o o perfil DIN (no modular)<br><br>dimensiones:<br>alto 96 x ancho 144 x prof. 106mm<br><br>Ue: 184 a 480V AC<br>f: 45 a 65Hz<br>IP30 | **HZI825** | 1 | 1.753,25 |

**Principios de funcionamiento y utilización**

**Conmutador motorizado HIB4xxM con controlador HZI825**

**HZI825**
Controlador de conmutación

**HIB4xxM**
Conmutador motorizado



La utilización del controlador externo HZI825, se suma a la función de conmutación automática en el conmutador HIB4xxM.

HIPERVANTEN

**familia 70**



HZI855

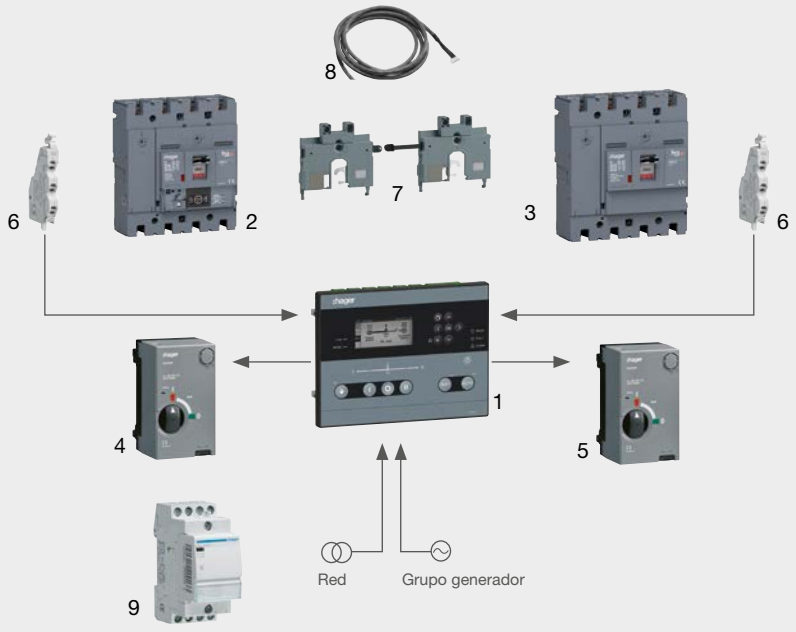
La utilización de un controlador automático para la inversión de sistemas telecomandados, permite comandar y administrar automáticamente las redes de acuerdo con los diversos modos programados. Esta solución asegura una gestión óptima de la energía y un basculamiento correcto a una red de socorro, dependiendo de las condiciones de los suministros actuales.

**Ventajas principales:**
- Configuración automática de los parámetros de redes y tipología de funcionamiento de los aparatos,
- Pantalla de alta resolución,
- Ergonomía de utilización,
- Gestión de alarmas y de información en tiempo real,
- Histórico de eventos,
- Opción de alimentación a 24V DC.

**Funciones:**
- Fácil y rápida puesta en marcha mediante configuración automática
- Orden de arranque y paro del generador
- Prueba periódica del arranque programado del generador,
- Modo manual o automático
- Pulsadores frontales para control de posición manual (I, 0, II)
- Indicación de los valores de tensión y frecuencia de las fuentes
- Orden externa para inhibición
- 6 relés de salida y entrada programable
- Comunicación Modbus RS485. Compatible con agardio.manager

| Características | Referencia | Embalaje | Precio unidad € |
|---|---|---|---|
| **Controlador de conmutación**<br><br>permite la conmutación automática de sistemas telecomandados:<br>- int. de caja moldeada h3, h3+ y hw+,<br>- conmutadores HIB4xxM,<br>- contactores.<br><br>para sistemas con red/red, red/grupo generador, o grupo generador/grupo generador<br><br>instalación en panel<br><br>dimensiones:<br>alto 180 x ancho 240 x prof. 64mm<br><br>Ue: 50 a 575V AC<br>f: 45 a 65Hz<br>IP30 | **HZI855** | 1 | 2.420,17 |

**Ejemplo de composición para conmutador de redes automático utilizando int. h3+**




1 - Controlador de conmutación
2 - Aparato de red normal (transformador)
3 - Aparato de red de socorro (grupo generador)
4 - Mando motorizado de aparato de red normal
5 - Mando motorizado de aparato de red de socorro
6 - Contactos auxiliares de estado/posición
7 - Enclavamiento mecánico entre aparatos
8 - Enclavamiento eléctrico entre mandos motorizados
9 - Contactor 2NA + 2NC para doble alimentación de los mandos motorizados

HIPERESTÁTICO

# Contactores industriales y guardamotores

Componentes esenciales para control y protección en aplicaciones comerciales o industriales. Equipos como motores, bombas, compresores o ventiladores, necesitan ser controlados y protegidos adecuadamente y de acuerdo con sus exigentes niveles de utilización.

Los contactores pueden equiparse con relés térmicos, enclavamiento mecánico, contactos auxiliares o supresores, con el fin de ampliar sus funciones y garantizar la seguridad eléctrica de la instalación.




OBSOLETA

**Ventajas**

- Amplia gama de accesorios
- Instalación en perfil DIN o platina
- Terminales de conexión IP20
- Auxiliar con doble contacto eléctrico para una acción más fiable en el tiempo
- Bobinas con elevado grado de aislamiento

**Características técnicas**

- En conformidad con la norma: IEC 60947-4-1
- Certificaciones CE
- Corriente nominal de 4A hasta 200A
- Circuito de potencia en 3 y 4 polos
- Categoría de utilización: AC-3 / AC-1 / AC-5b / AC-15

# Más ventajas



## 01

Relés térmicos con contactos auxiliares 1NA+1NC integrados, y selector de reset manual o automático.



## 02

Una oferta completa de contactos auxiliares, con doble contacto eléctrico para una acción más fiable. Instalación frontal y lateral.



## 03

El enclavamiento mecánico, permite la elaboración de un sistema de inversión, con total seguridad eléctrica durante la conmutación de los estados.



## 04

Guardamotores de instalación modular, con 2 tamaños disponibles y regulaciones de 0,1 a 63A. Diversos accesorios completan la oferta.



## 05

Contactores con diseño compacto en las versiones 3P y 4P, con corrientes nominales de 4 a 200A, en diversas categorías de utilización.



## 06

El link de conexión permite acoplar de una manera fácil y segura los guardamotores con los contactores. Seguridad y ahorro de tiempo en la electrificación.




## 07

La utilización de un supresor conjuntamente con los contactores, atenúa el ruido eléctrico y los picos de tensión generados durante la conmutación.




## 08

Terminales de conexión con fácil acceso indicación clara e índice de protección IP20.

HIPER ANTENA

| Poder de corte | Ue 230-240V | |
|---|---|---|
| | Icu (kA) | Ics (kA) |
| **Tamaño 1** | | |
| 0,1 a 10A | 150 | 150 |
| >10 a 25A | 50 | 38 |
| >25 a 32A | 40 | 10 |
| **Tamaño 2** | | |
| 10 a 16A | 100 | 25 |
| >16 a 63A | 50 | 25 |

**Capacidad de conexión:**
**Tamaño 1**:
- flexible: 6mm²
- rígido: 6mm²

**Tamaño 2**:
- flexible: 35mm²
- rígido: 50mm²



MM501N



MM520N

- Conforme a la norma UNE-EN 60947
- Protección de los motores monofásicos y trifásicos:
- contra las sobrecargas por desconexión térmica (umbral regulable)
- contra los cortocircuitos por desconexión magnética
- Categoría de empleo AC3

| Descripción | Campo de regulación | 230V (KW) | 400V (KW) | Tamaño | Referencia | Precio unidad € |
|---|---|---|---|---|---|---|
| **Guardamotores** Tamaño 1 | 0,1 - 0,16A | - | - | 1 | **MM501N** | 138,85 |
| | 0,16 - 0,25A | - | 0,06 | 1 | **MM502N** | 139,49 |
| | 0,24 - 0,4A | 0,06 | 0,09 | 1 | **MM503N** | 136,35 |
| | 0,4 - 0,63A | 0,09 | 0,12 | 1 | **MM504N** | 143,05 |
| | 0,63 - 1A | 0,12 | 0,25 | 1 | **MM505N** | 153,76 |
| | 1 - 1,6A | 0,25 | 0,55 | 1 | **MM506N** | 153,76 |
| | 1,6 - 2,5A | 0,37 | 0,75 | 1 | **MM507N** | 153,76 |
| | 2,5 - 4A | 0,75 | 1,5 | 1 | **MM508N** | 153,76 |
| | 4 - 6,3A | 1,1 | 2,2 | 1 | **MM509N** | 153,76 |
| | 6,3 - 10A | 2,2 | 4 | 1 | **MM510N** | 178,09 |
| | 10 - 16A | 4 | 7,5 | 1 | **MM511N** | 180,25 |
| | 16 - 20A | 5,5 | 9 | 1 | **MM512N** | 221,62 |
| | 20 - 25A | 5,5 | 12,5 | 1 | **MM513N** | 249,17 |
| | 25 - 32A | 7,5 | 15 | 1 | **MM514N** | 272,92 |
| **Guardamotores** Tamaño 2 | 10 - 16A | 4 | 7,5 | 2 | **MM520N** | 260,14 |
| | 16 - 25A | 5,5 | 12,5 | 2 | **MM521N** | 265,16 |
| | 24 - 32A | 7,5 | 15 | 2 | **MM522N** | 270,21 |
| | 32 - 40A | 11 | 20 | 2 | **MM523N** | 276,49 |
| | 40 - 50A | 14 | 25 | 2 | **MM524N** | 307,90 |
| | 50 - 58A | 17 | 30 | 2 | **MM525N** | 315,44 |
| | 55 - 63A | 18,5 | 34 | 2 | **MM526N** | 321,71 |
| **Mando de bloqueo** | | | | | MZ532N | 13,00 |

HIPER ANTIEW

**familia 71**



Ref. en azul = nuevo producto (consultar disponibilidad)



MZ520N



MZ527N



MZ528N



MZ521N



MZ530N



MZ531N



KD303M

| Descripción | Características | | Para Tamaño | Referencia | Precio unidad € |
|---|---|---|---|---|---|
| **Contactos auxiliares**<br>el acoplamiento del MZ520N se efectúa en el lado derecho del guardamotor. El MZ522N se encaja directamente en la cara frontal del guardamotor. | **1NC + 1NA** | 3,5A - 230V ~<br>2A - 400V ~ | 1 y 2 | **MZ520N** | 38,31 |
| | **1NA** | 1A - 230V ~<br>400V ~ | 1 y 2 | **MZ522N** | 38,27 |
| **Contacto de señalización de defecto**<br>montaje sobre el lado derecho del guardamotor | **1NA:** corto-circuito | 3,5A - 230V ~<br>2A - 400V ~ | 1 y 2 | **MZ527N** | 52,08 |
| | **1NA:** sobrecarga + corto-circuito | | | | |
| **Bobina por emisión de corriente**<br>montaje sobre el lado izquierdo del guardamotor | **230V** ~ - 50Hz | | 1 y 2 | **MZ523N** | 79,98 |
| **Bobina de mínima tensión**<br>montaje sobre el lado izquierdo del guardamotor | **230V** ~ - 50Hz | | 1 y 2 | **MZ528N** | 79,84 |
| | **400V** ~ - 50Hz | | 1 y 2 | **MZ529N** | 79,84 |
| **Caja saliente estanca**<br>para el guardamotor<br>IP55<br><br>80 x 158 x 125,5mm | con puño rotativo exterior<br><br>permite accionar el guardamotor sin abrir la caja | | 1 | **MZ521N** | 65,42 |
| **Pulsador parada de emergencia a distancia**<br>para enclavamiento de tipo seta<br>grado de protección: IP65 | permite “parada de emergencia” a distancia de los guardamotores vía auxiliares de disparo | | 1 y 2 | **MZ530N** | 69,83 |
| **Pulsador de parada de emergencia con llave**<br>para enclavamiento / desenclavamiento por llave<br>grado de protección: IP65 | **1 NC + 1 NA** | 230 / 400V ~ | 1 y 2 | **MZ531N** | 115,59 |
| **Puentes de conexión tripolares**<br><br>compatibles con la utilización de un auxiliar | para 2 guardamotores | | 1 | **KD302M*** | 20,34 |
| | para 3 guardamotores | | 1 | **KD303M*** | 25,61 |
| | para 4 guardamotores | | 1 | **KD304M*** | 31,01 |

**familia 71**
*** familia 40**

HIGER ANTENA


EV01810C


EV00710E


EVL014C

| Descripción | Tensión de comando | Tipo | Ie 400V AC-3 (A) | Tamaño | Referencia | Precio unidad € |
|---|---|---|---|---|---|---|
| **Contactores industriales** Tamaño 1 y 2<br><br>3P hasta 38A en AC-3 | 230V 50Hz / 240V 60Hz | 3NA+1NC | 7A | 1 | **EV00701C** | 55,21 |
| | | 3NA+1NA | 7A | 1 | **EV00710C** | 55,21 |
| | | 3NA+1NC | 9A | 1 | **EV00901C** | 59,96 |
| | | 3NA+1NA | 9A | 1 | **EV00910C** | 59,96 |
| | | 3NA+1NC | 12A | 1 | **EV01201C** | 69,33 |
| | | 3NA+1NA | 12A | 1 | **EV01210C** | 69,33 |
| | | 3NA+1NC | 15,5A | 1 | **EV01501C** | 87,12 |
| | | 3NA+1NA | 15,5A | 1 | **EV01510C** | 87,12 |
| | | 3NA+1NA | 18A | 2 | **EV01810C** | 92,18 |
| | | 3NA+1NA | 25A | 2 | **EV02510C** | 125,55 |
| | | 3NA+1NA | 32A | 2 | **EV03210C** | 189,79 |
| | | 3NA+1NA | 38A | 2 | **EV03810C** | 203,56 |
| | 24V 50/60Hz | 3NA+1NA | 7A | 1 | **EV00710D** | 55,21 |
| | | 3NA+1NA | 9A | 1 | **EV00910D** | 59,96 |
| | | 3NA+1NA | 12A | 1 | **EV01210D** | 69,33 |
| | | 3NA+1NA | 15,5A | 1 | **EV01510D** | 87,12 |
| | | 3NA+1NA | 18A | 2 | **EV01810D** | 92,18 |
| | | 3NA+1NA | 25A | 2 | **EV02510D** | 125,55 |
| | | 3NA+1NA | 32A | 2 | **EV03210D** | 189,79 |
| | | 3NA+1NA | 38A | 2 | **EV03810D** | 203,56 |
| | 24V DC | 3NA+1NA | 7A | 1 | **EV00710E** | 72,75 |
| | | 3NA+1NA | 9A | 1 | **EV00910E** | 77,29 |
| | | 3NA+1NA | 12A | 1 | **EV01210E** | 89,84 |
| | | 3NA+1NA | 15,5A | 1 | **EV01510E** | 122,11 |
| | 24 - 27V DC | 3NA+1NA | 18A | 2 | **EV01810E** | 143,49 |
| | | 3NA+1NA | 25A | 2 | **EV02510E** | 181,67 |
| | | 3NA+1NA | 32A | 2 | **EV03210E** | 266,25 |
| | | 3NA+1NA | 38A | 2 | **EV03810E** | 275,23 |
| **Contactores industriales** Tamaño 1 y 2<br><br>3P hasta 7A en AC-5b para iluminación | 230V 50Hz / 240V 60Hz | 3NA | 14A | 2 | **EVL014C** | 71,91 |
| | | 3NA | 21A | 2 | **EVL021C** | 84,59 |
| | | 3NA | 27A | 2 | **EVL027C** | 93,04 |
| | 24V 50Hz | 3NA | 14A | 2 | **EVL014D** | 71,91 |
| | | 3NA | 21A | 2 | **EVL021D** | 84,59 |
| | | 3NA | 27A | 2 | **EVL027D** | 93,04 |

VIPER ANTIGUO



EVR00440D

| Características | Tensión de mando | Tipo | Ie 400V AC-15 (A) | Tamaño | Referencia | Precio unidad € |
|---|---|---|---|---|---|---|
| **Relés de comando** Tamaño 1<br><br>4P relés de comando 4A en AC-15 | 230V 50Hz/ 240V 60Hz | 2NA+2NC | 4A | 1 | **EVR00422C** | 54,48 |
| | | 3NA+1NC | 4A | 1 | **EVR00431C** | 54,48 |
| | | 4NA | 4A | 1 | **EVR00440C** | 54,48 |
| | 24V 50/60Hz | 2NA+2NC | 4A | 1 | **EVR00422D** | 54,48 |
| | | 3NA+1NC | 4A | 1 | **EVR00431D** | 54,48 |
| | | 4NA | 4A | 1 | **EVR00440D** | 54,48 |
| | 24V DC | 2NA+2NC | 4A | 1 | **EVR00422E** | 61,56 |
| | | 3NA+1NC | 4A | 1 | **EVR00431E** | 61,56 |
| | | 4NA | 4A | 1 | **EVR00440E** | 61,56 |



EVN022C

| Características | Tensión de mando | Tipo | Ie 690V AC-1 (A) | Tamaño | Referencia | Precio unidad € |
|---|---|---|---|---|---|---|
| **Contactores industriales** Tamaño 1 y 2<br><br>4P hasta 45A en AC-1 | 230V 50Hz/ 240V 60Hz | 4NA | 22A | 1 | **EVN022C** | 62,28 |
| | | 4NA+1NA | 32A | 2 | **EVN03210C** | 99,92 |
| | | 4NA+1NA | 45A | 2 | **EVN04510C** | 137,38 |
| | 24V 50/60Hz | 4NA | 22A | 1 | **EVN022D** | 56,00 |
| | | 4NA+1NA | 32A | 2 | **EVN03210D** | 99,92 |
| | | 4NA+1NA | 45A | 2 | **EVN04510D** | 137,38 |
| | 24V DC | 4NA | 22A | 1 | **EVN022E** | 77,31 |
| | | 4NA+1NA | 32A | 2 | **EVN03210E** | 146,01 |
| | | 4NA+1NA | 45A | 2 | **EVN04510E** | 195,57 |

ANTIEN
HIPER



EV080C



EV040E

| Descripción | Tensión de mando | Tipo | Ie 400V AC-3 (A) | Tamaño | Referencia | Precio unidad € |
|---|---|---|---|---|---|---|
| **Contactores industriales** Tamaño 3 y 4<br><br>3P hasta 170A en AC-3 | 230V 50Hz/ 240V 60Hz | 3NA | 40A | 3 | **EV040C** | 220,30 |
| | | 3NA | 50A | 3 | **EV050C** | 285,43 |
| | | 3NA | 65A | 3 | **EV065C** | 410,43 |
| | | 3NA | 72A | 3 | **EV072C** | 439,66 |
| | | 3NA | 80A | 4 | **EV080C** | 473,95 |
| | | 3NA | 95A | 4 | **EV095C** | 601,42 |
| | 190 - 240V 50/60Hz | 3NA | 115A | 4 | **EV115C** | 761,32 |
| | | 3NA | 150A | 4 | **EV150C** | 924,17 |
| | | 3NA | 170A | 4 | **EV170C** | 1.097,47 |
| | 24V 50/60Hz | 3NA | 40A | 3 | **EV040D** | 220,30 |
| | | 3NA | 50A | 3 | **EV050D** | 285,43 |
| | | 3NA | 65A | 3 | **EV065D** | 410,43 |
| | | 3NA | 72A | 3 | **EV072D** | 439,66 |
| | 24-27V DC | 3NA | 40A | 3 | **EV040E** | 292,93 |
| | | 3NA | 50A | 3 | **EV050E** | 415,85 |
| | | 3NA | 65A | 3 | **EV065E** | 523,75 |
| | | 3NA | 72A | 3 | **EV072E** | 588,82 |



EVN063C

| Descripción | Tensión de mando | Tipo | Ie 690V AC-1 (A) | Tamaño | Referencia | Precio unidad € |
|---|---|---|---|---|---|---|
| **Contactores industriales** Tamaño 3 y 4<br><br>4P hasta 200A en AC-1 | 230V 50Hz/ 240V 60Hz | 4NA | 63A | 3 | **EVN063C** | 289,34 |
| | | 4NA | 80A | 3 | **EVN080C** | 405,91 |
| | | 4NA | 125A | 4 | **EVN125C** | 601,62 |
| | | 4NA | 160A | 4 | **EVN160C** | 742,28 |
| | | 4NA | 200A | 4 | **EVN200C** | 949,16 |
| | 24V 50/60Hz | 4NA | 63A | 3 | **EVN063D** | 289,34 |
| | | | 80A | 3 | **EVN080D** | 405,91 |
| | 24 - 27V DC | 4NA | 63A | 3 | **EVN063E** | 422,59 |
| | | | 80A | 3 | **EVN080E** | 572,44 |

HIPER ANTENA

**Nota**:
Los contactores tripolares de tamaño 1, 3P+1NA y relés de mando no pueden asociarse con los contactos auxiliares EVA001 y EVA002.
EVR00422E no puede asociarse con contactos auxiliares.


EVA003


EVA103


EVA201


EVA803

| Descripción | Tensión de mando | Tipo | Tamaño | Referencia | Precio unidad € |
|---|---|---|---|---|---|
| **Contactos auxiliares conexión frontal** | | 1NA+1NC | 1 y 2 | **EVA001** | 17,77 |
| | | 2NA+2NC | 1 y 2 | **EVA002** | 27,91 |
| para expansión del número de contactos auxiliares | | 1NA+1NC | 1 y 2 | **EVA005** | 17,77 |
| | | 4NA | 1 y 2 | **EVA006** | 27,91 |
| | | 2NA+2NC | 1 y 2 | **EVA007** | 27,91 |
| | | 4NF | 1 y 2 | **EVA008** | 27,91 |
| | | 1NA+1NC | 3 y 4 | **EVA003** | 17,77 |
| | | 2NA+2NC | 3 y 4 | **EVA004** | 27,91 |
| **Enclavamiento mecánico** | | | 1 | **EVA101** | 15,61 |
| permite el enclavamiento entre 2 contactores del mismo tamaño, para la elaboración de un sistema de conmutación | | | 2 | **EVA102** | 15,61 |
| | | | 3 | **EVA103** | 20,34 |
| | | | 4 | **EVA104** | 160,78 |
| **Supresor** | 230V AC | | 1 | **EVA201** | 19,52 |
| atenúa el ruído eléctrico y los picos de tensión generaldos durante la conmutación | 230V AC | | 2 | **EVA202** | 22,03 |
| | 230V AC | | 3 | **EVA203** | 25,08 |
| | 24V AC | | 1 | **EVA204** | 19,52 |
| | 24V AC | | 2 | **EVA205** | 22,03 |
| | 24V AC | | 3 | **EVA206** | 25,08 |

| Descripción | Guardamotor Tamaño | Contactor Tamaño | Referencia | Precio unidad € |
|---|---|---|---|---|
| **Link de conexión** | 1 | 1 | **EVA801** | 13,96 |
| para acoplar guardamores tamaño 1 y 2, con contactores tamaño 1 a 3 | 1 | 2 | **EVA802** | 18,60 |
| | 2 | 3 | **EVA803** | 58,35 |

HIPER ANTEN

Encaje directo en la parte inferior del contactor respectivo.



EVB00016A



EVB006B



EVB040C



EVB070D

| Descripción | Gama de regulación | Contactos | Tamaño | Referencia | Precio unidad € |
|---|---|---|---|---|---|
| **Relés térmicos para contactores tamaño 1** con contactos auxiliares 1NA+1NC integrados, y selector de reset manual o automático | 0,1 - 016A | 1NA+1NC | 1 | **EVB00016A** | 83,52 |
| | 0,16 - 0,24A | 1NA+1NC | 1 | **EVB00024A** | 83,52 |
| | 0,24 - 0,4A | 1NA+1NC | 1 | **EVB0004A** | 83,52 |
| | 0,4 - 0,6A | 1NA+1NC | 1 | **EVB0006A** | 83,52 |
| | 0,6 - 1A | 1NA+1NC | 1 | **EVB001A** | 83,52 |
| | 1 - 1,6A | 1NA+1NC | 1 | **EVB0016A** | 83,52 |
| | 1,6 - 2,4A | 1NA+1NC | 1 | **EVB0024A** | 83,52 |
| | 2,4 - 4A | 1NA+1NC | 1 | **EVB004A** | 83,52 |
| | 4 - 6A | 1NA+1NC | 1 | **EVB006A** | 83,52 |
| | 6 - 10A | 1NA+1NC | 1 | **EVB010A** | 83,52 |
| | 9 - 12A | 1NA+1NC | 1 | **EVB012A** | 83,52 |
| | 12 - 16A | 1NA+1NC | 1 | **EVB016A** | 90,58 |
| **Relés térmicos para contactores tamaño 2** con contactos auxiliares 1NA+1NC integrados, y selector de reset manual o automático | 4 - 6A | 1NA+1NC | 2 | **EVB006B** | 96,91 |
| | 6 - 10A | 1NA+1NC | 2 | **EVB010B** | 96,91 |
| | 10 - 16A | 1NA+1NC | 2 | **EVB016B** | 96,91 |
| | 16 - 24A | 1NA+1NC | 2 | **EVB024B** | 96,91 |
| | 24 - 32A | 1NA+1NC | 2 | **EVB032B** | 96,91 |
| **Relés térmicos para contactores tamaño 3** con contactos auxiliares 1NA+1NC integrados, y selector de reset manual o automático | 24 - 40A | 1NA+1NC | 3 | **EVB040C** | 163,78 |
| | 40 - 57A | 1NA+1NC | 3 | **EVB057C** | 211,65 |
| | 50 - 65A | 1NA+1NC | 3 | **EVB065C** | 218,45 |
| | 65 - 75A | 1NA+1NC | 3 | **EVB075C** | 240,02 |
| **Relés térmicos para contactores tamaño 4** con contactos auxiliares 1NA+1NC integrados, y selector de reset manual o automático | 50 - 70A | 1NA+1NC | 4 | **EVB070D** | 258,30 |
| | 70 - 100A | 1NA+1NC | 4 | **EVB100D** | 298,39 |
| | 95 - 125A | 1NA+1NC | 4 | **EVB125D** | 335,58 |
| | 120 - 150A | 1NA+1NC | 4 | **EVB150D** | 406,02 |
| | 145 - 175A | 1NA+1NC | 4 | **EVB175D** | 482,14 |

VIPER ANTERIOR

# Conmutadores con mando motorizado




# Continuidad garantizada

La gama de conmutadores con mando motorizado de 63 a 1600 A responde a la necesidad creciente de conmutaciones entre dos fuentes: red / grupo. Para los circuitos en edificios terciarios con necesidad de continuidad en la alimentación eléctrica.

**hager.com/es**

:hager

# ¿Un referente en cajas? Hager, naturalmente

Dos soluciones: La solución golf hasta 72 módulos y 63 A y la vega, con posibilidad de montar interruptores de caja moldeada; vega, serie VB, hasta 125 A y vega D hasta 160 A y 168 módulos. La gama VD/VR es ideal para vivienda. Las cajas VF/VS son la solución más versátil. VU/VA es la versión de alto standing en instalaciones que requieran una presencia impecable por estar expuestas a la vista de todos.



# Envolventes cajas


| | pág. |
|---|---|
| Selección de cajas por aplicación | 188 |
| Tabla de referencias para la selección de cajas | 190 |
| Cajas de distribución golf | 194 |
| Cajas de distribución estancas vector VP | 202 |
| Cajas de distribución estancas vector VE | 204 |
| Cajas de distribución clase I FW2 | 206 |
| Cajas de superficie vega | 208 |
| Cajas de distribución y componibles vega D | 212 |


HIPER ANTENA

# La solución siempre a mano

## Conoce nuestra completa gama de cajas plásticas, hasta 125 A

Siempre hay una caja Hager para cualquier aplicación.
En vivienda, las series VR/VD son las más indicadas para no renunciar a un buen diseño. VF/VS son la solución más versátil y de utilización general. VU/VA es la versión de alto standing con puerta metálica. Por último, la caja vega serie VB permite distribuciones de hasta 125 A.
Consulta más en **hager.es/cajas**

**01**

**Vivienda**



**Serie golf VR/VD**
**Sencillez eficiente**



VR212NE+VZ924N

**Serie golf básica**
**Versatilidad**



VF312PEB

**Guía de cajas. Tamaños en módulos.**

72
60
54
48
36
24
18
12

VFxxxPEB
VSxxxPEB

VRxxxNE
VDxxxNE

**hasta 63 A**

Existen cajas para ICT con la estética de las series VF y VU.

HIPER ANTEA

## 02
## Residencial / local profesional



### Serie golf VF/VS
**Profesionalidad**



VS212TE

### Serie VU/VA
**Elegancia en metal**



VA36E+VA36T

## 03
## Terciario



### Serie VU/VA
**Elegancia en metal**



VU36EP

### Serie VB
**Altas prestaciones**



VB418PE

**VF/VS**

**VU/VA**

**VU/VA**

**VB***

**VF/VS**

* VB hasta 125 A

:hager

| | | serie golf RAL 9010 | | | | | | | | serie vega D RAL 9010 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | Residencial | | Local profesional y terciario | | | | | | |
| | | **VR**<br>IP40<br>Plástico ⧈<br>Con puerta plástica | | **VF**<br>IP40<br>Plástico ⧈<br>Con puerta plástica | | | | **VU/VH**<br>IP30<br>Plástico ⧈<br>Marco y puerta metálicos | | **vega D**<br>IP41<br>Metálico |
| Puerta | | no incluida | | incluida | | incluida | | incluida | | no incluida |
| Regletas tierra | | no incluidas | | incluidas** | | incluida | | incluidas. Quick Connect | | incluida Quick Connect |
| Sin puerta / Puerta opaca / Puerta transparente | |  | |  | |  | |  | |  |
| Nº mód. (▮) | filas | | Tabique hueco | Filas 12 ▮ | Tabique hueco | Filas 18 ▮ | Tabique hueco | Filas 12 ▮ | Tabique hueco | Filas 24 ▮ |
| 1 | 1 | | | | | | | | | |
| 2 | 1 | | | | | | | | | |
| 3 | 1 | | | | | | | | | |
| 4 | 1 | | | VF104PE/PEB<br>VF104TE | VF104PEH | | | | | |
| 6 | 1 | | | | | | | | | |
| 8 | 1 | VR108NE<br>VR108NE+VZ914N | VR108NH<br>VR108NH+VZ914N | VF108PE/PEB<br>VF108TE | VF108PEH | | | | | |
| 10 | 1 | | | | | | | | | |
| 12 | 1 | VR112NE<br>VR112NE+VZ918N | VR112NH<br>VR112NH+VZ918N | VF112PE/PEB<br>VF112TE | VF112PEH | | | VU12EP<br>VU12ET | VH12EP<br>VH12ET | |
| 18 | 1 | VR118NE<br>VR118NE+VZ920N | VR118NH<br>VR118NH+VZ920N | | | VF118PES<br>VF118TES | VF118PEH | | | |
| 24 | 2 | VR212NE<br>VR212NE+VZ924N | VR212NH<br>VR212NH+VZ924N | VF212PE/PEB<br>VF212TE | VF212PEH | | | VU24EP<br>VU24ET | VH24EP<br>VH24ET | |
| 36 | 2 | | | | | VF218PES<br>VF218TES | VF218PEH | | | |
| 36 | 3 | | | VF312PE/PEB<br>VF312TE | VF312PEH/PEBH | | | VU36EP<br>VU36ET | VH36EP<br>VH36ET | |
| 48 | 4<br>2 | | | VF412PE<br>VF412TE | VF412PEH/PEBH | | | VU48EP<br>VU48ET | VH48EP<br>VH48ET | FU22DN<br>FU22DN+FD22PN<br>FU22DN+FD22TN |
| 54 | 3 | | | | | VF318PES<br>VF318TES | VF318PEH | | | |
| 60 | 5 | | | | | | | VU60EP<br>VU60ET | VH60EP<br>VH60ET | |
| 72 | 4<br>3 | | | | | VF418PES<br>VF418TES | VF418PEH | | | FU32DN<br>FU32DN+FD32PN<br>FU32DN+FD32TN |
| 96 | 4 | | | | | | | | | FU42DN<br>FU42DN+FD42PN<br>FU42DN+FD42TN |
| 120 | 5 | | | | | | | | | FU52DN<br>FU52DN+FD52PN<br>FU52DN+FD52TN |
| 144 | 6 | | | | | | | | | FU62DN<br>FU62DN+FD62PN<br>FU62DN+FD62TN |
| 168 | 7 | | | | | | | | | FU72DN<br>FD72DN+FD72PN<br>FD72DN+FD72TN |

vega D autoextinguible 850°C apta para tabique hueco
** excepto VF/VSxxPEB.

VP, vega VB, vega D:
dist. entre perfiles DIN: 150 mm

VU/VH 36 NCT para ICT
VU/VH 48 NCT

HIPER ANTENA

| serie golf RAL 9010 | | | | | cajas estancas vector RAL 7035 | | | serie vega D RAL 9010 | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Residencial | Local profesional y terciario | | | | Local profesional y terciario | | | | | | |
| **VD**<br>IP30<br>Plástico ⊡<br>Con puerta plástica | **GD**<br>IP30<br>Plástico ⊡<br>Cajas cubrebornes | **VS**<br>IP40<br>Plástico ⊡<br>Con puerta plástica | | **VA**<br>IP30<br>Plástico ⊡<br>Marco y puerta | **VE/VE exterior**<br>IP65<br>Plástico ⊡ | **VP**<br>IP65<br>Plástico ⊡ | **vega VB**<br>IP40<br>Plástico ⊡<br>Puerta plástica | **vega D**<br>IP41<br>Metálico ⊡<br>Puerta metálica | Auto-extinguibilidad 650ºC, Para cajas de tabique hueco 850ºC.<br><br>Cajas libres de halógenos, conformes a la directiva RoHS.<br><br>Conformes a UNE-EN 61439-1,-3 | | |
| no incluida | no incluida | incluida | incluida | no incluida | incluida | incluida | incluida | no incluida | | | |
| no incluidas | no incluidas | incluidas** | incluidas Quick C. | incluidas Quick C. | incluidas Quick C. | incluidas | incluidas | incluidas Quick C. | | | |
|  |  |  | |  |  |  |  |  | | | |
| Filas 12 ▮ | Filas 12 ▮ | Filas 18 ▮ | | Filas 12 ▮ | Filas 18 ▮ | Filas 18 ▮ | Filas 18 ▮ < 125 A | Filas 24 ▮ < 160 A | | filas | N° mód. (▮) |
| | | | | | | | | | | 1 | 1 |
| VD101NE | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | 1 | 2 |
| VD102NE | | | | | VE103x (2 a 3 ▮) | | | | | | |
| | GD102B | | | | | | | | | 1 | 3 |
| VD103NE | GD102B+GP102P | | | | | | | | | | |
| | GD102B+GP102T | | | | | | | | | | |
| | GD104B | | | | | | | | | 1 | 4 |
| VD104NE | GD102B+GP102P | VS104PE/PEB | | | | | | | | | |
| | GD104B+GP104T | VS104TE | | | | | | | | | |
| VD106NE | GD106B | | | | | | | | | 1 | 6 |
| VD106NE+VZ910N | GD102B+GP102P | | | | | | | | | | |
| | GD106B+GP106T | | | | VE106x (4 a 6 ▮) | | | | | | |
| VD108NE | GD108E | | | | | | | | | 1 | 8 |
| VD108NE+ VZ912N | GD108E+GP108P | VS108PE/PEB | | | | | | | | | |
| | GD108E+GP108T | VS108TE | | | VE110x (8 a 10 ▮) | | | | | | |
| VD110NE | GD110E | | | | | | | | | 1 | 10 |
| VD110NE+VZ916N | GD110E+GP110P | | | | | | | | | | |
| | GD110E+GP110T | | | | | | | | | | |
| VD112NE | | | | VA12E | | | | | | 1 | 12 |
| VD112NE+VZ918N | | VS112PE/PEB | | VA12+VA12T | | | | | | | |
| | | VS112TE | | VA12E+VA12K | VE112x | | | | | | |
| VD118NE | | | | | | | | | | 1 | 18 |
| VD118NE+VZ920N | | | VS118PES | | | | VB118PE | | | | |
| | | | VS118TES | | | VE118x | VB118TE | | | | |
| VD212NE | | | | VA24E | | | | | | 2 | 24 |
| VD212NE+VZ922N | | VS212PE/PEB | | VA24E+VA24T | | | | | | | |
| | | VS212TE | | VA24E+VA24K | VE212x | | | | | | |
| | | | VS218PES | | | | VB218PE | | | 2 | 36 |
| | | | VS218TES | | | VP36M | VB218TE | | | | |
| | | VS312PE | | VA36E | | | | | | 3 | 36 |
| | | VS312TE | | VA36E+VA36T | | | | | | | |
| | | | | VA36E+VA36K | VE312x | VE218x | | | | | |
| | | | | VA48E | | | | FD22DN | | 4 | 48 |
| | | VS412PE | | VA48E+VA48T | | | | FD22DN+FD22PN | | 2 | |
| | | VS412TE | | VA48E+VA48K | VE412x | | | FD22DN+FD22TN | | | |
| | | | VS318PES | | | | VB318PE | | | 3 | 54 |
| | | | VS318TES | | VE318x | VP54M | VB318TE | | | | |
| | | | | | | | | | | 5 | 60 |
| | | | VS418PES | | | | VB418PE | FD32DN | | 4 | 72 |
| | | | VS418TES | | | VP72M | VB418TE | FD32DN+FD32PN | | 3 | |
| | | | | | | | | FD32DN+FD32TN | | | |
| | | | | | | | | FD42DN | | 4 | 96 |
| | | | | | | | | FD42DN+FD42PN | | | |
| | | | | | | | | FD42DN+FD42TN | | | |
| | | | | | | | | FD52DN | | 5 | 120 |
| | | | | | | | | FD52DN+FD52PN | | | |
| | | | | | | | | FD52DN+FD52TN | | | |
| | | | | | | | | FD62DN | | 6 | 144 |
| | | | | | | | | FD62DN+FD62PN | | | |
| | | | | | | | | FD62DN+FD62TN | | | |
| | | | | | | | | FU72DN | | 7 | 168 |
| | | | | | | | | FD72DN+FD72PN | | | |
| | | | | | | | | FD72DN+FD72TN | | | |

** incluidas en VExxxF

1 Fila | 2 Filas | 3 Filas | 4 Filas | 5 Filas | 6 Filas | 7 Filas

EN REVISIÓN

# Cajas serie VR/VD para pequeñas instalaciones

Cajas de distribución empotrables y de superficie.
Las necesidades de instalación cambian y eso conlleva la adaptación de los sistemas de instalación.
Desde que la telegestión se implantó en las instalaciones de vivienda, la aparamenta a albergar en las cajas de abonado se vió modificada. La rehabilitación cobra cada día mayor importancia y uno de los problemas que se plantean es la falta de espacio. La caja de abonado debe estar lo más optimizada posible en todos los sentidos.

Con este propósito nace VR/VD. Porque lo sencillo sienta bien.



ANTIGUA

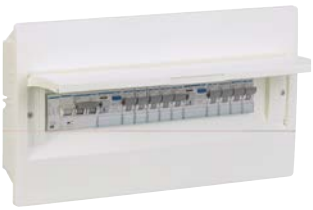
**Ventajas**

- Una solución compacta. Totalmente adaptada a las instalaciones más sencillas
- Incluye los accesorios más básicos para asegurar una distribución eficiente de la energía
- Entradas y salidas optimizadas
- Perfiles de sujeción de bridas para cables, en la práctica totalidad del fondo de la caja
- Discreto diseño, totalmente adaptable a cualquier entorno o decoración

**Características técnicas**

- Cajas de distribución de empotrar y superficie de 1 fila desde 1 a 4 módulos y de 6 a 24 en 2 filas
- Puerta opaca como accesorio
- Grado IP30 sin puerta, IP40 con puerta. IK07. clase II de aislamiento. Color RAL 9010. Intensidad nominal hasta 63 A
- Prueba del hilo incandescente 650ºC según UNE 60595-2-1
- Tensión de aislamiento 400 Vca/ 50 Hz

# Más ventajas



## 01

Una solución compacta en pocas referencias. Esta serie es versátil para instalaciones de talla pequeña, tanto en superficie como empotrada.



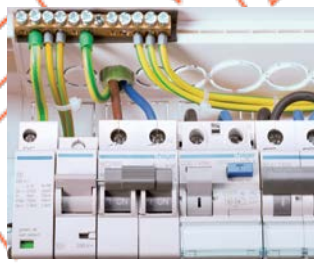
## 02

Punto de fijación del perfil DIN siempre accesible. Ésta es, quizás, una de las mayores contribuciones a la rapidez de cableado.



## 03

Perfiles exclusivos de fijación de bridas de cables, en la práctica totalidad del fondo de la caja de superficie.



## 04

Las regletas de conexión pueden montarse a lo largo de la caja allí donde se necesiten.



## 05

Amplias salidas y entradas para cable y canal.



## 06

Posible compensación de profundidad del perfil DIN, para salvar la falta de planitud de la pared y un eventual exceso de enyesado.

HIPERANTENA

## Gama residencial



VR112NE + VZ918N



VR212NE + VZ924N

- Cajas empotrables
- Destinadas a ser colocadas después de la construcción, con entradas de tubos y canal
- Realizadas en material aislante autoextinguible (prueba del hilo incandescente según UNE 60595-2-1:
  650ºC tabique convencional
  850ºC tabique hueco
- Las cajas destinadas a tabique hueco incluyen las mordazas de sujeción
- Grado de protección
  IP30 sin puerta
  IP40 con puerta
  IK07
- Blanco RAL 9010
- Aparamenta hasta 63A
- Tensión aislamiento:
  400V AC/50Hz
- Apertura lateral de la puerta (180º) en tamaño 24
- Puerta de apertura vertical en cajas de 1 fila
- Conformes a normas UNE-EN 61439-1, -3 y EN 60670-24

| Características | Nicho mural en mm | Referencia | | Embalaje | Precio unidad € |
|---|---|---|---|---|---|
| **Cajas empotrables** Puerta opcional | | tabique convencional | hueco | | |
| 1 fila - 8 | 175 x 205 x 72 | **VR108NE** | | 1 | 10,41 |
| | | | **VR108NH** | 1 | 19,94 |
| 1 fila - 12 | 195 x 277 x 72 | **VR112NE** | | 1 | 12,12 |
| | | | **VR112NH** | 1 | 23,31 |
| 1 fila - 18 | 195 x 385 x 72 | **VR118NE** | | 1 | 18,73 |
| | | | **VR118NH** | 1 | 40,88 |
| 2 filas - 24 | 320 x 277 x 72 | **VR212NE** | | 1 | 30,67 |
| | | | **VR212NH** | 1 | 47,40 |
| **2 filas 24** versión proyectos | | | | | |
| Pensado para casos de instalaciones que requieren gran cantidad de cajas y en las que los chasis modulares deban montarse y cablearse en taller, mientras los fondos se instalan en la obra. Cantidad mínima: 50 ud. | | | | | |
| Fondo de caja | | **VR212NE1** | | 1 | 12,26 |
| | | | **VR212NH1** | 1 | 28,97 |
| Chasis modular | | **VR212NE2** | | 1 | 10,73 |
| Tapa | | **VR212NE3** | | 1 | 7,68 |

- Acc. comunes, pág. 195

**familia 11**

HIPER ANTENA



VD110NE+VZ916N

- Cajas de superficie
- Destinadas a ser colocadas después de la construcción, con entradas de tubos y canal
- Realizadas en material aislante autoextinguible
- Grado de protección
  IP30 sin puerta
  IP40 con puerta
  IK07
- Blanco RAL 9010
- Aparamenta hasta 63A
- Tensión aislamiento 400V AC/50Hz
- Apertura lateral de la puerta (180º) en tamaño 24 ▮
- Apertura vertical de la puerta en cajas 1 fila
- Las cajas de superficie hasta 4 ▮ no aceptan puerta.
- Conformes con la norma UNE-EN61439-1-3 y EN 60670-24

| Características | Dimensiones en mm | Referencia | Embalaje | Precio unidad € |
|---|---|---|---|---|
| **Cajas de superficie** Puerta opcional | | | | |
| 1 fila - 1 ▮ | 163 x 27,5 x 71 | **VD101NE** | 1 | 3,93 |
| 1 fila - 2 ▮ | 163,8 x 45,5 x 71 | **VD102NE** | 1 | 4,84 |
| 1 fila - 3 ▮ | 163,6 x 63,5 x 71 | **VD103NE** | 1 | 5,15 |
| 1 fila - 4 ▮ | 163,6 x 81,5 x 71 | **VD104NE** | 1 | 6,43 |
| 1 fila - 6 ▮ | 170 x 134,5 x 91 | **VD106NE** | 1 | 12,78 |
| 1 fila - 8 ▮ | 170 x 170,5 x 91 | **VD108NE** | 1 | 13,84 |
| 1 fila - 10 ▮ | 170 x 206,5 x 91 | **VD110NE** | 1 | 14,65 |
| 1 fila - 12 ▮ | 200 x 292,5 x 91 | **VD112NE** | 1 | 17,02 |
| 1 fila - 18 ▮ | 200 x 400 x 91 | **VD118NE** | 1 | 22,98 |
| 2 filas - 24 ▮ | 326,5 x 294 x 92,5 | **VD212NE** | 1 | 42,55 |

## Accesorios serie VR/VD



VZ924N



VZ926N



VZ927N



VZ925N



VZ933N



VZ928N

| Características | Para caja | Referencia | Embalaje | Precio unidad € |
|---|---|---|---|---|
| **Puertas opacas realizadas en material plástico RAL 9010** Para cajas | VD106N | **VZ910N** | 1 | 11,40 |
| | VD108N | **VZ912N** | 1 | 11,87 |
| | VR108NE | **VZ914N** | 1 | 11,87 |
| | VD110NE | **VZ916N** | 1 | 12,46 |
| | VR/VD112NE | **VZ918N** | 1 | 13,26 |
| | VR/VD118NE | **VZ920N** | 1 | 13,91 |
| | VD212NE | **VZ922N** | 1 | 16,79 |
| | VR212NE | **VZ924N** | 1 | 16,79 |
| **Cerradura** Suministrada con 2 llaves | | **VZ926N** | 1 | 19,17 |
| **Mordazas de sujección en pared hueca** (recambio para cajas VR...NH) | | **VZ927N** | 1 juego | 5,42 |
| **Escuadras de compensación de profundidad para perfiles DIN** | | **VZ925N** | 1 juego | 6,53 |
| **Tapas para asegurar la clase II de aislamiento** | | **VZ933N** | 1 juego | 3,06 |
| **Regletas de conexión** | | | | |
| 7 salidas | 4x10 + 3x16 $mm^2$ | **VZ928N** | 1 | 6,32 |
| 11 salidas | 6x10 + 5x16 $mm^2$ | **VZ929N** | 1 | 6,79 |
| 10+1 salidas | 5x10 + 5x16+1x25 $mm^2$ | **VZ930N** | 1 | 6,79 |
| 16+1 salidas | 8x10 +8x16+1x25 $mm^2$ | **VZ931N** | 1 | 10,02 |
| **Juego tornillos para tapa y perfil DIN** | | **VZ932N** | 1 | 2,46 |

SUPER ANTIGUO

reddot design award
winner 2010



VF212PE

- Base y tapa en material aislante autoextinguible
- Puertas opacas en poliestireno o transparentes en policarbonato, fijables a derecha o izquierda de la tapa. Apertura 180°
- Entradas canal y tubo
- Suministradas con regletas de conexión y chasis modular, en versiones de filas de ancho de 12 ▮ (excepto en las versiones "xEBx")
- Chasis modular con compensación en profundidad y en horizontal hasta ±2° para salvar los defectos del nivelado (versiones PE, PEH, TE, PES, TES)
- Grado de protección, según IEC60529: IP30 sin puerta, IP40 con puerta
- IK07
- Aislamiento clase II
- Color blanco RAL9010
- Para aparamenta hasta 63A
- Tensión aislamiento: 400 V~
- Tapa fijada con tornillos 90°
- Prueba del hilo incandescente 650°C según UNE 60695-2-1 (para tabique hueco, 850°C)
- Conforme a la norma UNE EN 61439-3 y con Certificado N de AENOR
- Toda la serie es conforme a las directivas RoHS

| Características | | Referencia | | | Embalaje | Precio unidad € |
|---|---|---|---|---|---|---|
| **Cajas empotrables**, suministradas con puerta | | | | | | |
| Nº de filas<br>Nicho mural (mm) | Puertas -<br>Colores - | Opacas<br>Blanco | Transp.<br>Azul | Tabique hueco<br>puerta opaca | | |
| 1 fila - 4 ▮ | | **VF104PE** | | | 1 | 20,40 |
| 189 x 170 x 72 | | | **VF104TE** | | 1 | 24,30 |
| | | **VF104PEB** | | | 1 | 17,90 |
| | | | | **VF104PEH** | 1 | 33,58 |
| 1 fila - 8 ▮ | | **VF108PE** | | | 1 | 30,50 |
| 189 x 242 x 72 | | | **VF108TE** | | 1 | 37,53 |
| | | **VF108PEB** | | | 1 | 25,20 |
| | | | | **VF108PEH** | 1 | 54,62 |
| 1 fila - 12 ▮ | | **VF112PE** | | | 1 | 44,50 |
| 257 x 318 x 72 | | | **VF112TE** | | 1 | 50,88 |
| | | **VF112PEB** | | | 1 | 36,50 |
| | | | | **VF112PEH** | 1 | 71,97 |
| 2 filas - 24 ▮ | | **VF212PE** | | | 1 | 65,80 |
| 382 x 318 x 72 | | | **VF212TE** | | 1 | 77,19 |
| | | **VF212PEB** | | | 1 | 53,00 |
| | | | | **VF212PEH** | 1 | 95,53 |
| 3 filas - 36 ▮ | | **VF312PE** | | | 1 | 103,85 |
| 507 x 318 x 72 | | | **VF312TE** | | 1 | 117,76 |
| | | **VF312PEB** | | | 1 | 82,45 |
| | | | | **VF312PEH** | 1 | 144,97 |
| | | | | **VF312PEBH** | 1 | 108,62 |
| 4 filas - 48 ▮ | | **VF412PE** | | | 1 | 158,06 |
| 652 x 318 x 72 | | | **VF412TE** | | 1 | 161,39 |
| | | **VF412PEB** | | | 1 | 106,97 |
| | | | | **VF412PEH** | 1 | 189,25 |
| | | | | **VF412PEBH** | 1 | 155,70 |
| Cajas equipadas con regletas de tierra y chasis modular, excepto en las referencias acabadas en B | | | | | | |
| 1 fila - 18 ▮ | | **VF118PES** | | | 1 | 63,50 |
| 257 x 426 x 72 | | | **VF118TES** | | 1 | 73,20 |
| | | | | **VF118PEH** | 1 | 83,69 |
| 2 filas - 36 ▮ | | **VF218PES** | | | 1 | 150,50 |
| 382 x 426 x 72 | | | **VF218TES** | | 1 | 173,44 |
| | | | | **VF218PEH** | 1 | 178,78 |
| 3 filas - 54 ▮ | | **VF318PES** | | | 1 | 200,00 |
| 507 x 426 x 72 | | | **VF318TES** | | 1 | 224,00 |
| | | | | **VF318PEH** | 1 | 229,09 |
| 4 filas -72 ▮ | | **VF418PES** | | | 1 | 399,20 |
| 652 x 426 x 72 | | | **VF418TES** | | 1 | 430,31 |
| | | | | **VF418PEH** | 1 | 446,00 |

- Versiones de ancho 18 ▮ incluyen: regletas de conexión rápida Quick Connect, chasis modular, obturadores, puerta protegida con film plástico, sujetacables y banda de marcaje adhesiva protectora.

- Acc. comunes, pág. 200

**familia 11A**

HAGER ANTIGUO



VU36EP

- Puertas opacas y transparentes en chapa de acero. Fijables a derecha o izquierda de la tapa. Apertura 180º
- Grado de protección según IEC60529: IP30, IK07
- Color blanco, RAL9010
- Aislamiento clase II
- Tapa precintable con tornillo 90º
- Para aparamenta de hasta 63A
- Prueba del hilo incandescente según UNE60695-2-1, 650ºC para tabique convencional y 850ºC para tabique hueco
- Cajas ICT suministradas con kit de fijación para pared hueca
- Registros de ICT suministrados sin accesorios
- Certificados: VDE según DIN VDE 0603, Certificado AENOR según UNE EN 61439-3

| Características | Nicho mural en mm (alto x ancho x prof.) | Referencia tabique convencional | Referencia tabique hueco | Embalaje | Precio unidad € |
|---|---|---|---|---|---|
| **Cajas empotrables** Suministradas con marco y puerta opaca metálica | | | | | |
| 1 fila - 12 | 340 x 335 x 90 | **VU12EP** | | 1 | 71,83 |
| | | | **VH12EP** | 1 | 91,63 |
| 2 filas - 24 | 490 x 335 x 90 | **VU24EP** | | 1 | 102,86 |
| | | | **VH24EP** | 1 | 125,11 |
| 3 filas - 36 | 615 x 335 x 90 | **VU36EP** | | 1 | 155,10 |
| | | | **VH36EP** | 1 | 175,39 |
| 4 filas - 48 | 740 x 335 x 90 | **VU48EP** | | 1 | 247,89 |
| | | | **VH48EP** | 1 | 270,99 |
| 5 filas - 60 | 865 x 335 x 90 | **VU60EP** | | 1 | 265,65 |
| | | | **VH60EP** | 1 | 286,47 |
| **Cajas empotrables** Suministradas con marco y puerta transparente metálica | | | | | |
| 1 fila - 12 | 340 x 335 x 90 | **VU12ET** | | 1 | 120,36 |
| | | | **VH12ET** | 1 | 142,61 |
| 2 filas - 24 | 490 x 335 x 90 | **VU24ET** | | 1 | 150,14 |
| | | | **VH24ET** | 1 | 172,19 |
| 3 filas - 36 | 615 x 335 x 90 | **VU36ET** | | 1 | 197,19 |
| | | | **VH36ET** | 1 | 216,81 |
| 4 filas - 48 | 740 x 335 x 90 | **VU48ET** | | 1 | 301,72 |
| | | | **VH48ET** | 1 | 323,44 |
| 5 filas - 60 | 865 x 335 x 90 | **VU60ET** | | 1 | 309,69 |
| | | | **VH60ET** | 1 | 334,77 |
| **Cerradura** Con llave de sierra | | **VZ302N** | | 1 | 33,59 |

- Suministradas con regletas de conexión rápida “Quick Connect”

## Accesorios de recambio Puertas



VZ103N

| Características | Altura/mm | Referencia | Embalaje | Precio unidad € |
|---|---|---|---|---|
| **Marco y puerta opaca** metálica RAL 9010 ancho: 348 mm | | | | |
| Recambio para caja: | | | | |
| VU/H12EP | 356 | **VZ101N** | 1 | 43,65 |
| VU/H24EP | 505 | **VZ102N** | 1 | 57,41 |
| VU/H36EP | 630 | **VZ103N** | 1 | 82,21 |
| VU/H48EP | 755 | **VZ104N** | 1 | 114,64 |
| VU/H60EP | 880 | **VZ105N** | 1 | 120,50 |
| **Puerta opaca, metálica** Recambio para caja: | | | | |
| VU/H12EP | 296,5 | **VZ121N** | 1 | 39,27 |
| VU/H24EP | 445,5 | **VZ122N** | 1 | 45,94 |
| VU/H36EP | 570,5 | **VZ123N** | 1 | 65,76 |
| VU/H48EP | 695,5 | **VZ124N** | 1 | 91,72 |
| VU/H60EP | 820,5 | **VZ125N** | 1 | 96,40 |

- Acc. comunes, pág. 199

**familia 11**

SUPER ANTIEW

reddot design award
winner 2010



VS312TE

- Base y tapa en material aislante autoextinguible
- Puertas opacas en poliestireno o transparentes en policarbonato, fijables a derecha o izquierda de la tapa. Apertura 180º
- Entradas canal y tubo
- Suministradas con regletas de conexión en versiones de filas de ancho de 12 ▮ (excepto en versiones “PEB”)
- Grado de protección, según IEC60529: IP30 sin puerta, IP40 con puerta
- IK07
- Aislamiento clase II
- Color blanco RAL9010
- Para aparamenta hasta 63A
- Tensión aislamiento: 400 V~
- Tapa fijada con tornillos 90º
- Prueba del hilo incandescente 650ºC según UNE 60695-2-1
- Conforme a la norma UNE EN 61439-1, -3 y con Certificado AENOR
- Toda la serie es conforme a la directiva RoHS

- Acc. comunes, pág. 200

| Características | Referencia | | Embalaje | Precio unidad € |
|---|---|---|---|---|
| **Cajas de superficie**, suministradas con puerta | | | | |
| Nº de filas<br>Medidas (mm) | Puertas -<br>Colores - | Opacas<br>Blanco | Transparentes<br>Azul | | |
| 1 fila - 4 ▮<br>183,5 x 137,5 x 99 | | **VS104PE** | | 1 | 30,50 |
| | | | **VS104TE** | 1 | 35,94 |
| | | **VS104PEB** | | 1 | 28,97 |
| 1 fila - 8 ▮<br>183,5 x 209,5 x 99 | | **VS108PE** | | 1 | 43,50 |
| | | | **VS108TE** | 1 | 45,70 |
| | | **VS108PEB** | | 1 | 35,82 |
| 1 fila - 12 ▮<br>251,5 x 281,5 x 99 | | **VS112PE** | | 1 | 50,40 |
| | | | **VS112TE** | 1 | 54,79 |
| | | **VS112PEB** | | 1 | 41,62 |
| 2 filas - 24 ▮<br>376,5 x 281,5 x 99 | | **VS212PE** | | 1 | 75,80 |
| | | | **VS212TE** | 1 | 83,70 |
| | | **VS212PEB** | | 1 | 62,58 |
| 3 filas - 36 ▮<br>500 x 281,5 x 99 | | **VS312PE** | | 1 | 117,22 |
| | | | **VS312TE** | 1 | 129,00 |
| 4 filas - 48 ▮<br>646,5 x 281,5 x 99 | | **VS412PE** | | 1 | 162,70 |
| | | | **VS412TE** | 1 | 178,91 |
| - Cajas equipadas con regletas de tierra, excepto en las referencias acabadas en “B” | | | | | |
| 1 fila - 18 ▮<br>251,5 x 389,5 x 99 | | **VS118PES** | | 1 | 72,25 |
| | | | **VS118TES** | 1 | 81,39 |
| 2 filas - 36 ▮<br>376,5 x 389,5 x 99 | | **VS218PES** | | 1 | 151,20 |
| | | | **VS218TES** | 1 | 170,22 |
| 3 filas - 54 ▮<br>500 x 389,5 x 99 | | **VS318PES** | | 1 | 206,83 |
| | | | **VS318TES** | 1 | 221,50 |
| 4 filas -72 ▮<br>646,5 x 389,5 x 99 | | **VS418PES** | | 1 | 368,85 |
| | | | **VS418TES** | 1 | 364,05 |

Las versiones de ancho 18 ▮ (versiones PES y TES), incluyen:

- Regletas de conexión rápida Quick Connect y chasis modular, obturadores, puerta protegida con film plástico, sujetacables y banda de marcaje (adhesiva protectora)

HIPER ANTIEN

**familia 11A**



VA48E

- Caja realizada en material aislante
- Marco en chapa de acero
- Puerta como accesorio en chapa de acero
- Grado de protección IP 30 (con puerta)
- IK 07
- Aislamiento clase II
- Color RAL 9010
- Conforme UNE EN 61439-1, -3

| Características | Medidas en mm (alto x ancho x prof.) | Referencia | Embalaje | Precio unidad € |
|---|---|---|---|---|
| **Cajas de superficie** | | | | |
| Suministradas sin puerta | | | | |
| 1 fila - 12 ▮ | 245 x 305 x 96,5 | **VA12E** | 1 | 40,27 |
| 2 filas - 24 ▮ | 370 x 305 x 96,5 | **VA24E** | 1 | 62,46 |
| 3 filas - 36 ▮ | 515 x 305 x 96,5 | **VA36E** | 1 | 87,36 |
| 4 filas - 48 ▮ | 640 x 305 x 96,5 | **VA48E** | 1 | 117,58 |
| **Puertas opacas en acero** | | | | |
| Para caja VA12E | | **VA12T** | 1 | 51,83 |
| VA24E | | **VA24T** | 1 | 60,04 |
| VA36E | | **VA36T** | 1 | 61,73 |
| VA48E | | **VA48T** | 1 | 65,77 |
| **Puertas transparentes en acero y cristal** | | | | |
| Para caja VA12E | | **VA12K** | 1 | 61,64 |
| VA24E | | **VA24K** | 1 | 72,92 |
| VA36E | | **VA36K** | 1 | 79,20 |
| VA48E | | **VA48K** | 1 | 85,65 |

- Suministradas con regletas de conexión rápida "Quick Connect"

## Accesorios comunes golf series VU/VH y VA



VZ302N



VZ405N



VZ410N

| Características | Referencia | Embalaje | Precio unidad € |
|---|---|---|---|
| **Cerradura con llave** Suministrada con 2 llaves de sierra | **VZ302N** | 1 | 33,59 |
| **Sujetacables** | **VZ699** | bolsa 6 u | 5,94 |
| **Kit de fijación en tabique hueco** | **VZ405N** | kit 4 u | 16,80 |
| **Kit de asociación horizontal** | **VZ410N** | kit 2 u | 12,63 |

HIPER ANTIEN



VZ610N VZ630N



VZ794N



VZ696N



VZ699N



VZ789N

| Características | | Referencia | | Embalaje | Precio unidad € |
|---|---|---|---|---|---|
| **Puertas de recambio** en material aislante | | Opacas Blanco | Transparentes Azul | | |
| Para cajas | VF/VS104 | **VZ601N** | | 1 | 9,93 |
| | | | **VZ621N** | 1 | 11,09 |
| | VF/VS108 | **VZ602N** | | 1 | 18,20 |
| | | | **VZ622N** | 1 | 20,10 |
| | VF/VS112 | **VZ603N** | | 1 | 27,39 |
| | | | **VZ623N** | 1 | 29,21 |
| | VF/VS212 | **VZ604N** | | 1 | 30,96 |
| | | | **VZ624N** | 1 | 32,31 |
| | VF/VS312 | **VZ605N** | | 1 | 40,97 |
| | | | **VZ625N** | 1 | 44,31 |
| | VF/VS412 | **VZ606N** | | 1 | 46,22 |
| | | | **VZ626N** | 1 | 48,70 |
| | VF/VS118 | **VZ607N** | | 1 | 33,39 |
| | | | **VZ627N** | 1 | 35,87 |
| | VF/VS218 | **VZ608N** | | 1 | 48,70 |
| | | | **VZ628N** | 1 | 52,82 |
| | VF/VS318 | **VZ609N** | | 1 | 69,77 |
| | | | **VZ629N** | 1 | 73,14 |
| | VF/VS418 | **VZ610N** | | 1 | 93,24 |
| | | | **VZ630N** | 1 | 97,08 |
| **Cerradura con llave** Suministrada completa con llave de sierra | | | **VZ794N** | 1 | 42,49 |
| **Kit de fijación en tabique hueco** | | | **VZ696N** | 1 juego | 13,38 |
| **Obturadores** | | | **VZ842N** | 1 bolsa* | 9,82 |
| * 1 bolsa = 10 uds. x 2,5 | | | | | |
| **Sujetacables** (recambio) | | | **VZ699N** | bolsa 10 u (*) | 17,50 |
| **Portaetiquetas plástico transparente** | | | **VZ787N** | bolsa 5 u (*) | 25,57 |
| **Etiquetas** (recambio) | | | **VZ788N** | bolsa 10 u (*) | 18,18 |
| **Tapas de acabado clase II** cajas golf VS y kit de asociación horiz. | | | **VZ789N** | 1 juego | 7,09 |
| **Tornillos para cajas VF** recambio (º) precio por bolsa | | | **VZ790N** | 1 juego | 10,86 |

(*) precio por bolsa

HIPER ANTIEW

# Soluciones ICT golf
## serie VF. Registros de terminación de red



VF312ICT
(Debe incluir 2 Uds.)

- Cajas vacías, para instalación de aparamenta de telecomunicaciones
- Base y tapa en material aislante autoextinguible (650ºC según UNE60695-2-1)
- Puertas opacas RAL9010 fijables a derecha o izquierda
- Grado de protección IP40
- IK07
- Aislamiento clase II

| Características | Medidas en mm (alto x ancho x prof.) | Referencia | Embalaje | Precio unidad € |
|---|---|---|---|---|
| **Cajas de empotrar en pared convencional. Registros ICT** | | | | |
| Para RTV (SDTP y TBA separados) | 257x318x72 | **VF112ICT** | 1 | 34,84 |
| Registro de terminación de Red | 507x670x72/688x704x90 | **VF312ICT** | | 123,86 |
| | 652x670x72/688x704x90 | **VF412ICT** | 2 | 176,07 |

El conjunto (caso de VF312ICT y VF412ICT) se compone de dos cajas (precio, para 2 cajas).
Debe realizarse la asociación horizontal de las mismas.
Se indica las dimensiones del nicho mural y exteriores para las dos cajas asociadas.
El RD 346/2011 permite la asociación horizontal de registros para respetar las dimensiones mínimas indicadas en dicho RD.
Puertas con rejillas para permitir ventilación natural.
Misma estética, serie golf VF, para la caja de distribución y el Registro de Terminación de Red.

# Soluciones ICT golf
## series VU/VH. Registros de terminación de red



VU36NCT

| Medidas en mm (alto x ancho x prof.) Nicho mural / Dim. exteriores | Referencia | Embalaje | Precio unidad € |
|---|---|---|---|
| **Cajas de empotrar. Pared convencional y hueca. Registros para ICT** Suministradas con puerta metálica | | | |
| 595x663x90 / 630,5 x 696 x91 | **VU36NCT** | 1 | 106,89 |
| | **VH36NCT** | 1 | 129,86 |
| 720x663x90 / 755,5x696x91 | **VU48NCT** | 1 | 126,92 |
| | **VH48NCT** | 1 | 155,31 |

- Los registros para ICT incluyen puerta ranurada
- Para cumplir con la normativa ICT 2011, asociar horizontalmente 2 registros

Las referencias VH incluyen mordazas de sujeción en tabique hueco.

**familia 11**



ANTENA



GD106B

- Realizados en material aislante
- Grado de protección IP30 sin puerta IK05 IP40 con puerta IK05
- Color blanco RAL 9010
- Cubrebornes de 8 y 10 ▮ sumin. de serie con regletas de tierra (soporte y bornes)
- Suministrados con bandas de marcaje y recubrimiento para clase II

| Características | | Medidas en mm (alto x ancho x prof.) | Referencia | Embalaje | Precio unidad € |
|---|---|---|---|---|---|
| **Cubrebornes de superficie**, suministrados sin puerta | | | | | |
| 1 fila | 2 ▮ | 160 x 55 x 82 | **GD102B** | 10* | 8,92 |
| | 4 ▮ | 180 x 110 x 82 | **GD104B** | 5* | 11,60 |
| | 6 ▮ | 180 x 146 x 82 | **GD106B** | 4* | 17,95 |
| | 8 ▮ | 180 x 182 x 82 | **GD108E** | 1 | 21,17 |
| | 10 ▮ | 180 x 218 x 82 | **GD110E** | 1 | 27,03 |

**Puertas opacas y transparentes**

| | Colores - | Opacas Blanco | Transparentes Azul | | |
|---|---|---|---|---|---|
| Para cajas | GD102B | **GP102P** | **GP102T** | 1 | 5,47 |
| | GD104B | **GP104P** | **GP104T** | 1 | 7,63 |
| | GD106B | **GP106P** | **GP106T** | 1 | 10,40 |
| | GD108E | **GP108P** | **GP108T** | 1 | 13,19 |
| | GD110E | **GP110P** | **GP110T** | 1 | 17,69 |

| | | | | |
|---|---|---|---|---|
| **Cerradura** con llave | **VZ313** | 1 | 23,07 |

*embalaje no fraccionable

## Cajas de superficie vector - estancas IP 65 - serie VP*



VP54M

- Realizadas en material aislante autoextinguible
- Color gris RAL 7035
- Suministradas con cuatro patas de fijación, regletas de conexión y bandas de marcaje (para VP..M)

| Características | Medidas en mm (alto x ancho x prof.) | Referencia | Embalaje | Precio unidad € |
|---|---|---|---|---|
| **Cajas de superficie** | | | | |
| Suministradas con puerta transparente | | | | |
| 2 filas - 20 ▮ | 350 x 250 x 160 | **VP20M** | 1 | 257,89 |
| 3 filas - 36 ▮ | 500 x 300 x 160 | **VP36M** | 1 | 330,08 |
| 3 filas - 54 ▮ | 500 x 400 x 210 | **VP54M** | 1 | 420,30 |
| 4 filas - 72 ▮ | 650 x 400 x 210 | **VP72M** | 1 | 569,30 |
| **Cajas de superficie para aparamenta no modular** | | | | |
| Con placa de montaje incorporada, puerta opaca | | | | |
| 350 x 250 x 160 | | **VP20G** | 1 | 178,33 |
| 500 x 300 x 160 | | **VP36G** | 1 | 218,33 |
| 500 x 400 x 210 | | **VP54G** | 1 | 276,91 |
| 650 x 400 x 210 | | **VP72G** | 1 | 315,51 |
| **Tapa ciega** | | | | |
| Aislante | | | | |
| Para cajas de ancho | 300 mm | **FL711E** | 4 | 15,71 |
| | 400 mm | **FL712E** | 4 | 19,85 |
| **Obturador** | | | | |
| Ancho 1 ▮ | | **VP05Z** | 20 | 1,55 |

* Hasta fin de existencias

ANTIGUO

# Cajas de distribución componibles



# Versátil

# vega D

**Instalación eléctrica a prueba de obstáculos.**
Una vez más, decidimos consultar al verdadero experto en cajas de distribución eléctrica: ¡tu!
Así, a partir de tus ideas, nació la caja vega D, más equipada, que permite un acabado impecable y una electrificación aún más rápida.
Y todo ello hasta 168 módulos o incluso más ... porque ahora es posible asociar varias cajas hasta 160A!
Por esta razón, nos gusta decir que la vega D es el “todoterreno” de Hager.

**www.hager.com/es**

:hager

- Cajas de superficie con puerta transparente
- Realizadas en material aislante
- Grado de protección:
  IP 65
  IK 07 < 12 ▮
  IK 08 ⩾12 ▮
- Aislamiento clase II
- Distancia entre perfiles
  DIN 150 mm (cajas 18 ▮)
  125 mm (cajas 12 ▮)
- Perfil DIN regulable en profundidad
- Conforme a la norma UNE EN 61439-1, -3
- Color gris RAL 7035



VE106E



VE218E



VZ311



VZ758



VZ748

- Accesorios comunes, pág. 205

**familia 11**

| Características | Medidas (alto x ancho x prof.) | Referencia | Embalaje | Precio unidad € |
|---|---|---|---|---|
| **Cajas de superficie, estancas IP 65**<br>Suministradas con puerta transparente | | | | |
| 1 fila - de 2 a 3 ▮ | 111 x 175 x 93 | **VE103E** | 1 | 23,08 |
| 1 fila - de 4 a 6 ▮ | 190 x 175 x 113 | **VE106E** | 1 | 33,35 |
| 1 fila - de 8 a 10 ▮ | 210 x 237 x 114 | **VE110E** | 1 | 47,48 |
| 1 fila - 12 ▮ | 302 x 310 x 151 | **VE112E** | 1 | 74,03 |
| 2 filas - 24 ▮ | 427 x 310 x 151 | **VE212E** | 1 | 142,52 |
| 3 filas - 36 ▮ | 552 x 310 x 151 | **VE312E** | 1 | 176,77 |
| 4 filas - 48 ▮ | 677 x 310 x 151 | **VE412E** | 1 | 215,50 |
| 1 fila - 18 ▮ | 302 x 418 x 151 | **VE118E** | 1 | 114,67 |
| 2 filas - 36 ▮ | 452 x 418 x 151 | **VE218E** | 1 | 197,39 |
| 3 filas - 54 ▮ | 602 x 418 x 151 | **VE318E** | 1 | 262,35 |
| **Cajas de superficie, estancas IP 65**<br>Suministradas con puerta transparente, regleta de conexión rápida “Quick Connect” y pasacables | | | | |
| 1 fila - de 2 a 3 ▮ | 111 x 175 x 93 | **VE103F** | 1 | 29,86 |
| 1 fila - de 4 a 6 ▮ | 190 x 175 x 113 | **VE106F** | 1 | 38,15 |
| 1 fila - de 8 a 10 ▮ | 210 x 237 x 114 | **VE110F** | 1 | 56,49 |
| 1 fila - 12 ▮ | 302 x 310 x 151 | **VE112F** | 1 | 90,00 |
| 2 filas - 24 ▮ | 427 x 310 x 151 | **VE212F** | 1 | 166,01 |
| 3 filas - 36 ▮ | 552 x 310 x 151 | **VE312F** | 1 | 211,31 |
| 4 filas - 48 ▮ | 677 x 310 x 151 | **VE412F** | 1 | 249,73 |
| 1 fila - 18 ▮ | 302 x 418 x 151 | **VE118F** | 1 | 132,72 |
| 2 filas - 36 ▮ | 452 x 418 x 151 | **VE218F** | 1 | 223,53 |
| 3 filas - 54 ▮ | 602 x 418 x 151 | **VE318F** | 1 | 296,41 |
| **Cerradura**<br>Con llave de sierra | | **VZ311** | 1 | 34,51 |
| **Manguitos de unión**<br>Para unión de cajas IP 55<br>1 juego = 2 manguitos | | **VZ754** | 1 juego | 12,12 |
| **Pasacables**<br>Reducción del grado de protección a IP 54 | | **VZ758** | 1 juego | 11,16 |
| **Expansionadores de unión**<br>Para armarios de 12 ▮ de ancho | | **VZ747** | 1 | 6,92 |
| 18 ▮ de ancho | | **VZ748** | 1 | 6,92 |

PIDER ANTENA

- Cajas de superficie con puerta transparente IP65 para montajes en exterior
- Grado de protección:
  IP 65
  IK 07 < 12 ▮
  IK 08 ⩾12 ▮
- Aislamiento clase II
- Distancia entre perfiles DIN :
  150 mm (cajas de 18 ▮ )
  125 mm (cajas 12 ▮ por fila)
- Perfil DIN regulable en profun.
- En policarbonato con una resistencia especial a los ataques por productos químicos y a los rayos ultravioleta
- Conforme con EN 61439-1,-3



VE106SN



VE218SN



VZ025D



VZ013V



VZ040



VZ311

| Características | Medidas (alto x ancho x prof.) | Referencia | Embalaje | Precio unidad € |
|---|---|---|---|---|
| **Cajas de superficie, estancas - exterior - IP 65** Suministradas con puerta transparente. | | | | |
| 1 fila - 3 ▮ | 111 x 175 x 93 | **VE103SN** | 1 | 28,89 |
| 1 fila - 6 ▮ | 190 x 175 x 113 | **VE106SN** | 1 | 40,07 |
| 1 fila -10 ▮ | 210 x 237 x 114 | **VE110SN** | 1 | 56,94 |
| 1 fila -12 ▮ | 302 x 310 x 151 | **VE112SN** | 1 | 89,45 |
| 1 fila -18 ▮ | 302 x 418 x 151 | **VE118SN** | 1 | 141,70 |
| 2 fila - 24 ▮ | 427 x 310 x 151 | **VE212SN** | 1 | 164,35 |
| 2 filas - 36 ▮ | 452 x 418 x 151 | **VE218SN** | 1 | 236,99 |
| 3 filas - 36 ▮ | 552 x 310 x 151 | **VE312SN** | 1 | 200,22 |
| 3 filas - 54 ▮ | 602 x 418 x 151 | **VE318SN** | 1 | 304,86 |
| 4 filas - 48 ▮ | 677 x 310 x 151 | **VE412SN** | 1 | 244,84 |
| **Prensaestopas** | | | | |
| IP65 M16 | | **VZ016M** | 20 | 3,53 |
| IP65 M20 | | **VZ020M** | 20 | 3,50 |
| IP65 M25 | | **VZ025M** | 20 | 3,69 |
| IP65 M32 | | **VZ032M** | 20 | 4,64 |
| IP65 M40 | | **VZ040M** | 10 | 9,35 |
| **Prensaestopas anticondensación** | | | | |
| IP66 M20 | | **VZ020D** | 1 | 37,70 |
| IP66 M25 | | **VZ025D** | 1 | 47,23 |
| IP66 M32 | | **VZ032D** | 1 | 70,17 |
| **Cierre para prensaestopas anticondensación** | | | | |
| M20/25 | | **VZ013V** | 1 | 0,83 |
| M25/32 | | **VZ021V** | 1 | 1,06 |
| **Soportes de pared para fijación exterior de la caja** | | **VZ011** | 1 | 21,58 |
| **Placa de fijación en mástiles** | | | | |
| para VE106 | | **VZ040** | 1 | 38,30 |
| para VE110 | | **VZ041** | 1 | 62,71 |

## Accesorios comunes a todas las cajas VE

| Características | Referencia | Embalaje | Precio unidad € |
|---|---|---|---|
| **Soporte con terminales Quick Connect** para VE112-VE318 | | | |
| N: 1x (3x25 mm² + 11x4 mm²) PE: 1x (3x25 mm² + 11x4 mm²) | **VZ461** | 1 | 12,59 |
| N: 1x (3x25 mm² + 11x4 mm²) + (1x25 mm² + 5x4 mm²) PE: 1x (4x25 mm² + 14x4 mm²) | **VZ462** | 1 | 18,13 |
| N: 1x (4x25 mm² + 14x4 mm²) + (1x25 mm² + 5x4 mm²) PE: 1x (5x25 mm² + 17x4 mm²) | **VZ463** | 1 | 22,83 |
| N: 1x (3x25 mm² + 11x4 mm²) + (1x25 mm² + 5x4 mm²) PE: 1x (6x25 mm² + 20x4 mm²) | **VZ464** | 1 | 26,01 |
| **Cerradura con llave de sierra** | **VZ311** | 1 | 34,51 |
| **Obturadores para serie vector** | | | |
| RAL 7035 6 ▮ | **VZ413** | 10 | 3,11 |
| 12 ▮ | **VZ415** | 10 | 7,92 |
| 18 ▮ | **VZ416** | 10 | 9,91 |

SUPER ANTIGUO

# Cajas de distribución clase I de superficie, hasta 125A serie FW2 suministradas con puerta opaca



FW424WT

- Profundidad de 150 mm
- De 3 a 7 filas
- Distribución hasta 125 A
- Cajas metálicas
- Clase I
- Tensión aislamiento 400 V~
- Grado de protección: IP30 IK07
- Color blanco RAL 9010
- Incluyen perfiles DIN y regletas de tierra Distancia entre perfiles DIN: 150 mm, según norma EN 61439-1-3

| Características | Medidas en mm (ancho x prof.) | Nº de mód. | Referencia | Embalaje | Precio unidad € |
|---|---|---|---|---|---|
| **Altura 641 mm** | | | | | |
| 3 filas x 12 mód. | 355 x 120 mm | 36 | **FW312WT** | 1 | 409,38 |
| 3 filas x 24 mód. | 571 x 120 mm | 72 | **FW324WT** | 1 | 483,86 |
| **Altura 791 mm** | | | | | |
| 4 filas x 12 mód. | 355 x 120 mm | 48 | **FW412WT** | 1 | 444,75 |
| 4 filas x 24 mód. | 571 x 120 mm | 96 | **FW424WT** | 1 | 573,70 |
| 4 tramos x 36 mód. | 787 x 120 mm | 144 | **FW436WT** | 1 | 770,20 |
| **Altura 941 mm** | | | | | |
| 5 filas x 12 mód. | 355 x 120 mm | 60 | **FW512WT** | 1 | 467,99 |
| 5 filas x 24 mód. | 571 x 120 mm | 120 | **FW524WT** | 1 | 672,82 |
| 5 filas x 36 mód. | 787 x 120 mm | 180 | **FW536WT** | 1 | 858,96 |
| **Altura 1091 mm** | | | | | |
| 6 filas x 12 mód. | 355 x 120 mm | 72 | **FW612WT** | 1 | 488,96 |
| 6 filas x 24 mód. | 571 x 120 mm | 144 | **FW624WT** | 1 | 730,14 |
| 6 filas x 36 mód. | 787 x 120 mm | 216 | **FW636WT** | 1 | 997,61 |
| **Altura 1241 mm** | | | | | |
| 7 filas x 36 mód. | 787 x 120 mm | 252 | **FW736WT** | 1 | 1.146,18 |
| **Cerradura con llave** (incluye 2 llaves nº 1242E) | | | **FZ597*** | 1 juego | 62,29 |
| **Obturadores** | | | **JP002** | 1 juego | 9,14 |

# Cajas de distribución clase I de empotrar serie FW2 suministradas con puerta opaca



FW424FT

- Profundidad de 110 mm
- De 3 a 7 filas
- Distribución hasta 125 A
- Cajas metálicas
- Clase I
- Tensión aislamiento 400 V~
- Grado de protección: IP30 IK07
- Color blanco RAL 9010
- Incluyen chasis modular extraíble y regletas de tierra
- Dimensiones correspondientes a nicho mural

Distancia entre perfiles DIN: 150 mm, según norma EN 61439-1-3

*** familia 12**
**familia 15**

| Características | Medidas en mm (ancho x profundo) | Nº de mód. | Referencia | Embalaje | Precio unidad € |
|---|---|---|---|---|---|
| **Altura 620 mm** | | | | | |
| 3 filas x 12 mód. | 334 x 110 mm | 36 | **FW312FT** | 1 | 410,73 |
| 3 filas x 24 mód. | 550 x 110 mm | 72 | **FW324FT** | 1 | 482,74 |
| **Altura 770 mm** | | | | | |
| 4 filas x 12 mód. | 334 x 110 mm | 48 | **FW412FT** | 1 | 445,43 |
| 4 filas x 24 mód. | 550 x 110 mm | 96 | **FW424FT** | 1 | 640,45 |
| 4 tramos x 36 mód. | 766 x 110 mm | 144 | **FW436FT** | 1 | 821,55 |
| **Altura 920 mm** | | | | | |
| 5 filas x 12 mód. | 334 x 110 mm | 60 | **FW512FT** | 1 | 475,51 |
| 5 filas x 24 mód. | 550 x 110 mm | 120 | **FW524FT** | 1 | 726,59 |
| 5 filas x 36 mód. | 766 x 110 mm | 180 | **FW536FT** | 1 | 955,03 |
| **Altura 1070 mm** | | | | | |
| 6 filas x 12 mód. | 334 x 110 mm | 72 | **FW612FT** | 1 | 489,63 |
| 6 filas x 24 mód. | 550 x 110 mm | 144 | **FW624FT** | 1 | 752,65 |
| 6 filas x 36 mód. | 766 x 110 mm | 216 | **FW636FT** | 1 | 1.110,54 |
| **Altura 1220 mm** | | | | | |
| 7 filas x 36 mód. | 766 x 110 mm | 252 | **FW736FT** | 1 | 1.359,47 |
| **Cerradura con llave** (incluye 2 llaves nº 1242E) | | | **FZ597*** | 1 juego | 62,29 |
| **Obturadores** | | | **JP002** | 1 juego | 9,14 |

USO INTERNO

# vega VB




# puro diseño

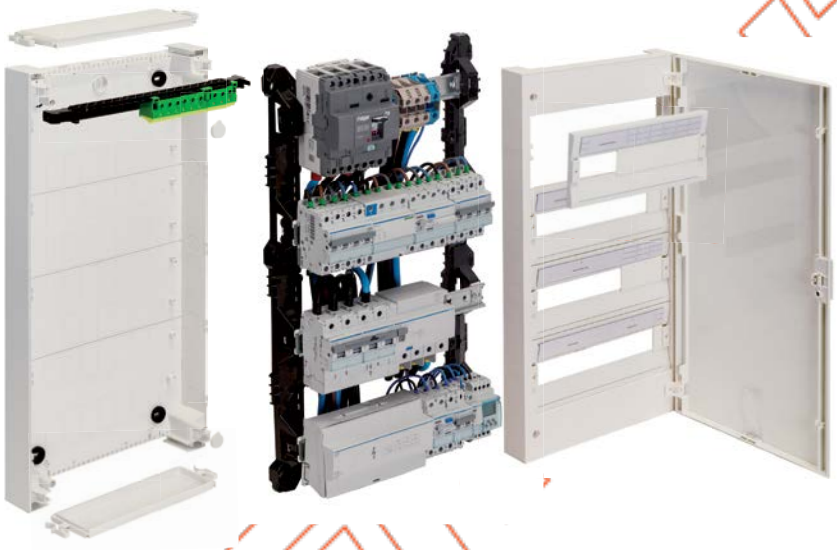
**La solución compacta hasta 125 A**
Estética y Técnica, van de la mano.
Diseño Hager, en primera persona.

**www.hager.com/es**

:hager

# Cajas vega, serie VB
# la solución compacta hasta 125A

vega constituye un nuevo concepto del diseño en superficie, en el cual las prestaciones estéticas van a la par con las técnicas. Es de aplicabilidad en las instalaciones de pequeño terciario, como en restauración, comercios y retail en general. La caja vega permite la instalación de interruptores automáticos de caja moldeada hasta 125 A, y ello de la manera más sencilla.



**Ventajas**

- Posibilidad de realizar distribuciones de hasta 125 A en una caja de fácil montaje
- Accesorios incluidos. Exclusivo accesorio “Easy fix” para fácil montaje en pared, sin errores
- Chasis extraíble de 150 mm de distancia entre perfiles DIN
- Posibilidad de asociación vertical y horizontal
- Puerta plástica con diseño de alto nivel

**Características técnicas**

- Distribución hasta 125 A en cabecera. 400 Vc.a. tensión nominal
- Material autoextinguible. Clase de resistencia al fuego según EN60695-2-10, 960ºC en las partes activas y 650ºC en el resto.
- Aislamiento clase II. Índices de protección IP30, IP40 e IP41 con puerta. IK08, IK09 con puerta
- Capacidad: 1 a 4 filas, 18 a 72 módulos
- Conformidad con UNE-EN 60670-24 (residencial), UNE-EN 61439-3 (terciario)

HIPERTENA

# Más ventajas



## 01

Una solución compacta todo incluido.
Espacios ideales, entradas superiores, inferiores, laterales, posteriores...



## 02

Perfiles DIN regulables en profundidad,.. en chasis extraíble. Montaje de interruptores automáticos de caja moldeada, hasta 125A.



## 03

Sistema patentado “easy”: El montaje en pared perfecto, nivelado, aún cometiendo errores en la fijación de tacos y tornillos.



## 04

La puerta queda sujeta mediante las bisagras previamente a la fijación definitiva con los tornillos. Las puertas no caen nunca.



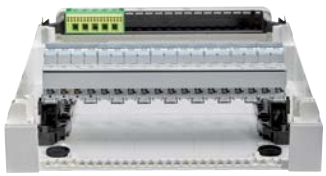
## 05

Asociación vertical, horizontal...
Doblamos, triplicamos capacidad, con el paso de cables más diáfano entre cajas.



## 06

Extraíbles. Cubren y ajustan la entrada de la canal. Acabado perfecto; no hay que esmerarse en el corte.



## 07

El espacio de cableado más optimizado, tanto en los laterales como en la parte posterior a la aparamenta.



## 08

El biselado de las puertas, le confiere una estética única. Garantiza accesibilidad a la maneta, hasta estando al lado de una pared.

HIPER ANTENA



VB318PE
VB318TE

- Realizadas en material aislante autoextinguible (prueba del hilo incandescente: 650º C)
- Grado de protección
  IP30/ IK07 sin puerta
  IP40/IK07 con puerta
  IP41 con montaje de kit específico
- Suministradas con puerta, regletas de conexión rápida “Quick Connect”, sujetacables y bandas de marcaje protegidas con portaetiquetas de plástico
- Exclusivo sistema «easy» de montaje rápido en pared, antierrores
- Tapas individuales para cada perfil DIN
- Distancia entre perfiles DIN: 150 mm
- Chasis modular extraíble
- Tensión nominal: 230/400V AC 50 Hz
- Construidas de acuerdo con: UNE-EN 60670-24 (residencial) UNE-EN 61439-1, 3 (terciario)

| Características (alto x ancho x prof.) | Medidas en mm | Puertas: Opacas | Transparentes | Referencia | Embalaje | Precio unidad € |
|---|---|---|---|---|---|---|
| **Cajas de superficie** Suministradas con puerta | | | | | | |
| 1 fila - 18 ▮ | 325 x 400 x 146 | **VB118PE** | | | 1 | 95,28 |
| | | | **VB118TE** | | 1 | 98,13 |
| 2 filas - 36 ▮ | 475 x 400 x 146 | **VB218PE** | | | 1 | 151,36 |
| | | | **VB218TE** | | 1 | 151,60 |
| 3 filas - 54 ▮ | 625 x 400 x 146 | **VB318PE** | | | 1 | 191,70 |
| | | | **VB318TE** | | 1 | 193,34 |
| 4 filas - 72 ▮ | 775 x 400 x 146 | **VB418PE** | | | 1 | 315,64 |
| | | | **VB418TE** | | 1 | 317,24 |
| **Puertas opacas y transparentes (recambios)** | | | | | | |
| Para cajas | VB118 | **VZ118P** | | | 1 | 25,35 |
| | | | **VZ118T** | | 1 | 30,47 |
| | VB218 | **VZ218P** | | | 1 | 36,99 |
| | | | **VZ218T** | | 1 | 40,09 |
| | VB318 | **VZ318P** | | | 1 | 53,13 |
| | | | **VZ318T** | | 1 | 55,51 |
| | VB418 | **VZ418P** | | | 1 | 69,37 |
| | | | **VZ418T** | | 1 | 72,96 |

Incluyen bisagras portaesquemas y hoja de instrucciones

## Accesorios serie vega



VZ311PVB
VZ311TVB



VZ004VB VZ535



VZ008VB



VZ011VB

| Características | Para puertas: Opacas | Transparentes | Referencia | Embalaje | Precio unidad € |
|---|---|---|---|---|---|
| **Cerradura** Suministradas con 2 llaves (refs. específicas a puerta opaca y transparente) | | | | | |
| con llave 1242E | **VZ310PVB** | **VZ310TVB** | | 1 | 26,21 |
| con llave 405E | **VZ311PVB** | **VZ311TVB** | | 1 | 26,21 |
| **Juego de bisagras** (recambio, 2 unidades) | | | **VZ004VB** | 1 | 19,05 |
| **Clip portaesquemas** (recambio) | | | **VZ535** | 1 | 6,39 |
| **Perfil DIN** (recambio) Ancho 18 mód. Permite montar aparamenta modular entre 2 perfiles DIN modulares | | | **VZ010VB** | 1 | 9,55 |
| **Tapa individual de cobertura** Ancho 18 mód. | | | **VZ008VB** | 1 | 18,84 |
| **Portaetiquetas de plástico transparente para serie VB** Ancho 18 mód. incluye etiquetas. (1 juego contiene 4 uds.) | | | **VZ011VB** | 1 juego | 13,57 |

LIBER ANTENA

**familia 11**



VZ041VB



VZ001VB



VZ704N



VZ012VB



VZ013VB



UZ25V1



VZ699N



VZ009VB



VZ005VB



VZ006VB

- Accesorios comunes vega VB y vega D, pág. 222

**familia 11**
**(1) familia 12**

| Características | Referencia | Embalaje | Precio unidad € |
|---|---|---|---|
| **Kit para garantizar IP41 en cajas vega serie VB** | | | |
| para cajas VB | **VZ041VB** | 1 juego | 59,13 |
| **Placa de entrada** | | | |
| para tubos | **VZ002VB** | 1 juego | 20,66 |
| para canal | **VZ001VB** | 1 juego | 20,66 |
| **Soporte para terminales "Quick Connect"** | **VZ704N** | 1 | 9,29 |
| **Canal de cableado** Sin halógenos 60x25 m | | | |
| Vertical, para caja de 3 filas VB318xx | **VZ012VB** | 1 juego | 31,72 |
| para caja de 4 filas VB418xx | **VZ013VB** | 1 juego | 39,17 |
| El kit contiene 1 canal, 2 piezas de fijación (3 en VZ013VB) y sus tornillos plásticos | | | |
| Horizontal, para todas las cajas VBx18xx Montaje sin accesorios, entre dos perfiles DIN | **VZ014VB** | 1 juego | 30,91 |
| **Brida pasacables** Fijada sobre el perfil DIN por simple rotación | | | |
| brida sección 2200 mm² | **UZ25V1** (1) | 1 juego | 42,51 |
| brida sección 1600 mm² | **UZ25V2** (1) | 1 juego | 33,80 |
| Soporte de fijación para bridas, fijación por clipaje 1 juego= 20 uds. | **UZ01V1** (1) | 1 juego | 27,40 |
| **Sujetacables** | **VZ699N** | bolsa 10 unidades | 17,50 |
| **Kit de montaje rápido en pared** Evita errores. Garantiza la colocación correcta de la caja sin ser necesaria una gran precisión en la fijación de tacos y tornillos | **VZ009VB** | 1 juego | 14,81 |
| **Kit de asociación horizontal para dos cajas serie VB** Permite un cableado óptimo entre cajas | **VZ005VB** | 1 juego | 28,17 |
| **Kit de asociación vertical para dos cajas** Permite un cableado óptimo entre cajas | **VZ006VB** | 1 juego | 28,17 |

PRECIO ANTIGUO

# Cajas serie vega D soluciones hasta 160A

**De distribución y componibles, empotrables y de superficie.**
Un concepto de instalación orientado hacia el máximo equipamiento con el mínimo de referencias; la solución más compacta en sus manos. Las cajas vega D, están destinadas a las instalaciones eléctricas en la vivienda de alto estánding y en los locales profesionales hasta 160 A. Existen dos modelos de cajas: de distribución y cajas componibles. Para ambos modelos hay 2 versiones disponibles: empotrable y de superficie.



ANTENA

## Ventajas

- Posibilidad de realizar distribuciones de 160 A en una caja de fácil montaje
- Accesorios incluidos, pensados para una fácil distribución de la energía, (conexiones del tierra, sujetacables...)
- Posibilidad de cablear fuera de la caja gracias al chasis extraíble
- Puerta metálica de elegante diseño
- Fácil asociación horizontal y vertical de cajas
- Compatibilidad con mecanismos de 45x45, serie systo

## Características técnicas

- Distribución hasta 160 A en cabecera
- Material autoextinguible. Clase de resistencia al fuego según EN60695-2-10, 960°C en las partes activas, 850°C en las partes más externas
- Aislamiento clase II. Puerta metálica
- Capacidad: de 2 a 7 filas, 48 a 168 módulos (en 1 sola caja)
- Conformidad con las normas IEC 61439-1 y 3
- Índices de protección IP30, IP41, con puerta

# Más ventajas



## 01

Gracias a un 5º agujero la instalación se simplifica y puede efectuarse por una sola persona.



## 02

Para aparamenta de cabecera hasta un interruptor automático de 160 A, para bornes y/o placas de montaje.



## 03

“Todo incluido”
Con las regletas de tierra Quick Connect no hay que pensar en añadir nada más.



## 04

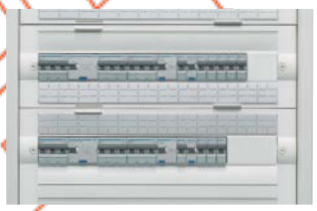
Hasta 168 módulos o más...
Gran capacidad modular.
Permite asociaciones horizontales y verticales.



## 05

Perfecta integración de accesorios systo
Gracias a los precortes el montaje es simple, rápido y sin herramientas.

ÚNICO



## 06

El portaetiquetas ofrece un gran espacio de marcaje y al no ser adhesivo se puede reutilizar.



## 07

Sujetacables multiusos con tres funciones, incluido. Mantiene el cableado “a raya” simple y elegantemente.



## 08

Packaging apto para reexpedición. Permite separar la base del cuadro con las tapas.

OFERTA ANTIGUA

|  |  | |  |  |  |  |  |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Cajas de superficie | Nº de filas | Capacidad en módulos (de origen) | Int. aut. hasta 160 A con o sin bloque diferencial Montaje en vertical | Int. aut. hasta 160 A con<br><br>Montaje en horizontal | Aparamenta modular | Aparamenta modular y bornes | Bornes con perfil DIN regulable |
| | | | Alto 2 filas 300 mm | Alto 1 fila 150 mm | | Alto 2 filas 300 mm | Alto 1 fila 150 mm<br>Alto 1 fila 300 mm |
| Caja de distribución completa | | | | | | | |
| **FD22DN** | 2 | 48 | | | | | |
| **FD32DN** | 3 | 72 | | | | | |
| **FD42DN** | 4 | 96 | | | | | |
| **FD52DN** | 5 | 120 | | | | | |
| **FD62DN** | 6 | 144 | | | | | |
| **FD72DN** | 7 | 168 | | | | | |
| Caja de distribución a completar | | | | | | | |
| **FD22AN** | 2 | - | **FD02K1** | **FD01K1** | altura 150 mm<br>**FD01A1**<br>1 x 24 ▮<br>altura 300 mm<br>**FD02A1**<br>2 x 24 ▮ | **FD02A3**<br>1 x 24 ▮ +<br>1 x 20 ▮ | altura 150 mm<br>**FD01A2**<br>1 x 20 ▮<br>altura 300 mm<br>**FD02A2**<br>2 x 20 ▮ |
| **FD32AN** | 3 | 1 fila (24 ▮) | | | | | |
| **FD42AN** | 4 | 2 filas (48 ▮) | | | | | |
| **FD52AN** | 5 | 3 filas (72 ▮) | | | | | |
| **FD62AN** | 6 | 4 filas (96 ▮) | | | | | |
| **FD72AN** | 7 | 5 filas (120 ▮) | | | | | |
|  |  | | | | | | |
| Cajas de empotrar | Nº de filas | Capacidad en módulos (de origen) | | | | | |
| Caja de distribución completa | | | | | | | |
| **FU22DN** | 2 | 48 | | | | | |
| **FU32DN** | 3 | 72 | | | | | |
| **FU42DN** | 4 | 96 | | | | | |
| **FU52DN** | 5 | 120 | | | | | |
| **FU62DN** | 6 | 144 | | | | | |
| **FU72DN** | 7 | 168 | | | | | |
| Caja de distribución a completar | | | | | | | |
| **FU22AN** | 2 | - | **FD02K1** | **FD01K1** | altura 150 mm<br>**FD01A1**<br>1 x 24 ▮<br><br>altura 300 mm<br>**FD02A1**<br>2 x 24 ▮ | **FD02A3**<br>1 x 24 ▮ +<br>1 x 20 ▮ | altura 150 mm<br>**FD01A2**<br>1 x 20 ▮<br><br>altura 300 mm<br>**FD02A2**<br>2 x 20 ▮ |
| **FU32AN** | 3 | 1 fila (24 ▮) | | | | | |
| **FU42AN** | 4 | 2 filas (48 ▮) | | | | | |
| **FU52AN** | 5 | 3 filas (72 ▮) | | | | | |
| **FU62AN** | 6 | 4 filas (96 ▮) | | | | | |
| **FU72AN** | 7 | 5 filas (120 ▮) | | | | | |

Nota: el espacio disponible en FD/FUxxAN equivale a un kit de 300 mm de altura o 2 kits de 150 mm

HIPER ANTENA

|  |  |  |  |  |  |  |  |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Pletina lisa para aparamenta especial | Pletina perforada para aparamenta especial | Kit de pletina perforada para aparamenta especial | Puerta opaca | Puerta transparente | Kit asociación horizontal y vertical/kit fijación mural | Placas pasacables | Sujetacables/ soporte canal vertical (recambio) |
| | | Alto 2 filas 300 mm | | | | | |
| Caja de distribución completa | | | | | | | |
| | | | **FD22PN** | **FD22TN** | kit asociación **FD00F1** | para cables **FD00P2**<br>para tubos **FD00P3** | **FD00B1** |
| | | | **FD32PN** | **FD32TN** | | | |
| | | | **FD42PN** | **FD42TN** | | | |
| | | | **FD52PN** | **FD52TN** | | | |
| | | | **FD62PN** | **FD62TN** | | | |
| | | | **FD72PN** | **FD72TN** | | | |
| Caja de distribución a completar | | | | | | | |
| altura 150 mm **FD00M4**<br>altura 300 mm **FD00M2** | altura 150 mm **FD00M3**<br>altura 300 mm **FD00M1** | **FD02C2** | **FD22PN** | **FD22TN** | kit fijación mural **FD00F2** | para cables **FD00P2**<br>para tubos **FD00P3** | **FD00B1** |
| | | | **FD32PN** | **FD32TN** | | | |
| | | | **FD42PN** | **FD42TN** | | | |
| | | | **FD52PN** | **FD52TN** | | | |
| | | | **FD62PN** | **FD62TN** | | | |
| | | | **FD72PN** | **FD72TN** | | | |
| | | | | |  |  |  |
| | | | | | kit de fijación en tabique hueco | placas pasacables | sujetacables/ cableado vertical (recambio) |
| Caja de distribución completa | | | | | | | |
| | | | **FD22PN** | **FD22TN** | **VZ405N** | para tubos **FD00P3**<br>posterior **VZ741** | **FD00B2** |
| | | | **FD32PN** | **FD32TN** | | | |
| | | | **FD42PN** | **FD42TN** | | | |
| | | | **FD52PN** | **FD52TN** | | | |
| | | | **FD62PN** | **FD62TN** | | | |
| | | | **FD72PN** | **FD72TN** | | | |
| Caja de distribución a completar | | | | | | | |
| altura 150 mm **FD00M4**<br>altura 300 mm **FD00M2** | altura 150 mm **FD00M3**<br>altura 300 mm **FD00M1** | **FD02C2** | **FD22PN** | **FD22TN** | **VZ405N** | para tubos **FD00P3**<br>posterior **VZ741** | **FD00B2** |
| | | | **FD32PN** | **FD32TN** | | | |
| | | | **FD42PN** | **FD42TN** | | | |
| | | | **FD52PN** | **FD52TN** | | | |
| | | | **FD62PN** | **FD62TN** | | | |
| | | | **FD72PN** | **FD72TN** | | | |

HIPER ANTENA



FU42DN

- Profundidad de 110 mm (parte empotrada)
- De 2 a 7 filas
- Distribución hasta 160 A
- Cajas metálicas con revestimiendo plástico interno
- Clase II
- Tensión aislamiento 400 V AC
- Grado de protección:
  sin puerta:
  -IP30
  -IK07
  con puerta:
  -IP41
  -IK08
- Color blanco RAL9010
- Incluyen perfiles DIN
- Distancia entre perfiles DIN: 150 mm
- según norma EN 61439-1-3
- Prueba del hilo incandescente según norma EN 60695-2-10-11:
  750ºC (850ºC para las partes empotradas en pared)
  960ºC para las partes activas

| Características Nº de módulos | Medidas en mm (alto x ancho x prof.) | Quick Connect | Referencia | Embalaje | Precio unidad € |
|---|---|---|---|---|---|
| **Cajas de distribución de empotrar**<br>Suministradas sin puerta<br>Con marco de 40 mm de prof. | | | | | |
| 2 filas - 48 | 537 x 600 x 150 | 5x25+17x4 mm² | **FU22DN** | 1 | 483,76 |
| 3 filas - 72 | 687 x 600 x 150 | 10x25+34x4 mm² | **FU32DN** | 1 | 570,55 |
| 4 filas - 96 | 837 x 600 x 150 | 11x25+37x4 mm² | **FU42DN** | 1 | 687,59 |
| 5 filas - 120 | 987 x 600 x 150 | 11x25+37x4 mm² | **FU52DN** | 1 | 823,62 |
| 6 filas - 144 | 1137 x 600 x 150 | 18x25+60x4 mm² | **FU62DN** | 1 | 895,47 |
| 7 filas - 168 | 1287 x 600 x 150 | 18x25+60x4 mm² | **FU72DN** | 1 | 958,37 |

-Suministradas con regletas de conexión rápida “Quick Connect”



FU42AN

- Accesorios comunes, págs. 220 a 222

| Características Nº de módulos | Medidas en mm (alto x ancho x prof.) | Quick Connect | Referencia | Embalaje | Precio unidad € |
|---|---|---|---|---|---|
| **Cajas componibles de empotrar**<br>Suministradas sin puerta<br>Con marco de 72 mm de prof. | | | | | |
| Sólo para kit de equipamiento | 537 x 600 x182 | 5 x 25+17x4 mm² | **FU22AN** | 1 | 466,06 |
| Espacio libre (300 mm de altura) para un kit de equipamiento más: | | | | | |
| 1 fila - 24 | 687 x 600 x 182 | 10x25+34x4 mm² | **FU32AN** | 1 | 550,43 |
| 2 filas - 48 | 837 x 600 x 182 | 11x25+37x4 mm² | **FU42AN** | 1 | 602,17 |
| 3 filas - 72 | 987 x 600 x 182 | 11x25+37x4 mm² | **FU52AN** | 1 | 797,44 |
| 4 filas - 96 | 1137 x 600 x 182 | 18x25+60x4 mm² | **FU62AN** | 1 | 867,07 |
| 5 filas - 120 | 1287 x 600 x 182 | 18x25+60x4 mm² | **FU72AN** | 1 | 927,95 |

- Suministradas con regletas de conexión rápida “Quick Connect”

**familia 14**

PEDIR ANTENA



FD52DN

- Profundidad de 193 mm
- De 2 a 7 filas x 24 mód.
- Distribución hasta 160 A
- Cajas metálicas con revestimiendo plástico
- Clase II
- Tensión aislamiento 400 V
- Grado de protección:
  sin puerta:
  -IP30
  -IK07
  con puerta:
  -IP41
  -IK08
- Color blanco RAL9010
- Incluyen perfiles DIN
- Distancia entre perfiles DIN: 150 mm, según norma EN 61439-1-3
- Prueba del hilo incandescente según norma EN 60695-2-10-11:
  960°C para las partes activas
  850°C para las partes plásticas en la parte posterior del fondo.
  750°C para el reto de partes plásticas

| Características<br>Nº de módulos | Medidas en mm<br>(alto x ancho x prof.) | Quick Connect | Referencia | Embalaje | Precio unidad<br>€ |
|---|---|---|---|---|---|
| **Cajas de distribución superficie**<br>Suministradas sin puerta | | | | | |
| 2 filas - 48 ▮ | 450 x 550 x 193 | 5x25+17x4 mm² | **FD22DN** | 1 | 373,87 |
| 3 filas - 72 ▮ | 600 x 550 x 193 | 10x25+34x4 mm² | **FD32DN** | 1 | 423,27 |
| 4 filas - 96 ▮ | 750 x 550 x 193 | 11x25+37x4 mm² | **FD42DN** | 1 | 567,68 |
| 5 filas - 120 ▮ | 900 x 550 x 193 | 11x25+37x4 mm² | **FD52DN** | 1 | 647,39 |
| 6 filas - 144 ▮ | 1050 x 550 x 193 | 18x25+60x4 mm² | **FD62DN** | 1 | 699,29 |
| 7 filas - 168 ▮ | 1200 x 550 x 193 | 18x25+60x4 mm² | **FD72DN** | 1 | 936,55 |

-Suministradas con regletas de conexión rápida “Quick Connect”



FD52AN

- Accesorios comunes, págs. 220 a 222

| Características<br>Nº de módulos | Medidas en mm<br>(alto x ancho x prof.) | Quick Connect | Referencia | Embalaje | Precio unidad<br>€ |
|---|---|---|---|---|---|
| **Cajas componibles superficie**<br>Suministradas sin puerta<br>Espacio libre (de 300 mm de altura) para un juego de equipamiento más: | | | | | |
| Sólo kit de equipamiento | 450 x 550 x 193 | 5x25+17x4 mm² | **FD22AN** | 1 | 357,85 |
| 1 fila - 24 ▮ | 600 x 550 x 193 | 10x25+34x4 mm² | **FD32AN** | 1 | 408,57 |
| 2 filas - 48 ▮ | 750 x 550 x 193 | 11x25+37x4 mm² | **FD42AN** | 1 | 544,38 |
| 3 filas - 72 ▮ | 900 x 550 x 193 | 11x25+37x4 mm² | **FD52AN** | 1 | 623,79 |
| 4 filas - 96 ▮ | 1050 x 550 x 193 | 18x25+60x4 mm² | **FD62AN** | 1 | 674,97 |
| 5 filas - 120 ▮ | 1200 x 550 x 193 | 18x25+60x4 mm² | **FD72AN** | 1 | 893,34 |

-Suministradas con regletas de conexión rápida “Quick Connect”

ANTERIOR



FD52PN

FD52TN

| Características | | Referencia | Embalaje | Precio unidad € |
|---|---|---|---|---|
| **Puertas opacas**<br>Reversibles para todas las cajas empotrables y superficie | | | | |
| para: | | | | |
| FD/FU 22... | 350 mm | **FD22PN** | 1 | 124,48 |
| FD/FU 32... | 500 mm | **FD32PN** | 1 | 157,06 |
| FD/FU 42... | 650 mm | **FD42PN** | 1 | 181,17 |
| FD/FU 52... | 800 mm | **FD52PN** | 1 | 188,09 |
| FD/FU 62... | 950 mm | **FD62PN** | 1 | 204,59 |
| FD/FU 72... | 1100 mm | **FD72PN** | 1 | 225,97 |
| **Puertas transparentes**<br>Reversibles, para todas las cajas empotrables y de superficie | | | | |
| para: | | | | |
| FD/FU 22... | 350 mm | **FD22TN** | 1 | 220,57 |
| FD/FU 32... | 500 mm | **FD32TN** | 1 | 261,40 |
| FD/FU 42... | 650 mm | **FD42TN** | 1 | 330,14 |
| FD/FU 52... | 800 mm | **FD52TN** | 1 | 360,88 |
| FD/FU 62... | 950 mm | **FD62TN** | 1 | 398,50 |
| FD/FU 72... | 1100 mm | **FD72TN** | 1 | 434,22 |



FD00S1

| | | | |
|---|---|---|---|
| **Cerraduras**[1]<br>Reemplazan el cierre de origen | | | |
| **Con llave de sierra**<br>suministrada con 2 llaves nº 1242E | **FD00S1** | 1 | 49,16 |
| **Con llave 405**<br>suministrada con 2 llaves | **FD00S4** | 1 | 47,96 |
| Con llave triangular 7 mm | **FD00S2** | 1 | 38,00 |
| Con llave cuadrada 7 mm | **FD00S3** | 1 | 38,00 |
| De recambio | **FD00S0** | 1 | 46,39 |



FZ794

| | | | |
|---|---|---|---|
| **Porta-esquemas flexible**<br>Formato A4, adhesivo | **FZ794** | 10 | 7,29 |



FD00F1

| | | | |
|---|---|---|---|
| **Kit asociación vertical / horizontal (cajas superficie)** | **FD00F1** | 1 juego | 38,94 |
| **Kit fijación mural para cajas superficie** | **FD00F2** | 1 juego | 31,29 |
| **Kit montaje en paredes huecas** | **VZ405N** | 1 juego | 16,80 |



FD00F2

| | | | |
|---|---|---|---|
| **Adaptador de mecanismos gallery para cajas de superficie** | **FD00G1** | 1 | 10,56 |
| **Rejilla de ventilación** | **FD00P5** | 1 juego (2 piezas) | 21,12 |
| **Placa lateral entrada de cables** | **FD00P4** | 1 | 24,23 |

**familia 14**

HIPER ANTIEN

| Características<br>Medidas en mm (alto x ancho) | Referencia | Embalaje | Precio unidad<br>€ |
|---|---|---|---|
| **Para int. automáticos x160** | | | |
| **Montaje vertical**<br>300 x 500 | **FD02K1** | 1 | 108,47 |
| **Montaje horizontal**<br>150 x 500 | **FD01K1** | 1 | 111,99 |
| **Para int. automáticos P250 (hasta 160A)**<br>**Montaje vertical**<br>**300 x 500** | **FD02K2** | 1 | 108,47 |
| **Para conmutador aut. HIC**<br>de 63 a 160A<br>instalación vertical | **FD02V2** | 1 | 96,87 |
| **Para aparamenta modular** | | | |
| **1 fila x 24** ▮<br>150 x 500 | **FD01A1** | 1 | 60,94 |
| **2 filas x 24** ▮<br>300 x 500 | **FD02A1** | 1 | 98,96 |
| **Para bornes**<br>1 fila x 20 ▮<br>150 x 500 | **FD01A2** | 1 | 87,03 |
| 2 filas x 20 ▮<br>300 x 500 | **FD02A2** | 1 | 125,99 |
| **Para bornes y ap. modular**<br>1 fila x 20 ▮ + 1 fila x 24 ▮<br>300 x 500 | **FD02A3** | 1 | 110,37 |
| **Para aparamenta con placa de montaje**<br>300 x 500 | **FD02C2** | 1 | 117,01 |


FD02K1


FD01K1


FD02V2


FD01A1


FD02A1


FD02A3


FD02C2

VIPER ANTENA



FD00C2



FD00C1



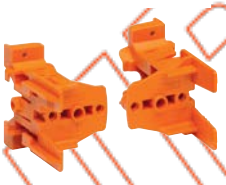
FD00M1

| Características<br>Medidas en mm (alto x ancho) | Referencia | Embalaje | Precio unidad<br>€ |
|---|---|---|---|
| **Kits tapas** | | | |
| **ciegas** | | | |
| 150 x 500 mm | **FD00C5** | 1 | 24,31 |
| 300 x 500 mm | **FD00C2** | 1 | 43,47 |
| **para aparamenta modular** | | | |
| 1 fila x 24 ▮<br>150 x 500 mm | **FD00C4** | 1 | 22,59 |
| 2 filas x 24 ▮<br>300 x 500 mm | **FD00C1** | 1 | 38,24 |
| **para bornes y aparamenta modular** | | | |
| 1 fila x 24 ▮<br>300 x 500 mm | **FD00C3** | 1 | 41,72 |
| **Placas de montaje** | | | |
| **perforada** | | | |
| 140 x 434 x 1,2 mm | **FD00M3** | 1 | 54,34 |
| 215 x 434 x 1,2 mm | **FD00M1** | 1 | 81,51 |
| **plena** | | | |
| 140 x 434 x 2 mm | **FD00M4** | 1 | 45,03 |
| 290 x 434 x 2 mm | **FD00M2** | 1 | 76,63 |

## Accesorios. serie vega D



UZ02B9



FD00H2



FD00P2



FD00F3

| Características | Referencia | Embalaje | Precio unidad<br>€ |
|---|---|---|---|
| **Portaetiquetas y etiquetas identificación**<br>(recambio) | **FD00A1** | 1 juego (10 ud) | 22,22 |
| **Obturadores 24** ▮ | **JP002** | 1 juego (10 ud) | 9,14 |
| **Kit perfiles DIN 1 x 24** ▮ | **UZ02B9** | 2 | 27,48 |
| **Soportes de perfil DIN (recambio)** | **FD00H2** | 2 | 21,71 |
| **Placas entrada para tubos y canal** | | | |
| - con precortes rectangulares | **FD00P1** | 1 | 31,95 |
| - garantiza IP41 | **FD00P2** | 1 | 36,50 |
| - placa posterior IP41 | **VZ741** | 1 | 17,61 |
| - 4 x ø 12 mm | **FD00P3** | 1 | 33,56 |
| - 5 x ø 12/20 mm<br>- 4 x ø 12/16/25 mm<br>- placa lateral | **FD00P4** | 1 | 24,23 |
| **Soporte para embridar cables** | **FD00F3** | 1 | 14,63 |

**familia 14**

HIPER ANTENA



FD00A3



FD00B1



FD00B2

| Características | Referencia | Embalaje | Precio unidad € |
|---|---|---|---|
| **Placa de separación horizontal** | | | |
| Cajas de superficie | **FD00A3** | 1 | 32,15 |
| Cajas de empotrar FUxxAN | **FD00A4** | 1 | 28,53 |
| Cajas de empotrar FUxxDN | **FD00A5** | 1 | 24,39 |
| **Kit sujetacables multiusos (circulación vertical del cableado)** | | | |
| para cajas de superficie | **FD00B1** | 1 juego (10 ud.) | 26,06 |
| **Kit sujetacables (circulación vertical del cableado)** | | | |
| para cajas de empotrar | **FD00B2** | 1 juego (10 ud.) | 22,59 |
| **Brida soporte de canales y pasacables** | | | |
| Brida sección grande | **UZ25V1**(1) | 1 juego (20 ud.) | 42,51 |
| Brida sección pequeña | **UZ25V2**(1) | 1 juego (20 ud.) | 33,80 |
| **Soporte de fijación** | | | |
| Para bridas pasacables | **UZ01V1**(1) | 1 juego (20 ud.) | 27,40 |
| **Tapa para bridas** | | | |
| Para bridas UZ25V1, UZ25V2<br>longitud: 2 m<br>como canal | **UT50C**(1) | 20 | 16,80 |

## Accesorios de cableado. Canales de cuadro. serie vega D



FD00T1



HA70302



FD00H1

| Características | Medidas en mm (Alto x Ancho) | Referencia | Embalaje | Precio unidad € |
|---|---|---|---|---|
| **Canal de cableado horizontal**<br>para FDxxDN/AN y FUxxAN<br>suministrada con tapa<br>Longitud 430 mm, RAL 7030 | | | | |
| En PVC | 30 x 80 mm | **FD00T1** | 1 juego (4 ud.) | 49,54 |
| En ABS si halógenos | 30 x 80 mm | **FD00T2** | 1 juego (4 ud.) | 75,95 |
| **Tapas compatibles**<br>con los soportes FD00B1<br>(incluidos en las cajas) | 30 mm (ancho) | | | |
| Canal RAL 7030 | | **BA70302**(2) | 40 m | 2,38 |
| RAL 5015 | | **BA70302BL**(2) | 40 m | 3,29 |
| RAL 7035 (libre de halógenos) | | **HA70302**(2) | 40 m | 4,45 |
| **Soporte para canal horizontal**<br>Para completar (si necesario) las cajas componibles FD/UxxAN | | **FD00H1** | 1 juego | 24,43 |

- Las canales de cuadro de 40x30 y 60x30 mm son compatibles con todas las cajas de superficie y empotrar (fijación horizontal directa sobre los montantes)
- Las canales de 80x30 y 100x30 mm son compatibles con todas las cajas de superficie y componibles de empotrar (fijación horizontal directa sobre montantes).

**familia 14**
(1) **familia 12**
(2) **familia 81**

VALIDEZ ANTENA



FD00Q1



KN22E



KN10N



KJ125B

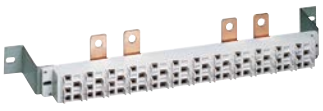




KJ12NB



4x KJ02CN



KJ03A

| Características | | | | Referencia | Embalaje | Precio unidad € |
|---|---|---|---|---|---|---|
| **Soporte para regletas de conexión** | | | | | | |
| Longitud: 24 ▮ para vega D | | | | **FD00Q1** | 1 | 31,54 |
| Longitud: 18 ▮ para vega VB | | | | **VZ704N** | 1 | 9,29 |
| Conexión rápida 1,5 x 4 mm² | Conexión x tornillos 1,5 a 25 mm² | Ancho / mm | Ref. tierra | Ref. neutro | Embal. | Precio unidad € |
| **Regletas de conexión rápida Quick Connect** | | | | | | |
| Conexiones por bloque | | | | | | |
| 5 | 1 | 30 | **KN06E** | **KN06N** | 1 | 7,66 |
| 8 | 2 | 45 | **KN10E** | **KN10N** | 1 | 9,57 |
| 11 | 3 | 60 | **KN14E** | **KN14N** | 1 | 11,11 |
| 14 | 4 | 75 | **KN18E** | **KN18N** | 1 | 12,80 |
| 17 | 5 | 90 | **KN22E** | **KN22N** | 1 | 17,24 |
| 20 | 6 | 105 | **KN26E** | **KN26N** | 1 | 19,70 |

| Características | | | Referencia | Embalaje | Precio unidad € |
|---|---|---|---|---|---|
| **Puentes de conexión** | | | | | |
| Para conectar 2 bloques “Quick Connect” | | | | | |
| Tierra: amarillo + verde | | | **KN99E** | 1 | 26,50 |
| Neutro: azul | | | **KN99N** | 1 | 26,50 |
| **Bloques de conexión** | | | | | |
| 2P 90 A | 2 x (25-35) + 10 x 16 | (7,5 ▮) | **KJ01A**(1) | 1 | 67,22 |
| 4P 100 A | 2 x (16-25) + 5 x (10-16) | (4 ▮) | **KJ100A**(1) | 1 | 47,28 |
| 4P 125 A | 1 x 35 / 3 x (25-35)+ 11 x (10-16) | (10 ▮) | **KJ125B**(1) | 1 | 71,18 |
| 4P 125 A | 1 x 35 / 7 x (25-16) + 4 x (16-10) | (7 ▮) | **KJ125C**(1) | 1 | 52,22 |
| 4P 160 A | 1 x (50-70) / 3 x (25-35) + 8 x (16-25) | (9 ▮) | **KJ160A**(1) | 1 | 142,21 |
| (secciones mínimas para cable flexible, máximas para rígido) | | | | | |
| **Barras de neutro aisladas** | | | | | |
| para KJ100A | 2 x (16-25) + 5x (10-16) | | **KJ07NB**(1) | 1 | 12,32 |
| para KJ125A | 1 x 35 + 3x (25-35) + 11x (10-16) | | **KJ15NB**(1) | 1 | 28,82 |
| para KJ160A | 1 x (25-35) +7 x (16-25) + 4x (10-16) | | **KJ12NB**(1) | 1 | 22,91 |
| (secciones mínimas para cable flexible, máximas para rígido) | | | | | |
| **Bloques de conexión unipolares** | | | | | |
| 1P In 125 A 2x35 + 2x25 + 6x16 mm² | | (1,5 ▮) | **KJ02DN**(1) | 4 | 70,36 |
| 1P In 160 A 2x70 + 3x25+ 8x16 mm² | | (2 ▮) | **KJ02CN**(1) | 4 | 76,77 |
| 1P In 250 A 1x120 + 1x50 + 8x25+ 4x16 mm² | | (2,5 ▮) | **KJ02AN**(1) | 4 | 92,13 |
| 1P In 400 A 1x150 / 2x25 + 5x16 + 4x10 mm² | | | **KJ02B**(1) | 4 | 111,34 |
| (secciones para cable flexible, con puntera) | | | | | |
| **Repartidor enchufable tetrapolar 250A** | | | | | |
| Sin conectores | | | **KJ03A**(1) | 1 | 327,91 |
| **Conectores** | | | | | |
| Para repartidor 250A (cable aislado serie H07+V-K) | | | | | |
| Longitud 120 mm | 40 A 6 mm² Azul | | **KZ001**(1) | 1 juego | 4,54 |
| | 40 A 6 mm² Negro | | **KZ002**(1) | 1 juego | 4,66 |
| | 63 A 10 mm² Azul | | **KZ004**(1) | 1 juego | 7,42 |
| | 63 A 10 mm² Negro | | **KZ005**(1) | 1 juego | 7,42 |
| Conector para cable flexible de 6 mm² | | | **KZ007**(1) | 1 juego | 10,00 |
| 1 juego = 12 piezas | | | | | |
| Todos los accesorios hasta 125 A son comunes a las cajas vega y vega D | | | | | |

**familia 11**

(1) **familia 12**

FUERA DE CATALOGO

# golf VF/ VS



# discreta y elegante

Las cajas de distribución golf vienen equipadas con las mejores soluciones técnicas. Tanto en su versión de superficie (VS) como de empotrar (VF) la gama cubre todas las necesidades de la instalación a la vez que ofrece grandes prestaciones: instalación rápida, fácil de trabajar, con más espacio para el cableado...

**www.hager.com/es**

:hager

# ¿Un cuadro eléctrico fiable? Hager es la solución

El cuadro de distribución hasta 4000 A, queda perfectamente cubierto con la gama quadro 4, 5, hasta 630 A, y quadro evo, hasta 4000 A. Simple en su concepto y montaje, son tres tipos de armario, componible y monobloc, que constituyen la gama quadro. Las series estancas orion plus y orion.tech son idóneas para los ambientes rigurosos. Los armarios univers representan la robustez en clase II e IP55 y 65, hasta 800 A.



# Envolventes armarios


| | pág. |
|---|---|
| Guía de selección de armarios | 226 |
| Cajas y armarios estancos orion plus | 227 |
| Cajas y armarios estancos orion.tech | 229 |
| Armarios metálicos asoc. automatización FK | 230 |
| Armarios componibles quadro4 | 232 |
| Armarios monobloc quadro5 | 234 |
| Accesorios equipamiento quadro4, quadro5 | 236 |
| Kits de equipamiento quadro4, quadro5 | 238 |
| Sistema de distribución quadro4, quadro5 | 243 |
| Armarios componibles quadro evo | 248 |
| Kits de equipamiento quadro evo | 262 |
| Sistema de distribución quadro evo | 267 |
| Bloques y regletas de conexión | 270 |
| Accesorios de conexión quadro | 271 |
| Armarios univers | 274 |


HIPER ANTENA

## Armarios para placa de montaje serie orion plus/ orion.tech y armarios para automatización serie FK



**Metálicos orion plus**
Altura:
250 a 950 mm
IP 65
equipables con placa de montaje o chasis modular
Puerta transparente opcional

pág. 227



**Metálicos c/placa montaje orion.tech**
Altura:
250 a 1250 mm
IP 65
con placa de montaje

pág. 229



**Metálicos FK**
Altura:
1400 a 2100 mm
IP 65
con placa de montaje

pág. 230



**Poliéster orion plus**
Altura:
350 a 1150 mm
IP 66
equipables con placa de montaje o chasis modular

pág. 227



**Placas de montaje**
para orion plus
Plenas

pág. 228



**Kits de equipamiento**
para orion plus
Para aparamenta modular y para int. automáticos h3 de caja moldeada hasta 250 A

pág. 227 y 228

## Armarios sistema quadro: quadro4, quadro5 y quadro evo



**Metálicos quadro4**
Altura:
510 a 1860 mm
Ancho:
370 y 620 mm
Profundidad: 250 mm
IP 40 / 43
hasta 630 A

pág. 232



**Metálicos quadro5**
Murales:
Altura: 810, 1110 y 1410 mm
De suelo:
Altura: 1860 y 2010 mm
Ancho: 450,700 y 900 mm
Profundidad: 260 y 400 mm
IP 55
hasta 630 A

pág. 234



**Metálicos quadro evo**
Altura: 1900, 2100 mm
Ancho: 450, 700, 900 y 1000 mm
Profundidad: 400, 600 y 800 mm
hasta IP 55
hasta 4000 A

pág. 248



**Univers**
Murales:
Altura: de 500 a 1850 mm
De suelo:
Altura: 1700 y 1850 mm
Ancho: 300 a 1550 mm
Profundidad: 275 y 400 mm
IP44, IP55, IP65
hasta 800 A

pág. 274

HIDEN CANTERA

- Cajas de superficie
- Grado de protección IP 65, (66 poliéster FL2xxxB)
- Admiten kits para equipamiento modular, o placas de montaje
- De acuerdo con la norma EN 62 208:2005
- Posibilidad con puerta transparente
- IK10



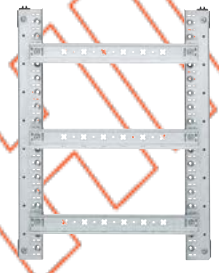
FL110A



FL216B

| Características<br>Medidas (alto x ancho x profundo) | Referencia | Embalaje | Precio unidad<br>€ |
|---|---|---|---|
| **Cajas en chapa de acero IP65**<br>Suministradas con puerta opaca | | | |
| 250 x 200 x 160 | **FL101A*** | 1 | 147,80 |
| 300 x 250 x 160 | **FL102A** | 1 | 139,23 |
| 350 x 300 x 160 | **FL104A** | 1 | 162,79 |
| 350 x 300 x 200 | **FL105A** | 1 | 173,50 |
| 400 x 300 x 160 | **FL106A*** | 1 | 184,21 |
| 400 x 300 x 200 | **FL107A*** | 1 | 192,78 |
| 500 x 300 x 200 | **FL110A** | 1 | 208,85 |
| 500 x 400 x 200 | **FL112A** | 1 | 265,61 |
| 650 x 400 x 200 | **FL117A** | 1 | 307,38 |
| 650 x 500 x 250 | **FL120A** | 1 | 380,21 |
| 800 x 600 x 300 | **FL124A** | 1 | 602,97 |
| 950 x 600 x 300 | **FL126A** | 1 | 768,98 |
| *** armarios sólo equipables con placa de montaje metálica** | | | |
| **Cajas en poliéster IP66**<br>Suministradas con puerta opaca | | | |
| 350 x 300 x 160 | **FL204B** | 1 | 270,96 |
| 500 x 300 x 200 | **FL209B** | 1 | 329,87 |
| 500 x 400 x 200 | **FL213B** | 1 | 388,77 |
| 650 x 400 x 200 | **FL216B** | 1 | 421,97 |
| 650 x 500 x 250 | **FL221B** | 1 | 483,02 |
| 800 x 600 x 300 | **FL229B** | 1 | 810,75 |
| 1150 x 600 x 300 | **FL302B(*)** | 1 | 1.155,61 |
| 1150 x 850 x 300 | **FL307B(*)** | 1 | 1.227,37 |
| **(*) para FL3xxB IP65** | | | |

## Accesorios para cajas y armarios serie orion plus



FL992A

| Características<br>Medidas (alto x ancho x largo) | Referencia | Embalaje | Precio unidad<br>€ |
|---|---|---|---|
| **Kits de equipamiento para aparamenta modular**<br>(Fijación mediante guías correderas) | | | |
| Para cajas: 350 x 300, 2 filas, 20 | **FL990A** | 1 | 155,30 |
| 350 x 300, 2 filas, 20 | **FL990C*** | 1 | 155,30 |
| 500 x 300, 3 filas, 30 | **FL991A** | 1 | 177,79 |
| 500 x 400, 3 filas, 48 | **FL992A** | 1 | 210,99 |
| 650 x 400, 4 filas, 64 | **FL993A** | 1 | 263,47 |
| 650 x 500, 4 filas, 88 | **FL994A** | 1 | 313,80 |
| 1150 x 600, 7 filas, 161 | **FL994B*** | 1 | 349,15 |
| 1150 x 850, 7 filas, 259 | **FL995B*** | 1 | 471,24 |
| 800 x 600, 5 filas, 130 | **FL996A** | 1 | 358,79 |
| 950 x 600, 6 filas, 156 | **FL997A** | 1 | 429,47 |
| *** solo para equipar armarios de poliéster** | | | |

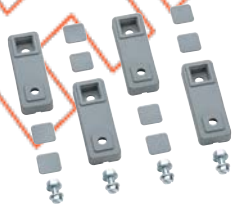
SUPER ANTIGUO


FL373A


FL408A


FL96Z


FL71Z


FL863Z

| Características<br>Medidas en mm (alto x ancho x profundo) | | Referencia | Embalaje | Precio unidad<br>€ |
|---|---|---|---|---|
| **Kits para int. automáticos h3 de caja moldeada** [1] **x160** | | | | |
| alto 300 mm | para armarios de ancho: | | | |
| | 400 mm | **FL371A** | 1 | 80,33 |
| | 500 mm | **FL372A** | 1 | 87,82 |
| | 600 mm (excepto FL302B) | **FL373A** | 1 | 91,04 |
| | 800 / 850 mm | **FL374A** | 1 | 92,11 |
| **Tapa ciega** | **50 x 600 mm** (exepto para FL302B) | **FL704E** | 1 | 21,84 |
| | **50 x 800 mm** (exepto para FL302B) | **FL705E** | 1 | 22,93 |
| **Placas de montaje ciegas (metálicas)** | | | | |
| para cajas: | 250 x 200 | **FL401A** | 1 | 16,38 |
| | 300 x 250 | **FL402A** | 1 | 17,47 |
| | 350 x 300 | **FL404A** | 1 | 21,84 |
| | 400 x 300 | **FL405A** | 1 | 28,39 |
| | 500 x 300 | **FL407A** | 1 | 32,76 |
| | 500 x 400 | **FL408A** | 1 | 49,14 |
| | 650 x 400 | **FL412A** | 1 | 59,48 |
| | 650 x 500 | **FL413A** | 1 | 75,71 |
| | 800 x 600 | **FL415A** | 1 | 143,84 |
| | 950 x 600 | **FL416A** | 1 | 169,80 |
| | 1150 x 600 | **FL512E*** | 1 | 171,36 |
| | 1150 x 850 | **FL522E*** | 1 | 250,61 |
| **Placas de montaje ciegas (aislantes)** | | | | |
| para cajas: | 300 x 250 | **FL422A** | 1 | 26,21 |
| | 350 x 300 | **FL423A** | 1 | 32,76 |
| | 500 x 300 | **FL424A** | 1 | 44,77 |
| | 500 x 400 | **FL425A** | 1 | 68,80 |
| | 650 x 400 | **FL426A** | 1 | 81,90 |
| | 650 x 500 | **FL427A** | 1 | 100,46 |
| | 800 x 600 | **FL429A** | 1 | 179,93 |
| | 950 x 600 | **FL430A** | 1 | 216,34 |
| | 1150 x 600 | **FL552E*** | 1 | 207,77 |
| | 1150 x 850 | **FL562E*** | 1 | 215,27 |
| *** sólo para equipar armarios de poliéster** | | | | |
| **Tuerca clip para placas de montaje**<br>con tornillo M5 | | **UC969(*)** | 25 | 2,84 |
| **(*)** el pedido debe realizarse en múltiplos de 25 unidades | | | | |
| **Cerraduras** | | | | |
| Con llave de: | Sierra para armarios metálicos y poliéster | **FL96Z** | 1 | 24,02 |
| | Sierra armarios poliéster h≥ 1150 | **FL98Z** | 1 | 34,94 |
| | Doble barra (3 mm) metálicas | **FL95Z** | 2 | 24,02 |
| | Doble barra (3 mm) caja poliéster h<1150 | **FL97Z** | 2 | 22,93 |
| *hasta fin de existencias | | | | |
| **Escuadras de fijación**<br>*4 escuadras suministradas con tornillo de fijación | | **FL450A** | 1 juego* | 28,39 |
| **Canal de cuadro** horizontal y vertical | | | | |
| | 25 x 60 2 m | **FL70Z** | 1 caja | 52,42 |
| | 40 x 60 2 m | **FL71Z** | 1 caja | 73,16 |
| 1 caja = 2 piezas (precio por caja) | | | | |
| **Patas de fijación mural** (4 piezas) | | | | |
| Para caja metálica (1) para orion plus y orion.tech | | **FL85Z** | 1 juego | 14,87 |
| de poliéster | | **FL863Z** | 1 juego | 19,45 |
| **Guías correderas**<br>para armario poliéster FL 302B/ FL 307B | | **FL672E** | 1 | 87,36 |
| **Kit de asociación vertical** | | **FL670A** | 1 | 42,59 |

HIDER ANTIGUO

**familia 12**



FL715L

- Cajas de superficie
- Grado de protección IP65 IK10
- Equipados con placa de montaje metálica
- RAL 7035
- De acuerdo con la norma EN62208:2005

| Características<br>Medidas en mm (alto x ancho x profundo) | Referencia | Embalaje | Precio unidad<br>€ |
|---|---|---|---|
| **Caja con puerta ciega**<br>con placa de montaje metálica | | | |
| 250 x 200 x 160 | **FL701L** | 1 | 135,64 |
| 300 x 250 x 160 | **FL702L** | 1 | 146,76 |
| 300 x 300 x 160 | **FL703L** | 1 | 154,54 |
| 400 x 300 x 160 | **FL706L** | 1 | 163,43 |
| 400 x 300 x 200 | **FL707L** | 1 | 175,66 |
| 500 x 400 x 200 | **FL713L** | 1 | 222,36 |
| 600 x 400 x 200 | **FL714L** | 1 | 235,70 |
| 600 x 400 x 250 | **FL715L** | 1 | 259,05 |
| 700 x 500 x 250 | **FL721L** | 1 | 325,76 |
| 800 x 600 x 300 | **FL729L** | 1 | 489,19 |
| 950 x 600 x 250 | **FL725L** | 1 | 531,44 |
| 1250 x 800 x 300 | **FL730L** | 1 | 809,39 |
| **Cerradura con llave nº 405** | **UZ010L** | 1 | 24,21 |

## Accesorios comunes orion plus y orion.tech IP65



FL874A



FL85Z

**familia 12**

| | Referencia | Embalaje | Precio unidad<br>€ |
|---|---|---|---|
| **Kit conductor de tierra**<br>para cajas/armarios metálicos<br>sección: 4 mm² | **FL874A** | 10 | 11,44 |
| **Patas de fijación mural** (4 piezas)<br>Para caja metálica | **FL85Z** | 1 juego | 14,87 |

## Accesorios comunes a cajas y armarios



P032



HYA036H

**familia 12**
**(2) familia 40**

| | Referencia | Embalaje | Precio unidad<br>€ |
|---|---|---|---|
| **Obturadores** | | | |
| Ancho 1 ▮ | **P032** | 50 | 1,47 |
| 4 ▮ (c/precortes cada 1/2 ▮ orion plus RAL 7035) | **FL871Z**(1) | 1 juego* | 21,43 |
| 10 ▮ (con precortes cada 1/2 ▮) | **JP003** | 10 | 7,16 |
| 12 ▮ (con precortes cada 1/2 ▮) | **P012** | 10 | 7,88 |
| 18 ▮ (bloqueable) | **JP015** | 10 | 12,32 |
| 24 ▮ (c/precortes cada 1/2 para vega D/univers) | **JP002** | 10 | 9,14 |
| 24 ▮ (c/precortes cada 1/2 para tapa metálica) | **JP024**(1) | 10 | 10,12 |
| **Realces (en perfil DIN)** | | | |
| De 10 mm - ancho 4 ▮ | **L06800**(2) | 10 | 8,37 |
| 10 mm - ancho 12 ▮ | **L069**(2) | 10 | 13,31 |
| 30 mm - ancho 20 ▮ (para int. caja moldeada x160) | **HYA036H**(1) | 1 | 43,43 |
| **Banda de marcaje** | | | |
| Ancho 10 ▮ | **JE001**(1) | 12 | 5,89 |
| 24 ▮ | **JE003**(1) | 12 | 6,92 |

* 1 juego = 6 piezas (precio por juego)

HIPER ANTIEN

Armarios de acero compuestos por:
- estructura
- puerta opaca
- zócalo
- placa de montaje
- tapa ciega superior
- según norma EN62208
- IK10



FK130

| Características<br>Medidas en mm<br>alto x ancho x profundo) | Referencia | Referencia | Embalaje | Precio unidad<br>€ |
|---|---|---|---|---|
| **Armarios en chapa de acero** | con placa de montaje ciega frontal | con placa de montaje ciega montaje lateral* | | |
| 1400 x 600 x 400 | **FK093** | **FK143** | 1 | 1.767,13 |
| 1400 x 800 x 400 | **FK094** | **FK144** | 1 | 1.812,75 |
| 1600 x 600 x 300 | **FK101** | **FK151** | 1 | 1.799,40 |
| 1600 x 800 x 300 | **FK102** | **FK152** | 1 | 1.812,75 |
| 1600 x 600 x 400 | **FK103** | **FK153** | 1 | 1.814,98 |
| 1600 x 800 x 400 | **FK104** | **FK154** | 1 | 1.931,82 |
| 1600 x 1000 x 400 | **FK105** | **FK155** | 1 | 2.033,09 |
| 1900 x 600 x 400 | **FK110** | **FK160** | 1 | 1.783,82 |
| 1900 x 600 x 500 | **FK111** | **FK161** | 1 | 1.826,10 |
| 1900 x 800 x 400 | **FK120** | **FK170** | 1 | 1.920,69 |
| 1900 x 800 x 500 | **FK121** | **FK171** | 1 | 1.942,95 |
| 1900 x 1000 x 400 | **FK130** | **FK180** | 1 | 2.272,34 |
| 1900 x 1000 x 500 | **FK131** | **FK181** | 1 | 2.299,04 |
| 2100 x 600 x 400 | **FK113** | **FK163** | 1 | 1.900,66 |
| 2100 x 600 x 500 | **FK114** | **FK164** | 1 | 1.924,03 |
| 2100 x 800 x 400 | **FK123** | **FK173** | 1 | 2.027,52 |
| 2100 x 800 x 500 | **FK124** | **FK174** | 1 | 2.052,00 |
| 2100 x 1000 x 400 | **FK133** | **FK183** | 1 | 2.287,92 |
| 2100 x 1000 x 500 | **FK134** | **FK184** | 1 | 2.309,06 |

* los armarios con placa de montaje ciega, montada lateralmente permiten evitar discontinuidades en la placa de montaje al unir armarios horizontalmente

## Accesorios para armarios IP65 serie FK



FK205

| Características<br>Medidas en mm | Referencia | Embalaje | Precio unidad<br>€ |
|---|---|---|---|
| **Placa inferior ciega** | | | |
| Para armarios (ancho x profundo) | | | |
| 600 x 300 | **FK210** | 1 | 65,66 |
| 800 x 300 | **FK215** | 1 | 70,11 |
| 600 x 400/500 | **FK220** | 1 | 73,44 |
| 800 x 400/500 | **FK230** | 1 | 76,78 |
| 1000 x 400/500 | **FK240** | 1 | 84,57 |
| **Placa inferior pasacables** | | | |
| Para armarios (ancho x profundo) | | | |
| 600 x 300 | **FK260** | 1 | 68,99 |
| 800 x 300 | **FK265** | 1 | 73,44 |
| 600 x 400/500 | **FK270** | 1 | 87,91 |
| 800 x 400/500 | **FK280** | 1 | 95,70 |
| 1000 x 400/500 | **FK290** | 1 | 104,60 |
| **Laterales** | | | |
| Para armarios (alto x profundo) | | | |
| 1400 x 400 | **FK293** | 1 par | 373,90 |
| 1600 x 300 | **FK201** | 1 par | 375,01 |
| 1600 x 400 | **FK205** | 1 par | 398,38 |
| 1900 x 400 | **FK310** | 1 par | 402,83 |
| 1900 x 500 | **FK311** | 1 par | 405,06 |
| 2100 x 400 | **FK320** | 1 par | 428,73 |
| 2100 x 500 | **FK321** | 1 par | 434,40 |

ANTES



FN951



FK380



FL98Z

| Características<br>Medidas en mm | Referencia | Embalaje | Precio unidad<br>€ |
|---|---|---|---|
| **Soportes universales**<br>Para armarios (profundidad) | | | |
| 400 | **FK404** | 1 par | 34,50 |
| 500 | **FK405** | 1 par | 38,95 |
| **Kit de unión** | **FM635** | 1 juego | 117,15 |
| **Burlete de estanqueidad** | **FN951** | 1 juego | 55,96 |
| **Patas de fijación mural** | **FK460** | 1 juego | 23,37 |
| **Cáncamos de elevación** | **FM653** | 1 juego | 55,56 |
| **Zócalo adicional**<br>**alto 100 mm**<br>Para armarios (anchox profundo) | | | |
| 600 x 400 | **FK370** | 1 | 225,90 |
| 600 x 500 | **FK371** | 1 | 232,58 |
| 800 x 400 | **FK380** | 1 | 231,46 |
| 800 x 500 | **FK381** | 1 | 235,91 |
| 1000 x 400 | **FK390** | 1 | 251,49 |
| 1000 x 500 | **FK391** | 1 | 251,49 |
| **Cerradura para manecilla**<br>Llave de sierra | **FL98Z** | 1 | 34,94 |
| **Manecilla rotativa** | **FZ680** | 1 | 127,41 |
| **Armarios univers resistentes al fuego serie FB**<br>desde 778 x 545 x 119 hasta 2128 x 1295 x 524 | | | |
| Consultar | | | |
| **Cajas y Armarios de acero inoxidable IP66** | | | |
| Consultar | | | |

HIPER ANTEN

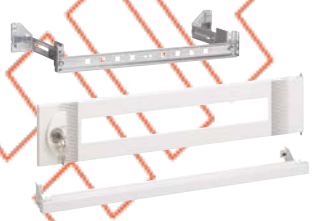
- Armarios de superficie
- Profundidad 250 mm
- Realizados en chapa de acero
- Para la distribución terminal hasta 630A
- Grados de protección:
  IP 30 IK08 sin puerta
  IP 40 IK08 con puerta
  IP 43 IK08 con puerta
  según EN 60529
- Conforme con UNE-EN61439-1,-2
- Color blanco, RAL 9010



FC213



FC415



FC350

- Accesorios comunes, pág. 236

| Características<br>Medidas en mm | | | Referencia | Clave | Embalaje | Precio unidad<br>€ |
|---|---|---|---|---|---|---|
| **Fondos ancho 370 mm** | | | | | | |
| Alto | 450 | | **FC110** | A | 1 | 160,84 |
| | 600 | | **FC111** | A | 1 | 172,79 |
| | 750 | | **FC112** | A | 1 | 183,66 |
| | 900 | | **FC113** | A | 1 | 195,62 |
| | 1050 | | **FC114** | A | 1 | 231,48 |
| | 1200 | | **FC115** | A | 1 | 243,43 |
| | 1350 | | **FC116** | A | 1 | 262,99 |
| | 1650 | | **FC118** | C | 1 | 327,11 |
| | 1800 | | **FC119** | C | 1 | 383,62 |
| **Fondos ancho 620 mm** | | | | | | |
| Alto | 450 | | **FC210** | A | 1 | 172,79 |
| | 600 | | **FC211** | A | 1 | 188,01 |
| | 750 | | **FC212** | A | 1 | 201,05 |
| | 900 | | **FC213** | A | 1 | 253,21 |
| | 1050 | | **FC214** | A | 1 | 286,90 |
| | 1200 | | **FC215** | A | 1 | 304,29 |
| | 1350 | | **FC216** | A | 1 | 382,54 |
| | 1650 | | **FC218** | C | 1 | 635,75 |
| | 1800 | | **FC219** | C | 1 | 669,44 |
| **Paneles superior e inferior** | | | | | | |
| Para armarios de ancho 370 mm | | IP 40 | **FC415** | A | 1 | 261,91 |
| | | IP 43 | **FC416** | C | 1 | 306,46 |
| Para armarios de ancho 620 mm | | IP 40 | **FC425** | A | 1 | 312,98 |
| | | IP 43 | **FC426** | C | 1 | 366,23 |
| **Paneles superior y zócalo** | | | | | | |
| Para armarios de ancho 370 mm | | IP 40 | **FC445** | A | 1 | 357,54 |
| | | IP 43 | **FC446** | C | 1 | 418,40 |
| Para armarios de ancho 620 mm | | IP 40 | **FC455** | A | 1 | 482,52 |
| | | IP 43 | **FC456** | C | 1 | 565,11 |
| **Kits de 2 paneles laterales** | | | | | | |
| Alto | 450 | | **FC010** | A | 1 | 152,88 |
| | 600 | | **FC011** | A | 1 | 164,89 |
| | 750 | | **FC012** | A | 1 | 232,60 |
| | 900 | | **FC013** | A | 1 | 260,99 |
| | 1050 | | **FC014** | A | 1 | 265,36 |
| | 1200 | | **FC015** | A | 1 | 275,18 |
| | 1350 | | **FC016** | A | 1 | 313,40 |
| Para fondo de 1650 mm colocar 1 FC013 + 1 FC012 | | | | | | |
| Para fondo de 1800 mm colocar 2 FC013 | | | | | | |
| **Kit de equipamiento con tapas a nivel de puerta** | | | | | | |
| De aparamenta modular y perfil DIN ⊓ regulable | | | **FC350** | C | 1 | 192,35 |

HAGER ANTIGUO

- Puertas opacas realizadas en chapa de acero
- Puertas transparentes realizadas en chapa de acero provistas de un cristal templado, color gris fumé

* Para asociación vertical



FC333



FC230



FC124

| Características<br>Medidas en mm | | Referencia | Clave | Embalaje | Precio unidad<br>€ |
|---|---|---|---|---|---|
| **Puertas opacas** | | | | | |
| Ancho 370 mm | | | | | |
| Alto | 450 | **FC310** | B | 1 | 116,28 |
| | 600 | **FC311** | B | 1 | 122,80 |
| | 750 | **FC312** | B | 1 | 133,67 |
| | 900 | **FC313** | B | 1 | 139,10 |
| | 1050 | **FC314** | B | 1 | 155,41 |
| | 1200 | **FC315** | A | 1 | 161,93 |
| | 1350 | **FC316** | B | 1 | 183,66 |
| | 1500 | **FC317*** | B | 1 | 205,40 |
| | 1650 | **FC318** | B | 1 | 228,22 |
| | 1800 | **FC319** | A | 1 | 238,00 |
| **Puertas opacas** | | | | | |
| Ancho 620 mm | | | | | |
| Alto | 450 | **FC330** | B | 1 | 124,98 |
| | 600 | **FC331** | A | 1 | 130,41 |
| | 750 | **FC332** | A | 1 | 145,62 |
| | 900 | **FC333** | A | 1 | 168,45 |
| | 1050 | **FC334** | B | 1 | 185,83 |
| | 1200 | **FC335** | A | 1 | 193,44 |
| | 1350 | **FC336** | A | 1 | 205,40 |
| | 1500 | **FC337*** | B | 1 | 262,99 |
| | 1650 | **FC338** | A | 1 | 321,68 |
| | 1800 | **FC339** | A | 1 | 349,93 |
| **Puertas transparentes** | | | | | |
| Ancho 620 mm | | | | | |
| Alto | 450 | **FC340** | B | 1 | 192,35 |
| | 600 | **FC341** | B | 1 | 226,04 |
| | 750 | **FC342** | B | 1 | 252,13 |
| | 900 | **FC343** | B | 1 | 456,44 |
| | 1050 | **FC344** | B | 1 | 479,26 |
| | 1200 | **FC345** | B | 1 | 535,77 |
| | 1350 | **FC346** | B | 1 | 647,70 |
| | 1500 | **FC347*** | B | 1 | 671,61 |
| | 1650 | **FC348** | B | 1 | 695,52 |
| | 1800 | **FC349** | B | 1 | 909,61 |
| **Kits de unión entre armarios** | | | | | |
| Para unir dos armarios verticalmente: | | **FC230** | A | 1 | 126,06 |
| Para asociación horizontal de 2 armarios: | | | | | |
| Alto | 450 | **FC120** | A | 1 | 104,33 |
| | 600 | **FC121** | A | 1 | 117,37 |
| | 750 | **FC122** | A | 1 | 127,15 |
| | 900 | **FC123** | A | 1 | 148,88 |
| | 1050 | **FC124** | A | 1 | 148,88 |
| | 1200 | **FC125** | A | 1 | 154,32 |
| | 1350 | **FC126** | A | 1 | 164,10 |
| Para fondo de 1650 mm colocar: 1 FC122 + 1 FC123<br>Para fondo de 1800 mm colocar: 2 FC123 | | | | | |
| **Barras horizontales de unión** | | | | | |
| Recomendado en asociaciones horizontales para fijación en muro y/o transporte | | | | | |
| Para unir 2 armarios | | **FC192** | B | 1 | 203,22 |
| Para unir 3 armarios | | **FC193** | B | 1 | 207,57 |

SUPER ANTENA



FM204



FM208



FM450

- Conforme con la norma UNE EN61439-1,-2
- IP55, IK10

- Accesorios comunes, pág. 236

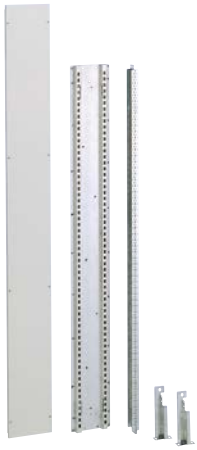
**familia 12**

| Características<br>Medidas en mm (alto x ancho x profundo) | Referencia | Clave | Embalaje | Precio unidad<br>€ |
|---|---|---|---|---|
| **Armarios de fijación mural** | | | | |
| 810 x 700 x 260 | **FM202** | A | 1 | 830,94 |
| 1110 x 700 x 260 | **FM204** | A | 1 | 874,98 |
| 1410 x 700 x 260 | **FM206** | A | 1 | 1.005,38 |
| Suministrados con patas de fijación | | | | |
| **Armarios de suelo fondo 260** | | | | |
| 1860 x 450 x 260 | **FM108** | C | 1 | 918,53 |
| 2010 x 450 x 260 | **FM109** | A | 1 | 947,92 |
| 1860 x 700 x 260 | **FM208** | C | 1 | 1.168,54 |
| 2010 x 700 x 260 | **FM209** | A | 1 | 1.393,75 |
| 1860 x 900 x 260 | **FM308** | C | 1 | 1.542,20 |
| 2010 x 900 x 260 | **FM309** | B | 1 | 1.573,82 |
| Suministrados con patas de fijación y zócalo de 150 mm | | | | |
| **Armarios de suelo fondo 400** | | | | |
| 1860 x 450 x 400 | **FM118** | C | 1 | 1.020,18 |
| 2010 x 450 x 400 | **FM119** | A | 1 | 1.039,25 |
| 1860 x 700 x 400 | **FM218** | C | 1 | 2.165,53 |
| 2010 x 700 x 400 | **FM219** | A | 1 | 2.176,75 |
| 1860 x 900 x 400 | **FM318** | C | 1 | 2.375,97 |
| 2010 x 900 x 400 | **FM319** | B | 1 | 2.420,28 |
| Suministrados con patas de fijación y zócalo de 150 mm | | | | |
| **Paneles laterales (2 unidades por referencia)**<br>Para armarios (alto x profundo) | | | | |
| 810 x 260 | **FM402** | A | 1 | 135,98 |
| 1110 x 260 | **FM404** | A | 1 | 169,98 |
| 1410 x 260 | **FM406** | A | 1 | 199,43 |
| 1860 x 260 | **FM408** | C | 1 | 207,34 |
| 2010 x 260 | **FM409** | A | 1 | 256,70 |
| 1860 x 400 | **FM418** | C | 1 | 351,47 |
| 2010 x 400 | **FM419** | B | 1 | 358,11 |
| **Zócalo** | | | | |
| 150 x 700 x 260 | **FM450** | B | 1 | 309,47 |

LEER ANTES



FM479



FM428



FM532

| Características | Referencia | Clave | Embalaje | Precio unidad € |
|---|---|---|---|---|
| **Montantes funcionales** | | | | |
| Para armarios (alto x profundo) | | | | |
| 1860 x 400 | **FM478** | C | 1 kit | 315,96 |
| 2010 x 400 | **FM479** | B | 1 kit | 372,24 |
| **Kits emplazamiento cables/embarrado** | | | | |
| Para armarios (alto x profundo) | | | | |
| 1860 x 260 | **FM428** | C | 1 | 286,23 |
| 2010 x 260 | **FM429** | B | 1 | 295,25 |
| 1860 x 400 | **FM438** | C | 1 | 306,74 |
| 2010 x 400 | **FM439** | B | 1 | 334,56 |
| **Puertas opacas** | | | | |
| Suministradas con 2 cerraduras triangulares | | | | |
| Para armarios (alto x ancho) | | | | |
| 810 x 700 | **FM532** | A | 1 | 295,11 |
| 1110 x 700 | **FM534** | A | 1 | 419,40 |
| 1410 x 700 | **FM536** | A | 1 | 531,13 |
| Suministradas con cerradura para llave triangular. | | | | |
| Para armarios (alto x ancho) | | | | |
| 1860 x 450 | **FM518** | C | 1 | 614,70 |
| 2010 x 450 | **FM519** | A | 1 | 613,30 |
| 1860 x 700 | **FM538** | C | 1 | 1.072,55 |
| 2010 x 700 | **FM539** | A | 1 | 1.070,11 |
| 1860 x 900 | **FM558** | C | 1 | 1.030,48 |
| 2010 x 900 | **FM559** | A | 1 | 1.130,93 |
| **Puertas transparentes** | | | | |
| Suministradas con cerradura para llave triangular | | | | |
| Para armarios (alto x ancho) | | | | |
| 810 x 700 | **FM542** | B | 1 | 596,33 |
| 1110 x 700 | **FM544** | B | 1 | 688,02 |
| 1410 x 700 | **FM546** | B | 1 | 779,81 |
| Suministradas con cerradura para llave triangular | | | | |
| Para armarios (alto x ancho) | | | | |
| 1860 x 700 | **FM548** | C | 1 | 1.758,52 |
| 2010 x 700 | **FM549** | B | 1 | 1.791,55 |
| 1860 x 900 | **FM568** | C | 1 | 2.042,98 |
| 2010 x 900 | **FM569** | B | 1 | 2.112,22 |
| **Kits de unión para asociaciones de armarios,** incluida junta adhesiva para aseguramiento de IP | | | | |
| Para asociación vertical (prof. 260) | **FM630** | B | 1 kit | 124,72 |
| Para asociación horizontal | **FM635** | A | 1 kit | 117,15 |
| Junta adhesiva para asociación vertical y horizontal | **FN951** | B | 1 kit (10 m) | 55,96 |

Nota: todas las medidas en mm

PRECIO ANTIGUO



FZ450



FZ515



FZ794



FM640



FM653



UC990



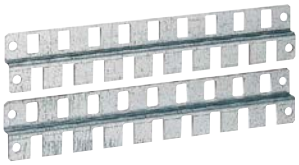
JP024

| Características | | Referencia | Clave | Embalaje | Precio unidad € |
|---|---|---|---|---|---|
| **Cerraduras** (reemplazan la llave estándar) | | | | | |
| Para llave: sierra nº 1242E | | **FZ597** | B | 1 | 62,29 |
| triangular (7 mm) | | **FZ450** | B | 1 | 63,91 |
| de doble barra (3 mm) | | **FZ449** | B | 1 | 69,59 |
| Para quadro4 y quadro5 de fijación mural 810, 1110 y 1450 mm | | | | | |
| **Piezas de cierre** (reemplazan la llave triangular) | | | | | |
| Pieza: triangular (8 mm) | | **FZ515** | B | 10 | 67,60 |
| **Manecilla** | | | | | |
| **Para quadro5 de suelo** | | **FZ680** | B | 5 | 127,41 |
| **Para quadro5 posibilidad de candado** | | **FL78Z** | B | 5 | 131,94 |
| **Piezas de cierre para manecilla** | | | | | |
| Pieza: triangular (8 mm) | | **FL74Z** | B | 5 | 38,22 |
| de doble barra ∅ 3 mm | | **FL75Z** | B | 5 | 38,22 |
| de llave | | **FL98Z** | B | 5 | 34,94 |
| **Portaesquemas** | | | | | |
| Formato A4 | plástico (adhesivo) | **FZ794** | B | 10 | 7,29 |
| | chapa de acero | **FZ795D** | B | 5 | 59,10 |
| **Kit de fijación mural** Para quadro4 y quadro5 (recambio) | | **FM640** | B | 10 | 30,46 |
| **Kit cáncamos de elevación** (para quadro5) (2 unidades) | | **FM653** | B | 10 | 55,56 |
| **Tuercas de jaula** M6 x 12 | | **UC990** | A | 25 | 1,75 |
| **Tornillos** M6 x 12 | | **UC991** | A | 25 | 1,90 |
| **Obturadores** De 24 ▮ color RAL 9010 fracturable | | **JP024** | A | 1 | 10,12 |
| **Banda de marcaje** | | | | | |
| Etiquetas ancho 10 ▮ | | **JE001** | A | 12 | 5,89 |
| Etiquetas ancho 24 ▮ | | **JE003** | A | 12 | 6,92 |
| **Tuerca-clip con tornillo de M5** | | **UC969** | A | 25* | 2,84 |

HIPER ANTIEN

**familia 12**

*el pedido debe realizarse en múltiplo de 25 unidades.



UC288

* Solo para quadro5 ancho 900 y prof. 260 mm
** Para quadro5 ancho 450 y prof. 400 mm y quadro4 ancho 370



FN691E

| Características | Referencia | Clave | Embalaje | Precio unidad € |
|---|---|---|---|---|
| **Soporte de fijación universal** | | | | |
| ancho 185 mm | **UC288*** | A | 2 | 28,30 |
| 250 mm | **UC988**** | A | 2 | 30,73 |
| 500 mm | **UC289** | B | 2 | 36,92 |
| 750 mm | **UC989** | B | 2 | 39,14 |
| **Perfiles de montaje,** para la fijación: | | | | |
| **en prof.**, entre el montante trasero de la estructura y el montante funcional de fijación de las tapas, en armarios de profundo: | | | | |
| 400 (alto 25 mm) | **FN690E** | A | 4 | 34,63 |
| 600 (alto 25 mm) | **FN691E** | A | 4 | 36,91 |
| 800 (alto 25 mm) | **FN692E** | A | 4 | 39,46 |
| **en prof.**, entre los montantes traseros y delanteros de la estructura en armarios de profundo: | | | | |
| 400 (alto 50 mm) | **FN883E** | B | 4 | 38,44 |
| 600 (alto 25 mm) | **FN884E** | A | 4 | 26,34 |
| 800 (alto 25 mm) | **FN886E** | B | 4 | 34,20 |
| 400 (alto 25 mm) | **FN882E** | B | 4 | 21,05 |
| 600 (alto 50 mm) | **FN885E** | A | 4 | 41,76 |
| 800 (alto 50 mm) | **FN887E** | A | 4 | 45,46 |
| **en ancho**, entre los dos montantes traseros de la estructura en armarios de ancho: | | | | |
| 300 (alto 50 mm) | **FN873E** | B | 4 | 22,31 |
| 450 (alto 50 mm) | **FN875E** | B | 4 | 30,22 |
| 700 (alto 50 mm) | **FN877E** | B | 4 | 43,50 |
| 900 (alto 50 mm) | **FN879E** | B | 4 | 48,38 |
| **transversal entre 2 soportes** colocados entre los montantes traseros y delanteros en la estructura en armarios de ancho: | | | | |
| 450 (alto 25 mm) | **FN862E** | C | 4 | 24,37 |
| 600 (alto 25 mm) | **FN864E** | A | 4 | 32,52 |
| 800 (alto 25 mm) | **FN866E** | C | 4 | 42,87 |
| 450 (alto 50 mm) | **FN863E** | C | 4 | 31,15 |
| 600 (alto 50 mm) | **FN865E** | A | 4 | 41,53 |
| 800 (alto 50 mm) | **FN867E** | A | 4 | 45,07 |

## Accesorios para el cableado series quadro4, quadro5



UC915



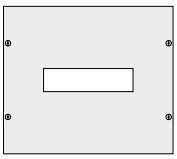
UC916



UZ25V1

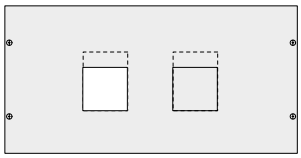
| Características<br>Medidas en mm (alto x ancho x largo) | Referencia | Clave | Embalaje | Precio unidad € |
|---|---|---|---|---|
| **Canal de cableado horizontal** | | | | |
| Se suministra con tapa | | | | |
| 80 x 30 x 250 | **UC911** | B | 10 | 16,18 |
| 80 x 30 x 500 | **UC912** | A | 10 | 24,00 |
| 80 x 30 x 750 | **UC913** | A | 10 | 23,32 |
| 80 x 30 x 2000 | **UC917** | C | 10 | 48,10 |
| **Canal de cableado vertical** | | | | |
| Se suministra con tapa | | | | |
| 80 x 60 x 2000 mm | **UC916** | A | 2 | 57,67 |
| **Soporte de la canal de cableado** | | | | |
| Para canal vertical y horizontal | **UC915** | A | 6 | 7,27 |
| **Brida pasacables** | | | | |
| Sección: 2200 mm² | **UZ25V1** | C | 1 juego | 42,51 |
| 1600 mm² | **UZ25V2** | C | 1 juego | 33,80 |
| **Soporte para brida**<br>1 juego = 20 piezas | **UZ01V1** | C | 1 juego | 27,40 |

HAGER ANTIGUO



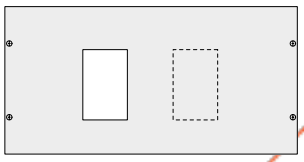
UC010H

| Características<br>Medidas en mm (alto x ancho) | Referencia | Clave | Nº int. caja mold. | Embal. | Precio ud. € |
|---|---|---|---|---|---|
| **Kits de equipamiento**<br>**Para int. automáticos h3 de caja moldeada x160** | | | | | |
| **Implantación vertical mando directo y rotativo**<br>(Con y sin bloque dif.) | | | | | |
| 300 x 350 Mando directo | **UC010H** | A | | 1 | 76,19 |
| 300 x 600 Mando directo | **UC011H** | A | | 1 | 99,59 |
| 300 x 800 Mando directo | **UC012H** | A | | 1 | 111,74 |
| **Implantación horizontal**<br>(Sin bloque dif.) | | | | | |
| 150 x 600 Mando directo | **UC013H** | B | 1 | 1 | 116,05 |
| 150 x 800 Mando directo | **UC014H** | C | 1 | 1 | 124,73 |



UC163P

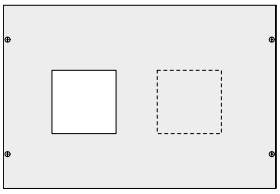
| | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| **Kits de equipamiento**<br>**Para int. automáticos h3 de caja moldeada**<br>**P160** | | | | | |
| **Implantación vertical mando directo y rotativo**<br>**(permiten conexiones posteriores)** | | | | | |
| 300 x 350 Mando directo | **UC133P** | A | 1 | 1 | 76,19 |
| 300 x 600 Mando directo (hasta 2 aparatos) | **UC163P** | A | 1+1 | 1 | 116,05 |
| 300 x 600 Mando directo (hasta 3 aparatos) | **UC163PD** | A | 1+2 | 1 | 117,17 |
| 300 x 800 Mando directo (hasta 3 aparatos) | **UC183P** | B | 1+2 | 1 | 136,64 |
| 300 x 800 Mando directo (hasta 5 aparatos) | **UC183PD** | B | 1+4 | 1 | 139,37 |
| **Implantación horizontal** | | | | | |
| 200 x 600 Mando directo | **UC162P** | B | 1 | 1 | 99,59 |
| 200 x 800 Mando directo | **UC182P** | C | 1 | 1 | 124,73 |



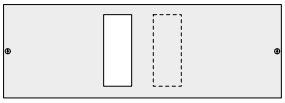
UC263P

| | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| **Kits de equipamiento**<br>**Para int. automáticos h3+ de caja moldeada**<br>**P250** | | | | | |
| **Implantación vertical** | | | | | |
| 300 x 350 Mando directo | **UC233P** | A | 1 | 1 | 134,35 |
| 400 x 350 Mdo. directo y rotativo c/ bloque dif. | **UC234PR** | B | 1 | 1 | 162,71 |
| 300 x 600 Mando directo / rotativo | **UC263P** | A | 1+1 | 1 | 181,96 |
| 300 x 600 Mando directo / rotativo 3 ap. | **UC263PD** | B | 1+2 | 1 | 181,96 |
| 400 x 600 Mdo. directo / rotativo 2 ap. c/bloque dif. | **UC264PR** | B | 1+1 | 1 | 207,27 |
| 300 x 800 Mando directo / rotativo 3 aparatos | **UC283P** | B | 1+2 | 1 | 253,85 |
| 300 x 800 Mdo. directo/ rotativo 4 ap. | **UC283PD** | B | 1+3 | 1 | 253,85 |
| **Implantación horizontal para caja moldeada h3+ P250**<br>Con y sin bloque dif. mando directo: | | | | | |
| 200 x 600 | **UC262PR** | A | 1 | 1 | 103,90 |
| 200 x 800 | **UC282PR** | B | 1 | 1 | 129,77 |
| **Implantación vertical - mando motorizado para x250/P250** | | | | | |
| 300 x 600 2 ap. | **UC263PM** | B | 1+1 | 1 | 202,25 |
| 300 x 800 2 ap. | **UC283PM** | B | 1+1 | 1 | 282,12 |

HIPER ANTEN



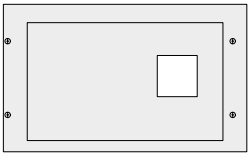
UC464PM



UC463PR

| Características<br>Medidas en mm (alto x ancho) | Referencia | Clave | Nº int. caja mold. | Embal. | Precio ud. € |
|---|---|---|---|---|---|
| **Kits de equipamiento para aparamenta x630** | | | | | |
| 400 x 350 vertical 1 aparato | **UC434X** | A | 1 | 1 | 219,79 |
| 600 x 350 vertical aparato + bloque diferencial | **UC436XR** | B | 1 | 1 | 233,82 |
| 300 x 600 horizontal 1 aparato + bloque dif. | **UC463XR** | A | 1 | 1 | 158,19 |
| 400 x 600 vertical hasta 2 aparatos | **UC464X** | A | 1+1 | 1 | 218,40 |
| 400 x 600 vertical hasta 2 aparatos + motor | **UC464PM** | B | 1+1 | 1 | 235,83 |
| 600 x 600 vertical hasta 2 aparatos + bloque dif. | **UC466XR** | B | 1+1 | 1 | 260,30 |
| 300 x 800 horizontal 1 aparato + bloque dif. | **UC483XR** | B | 1+1 | 1 | 189,00 |
| 400 x 800 vertical hasta 3 aparatos | **UC484XD** | B | 1+2 | 1 | 243,32 |
| **Kits de equipamiento para aparamenta P630, mando directo o rotativo** | | | | | |
| 400 x 350 vertical 1 aparato | **UC434P** | A | 1 | 1 | 219,79 |
| 600 x 350 vertical aparato + bloque diferencial | **UC436PR** | B | 1 | 1 | 233,82 |
| 300 x 600 horizontal 1 aparato + bloque dif. | **UC463PR** | A | 1 | 1 | 158,19 |
| 400 x 600 vertical hasta 2 aparatos | **UC464P** | A | 1+1 | 1 | 218,40 |
| 400 x 600 vertical hasta 2 aparatos + motor | **UC464PM** | B | 1+1 | 1 | 235,83 |
| 600 x 600 1 aparato + bloque diferencial | **UC466PR** | B | 1+1 | 1 | 260,30 |
| 300 x 800 horizontal 1 aparato + bloque dif. | **UC483PR** | B | 1+1 | 1 | 189,00 |
| 400 x 800 vertical hasta 3 aparatos | **UC484PD** | B | 1+2 | 1 | 243,32 |

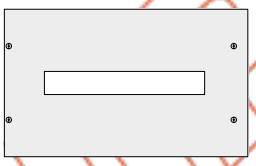
## Kits para conmutadores con mando rotativo de 125 a 630 A



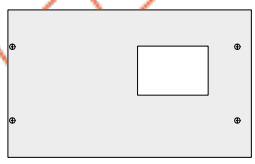
UC335S

| | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| **Kits de equipamiento para conmutadores con mando rotativo serie HI4xx** | | | | | |
| **de 125 a 400 A** | | | | | |
| 300 x 600 | **UC331S** | B | | 1 | 168,03 |
| 300 x 800 | **UC332S** | B | | 1 | 199,17 |
| Para quadro5 de 400 mm de profundidad | | | | | |
| **para 630 A** | | | | | |
| 300 x 600 | **UC335S** | B | | 1 | 199,62 |
| 300 x 800 | **UC336S** | B | | 1 | 248,10 |

## Kits para conmutadores con mando motorizado



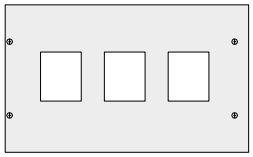
UC311S



UC321S

| | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| **Kits de equipamiento para conmutadores modulares con mando motorizado serie HIC4xxA (de 63 a 160 A)** | | | | | |
| 300 x 600 | **UC311S** | B | | 1 | 105,83 |
| 300 x 800 | **UC312S** | B | | 1 | 118,75 |
| Para quadro5 de 400 mm de profundidad | | | | | |
| **Kits de equipamiento para conmutadores con mando motorizado serie HIB / HIC 400** | | | | | |
| **desde 160 hasta 630 A** | | | | | |
| 300 x 600 | **UC321S** | B | | 1 | 302,28 |
| 300 x 800 | **UC322S** | B | | 1 | 297,11 |

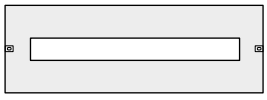
HAGER ANTIGUO



UC233EM

| Características<br>Medidas en mm (alto x ancho) | Referencia | Clave | Embalaje | Precio unidad<br>€ |
|---|---|---|---|---|
| **Kits de equipamiento para centrales de medida 96x96 (medidas externas) (precortes 3 x 92x92)** | | | | |
| 200 x 600 | **UC233EM** | B | 1 | 97,70 |
| 200 x 800 | **UC243EM** | B | 1 | 101,59 |
| Para quadro4 y quadro5 | | | | |

## Kits de equipamiento series quadro4 y quadro5



UC201

| Características<br>Medidas en mm (alto x ancho) | Referencia | Clave | Embalaje | Precio unidad<br>€ |
|---|---|---|---|---|
| **Kits de equipamiento para interruptores serie HA 160 A** | | | | |
| 300 x 350 | **UC008** | B | 1 | 133,18 |
| 300 x 600 | **UC001** | A | 1 | 172,23 |
| 300 x 800 | **UC002** | C | 1 | 198,98 |
| **HA 250 A** | | | | |
| 300 x 350 | **UC009** | B | 1 | 149,17 |
| 300 x 600 | **UC003** | A | 1 | 183,32 |
| 300 x 800 | **UC004** | C | 1 | 202,59 |
| **HA 400/630 A** | | | | |
| 600 x 600 | **UC005** | A | 1 | 221,98 |
| 600 x 800 | **UC006** | C | 1 | 275,88 |
| **Kits de equipamiento para aparamenta modular** | | | | |
| 150 x 350 10 ▮ | **UC200** | A | 1 | 59,99 |
| 150 x 600 24 ▮ | **UC201** | A | 1 | 78,61 |
| 200 x 600 24 ▮ | **UC205** | A | 1 | 88,68 |
| 150 x 800 36 ▮ | **UC203** | A | 1 | 88,78 |
| 200 x 800 36 ▮ | **UC207** | A | 1 | 94,71 |

HIPER ANTENA

| Características<br>Medidas en mm (alto x ancho) | Referencia | Clave | Embalaje | Precio unidad<br>€ |
|---|---|---|---|---|
| **Tapas ciegas fijas** | | | | |
| 50 x 350 | **UC221** | A | 2 | 30,72 |
| 75 x 350 | **UC220** | A | 2 | 35,19 |
| 150 x 350 | **UC222** | A | 2 | 42,30 |
| 200 x 350 | **UC223** | A | 2 | 43,84 |
| 300 x 350 | **UC224** | A | 2 | 47,30 |
| 400 x 350 | **UC225** | A | 2 | 49,81 |
| 600 x 350 | **UC226** | A | 2 | 53,66 |
| 800 x 350 | **UC227** | B | 2 | 57,36 |
| 50 x 600 | **UC231** | A | 2 | 35,36 |
| 75 x 600 | **UC230** | A | 2 | 42,54 |
| 100 x 600 | **UC239** | A | 2 | 47,67 |
| 150 x 600 | **UC232** | A | 2 | 56,35 |
| 200 x 600 | **UC233** | A | 2 | 58,41 |
| 300 x 600 | **UC234** | A | 2 | 62,99 |
| 400 x 600 | **UC235** | A | 2 | 67,72 |
| 600 x 600 | **UC236** | A | 2 | 71,46 |
| 800 x 600 | **UC237** | B | 2 | 84,59 |
| 50 x 800 | **UC241** | B | 2 | 37,61 |
| 75 x 800 | **UC240** | B | 2 | 45,36 |
| 100 x 800 | **UC249** | A | 2 | 49,20 |
| 150 x 800 | **UC242** | A | 2 | 57,80 |
| 200 x 800 | **UC243** | A | 2 | 59,90 |
| 300 x 800 | **UC244** | A | 2 | 64,52 |
| 400 x 800 | **UC245** | B | 2 | 73,79 |
| 600 x 800 | **UC246** | B | 2 | 81,27 |
| 800 x 800 | **UC247** | B | 2 | 91,62 |
| **Tapas ciegas de retroceso fijas** | | | | |
| 300 x 600 | **UC291** | C | 1 | 78,55 |
| 300 x 800 | **UC296** | C | 1 | 82,76 |
| 600 x 600 | **UC293** | C | 1 | 103,37 |
| 600 x 800 | **UC298** | C | 1 | 115,02 |



UC232



UC291

HIPER ANTENA



FM484



UC951



A099B



UC268

| Características<br>Medidas en mm (alto x ancho) | Referencia | Clave | Embalaje | Precio unidad<br>€ |
|---|---|---|---|---|
| **Placas de montaje metálicas plenas para quadro5** | | | | |
| 150 x 500 | **FM482** | A | 1 | 48,34 |
| 200 x 500 | **FM483** | B | 1 | 55,15 |
| 300 x 500 | **FM484** | B | 1 | 92,82 |
| 450 x 500 | **FM485** | A | 1 | 136,71 |
| 600 x 500 | **FM486** | A | 1 | 182,81 |
| 1500 x 500 | **FM487*** | C | 1 | 360,13 |
| 1650 x 500 | **FM488*** | C | 1 | 405,53 |
| 1800 x 500 | **FM489*** | C | 1 | 462,91 |
| 150 x 750 | **FM492** | C | 1 | 65,80 |
| 200 x 750 | **FM493** | C | 1 | 87,82 |
| 300 x 750 | **FM494** | C | 1 | 197,63 |
| 450 x 750 | **FM495** | C | 1 | 213,22 |
| 600 x 750 | **FM496** | C | 1 | 277,23 |
| 1500 x 750 | **FM497*** | C | 1 | 500,10 |
| 1650 x 750 | **FM498*** | C | 1 | 576,10 |
| 1800 x 750 | **FM499*** | C | 1 | 616,74 |
| * Para quadro**5** de 400 mm de profundidad | | | | |
| **Rejilla**<br>Para aparamenta no modular | | | | |
| 300 x 500 | **UC960** | C | 1 | 231,23 |
| 450 x 500 | **UC962** | C | 1 | 245,76 |
| 600 x 500 | **UC964** | C | 1 | 258,76 |
| **Perfil DIN ⊓ para montaje de bornes**<br>Regulable hasta 400 mm e inclinable > 20° | | | | |
| 150 x 500 | **UC951** | B | 2 | 55,04 |
| 80 x 750 | **UC952** | C | 2 | 55,35 |
| **Perfil DIN ⊓ de 15 mm profundidad**<br>Longitud 2 m (perforado para bridas) | **A099B** | B | 1 | 51,32 |
| **Juego 2 bisagras**<br>Para tapas | **UC268** | A | 10 juegos | 9,48 |

HIPER ANTIEN



UC830+ UC832 + UC834



UC815



UC820



UC826

| Características | Referencia | Clave | Embalaje | Precio unidad € |
|---|---|---|---|---|
| **Soportes para embarrado 250 A vertical-lateral** | | | | |
| Soporte tetrapolar para pletinas de cobre:<br>- 250 A 20 x 5 mm | **UC830** | A | 6 | 17,76 |
| Pantalla de protección 1000 mm | **UC834** | A | 1 | 42,23 |
| **Soportes para embarrado 400 A escalonado** | | | | |
| Soporte tetrapolar escalonado para pletinas de cobre:<br>- 250 A 20 x 5 mm (1)<br>- 400 A 32 x 5 mm (1) | **UC815** | A | 1 | 108,76 |
| Soporte universal 185 mm | **UC288** | A | 2 | 28,30 |
| Soporte universal 250 mm | **UC988** | A | 2 | 30,73 |
| Pantalla de protección 620 mm | **UC816** | A | 1 | 92,97 |
| **Soportes para embarrado 630 A** | | | | |
| Soporte tetrapolar para pletinas de cobre:<br>- 250 A 20 x 5 mm (1)<br>- 400 A 30 x 5 mm (1)<br>- 630 A 30 x 10 mm (1) | **UC820** | A | 6 | 106,74 |
| Perfil de montaje 250 mm | **UC811** | A | 1 | 59,90 |
| Perfil de montaje 500 mm | **UC812** | A | 1 | 69,17 |
| Pantalla de protección 294 x 990 mm | **UC827** | A | 1 | 49,71 |
| **Soportes para embarrado 630 A inclinado** | | | | |
| Soporte tetrapolar para pletinas de cobre:<br>- 250 A 20 x 5 mm (1)<br>- 400 A 30 x 5 mm (1)<br>- 630 A 30 x 10 mm (1) | **UC826** | A | 1 juego | 208,64 |
| Pantalla de protección 212 x 990 mm | **UC828** | A | 1 | 100,82 |

1 juego = 2 soportes + 4 soportes metálicos

(1) Ver referencias de pletinas en pág. 244

* a componer:
soportes + perfil de aluminio + escuadras

HIPER ANTENA



UC870



UC876



UM92Y



UC844E

| Características | | Referencia | Clave | Embalaje | Precio unidad € |
|---|---|---|---|---|---|
| **Conectores** | | | | | |
| Para conectar los int. maniobra HA 125 y 160 A (cable aislado serie H07+V-K) longitud 450 mm | | | | | |
| Para conectar a los bloques de conexión KJ02 | | **UC870*** | C | 1 juego | 164,58 |
| Para conectar al bloque de distribución montado al lado del interruptor | | **UC874*** | C | 1 juego | 263,19 |
| Para conectar al embarrado UC 830 | | **UC876*** | C | 1 juego | 310,11 |
| **Pletina de cobre flexible** (largo 2000 mm) | | | | | |
| Pletina | 20 x 2 hasta 160 A | **UM92X** | C | 5 | 170,43 |
| | 20 x 3 hasta 250 A | **UM92Y** | C | 5 | 211,21 |
| | 32 x 4 hasta 400 A | **UM92Z** | C | 5 | 370,55 |
| | 24 x 5 hasta 400 A | **UM92ZE** | B | 5 | 272,18 |
| | 32 x 6 hasta 630 A | **UM92W** | B | 5 | 425,70 |
| | 24 x 8 hasta 630 A | **UM92WE** | B | 5 | 436,30 |
| | 40 x 6 hasta 800 A | **UM92V** | B | 5 | 707,52 |
| | 40 x 8 hasta 1000 A | **UM92VE** | B | 5 | 733,11 |
| **Pletina de cobre** (largo 1750 mm) | | | | | |
| Pletina | M6 20 x 5 | **UC833** | A | 4 | 228,09 |
| | M6 20 x 5 (1000 mm) | **UC832** | A | 4 | 137,10 |
| | M6 32 x 5 (1000 mm) | **UC842** | A | 4 | 189,17 |
| | M6 32 x 5 | **UC843** | A | 4 | 320,63 |
| | M6 30 x 5 (280 mm) | **UM30A3** | A | 1 | 76,18 |
| | M6 30 x 5 (430 mm) | **UM30A1** | A | 1 | 97,52 |
| | M6 30 x 5 (880 mm) | **UM30A2** | A | 1 | 199,49 |
| | M6 30 x 10 (430 mm) | **UM30A4** | A | 1 | 191,52 |
| | M6 30 x 10 (880 mm) | **UM30A5** | A | 1 | 383,89 |
| | M10 50 x 5 | **UC844** | A | 2 | 367,31 |
| | M10 63 x 5 | **UC922** | A | 2 | 460,25 |
| | M10 80 x 5 | **UC966** | A | 2 | 579,49 |
| | M10 100 x 5 | **UC967** | A | 2 | 641,35 |
| | M10 125 x 5 | **UC968** | B | 2 | 828,82 |
| | M10 50 x 10 | **UC844E** | B | 2 | 801,93 |
| | M10 60 x 10 | **UC922E** | B | 2 | 978,77 |
| | M10 80 x 10 | **UC966E** | B | 2 | 1.441,66 |
| | M10 100 x 10 | **UC967E** | B | 2 | 1.581,85 |
| | M10 120 x 10 | **UC968E** | B | 2 | 1.883,79 |
| **Tornillos** | | | | | |
| Tornillos con arandelas | M6 x 12 | **UC851** | B | 50 | 1,47 |
| | M8 x 30 | **UC853** | B | 50 | 7,31 |
| | M10 x 30 | **UC855** | B | 50 | 9,41 |
| **Pletina 12x6 para toma de tierra** | | | | | |
| Pletina para toma de tierra largo | 750 mm | **UC987** | B | 1 | 69,11 |
| Regleta para pletina 12x6 secc. | 1,5-25 mm | **K96A** | C | 20 | 11,69 |
| | 2,5-35 mm | **K96C** | C | 20 | 17,24 |
| | 16-50 mm | **K96D** | C | 20 | 21,51 |
| | 25-70 mm | **K96F** | C | 20 | 25,54 |

* productos disponibles bajo demanda

HIPER ANTIGUO



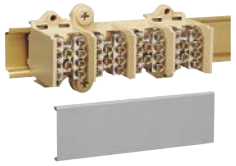
K142



K144



K148



K024



KJ02CN



KJ125B



KJ12NB



KR95P

| Características | | Ancho en mm o en ▮ | Referencia | Embalaje | Precio unidad € |
|---|---|---|---|---|---|
| **Regletas de conexión** | | | | | |
| 3 x 16 + 4 x 10 mm² | | 49 | **K142** | 10 | 6,31 |
| 5 x 16 + 6 x 10 mm² | | 73 | **K144** | 10 | 6,77 |
| 2 x 16 + 8 x 10 mm² | | 69 | **K145** | 10 | 15,72 |
| 6 x 16 + 7 x 10 mm² | | 85 | **K148** | 10 | 8,25 |
| 1 x 25 + 8 x 16 + 8 x 10 mm² | | 121 | **K156** | 10 | 13,56 |
| 1 x 25 + 11 x 16 + 13 x 10 mm² | | 169 | **K158** | 10 | 17,30 |
| **Bloques de conexión** | | | | | |
| 1P 2 x 25 / 4 x 16 mm² | | 44 | **K018** | 20 | 31,92 |
| 2P 2 x 25 / 4 x 16 mm² | | 70 | **K023** | 1 | 51,40 |
| 4P 2 x 25 / 4 x 16 mm² | | 122,5 | **K024** | 5 | 107,47 |
| 1P 2 x 35 / 4 x 25 mm² | | 44 | **K037** | 10 | 52,21 |
| 1P In 125 A 2 x 35 + 2x16 + 6x16 mm² | | 1,5 | **KJ02DN** | 4 | 70,36 |
| 1P In 160 A 2 x 50 + 3x16 + 8x10 mm² | | 2 | **KJ02CN** | 4 | 76,77 |
| 1P In 250 A 1x95 +1x35 + 8x16 + 4x10 mm² | | 2,5 | **KJ02AN** | 4 | 92,13 |
| 1P In 400 A 1x150 / 2x25 + 5x16 + 4x10 mm² | | | **KJ02B** | 4 | 111,34 |
| 1P In 500A 1 x Pletina flex. 24x6 / 2x35 + 5x16+4x10 mm² | | | **KJ02G** | 4 | 117,27 |
| **Bloques de conexión escalonados** (valores para cable flexible) | | | | | |
| 2P 90 A | 2 x (25-35) + 10 x 16 | (7,5 ▮) | **KJ01A** | 1 | 67,22 |
| 4P 100 A | 2 x (16-25) + 5 x (10-16) | (4 ▮) | **KJ100A** | 1 | 47,28 |
| 4P 125 A | 1 x 35 / 3 x (25-35)+ 11 x (10-16 | (10 ▮) | **KJ125B** | 1 | 71,18 |
| 4P 160 A | 1 x (50-70) / 3 x (25-35) + 8 x (16-25) | (9 ▮) | **KJ160A** | 1 | 142,21 |
| (secciones mínimas para cable flexible máximas para rígido) | | | | | |
| **Barras de neutro aisladas** | | | | | |
| Para KJ100A 2 x (16-25) + 5x (10-16) | | | **KJ07NB** | 1 | 12,32 |
| Para KJ160A 1 x (25-35) +7 x (16-25) + 4x (10-16) | | | **KJ12NB** | 1 | 22,91 |
| Para KJ125A 1 x 35 + 3x (25-35) + 11x (10-16) | | | **KJ15NB** | 1 | 28,82 |
| (secciones mínimas para cable flexible máximas para rígido) | | | | | |
| **Repartidor enchufable tetrapolar** In 250A | | | | | |
| Sin conectores | | | **KJ03A** | 1 | 327,91 |
| **Conectores** | | | | | |
| Para repartidor 250 A (cable aislado serie H07+V-K) | | | | | |
| Longitud 120 mm | 40 A 6 mm² Azul | | **KZ001** | 1 juego | 4,54 |
| | 40 A 6 mm² Negro | | **KZ002** | 1 juego | 4,66 |
| | 63 A 10 mm² Azul | | **KZ004** | 1 juego | 7,42 |
| | 63 A 10 mm² Negro | | **KZ005** | 1 juego | 7,42 |
| Conector para cable flexible de 6 mm² | | | **KZ007** | 1 juego | 10,00 |
| 1 juego = 12 unidades | | | | | |
| **Accesorios** | | | | | |
| Borne de unión 35 a 150 mm² | | | **KR15P** | 1 | 124,40 |
| Borne de unión 25 a 95 mm² | | | **KR95P** | 1 | 91,86 |
| In 250 A longitud 2000 mm | | | | | |
| Pletina de cobre perforada 12 x 6 mm | | | **KS72B** | 10 | 59,96 |
| In 160 A longitud 245 mm | | | | | |
| Pletina de cobre perforada 12 x 6 mm | | | **KS72C** | 10 | 187,10 |
| In 160 A longitud 1000 mm | | | | | |

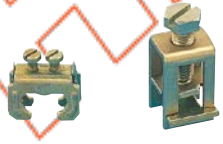
EN PERIODO DE ANTEPROYECTO



UT87A-UT87B-UT87G



UC971



K070

| Características | | Referencia | Clave | Embalaje | Precio unidad € |
|---|---|---|---|---|---|
| **Pletinas cobre para circuito de protección** | | | | | |
| Pletinas en cobre 25x5 largo | 400 mm | **UT87A** | C | 2 | 53,98 |
| | 700 mm | **UT87B** | B | 2 | 102,51 |
| | 900 mm | **UT87C** | B | 2 | 131,93 |
| | 1000 mm | **UT87D** | C | 2 | 146,47 |
| | 1750 mm | **UT87E** | C | 2 | 271,25 |
| Pletinas en cobre 50x5 largo | 400 mm | **UT87F** | C | 2 | 97,59 |
| | 700 mm | **UT87G** | C | 2 | 192,66 |
| | 900 mm | **UT87H** | C | 2 | 214,72 |
| | 1000 mm | **UT87J** | C | 2 | 255,25 |
| **Uniones para circuito de protección** | | | | | |
| Pletina unión 25x5 | | **UT88C** | C | 2 | 60,89 |
| Pletina unión 50x5 | | **UT88D** | C | 2 | 103,24 |
| **Pletina para toma de tierra en cobre, 12 x 4 mm** | | | | | |
| Longitud | 250 mm | **UC971** | B | 1 | 68,13 |
| | 500 mm | **UC972** | B | 1 | 77,85 |
| **Pletina de toma de tierra con soporte** (2 para UC976)<br>(1 x 35 $mm^2$ + 11 x 6 $mm^2$ + 13 x 10 $mm^2$)<br>2 espaciadores de 80 mm<br>2 tornillos | | | | | |
| 250 mm | | **UC975** | | 1 | 62,01 |
| 500 mm | | **UC976** | | 1 | 76,50 |
| 750 mm | | **UC978** | | 1 | 110,46 |
| **Pletina de toma de tierra con soportes para conexiones quick connect** (2 para UC976S, 3 para UC978S)<br>1 perfil DIN<br>1 soporte<br>1 conexión quick connect | | | | | |
| 250 mm | | **UC975S** | | 1 | 81,12 |
| 500 mm | | **UC976S** | | 1 | 99,85 |
| 750 mm | | **UC978S** | | 1 | 147,01 |
| **Separadores**<br>alto: 80 mm M6 | | **UC992** | | 1 | 21,26 |
| **Bornes de conexión para pletina de cobre** | | | | | |
| 16 $mm^2$ | | **K070** | B | 20 | 3,16 |
| 35 $mm^2$ | | **K071** | B | 20 | 3,46 |
| 70 $mm^2$ | | **K073** | B | 20 | 7,89 |
| 95 $mm^2$ | | **K074** | B | 20 | 8,39 |

HIPER ANTENA

quadro evo

# La evolución, contigo.



El nuevo cuadro de distribución principal de hager

hager

La evolución de la distribución principal

# Preparado para el futuro: quadro evo



**Gracias a este salto evolutivo, quadro evo abre nuevas perspectivas para proyectos de mayor envergadura y presenta una mayor cantidad de opciones. La planificación, el montaje y la instalación se vuelven más sencillos y rápidos de llevar a cabo y las labores de mantenimiento se reducen considerablemente. Todo ello con el saber hacer y la calidad de siempre de Hager.**



# La evolución de un sistema


01 La evolución de la distribución principal
02 La evolución de las tareas diarias
03 La evolución hacia nuevas ventajas

# Armario de distribución principal quadro evo
# Evolución constante

**Su estética exterior resulta familiar, pero el interior encierra múltiples cambios y mejoras. quadro evo eleva el sistema de distribución eléctrica al siguiente nivel. Con más posibilidades de instalación y una más fácil configuración, montaje e instalación.**

**quadro evo muestra aquello en lo que consiste la evolución; hacer que las cosas buenas sean aún mejores. Con esto, quadro evo abre nuevas perspectivas hacia proyectos de mayor envergadura y mayor complejidad.**





## Ventajas

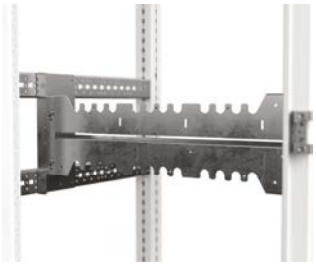
- Estructura robusta, componible, modular y asociable en todas las direcciones
- Amplio rango de dimensiones para conseguir una adaptación total a cualquier instalación
- Formas de compartimentación interna hasta 4b, rápidamente y con pocos componentes
- Embarrados en cobre o aluminio, más simples y versátiles
- Sistema interno que permite tener un gran espacio libre para cableado y rapidez de instalación

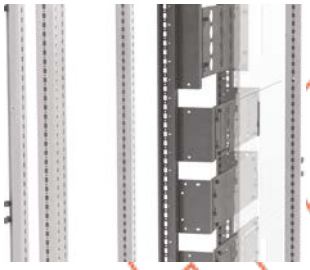
## Características técnicas

- Distribución eléctrica hasta 4000 A
- Índices de protección hasta IP55- IK10 con puerta
- Clase I de aislamiento
- Conforme con la norma IEC/EN 61439-1, -2
- Puertas opacas, transparente y parciales

# Más ventajas









## 01

quadro evo presenta un mayor espacio interno de trabajo, basado en la posición idónea de los montantes funcionales.

## 02

Los kits cuentan con una función de prefijación. Las placas de montaje presentan precortes para los cables. Más flexibilidad.

## 03

La disposición de los kits facilita la instalación. Los paneles frontales están alineados con las placas de montaje de los aparatos, lo que evita errores.

## 04

Compartimentación interna con pocas piezas y múltiples opciones. Con formas hasta 4b, ofrece mayores niveles de seguridad.









## 05

Barras de aluminio, con perfiles que facilitan las conexiones. Un sistema completo, ligero, y versátil con el mínimo de referencias.

## 06

Soportes de embarrado de uso flexible. Es fácil superponer barras para conectarlas entre si.

## 07

En el software hagercad se encuentran los planos de configuración de las piezas de conexión de cobre entre los aparatos de cabecera y los embarrados.

## 08

Los interruptores h3+ y quadro evo constituyen la solución ideal para el cuadro eléctrico; seguridad y continuidad de servicio es la máxima

HIPER ANTENA

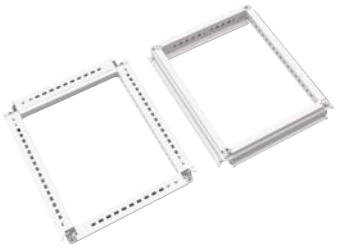
| Medidas en mm Estructuras | | | Cuadros superior e interior | Montantes | Montante divisorio vertical | Tapas ciegas superior o inferior |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | | |  |  |  |  |
| Alto H mm | Ancho B mm | Profund. P mm | | | | |
| 1900 | 450 | 400 | **FN018EW** | **FN046EW** | - | **FN078E** |
| 1900 | 700 | 400 | **FN021EW** | **FN046EW** | - | **FN081E** |
| 1900 | 900 | 400 | **FN023EW** | **FN046EW** | - | **FN083E** |
| 1900 | 1000 | 400 | **FN024EW** | **FN046EW** | **FN286EW** | **FN084E** |
| 1900 | 450 | 600 | **FN020EW** | **FN046EW** | - | **FN080E** |
| 1900 | 700 | 600 | **FN029EW** | **FN046EW** | - | **FN089E** |
| 1900 | 900 | 600 | **FN031EW** | **FN046EW** | - | **FN091E** |
| 1900 | 1000 | 600 | **FN032EW** | **FN046EW** | **FN286EW** | **FN092E** |
| 1900 | 450 | 800 | **FN022EW** | **FN046EW** | - | **FN082E** |
| 1900 | 700 | 800 | **FN013EW** | **FN046EW** | - | **FN073E** |
| 1900 | 900 | 800 | **FN017EW** | **FN046EW** | - | **FN077E** |
| 1900 | 1000 | 800 | **FN037EW** | **FN046EW** | **FN286EW** | **FN121E** |
| 2100 | 450 | 400 | **FN018EW** | **FN047EW** | - | **FN078E** |
| 2100 | 700 | 400 | **FN021EW** | **FN047EW** | - | **FN081E** |
| 2100 | 900 | 400 | **FN023EW** | **FN047EW** | - | **FN083E** |
| 2100 | 1000 | 400 | **FN024EW** | **FN047EW** | **FN287EW** | **FN084E** |
| 2100 | 450 | 600 | **FN020EW** | **FN047EW** | - | **FN080E** |
| 2100 | 700 | 600 | **FN029EW** | **FN047EW** | - | **FN089E** |
| 2100 | 900 | 600 | **FN031EW** | **FN047EW** | - | **FN091E** |
| 2100 | 1000 | 600 | **FN032EW** | **FN047EW** | **FN287EW** | **FN092E** |
| 2100 | 450 | 800 | **FN022EW** | **FN047EW** | - | **FN082E** |
| 2100 | 700 | 800 | **FN013EW** | **FN047EW** | - | **FN073E** |
| 2100 | 900 | 800 | **FN017EW** | **FN047EW** | - | **FN077E** |
| 2100 | 1000 | 800 | **FN037EW** | **FN047EW** | **FN287EW** | **FN121E** |

HIDEN ANTENA

| Placa inferior pasacables | Zócalos altura 100 mm | Paneles fijos (posteriores/ anteriores) | Paneles laterales | Puertas opacas (frontales o posteriores) | Puertas transparentes (frontales o posteriores) |
|---|---|---|---|---|---|
|  |  |  |  |  |  |
| FN098E | FN438E | FN216E | FN356E | FN546E | FN510E |
| FN101E | FN441E | FN276E/FN276EDW | FN356E | FN506E | FN516E |
| FN103E | FN443E | FN296E/FN296EDW | FN556E | FN526E | FN536E |
| FN104E | FN444E | FN246E/FN246EDW | FN556E | FN506E+FN206E | FN516E+FN206E |
| FN100E | FN440E | FN216E | FN366E | FN546E | FN510E |
| FN109E | FN451E | FN276E/FN276EDW | FN366E | FN506E | FN516E |
| FN111E | FN453E | FN296E/FN296EDW | FN366E | FN526E | FN536E |
| FN112E | FN454E | FN246E/FN246EDW | FN366E | FN506E+FN206E | FN516E+FN206E |
| FN102E | FN442E | FN216E | FN376E | FN546E | FN510E |
| FN093E | FN433E | FN276E/FN276EDW | FN376E | FN506E | FN516E |
| FN097E | FN437E | FN296E/FN296EDW | FN376E | FN526E | FN536E |
| FN117E | FN459E | FN246E/FN246EDW | FN376E | FN506E+FN206E | FN516E+FN206E |
| FN098E | FN438E | FN217E | FN357E | FN547E | FN511E |
| FN101E | FN441E | FN277E/FN277EDW | FN357E | FN507E | FN517E |
| FN103E | FN443E | FN297E/FN297EDW | FN357E | FN527E | FN537E |
| FN104E | FN444E | FN247E/FN247EDW | FN357E | FN507E+FN207E | FN517E+FN207E |
| FN100E | FN440E | FN217E | FN367E | FN547E | FN511E |
| FN109E | FN451E | FN277E/FN277EDW | FN367E | FN507E | FN517E |
| FN111E | FN453E | FN297E/FN297EDW | FN367E | FN527E | FN537E |
| FN112E | FN454E | FN247E/FN247EDW | FN367E | FN507E+FN207E | FN517E+FN207E |
| FN102E | FN442E | FN217E | FN377E | FN547E | FN511E |
| FN093E | FN433E | FN277E/FN277EDW | FN377E | FN507E | FN517E |
| FN097E | FN437E | FN297E/FN297EDW | FN377E | FN527E | FN537E |
| FN117E | FN459E | FN247E/FN247EDW | FN377E | FN507E+FN207E | FN517E+FN207E |

** EDW panel ranurado IP30

HIPER ANTENA



FN020EW



FN046EW



FN103E



FN440E

- Conforme con las normas IEC 61439-1,-2
- EN62208
- IP30,31,43,50
- IK10
- Clase I
- Color blanco
- RAL 9010
- Icw= 85kA/1s
- Ipk= 187kA
- Ue= 400V

| Características<br>Medidas en mm (ancho x profundo) | Referencia | Clave | Embalaje | Precio unidad<br>€ |
|---|---|---|---|---|
| **Cuadro superior e inferior** | | | | |
| 450 x 400 | **FN018EW** | C | 1 juego | 716,87 |
| 450 x 600 | **FN020EW** | B | 1 juego | 784,08 |
| 700 x 400 | **FN021EW** | C | 1 juego | 822,97 |
| 700 x 600 | **FN029EW** | A | 1 juego | 1.028,70 |
| 900 x 400 | **FN023EW** | C | 1 juego | 908,20 |
| 900 x 600 | **FN031EW** | B | 1 juego | 1.135,25 |
| 1000 x 400 | **FN024EW** | C | 1 juego | 995,79 |
| 1000 x 600 | **FN032EW** | A | 1 juego | 1.244,73 |
| 450 x 800 | **FN022EW** | C | 1 juego | 978,38 |
| 700 x 800 | **FN013EW** | A | 1 juego | 1.224,49 |
| 900 x 800 | **FN017EW** | B | 1 juego | 1.286,55 |
| 1000 x 800 | **FN037EW** | B | 1 juego | 1.307,83 |
| **Montantes** | | | | |
| Para armarios de 1900 mm de alto | **FN046EW** | B | 1 | 811,73 |
| 2100 mm de alto | **FN047EW** | C | 1 | 969,91 |
| 1 juego=4 piezas | | | | |
| **Tapas ciegas superior o inferior** | | | | |
| Para armarios | | | | |
| 450 x 400 | **FN078E** | C | 1 | 141,65 |
| 450 x 600 | **FN080E** | B | 1 | 174,91 |
| 700 x 400 | **FN081E** | C | 1 | 156,31 |
| 700 x 600 | **FN089E** | A | 1 | 195,38 |
| 900 x 400 | **FN083E** | B | 1 | 192,92 |
| 900 x 600 | **FN091E** | B | 1 | 241,08 |
| 1000 x 400 | **FN084E** | C | 1 | 232,44 |
| 1000 x 600 | **FN092E** | B | 1 | 290,59 |
| 450 x 800 | **FN082E** | C | 1 | 195,12 |
| 700 x 800 | **FN073E** | A | 1 | 241,61 |
| 900 x 800 | **FN077E** | B | 1 | 279,29 |
| 1000 x 800 | **FN121E** | B | 1 | 290,19 |
| **Placa inferior pasacables** | | | | |
| Para armarios | | | | |
| 450 x 400 | **FN098E** | C | 1 | 147,24 |
| 450 x 600 | **FN100E** | B | 1 | 181,76 |
| 700 x 400 | **FN101E** | C | 1 | 154,27 |
| 700 x 600 | **FN109E** | A | 1 | 192,82 |
| 900 x 400 | **FN103E** | C | 1 | 206,45 |
| 900 x 600 | **FN111E** | B | 1 | 258,08 |
| 1000 x 400 | **FN104E** | C | 1 | 232,34 |
| 1000 x 600 | **FN112E** | B | 1 | 290,46 |
| 450 x 800 | **FN102E** | C | 1 | 180,52 |
| 700 x 800 | **FN093E** | A | 1 | 260,37 |
| 900 x 800 | **FN097E** | B | 1 | 274,44 |
| 1000 x 800 | **FN117E** | B | 1 | 292,33 |
| **Zócalos** | | | | |
| Alto 100 mm. Para armarios (ancho x prof.): | | | | |
| 450 x 400 | **FN438E** | C | 1 | 296,87 |
| 450 x 600 | **FN440E** | B | 1 | 366,61 |
| 700 x 400 | **FN441E** | C | 1 | 344,51 |
| 700 x 600 | **FN451E** | A | 1 | 430,66 |
| 900 x 400 | **FN443E** | C | 1 | 380,78 |
| 900 x 600 | **FN453E** | B | 1 | 475,98 |
| 1000 x 400 | **FN444E** | C | 1 | 406,11 |
| 1000 x 600 | **FN454E** | B | 1 | 507,66 |
| 450 x 800 | **FN442E** | C | 1 | 399,12 |
| 700 x 800 | **FN433E** | A | 1 | 487,84 |
| 900 x 800 | **FN437E** | B | 1 | 561,09 |
| 1000 x 800 | **FN459E** | B | 1 | 589,22 |

LIBRE ANTENA


FN286EW

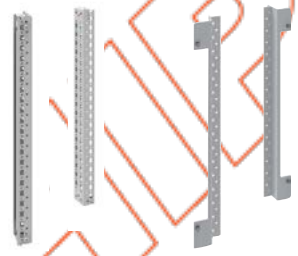

FN950

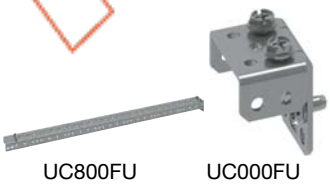

FN951


FN954E


FZ760E


UC1800FB


UC600BU UC400F


UC800FU UC000FU

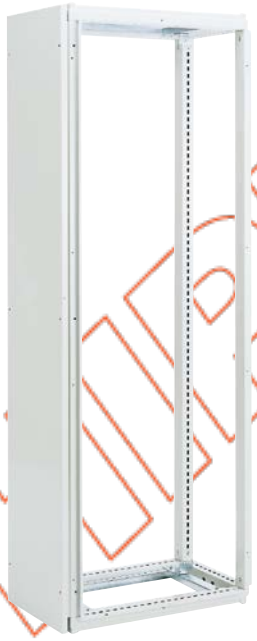
**familia 12**

| Características | | Referencia | Clave | Embalaje | Precio unidad € |
|---|---|---|---|---|---|
| **Montantes divisorios verticales** | | | | | |
| (para armarios 1000 mm) | | | | | |
| Para armarios de 1900 mm de alto | | **FN286EW** | B | 1 juego | 275,56 |
| Para armarios de 2100 mm de alto | | **FN287EW** | C | 1 juego | 279,10 |
| **Montantes divisorios horizontales** | | | | | |
| para la celda de | 400 mm | **FX289** | C | 1 juego | 84,17 |
| 900 mm en caso de | 600 mm | **FX291** | C | 1 juego | 92,87 |
| pasillo de 200 mm | 800 mm | **FX292** | C | 1 juego | 95,13 |
| **Celda "córner" (esquinera)** | | | | | |
| Alto 1900 mm | | | | | |
| 400x400 | | **FN004E** | C | 1 juego | 2.800,66 |
| 600x600 | | **FN006E** | C | 1 juego | 3.280,49 |
| 800x800 | | **FN008E** | C | 1 juego | 3.444,51 |
| Alto 2100 mm | | | | | |
| 400x400 | | **FN005E** | C | 1 juego | 2.958,61 |
| 600x600 | | **FN007E** | C | 1 juego | 3.254,47 |
| 800x800 | | **FN009E** | C | 1 juego | 3.584,18 |
| **Kit de asociación horizontal** | | **FN950** | A | 1 juego | 92,74 |
| **Burlete estanqueidad** | | **FN951** | A | 1 juego | 55,96 |
| **Placa de cobertura entre dos armarios** | | | | | |
| Para armarios de profundidad | | | | | |
| 400 | | **FN942E** | C | 1 juego | 64,77 |
| 600 | | **FN943E** | A | 1 juego | 72,79 |
| 800 | | **FN944E** | B | 1 juego | 77,70 |
| **Kit de asociación en profundidad** | | | | | |
| (armarios de 400 mm de profundidad) | | **FN954E** | C | 1 juego | 59,61 |
| **Placa de cobertura entre dos armarios asociados en profundidad** | | | | | |
| Para armarios de ancho | | | | | |
| 450 | | **FN946E** | C | 1 juego | 65,99 |
| 700 | | **FN947E** | C | 1 juego | 74,15 |
| 900 | | **FN948E** | C | 1 juego | 83,61 |
| 1000 | | **FN949E** | C | 1 juego | 92,88 |
| **Kit de conexión entre zócalos** | | **FN430E** | C | 1 juego | 57,77 |
| **Cáncamos de elevación** | | | | | |
| Para armarios acoplados M12 | | | | | |
| (1 juego=2 piezas) | | | | | |
| (máx. 2000kg) | | **FZ760E** | C | 1 juego | 100,06 |
| (máx. 1000kg) | | **FZ767** | A | 1 juego | 60,67 |
| **Montantes funcionales** | | | | | |
| Para fijar los kits de equipamiento | | | | | |
| Alto | 1600 | **UC1600FB** | A | 1 juego | 409,14 |
| | 1800 | **UC1800FB** | A | 1 juego | 423,95 |
| | 2000 | **UC2000FB** | C | 1 juego | 445,15 |
| **Perfiles frontales de fijación de tapas de los kits** | | | | | |
| Alto | 1800 | **UC1800F** | A | 1 juego | 183,09 |
| | 2000 | **UC2000F** | C | 1 juego | 207,01 |
| **Perfiles frontales parciales** | | | | | |
| Alto | 200 | **UC200F** | B | 1 juego | 106,40 |
| | 300 | **UC300F** | B | 1 juego | 108,17 |
| | 400 | **UC400F** | B | 1 juego | 119,18 |
| | 600 | **UC600F** | B | 1 juego | 127,44 |
| **Montantes funcionales posteriores parciales** | | | | | |
| Alto | 300 | **UC300BU** | B | 1 juego | 257,00 |
| | 400 | **UC400BU** | B | 1 juego | 261,33 |
| | 500 | **UC500BU** | B | 1 juego | 272,48 |
| | 600 | **UC600BU** | B | 1 juego | 255,14 |
| | 700 | **UC700BU** | B | 1 juego | 302,82 |
| | 800 | **UC800BU** | B | 1 juego | 269,39 |
| | 900 | **UC900BU** | B | 1 juego | 337,50 |
| | 1000 | **UC1000BU** | B | 1 juego | 366,00 |
| **Soportes perforados para montaje en profundidad** | | | | | |
| altura: 50 mm | | | | | |
| para armarios de profundidad | 400 | **UC300FU** | B | | 40,71 |
| (entre montante estructural y | 600 | **UC500FU** | A | | 34,88 |
| perfil frontal para tapas) | 800 | **UC700FU** | A | | 38,27 |
| para armarios de profundidad | | | | | |
| (entre montante posterior | 600 | **UC275FU** | C | | 39,40 |
| y montante funcional) | 800 | **UC475FU** | C | | 41,78 |
| montaje en ancho: | | | | | |
| para armarios de anchura | 300* | **UC200FU** | B | | 36,58 |
| | 450 | **UC350FU** | B | | 33,19 |
| | 700 | **UC600FU** | B | | 48,96 |
| * pasillo en celda de 1000 mm | 900 | **UC800FU** | B | | 60,03 |
| de ancho | 1000 | **UC900FU** | B | | 64,10 |
| Escuadra para fijar soportes | | **UC000FU** | A | | 22,52 |

SUPER ANTERIOR



FN506E



FN366E

**Nota:** todas las medidas en mm

**familia 12**

| Características<br>Medidas en mm (ancho x profundo) | Referencia | Clave | Embalaje | Precio unidad<br>€ |
|---|---|---|---|---|
| **Puertas opacas**<br>Suministradas con maneta | | | | |
| 1900 x 450 | **FN546E** | B | 1 | 614,31 |
| 1900 x 700 | **FN506E** | A | 1 | 1.043,94 |
| 1900 x 900 | **FN526E** | B | 1 | 1.076,23 |
| 2100 x 450 | **FN547E** | B | 1 | 667,23 |
| 2100 x 700 | **FN507E** | A | 1 | 1.133,87 |
| 2100 x 900 | **FN527E** | B | 1 | 1.168,93 |
| **Puertas transparentes**<br>Suministradas con maneta | | | | |
| 1900 x 450 | **FN510E** | C | 1 | 1.041,76 |
| 1900 x 700 | **FN516E** | C | 1 | 1.891,46 |
| 1900 x 900 | **FN536E** | C | 1 | 1.999,15 |
| 2100 x 450 | **FN511E** | C | 1 | 1.131,52 |
| 2100 x 700 | **FN517E** | C | 1 | 2.054,44 |
| 2100 x 900 | **FN537E** | C | 1 | 2.171,39 |
| **Paneles posteriores / frontales (1 unidad)**<br>Su uso, junto con las puertas, para un IP55<br>Para armarios (alto x ancho) | | | | |
| 1900 x 200 | **FN266E** | C | 1 | 261,63 |
| 1900 x 300 | **FN206E*** | B | 1 | 318,08 |
| 1900 x 450 | **FN216E** | A | 1 | 364,06 |
| 1900 x 700 | **FN276E** | B | 1 | 736,26 |
| 1900 x 900 | **FN296E** | B | 1 | 744,33 |
| 1900 x 1000 | **FN246E** | B | 1 | 781,49 |
| 2100 x 200 | **FN267E** | C | 1 | 374,12 |
| 2100 x 300 | **FN207E** | C | 1 | 370,65 |
| 2100 x 450 | **FN217E** | C | 1 | 424,24 |
| 2100 x 700 | **FN277E** | C | 1 | 858,00 |
| 2100 x 900 | **FN297E** | C | 1 | 867,40 |
| 2100 x 1000 | **FN247E** | C | 1 | 910,71 |
| *para emplazamiento de pletinas en estructuras de 1000 mm de ancho | | | | |
| **Paneles laterales (1 unidad)**<br>Para armarios (alto x ancho) | | | | |
| 1900 x 400 | **FN356E** | C | 1 | 370,56 |
| 1900 x 600 | **FN366E** | A | 1 | 463,23 |
| 1900 x 800 | **FN376E** | A | 1 | 531,46 |
| 2100 x 400 | **FN357E** | C | 1 | 477,09 |
| 2100 x 600 | **FN367E** | B | 1 | 596,40 |
| 2100 x 800 | **FN377E** | B | 1 | 684,26 |
| **Paneles frontales / posteriores ranurados** (en caso de usar puerta completa y paneles ranurados, el IP de la envolvente es IP31. Sin puerta, el IP es 30) | | | | |
| 1900 x 700 | **FN276EDW** | C | 1 | 524,83 |
| 1900 x 900 | **FN296EDW** | C | 1 | 531,22 |
| 1900 x 1000 | **FN246EDW** | C | 1 | 536,60 |
| 2100 x 700 | **FN277EDW** | C | 1 | 462,97 |
| 2100 x 900 | **FN297EDW** | C | 1 | 468,04 |
| 2100 x 1000 | **FN247EDW** | C | 1 | 491,39 |
| **Paneles parciales ranurados** | | | | |
| 100 x 600 | **UC6010PL** | C | 1 | 77,73 |
| 100 x 800 | **UC8010PL** | C | 1 | 87,54 |
| 200 x 600 | **UC6020PL** | C | 1 | 108,88 |
| 200 x 800 | **UC8020PL** | C | 1 | 119,44 |

SUPERADO



FN7060R



FN6020MDW



FN1900PD

| Características<br>Medidas en mm (ancho x profundo) | Referencia | Clave | Embalaje | Precio unidad<br>€ |
|---|---|---|---|---|
| **Techos ventilados IP30** | | | | |
| 700 x 600 | **FN7060R** | C | 1 | 609,99 |
| 900 x 600 | **FN9060R** | C | 1 | 649,00 |
| 1000 x 600 | **FN10060R** | C | 1 | 870,69 |
| 700 x 800 | **FN7080R** | C | 1 | 806,29 |
| 900 x 800 | **FN9080R** | C | 1 | 848,41 |
| 1000 x 800 | **FN10080R** | C | 1 | 909,71 |
| **Puertas parciales IP43**<br>Medidas en mm (alto x ancho) | | | | |
| Fijas | | | | |
| Panel ciego a nivel puerta | | | | |
| 200 x 700 | **FN6020FDW** | C | 1 | 138,56 |
| 200 x 900 | **FN8020FDW** | C | 1 | 149,68 |
| Puerta parcial con abertura DIN | | | | |
| 200 x 700 24 M | **FN6020MDW** | C | 1 | 216,77 |
| 200 x 900 36 M | **FN8020MDW** | C | 1 | 236,03 |
| Puertas parciales opacas (con bisagras) | | | | |
| 200 x 700 | **FN6020PDW** | C | 1 | 169,15 |
| 200 x 900 | **FN8020PDW** | C | 1 | 205,13 |
| 300 x 700 | **FN6030PDW** | C | 1 | 230,74 |
| 300 x 900 | **FN8030PDW** | C | 1 | 273,48 |
| 400 x 700 | **FN6040PDW** | C | 1 | 247,47 |
| 400 x 900 | **FN8040PDW** | C | 1 | 303,65 |
| 600 x 700 | **FN6060PDW** | C | 1 | 280,90 |
| 600 x 900 | **FN8060PDW** | C | 1 | 333,75 |
| Puertas parciales para ACB (con bisagras) | | | | |
| 600 x 700 | **UC766PDT** | C | 1 | 479,54 |
| 600 x 900 | **UC786PDT** | C | 1 | 533,72 |
| 600 x 900 | **UC886PDT** | C | 1 | 531,71 |
| Montantes verticales para puertas parciales | | | | |
| Alto | | | | |
| 1900 | **FN1900PD** | C | 1 | 220,27 |
| 2100 | **FN2100PD** | C | 1 | 238,86 |
| Tapas superior / inferior<br>(a utilizar cuando se usan puertas parciales) | | | | |
| Alto | | | | |
| 700 | **FN60TBPW** | C | 1 | 126,63 |
| 900 | **FN80TBPW** | C | 1 | 204,46 |
| **Marco de acabado**<br>cuando no se usen puertas.<br>IP30<br>RAL7042 | | | | |
| 450 x 1900 | **FN404E** | C | 1 | 224,82 |
| 700/1000 x 1900 | **FN406E** | C | 1 | 321,95 |
| 900 x 1900 | **FN426E** | C | 1 | 342,35 |
| 450 x 2100 | **FN405E** | C | 1 | 231,57 |
| 700/900 x 2100 | **FN407E** | C | 1 | 327,22 |
| 900 x 2100 | **FN427E** | C | 1 | 371,50 |
| **Tope para puerta** | **FN952** | | 1 | 142,50 |

HIPER AMEN



FZ508



FZ794



UC990



JP024

| Características<br>Medidas en mm (ancho x profundo) | | Referencia | Clave | Embalaje | Precio unidad<br>€ |
|---|---|---|---|---|---|
| **Manecilla** (recambio) | | | | | |
| Rotativa | | **FZ537** | B | 1 | 114,35 |
| Rotativa con llave | | **FZ508** | B | 1 | 124,63 |
| **Piezas de cierre para manecilla** | | | | | |
| Pieza: de llave n.1242E | | **FZ506** | B | 5 | 86,03 |
| triangular (8 mm) | | **FL74Z** | B | 5 | 38,22 |
| doble barra ∅ 3 mm | | **FL75Z** | B | 5 | 38,22 |
| de llave n.333E | | **FL98Z** | B | 5 | 34,94 |
| cuadrado 8x8 | | **FL76Z** | B | 5 | 39,66 |
| **Portaesquemas** | | | | | |
| Formato A4 | plástico (adhesivo) | **FZ794** | B | 10 | 7,29 |
| | chapa de acero | **FZ795D** | B | 5 | 59,10 |
| **Tuercas de jaula** | | | | | |
| M6 x 12 | | **UC990** | A | 25 | 1,75 |
| **Tornillos** | | | | | |
| M6 x 12 | | **UC991** | A | 25 | 1,90 |
| **Obturadores** | | | | | |
| De 24 ▮ color RAL 9010 fracturable | | **JP024** | A | 1 | 10,12 |
| **Banda de marcaje** | | | | | |
| Etiquetas ancho 10 ▮ | | **JE001** | A | 12 | 5,89 |
| Etiquetas ancho 24 ▮ | | **JE003** | A | 12 | 6,92 |
| **Tuerca-clip con tornillo de M5** | | **UC969** | A | 25* | 2,84 |
| **Tornillo M6 x 10**<br>para agujeros circulares en los travesaños<br>1 juego= 25 unidades | | **UC856E** | A | 1 juego | 24,50 |

## Accesorios para cableado serie quadro evo



UC916



UC915HS



UZ25V1

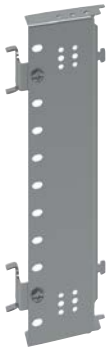
| Características<br>Medidas en mm (alto x ancho x largo) | | Referencia | Clave | Embalaje | Precio unidad<br>€ |
|---|---|---|---|---|---|
| **Canal de cableado horizontal**<br>Se suministra con tapa | | | | | |
| 80 x 30 x 500 | | **UC912** | A | 10 | 24,00 |
| 80 x 30 x 750 | | **UC913** | A | 10 | 23,32 |
| 80 x 30 x 2000 | | **UC917** | C | 10 | 48,10 |
| **Canal de cableado vertical**<br>Se suministra con tapa | | | | | |
| 80 x 60 x 2000 mm | | **UC916** | A | 2 | 57,67 |
| **Soporte de la canal de cableado**<br>Para canal vertical incluida en el kit UCxxxMD<br>Para canal horizontal<br>1 juego= 2 unidades | | **UC915HS** | A | 1 juego | 59,09 |
| **Brida pasacables** | | | | | |
| Sección: 2200 mm² | | **UZ25V1** | C | 1 juego | 42,51 |
| 1699 mm² | | **UZ25V2** | C | 1 juego | 33,80 |
| **Soporte para brida**<br>1 juego= 20 piezas | | **UZ01V1** | C | 1 juego | 27,40 |

LEGRAND ANTIGUO



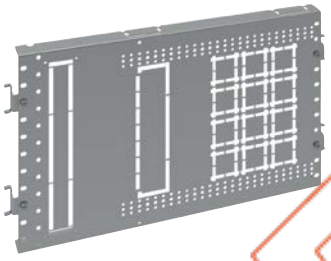
UC300FL

| Características | Referencia | Clave | Embalaje | Precio unidad € |
|---|---|---|---|---|
| **Placas de segregación lateral frontal** | | | | |
| A usar en caso de tener montantes funcionales verticales y solo conexiones frontales en los interruptores de caja moldeada. | | | | |
| Para formas a partir de 2a y 2b | | | | |
| alto (en mm) | | | | |
| 150 | **UC150FL** | C | 1 | 45,48 |
| 200 | **UC200FL** | C | 1 | 129,69 |
| 300 | **UC300FL** | C | 1 | 123,94 |
| 400 | **UC400FL** | C | 1 | 54,11 |
| 600 | **UC600FL** | C | 1 | 60,66 |



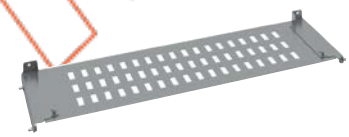
UC3040BL

| | | | | |
|---|---|---|---|---|
| **Placas de segregación lateral posterior** | | | | |
| A usar en caso de tener montantes funcionales verticales y solo conexiones posteriores en los interruptores de caja moldeada. | | | | |
| Para formas a partir de 2a y 2b | | | | |
| alto x ancho (en mm) | | | | |
| 150 x 400 | **UC1540BL** | C | 1 | 41,33 |
| 150 x 600 | **UC1560BL** | C | 1 | 47,49 |
| 150 x 800 | **UC1580BL** | C | 1 | 54,78 |
| 200 x 400 | **UC2040BL** | C | 1 | 50,29 |
| 200 x 600 | **UC2060BL** | C | 1 | 56,78 |
| 200 x 800 | **UC2080BL** | C | 1 | 64,67 |
| 300 x 400 | **UC3040BL** | C | 1 | 54,31 |
| 300 x 600 | **UC3060BL** | C | 1 | 63,47 |
| 300 x 800 | **UC3080BL** | C | 1 | 73,36 |
| 400 x 400 | **UC4040BL** | C | 1 | 58,05 |
| 400 x 600 | **UC4060BL** | C | 1 | 70,76 |
| 400 x 800 | **UC4080BL** | C | 1 | 81,87 |
| 600 x 400 | **UC6040BL** | C | 1 | 65,88 |
| 600 x 600 | **UC6060BL** | C | 1 | 79,93 |
| 600 x 800 | **UC6080BL** | C | 1 | 97,38 |



UC3060FUL

| | | | | |
|---|---|---|---|---|
| **Placas de segregación lateral completas** | | | | |
| A usar en caso de tener soportes en profundidad (también en caso de tener embarrado lateral vertical). | | | | |
| Para formas a partir de 2a y 2b | | | | |
| alto x ancho (en mm) | | | | |
| 100 x 400 | **UC1040FUL** | C | 1 | 57,98 |
| 100 x 600 | **UC1060FUL** | C | 1 | 66,61 |
| 100 x 800 | **UC1080FUL** | C | 1 | 77,79 |
| 150 x 400 | **UC1540FUL** | C | 1 | 60,86 |
| 150 x 600 | **UC1560FUL** | C | 1 | 70,37 |
| 150 x 800 | **UC1580FUL** | C | 1 | 83,53 |
| 200 x 400 | **UC2040FUL** | C | 1 | 64,41 |
| 200 x 600 | **UC2060FUL** | C | 1 | 76,71 |
| 200 x 800 | **UC2080FUL** | C | 1 | 91,77 |
| 300 x 400 | **UC3040FUL** | C | 1 | 70,23 |
| 300 x 600 | **UC3060FUL** | C | 1 | 106,14 |
| 300 x 800 | **UC3080FUL** | C | 1 | 106,14 |
| 400 x 400 | **UC4040FUL** | C | 1 | 87,29 |
| 400 x 600 | **UC4060FUL** | C | 1 | 106,02 |
| 400 x 800 | **UC4080FUL** | C | 1 | 118,58 |
| 600 x 400 | **UC6040FUL** | C | 1 | 98,52 |
| 600 x 600 | **UC6060FUL** | C | 1 | 107,41 |
| 600 x 800 | **UC6080FUL** | C | 1 | 129,69 |



UC600FH

| | | | | |
|---|---|---|---|---|
| **Placas de segregación horizontal frontal** | | | | |
| A usar en caso de separar unos aparatos de otros, si se usan solo conexiones frontales. | | | | |
| Para formas 3a, 3b, 4a y 4b. | | | | |
| ancho (en mm) | | | | |
| 350 | **UC350FH** | C | 1 | 79,26 |
| 600 | **UC600FH** | C | 1 | 88,95 |
| 800 | **UC800FH** | C | 1 | 98,85 |

**familia 12**

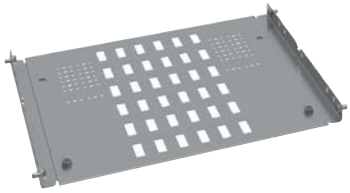
para información técnica, ver pág. 432

HIPER AMPLIEN



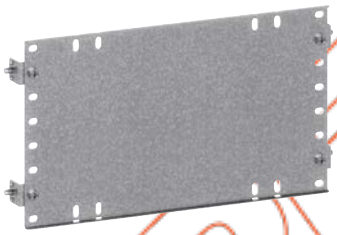
UC6080BH

| Características | Referencia | Clave | Embalaje | Precio unidad € |
|---|---|---|---|---|
| **Placas de segregación horizontal posterior**<br>A usar adicionalmente a las placas de segregación horizontal frontal en caso de separar unos aparatos de otros, si se usan solo conexiones posteriores. Opcionalmente pueden usarse placas de segregación horizontal completas.<br>Para formas 3a, 3b, 4a y 4b.<br>ancho x profundo (en mm) | | | | |
| 350 x 400 | **UC3540BH** | C | 1 | 43,74 |
| 350 x 600 | **UC3560BH** | C | 1 | 62,81 |
| 350 x 800 | **UC3580BH** | C | 1 | 81,87 |
| 600 x 400 | **UC6040BH** | C | 1 | 51,84 |
| 600 x 600 | **UC6060BH** | C | 1 | 75,18 |
| 600 x 800 | **UC6080BH** | C | 1 | 173,49 |
| 800 x 400 | **UC8040BH** | C | 1 | 58,26 |
| 800 x 600 | **UC8060BH** | C | 1 | 85,68 |
| 800 x 800 | **UC8080BH** | C | 1 | 114,84 |



UC3540FUH

| Características | Referencia | Clave | Embalaje | Precio unidad € |
|---|---|---|---|---|
| **Placas de segregación horizontal**<br>A usar para separar el embarrado horizontal superior o inferior del resto del cuadro.<br>Para formas a partir de 2a y 2b. También para separar aparatos entre sí (3a, 3b).<br>Ancho x profundo (en mm) | | | | |
| 300 x 400 | **UC3040FUH** | C | 1 | 159,71 |
| 300 x 600 | **UC3060FUH** | C | 1 | 172,48 |
| 300 x 800 | **UC3080FUH** | C | 1 | 186,27 |
| 350 x 400 | **UC3540FUH** | C | 1 | 87,29 |
| 350 x 600 | **UC3560FUH** | C | 1 | 111,83 |
| 350 x 800 | **UC3580FUH** | C | 1 | 136,57 |
| 600 x 400 | **UC6040FUH** | C | 1 | 104,27 |
| 600 x 600 | **UC6060FUH** | C | 1 | 142,53 |
| 600 x 800 | **UC6080FUH** | C | 1 | 192,56 |
| 800 x 400 | **UC8040FUH** | C | 1 | 118,38 |
| 800 x 600 | **UC8060FUH** | C | 1 | 165,66 |
| 800 x 800 | **UC8080FUH** | C | 1 | 224,86 |



UC3520V

| Características | Referencia | Clave | Embalaje | Precio unidad € |
|---|---|---|---|---|
| **Paneles verticales adicionales**<br>En caso de que los paneles laterales y posteriores se retiren, son necesarios paneles verticales adicionales para asegurar la segregación de los cables de entrada.<br>ancho x alto (en mm) | | | | |
| 350 x 200 | **UC3520V** | C | 1 | 68,75 |
| 600 x 150 | **UC6015V** | C | 1 | 72,97 |
| 600 x 200 | **UC6020V** | C | 1 | 76,18 |
| 600 x 300 | **UC6030V** | C | 1 | 84,00 |
| 600 x 400 | **UC6040V** | C | 1 | 99,79 |
| 600 x 600 | **UC6060V** | C | 1 | 104,47 |
| 800 x 150 | **UC8015V** | C | 1 | 83,53 |
| 800 x 200 | **UC8020V** | C | 1 | 88,29 |
| 800 x 300 | **UC8030V** | C | 1 | 97,72 |
| 800 x 400 | **UC8040V** | C | 1 | 107,29 |
| 800 x 800 | **UC8060V** | C | 1 | 125,67 |



UC200C

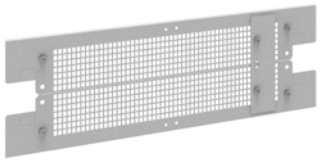
| Características | Referencia | Clave | Embalaje | Precio unidad € |
|---|---|---|---|---|
| **Placas esquineras "corner"**<br>En caso de usar conexiones frontales y posteriores a la vez, son necesarios los “corners”.<br>alto (en mm) | | | | |
| 200 | **UC200C** | C | 1 | 171,89 |
| 300 | **UC300C** | C | 1 | 171,89 |

**familia 12**

para información técnica, ver pág. 432

HIPER ANTENA

| Características | Referencia | Clave | Embalaje | Precio unidad € |
|---|---|---|---|---|
| **Placas acceso posterior**<br>Para asegurar segregación vertical de los kits contra acceso posterior, es posible necesitar placas: | | | | |
| ancho (en mm) | | | | |
| 350 | **UC350VD** | C | 1 | 133,10 |
| 700 | **UC600VD** | C | 1 | 159,85 |
| 900 | **UC800VD** | C | 1 | 177,24 |
| **Kit de segregación de aparamenta modular del resto del conjunto**<br>Para formas a partir de 2a y 2b | | | | |
| ancho x alto (en mm) | | | | |
| 600 x 150 | **UC6015FMD** | C | 1 | 81,53 |
| 600 x 200 | **UC6020FMD** | C | 1 | 98,85 |
| 600 x 300 | **UC6030FMD** | C | 1 | 187,27 |
| 800 x 150 | **UC8015FMD** | C | 1 | 98,85 |
| 800 x 200 | **UC8020FMD** | C | 1 | 131,76 |
| 800 x 300 | **UC8030FMD** | C | 1 | 220,71 |
| **Placas de segregación de conexiones de interruptor h1600, formas 4a y 4b** | | | | |
| Segregación horizontal posterior 1250/1600 A | **UC1600BH** | C | 1 | 230,08 |
| Segregación horizontal posterior 800/1000 A | **UC1000BH** | C | 1 | 229,40 |
| **Placas para evitar contactos directos a Bornes de entrada, formas 4a y 4b** | | | | |
| Segregación vertical adicional 1250/1600 A | **UC1600V** | C | 1 | 272,21 |
| Segregación vertical adicional 800/1000 A | **UC1000V** | C | 1 | 337,73 |
| **Placas de segregación para interruptores automáticos de corte al aire hw+** | | | | |
| HW1 fijo forma 3b l.600 | UC6040FHW1 | C | 1 | 303,33 |
| HW1 ext. forma 3b l.600 | UC6040DHW1 | C | 1 | 303,33 |
| HW1 fijo forma 3b l.800 | UC8040FHW1 | C | 1 | 357,22 |
| HW1 ext. forma 3b l.800 | UC8040DHW1 | C | 1 | 357,22 |
| HW1 fijo forma 4b l.600 | UC60HFHW1 | C | 1 | 170,00 |
| HW1 ext. forma 4b l.600 | UC60HDHW1 | C | 1 | 170,00 |
| HW1 fijo forma 4b l.800 | UC80HFHW1 | C | 1 | 193,33 |
| HW1 ext. forma 4b l.800 | UC80HDHW1 | C | 1 | 193,33 |
| HW2 fijo forma 3b l.600 | UC6060FHW2 | C | 1 | 385,86 |
| HW2 ext. forma 3b l.600 | UC6060DHW2 | C | 1 | 385,86 |
| HW2 fijo forma 3b l.800 | UC8060FHW2 | C | 1 | 386,32 |
| HW2 ext. forma 3b l.800 | UC8060DHW2 | C | 1 | 386,32 |
| HW2 fijo forma 4b l.600 | UC60HFHW2 | C | 1 | 185,00 |
| HW2 ext. forma 4b l.600 | UC60HDHW2 | C | 1 | 185,00 |
| HW2 fijo forma 4b l.800 | UC80HFHW2 | C | 1 | 216,67 |
| HW2 ext. forma 4b l.800 | UC80HDHW2 | C | 1 | 216,67 |
| HW4 fijo forma 3b l.800 | UC80FHW4 | C | 1 | 204,74 |
| HW4 ext. forma 3b l.800 | UC80DHW4 | C | 1 | 204,74 |
| HW4 fijo forma 4b l.800 | UC80HFHW4 | C | 1 | 204,74 |
| HW4 ext. forma 4b l.800 | UC80HDHW4 | C | 1 | 204,74 |



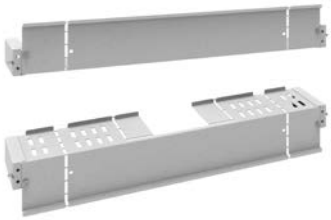
UC350VD



UC6015FMD

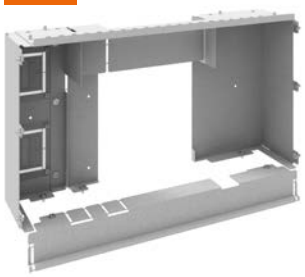


UC1600BH



UC1600V

NUEVO



UC6040FHW1

NUEVO

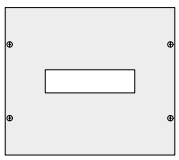


UC60HDHW2

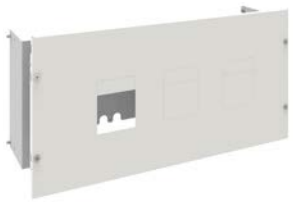
**familia 12**

para información técnica, ver pág. 432

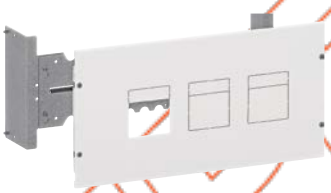
VER ANTIGUO



UC163X



UC163PN



UC263PDN



UC263PMN

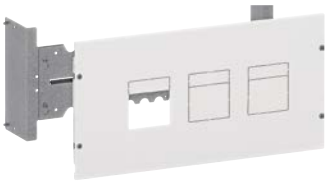
| Características<br>Medidas en mm (alto x ancho) | Referencia | Clave | Nº int. caja mold. | Embal. | Precio ud. € |
|---|---|---|---|---|---|
| **Kits de equipamiento**<br>**Para int. automáticos h3 de caja moldeada x160** | | | | | |
| **Implantación vertical mando directo y rotativo**<br>(Con y sin bloque dif., admite m. embrague) | | | | | |
| 300 x 350 | **UC133X** | A | 1 | 1 | 106,88 |
| 300 x 600 | **UC163X** | A | 1+1 | 1 | 122,20 |
| 300 x 800 | **UC183X** | A | 1+2 | 1 | 146,94 |
| 200 x 600 | **UC162XD** | B | 24 mód. | 1 | 108,00 |
| 200 x 800 | **UC182XD** | C | 36 mód. | 1 | 128,17 |
| **Implantación horizontal mando directo y rotativo**<br>**(admite m. embrague)** | | | | | |
| 200 x 600 | **UC162X** | B | 1 | 1 | 120,79 |
| **Kits de equipamiento**<br>**Para int. automáticos h3+ de caja moldeada**<br>**P160** | | | | | |
| **Implantación vertical mando directo y rotativo**<br>**(admite m. embrague y conex. posteriores)** | | | | | |
| 300 x 350 Mont. fijo | **UC133PN** | B | 1 | 1 | 104,56 |
| 300 x 600 Mont. fijo | **UC163PN** | B | 1+1 | 1 | 122,37 |
| 300 x 600 Mont. enchufable | **UC163PPN** | C | 1+1 | 1 | 90,50 |
| 300 x 800 Mont. fijo | **UC183PN** | B | 1+3 | 1 | 213,97 |
| 300 x 800 Mont. enchufable | **UC183PPN** | C | 1+2 | 1 | 154,37 |
| **Implantación horizontal mando directo y rotativo**<br>**(admite m. embrague)** | | | | | |
| 200 x 600 Mont. fijo | **UC162PN** | C | 1 | 1 | 134,66 |
| 200 x 600 Mont. enchufable | **UC162PPN** | C | 1 | 1 | 133,58 |
| 200 x 800 Mont. fijo | **UC182PN** | C | 1 | 1 | 149,64 |
| **Kits de equipamiento**<br>**Para int. automáticos h3+ de caja moldeada**<br>**P250** | | | | | |
| **Implantación vertical mando directo y rotativo**<br>**(admite m. embrague y conex. posteriores)** | | | | | |
| 300 x 350 Mont. fijo | **UC233PN** | A | 1 | 1 | 109,22 |
| 300 x 350 Mont. extraíble | **UC233PWN** | C | 1 | 1 | 113,58 |
| 400 x 350 Mont. fijo+bl.dif | **UC234PRN** | B | 1 | 1 | 126,84 |
| 300 x 600 Mont. fijo | **UC263PN** | A | 1+1 | 1 | 208,76 |
| 300 x 600 Mont. fijo | **UC263PDN** | A | 1+2 | 1 | 205,19 |
| 300 x 600 Mont. enchufable | **UC263PPN** | C | 1+1 | 1 | 175,97 |
| 300 x 600 Mont. extraíble | **UC263PWN** | C | 1+1 | 1 | 175,97 |
| 400 x 600 Mont. fijo+bl.dif | **UC264PRN** | B | 1 | 1 | 169,88 |
| 300 x 800 Mont. fijo | **UC283PN** | B | 1+2 | 1 | 270,39 |
| 300 x 800 Mont. fijo | **UC283PDN** | A | 1+3 | 1 | 237,59 |
| 300 x 800 Mont. enchufable | **UC283PPN** | C | 1+2 | 1 | 263,64 |
| 300 x 800 Mont. extraíble | **UC283PWN** | C | 1+2 | 1 | 263,64 |
| Con mando monitorizado | | | | | |
| 300 x 600 Mont. fijo | **UC263PMN** | A | 1+1 | 1 | 173,87 |
| 300 x 800 Mont. fijo | **UC283PMN** | B | 1+2 | 1 | 270,39 |
| **Implantación horizontal mando directo y rotativo**<br>**(admite m. embrague)** | | | | | |
| 200 x 600 Mont. fijo+bl.dif | **UC262PRN** | B | 1 | 1 | 141,20 |
| 200 x 600 Mont. enchufable | **UC262PPN** | C | 1 | 1 | 143,63 |
| 200 x 600 Mont. extraíble | **UC262PWN** | C | 1 | 1 | 156,25 |
| 200 x 800 Mont. fijo+bl.dif | **UC282PRN** | B | 1 | 1 | 152,74 |

**familia 12**

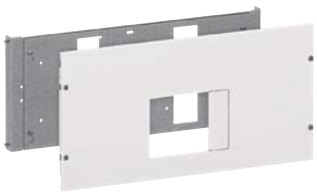
HIPER ANTENA



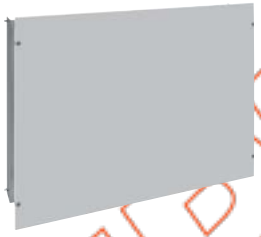
UC434XN



UC263PDN



UC463PPN



UC586H

NUEVO



UC6040HW1

**familia 12**

| Características<br>Medidas en mm (alto x ancho) | | Referencia | Clave | Nº int. caja mold. | Embal. | Precio ud. € |
|---|---|---|---|---|---|---|
| **Kits de equipamiento para int. automáticos h3+ de caja moldeada x630** | | | | | | |
| **Implantación vertical mando directo y rotativo** (admite m. embrague) | | | | | | |
| 400 x 350 | | **UC434XN** | B | 1 | 1 | 219,79 |
| 600 x 350 | (con bl. dif.) | **UC436XRN** | B | 1 | 1 | 233,82 |
| 400 x 600 | Mando directo | **UC464XN** | A | 1+1 | 1 | 240,24 |
| 400 x 600 | Con mando motor | **UC464PMN** | B | 1+1 | 1 | 261,82 |
| 600 x 600 | Mdo. directo c/ bloque dif. | **UC466XRN** | A | 1+1 | 1 | 268,17 |
| 400 x 800 | Mando directo | **UC484XDN** | B | 1+2 | 1 | 267,65 |
| **Implantación horizontal mando directo y rotativo** (admite bl. dif. y m. embrague) | | | | | | |
| 300 x 600 | | **UC463XRN** | B | 1 | 1 | 174,02 |
| 300 x 800 | | **UC483XRN** | B | 1 | 1 | 207,91 |
| **Kits de equipamiento para int. automáticos h3+ de caja moldeada P630** | | | | | | |
| **Implantación vertical mando directo y rotativo** (admite m. embrague) | | | | | | |
| 400 x 350 Mont. fijo | | **UC434PN** | A | 1 | 1 | 219,79 |
| 600 x 350 Mont. fijo+bl.dif | | **UC436PRN** | C | 1 | 1 | 233,82 |
| 600 x 350 Mont. extraíble | | **UC436PWN** | C | 1 | 1 | 236,39 |
| 400 x 600 Mont. fijo | | **UC464PN** | A | 1+1 | 1 | 240,24 |
| 400 x 600 Con mando motor | | **UC464PMN** | C | 1+1 | 1 | 261,82 |
| 600 x 600 Mont. fijo+bl.dif | | **UC466PRN** | B | 1+1 | 1 | 269,62 |
| 600 x 600 Mont. enchufable | | **UC466PPN** | C | 1+1 | 1 | 286,33 |
| 600 x 600 Mont. extraíble | | **UC466PWN** | C | 1+1 | 1 | 286,33 |
| 400 x 800 Mont. fijo | | **UC484PDN** | B | 1+2 | 1 | 267,65 |
| 600 x 800 Mont. enchufable | | **UC486PPN** | C | 1+2 | 1 | 269,79 |
| 600 x 800 Mont. extraíble | | **UC486PWN** | C | 1+2 | 1 | 269,79 |
| **Implantación horizontal mando directo y rotativo** (admite m. embrague) | | | | | | |
| 300 x 600 Mont. fijo+bl.dif | | **UC463PRN** | A | 1 | 1 | 174,02 |
| 300 x 600 Mont. enchufable | | **UC463PPN** | C | 1 | 1 | 175,44 |
| 300 x 600 Mont. extraíble | | **UC463PWN** | C | 1 | 1 | 178,03 |
| 300 x 800 Mont. fijo+bl.dif | | **UC483PRN** | B | 1 | 1 | 207,91 |
| 300 x 800 Mont. enchufable | | **UC483PPN** | C | 1 | 1 | 207,91 |
| **Kits de equipamiento para int. automáticos h3 de caja moldeada h1000** | | | | | | |
| **Implantación vertical mando directo y rotativo** (admite m. embrague) | | | | | | |
| 600 x 600 Mont. fijo | | **UC566H** | B | 1 | 1 | 246,11 |
| 600 x 600 Con mando motor | | **UC566HM** | C | 1 | 1 | 265,80 |
| 600 x 800 Mont. fijo | | **UC586H** | B | 1 | 1 | 270,80 |
| 600 x 800 Con mando motor | | **UC586HM** | C | 1 | 1 | 292,44 |
| **Implantación horizontal mando directo y rotativo** (admite bl. dif. y m. embrague) | | | | | | |
| 400 x 600 | | **UC564H** | B | 1 | 1 | 195,55 |
| 400 x 800 | | **UC584H** | B | 1 | 1 | 218,62 |
| **Kits de equipamiento para int. automáticos h3+ de caja moldeada h1600** | | | | | | |
| **Implantación vertical mando directo y rotativo** (admite m. embrague) | | | | | | |
| 600 x 600 Mont. fijo | | **UC666H** | B | 1 | 1 | 262,77 |
| 600 x 600 Con mando motor | | **UC666HM** | C | 1 | 1 | 406,60 |
| 600 x 800 Mont. fijo | | **UC686H** | B | 1 | 1 | 371,09 |
| 600 x 800 Mont. fijo | | **UC686HD** | B | 1+1 | 1 | 398,23 |
| 600 x 800 Con mando motor | | **UC686HM** | C | 1 | 1 | 494,41 |
| **Kits de equipamiento para int. automáticos de corte al aire hw+ (ACB) de instalación fija o extraíble** | | | | | | |
| Para HW1 | 600 x 400 | **UC6040HW1** | B | 1 | 1 | 310,11 |
| | 800 x 400 | **UC8040HW1** | C | 1 | 1 | 321,17 |
| Para HW2 | 600 x 600 | **UC6060HW2** | B | 1 | 1 | 399,44 |
| | 800 x 600 | **UC8060HW2** | C | 1 | 1 | 403,54 |
| Para HW4 (fijo) | 800 x 600 | **UC8060FHW4** | C | 1 | 1 | 403,54 |
| Para HW4 (ext.) | 800 x 800 | **UC8060DHW4** | C | 1 | 1 | 403,54 |

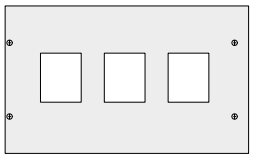
SUPERADO AMPLIADO



UC6030ATS

| Características<br>Medidas en mm (alto x ancho) | Referencia | Clave | Nº int.<br>caja mold. | Embal. | Precio<br>ud. € |
|---|---|---|---|---|---|
| **Kits de equipamiento para controladores ATS HZI825 y HZI855 (mediante precortes)** | | | | | |
| 300 x 600 | **UC6030ATS** | B | 1 | 1 | 214,76 |
| 300 x 800 | **UC8030ATS** | B | 1 | 1 | 276,12 |
| Para quadro evo<br>(kits de segregación: UC6030FMD y UC8030FMD) | | | | | |

## Kits de equipamiento para centrales de medida serie quadro evo



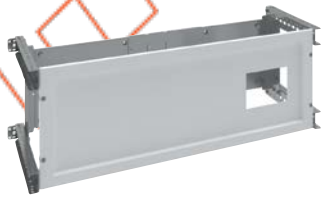
UC233EM



UC466HA



UC463HI



UC483HIC

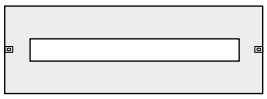
| Características<br>Medidas en mm (alto x ancho) | Referencia | Clave | Embalaje | Precio unidad<br>€ |
|---|---|---|---|---|
| **Kits de equipamiento para centrales de medida 96x96 (medidas externas) (precortes 3 x 92x92)** | | | | |
| 200 x 600 | **UC233EM** | B | 1 | 97,70 |
| 200 x 800 | **UC243EM** | B | 1 | 101,59 |
| **Kits de equipamiento para interruptores** | | | | |
| **Series HA 125 A a HA 250 A** | | | | |
| 300 x 350 | **UC233HA** | B | 1 | 171,75 |
| 300 x 600 | **UC263HA** | A | 1 | 211,41 |
| 300 x 800 | **UC283HA** | C | 1 | 218,18 |
| **Serie HA 630 A** | | | | |
| 600 x 600 | **UC466HA** | A | 1 | 252,05 |
| 600 x 800 | **UC486HA** | C | 1 | 293,34 |
| **Serie HA 1600 A** | | | | |
| 600 x 600 | **UC666HA** | B | 1 | 367,43 |
| 600 x 800 | **UC686HA** | C | 1 | 411,75 |
| **Serie HA 3200 A** | | | | |
| 800 x 600 | **UC886HA** | C | 1 | 315,03 |
| **Kits de equipamiento para conmutadores** | | | | |
| **HI 125 / 400 A** | | | | |
| 300 x 600 | **UC163HI** | B | 1 | 289,93 |
| 300 x 800 | **UC183HI** | C | 1 | 326,01 |
| **HI 630** | | | | |
| 300 x 600 | **UC463HI** | B | 1 | 310,54 |
| 300 x 800 | **UC483HI** | C | 1 | 349,85 |
| **HI 800 / 3200** | **UC686HI** | C | 1 | 478,06 |
| **para conmutadores modulares con mando motorizado** | | | | |
| **HIC 63 a 160 A** | | | | |
| 300 x 600 | **UC163HIC** | B | 1 | 135,80 |
| 300 x 800 | **UC183HIC** | C | 1 | 159,84 |
| **no modulares con mando motorizado** | | | | |
| **HIB, HIC 125 a 630 A** | | | | |
| 125 a 630 A 300 x 600 | **UC463HIC** | B | 1 | 271,00 |
| 125 a 630 A 300 x 800 | **UC483HIC** | B | 1 | 294,28 |
| 800 a 1600 A 600 x 800 | **UC686HIC** | C | 1 | 360,89 |
| 2000 a 3200 A 600 x 800 | **UC886HIC** | C | 1 | 461,68 |
| **Kits para casos en que se requiera doble aislamiento** | | | | |
| Aislador M8x35 para barras cobre | **UC835XHP** | C | 1 | 67,01 |
| Aislador para aislar los kits de la estructura del armario | **UC000XHP** | C | 1 | 47,99 |

ANTENA HIBER

**familia 12**



UC1560MD



UC2060AMD

| Características<br>Medidas en mm (alto x ancho) | Referencia | Clave | Embalaje | Precio unidad<br>€ |
|---|---|---|---|---|
| **Kits de equipamiento para aparamenta modular** | | | | |
| 150 x 350 10 ▮ | **UC1530MD** | A | 1 | 88,96 |
| 150 x 600 24 ▮ | **UC1560MD** | A | 1 | 92,85 |
| 200 x 600 24 ▮ | **UC2060MD** | A | 1 | 93,16 |
| 150 x 800 36 ▮ | **UC1580MD** | A | 1 | 117,89 |
| 200 x 800 36 ▮ | **UC2080MD** | A | 1 | 122,58 |
| **Perfil DIN regulable en profundidad** | | | | |
| 200 x 350 10 ▮ | **UC2035AMD** | B | 1 | 86,78 |
| 200 x 600 24 ▮ | **UC2060AMD** | B | 1 | 102,60 |
| 200 x 800 36 ▮ | **UC2080AMD** | B | 1 | 108,85 |

## Tapas ciegas serie quadro evo



UC232

| Características<br>Medidas en mm (alto x ancho) | Referencia | Clave | Embalaje | Precio unidad<br>€ |
|---|---|---|---|---|
| **Tapas ciegas fijas** | | | | |
| 50 x 350 | **UC221** | A | 2 | 30,72 |
| 75 x 350 | **UC220** | A | 2 | 35,19 |
| 150 x 350 | **UC222** | A | 2 | 42,30 |
| 200 x 350 | **UC223** | A | 2 | 43,84 |
| 300 x 350 | **UC224** | A | 2 | 47,30 |
| 400 x 350 | **UC225** | A | 2 | 49,81 |
| 600 x 350 | **UC226** | A | 2 | 53,66 |
| 800 x 350 | **UC227** | B | 2 | 57,36 |
| 50 x 600 | **UC231** | A | 2 | 35,36 |
| 75 x 600 | **UC230** | A | 2 | 42,54 |
| 100 x 600 | **UC239** | A | 2 | 47,67 |
| 150 x 600 | **UC232** | A | 2 | 56,35 |
| 200 x 600 | **UC233** | A | 2 | 58,41 |
| 300 x 600 | **UC234** | A | 2 | 62,99 |
| 400 x 600 | **UC235** | A | 2 | 67,72 |
| 600 x 600 | **UC236** | A | 2 | 71,46 |
| 800 x 600 | **UC237** | B | 2 | 84,59 |
| 50 x 800 | **UC241** | B | 2 | 37,61 |
| 75 x 800 | **UC240** | B | 2 | 45,36 |
| 100 x 800 | **UC249** | A | 2 | 49,20 |
| 150 x 800 | **UC242** | A | 2 | 57,80 |
| 200 x 800 | **UC243** | A | 2 | 59,90 |
| 300 x 800 | **UC244** | A | 2 | 64,52 |
| 400 x 800 | **UC245** | B | 2 | 73,79 |
| 600 x 800 | **UC246** | B | 2 | 81,27 |
| 800 x 800 | **UC247** | B | 2 | 91,62 |



UC291

| | | | | |
|---|---|---|---|---|
| **Tapas ciegas de retroceso fijas** | | | | |
| 300 x 600 | **UC291** | C | 1 | 78,55 |
| 300 x 800 | **UC296** | C | 1 | 82,76 |
| 600 x 600 | **UC293** | C | 1 | 103,37 |
| 600 x 800 | **UC298** | C | 1 | 115,02 |

HIPER AVITEN



UC2060MP



A099B

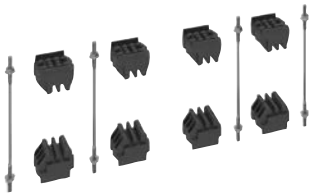


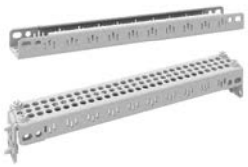
UC268

| Características<br>Medidas en mm (alto x ancho) | Referencia | Clave | Embalaje | Precio unidad<br>€ |
|---|---|---|---|---|
| **Placas de montaje metálicas plenas para quadro evo** | | | | |
| 200 x 600 | **UC2060MP** | C | 1 | 89,08 |
| 200 x 800 | **UC2080MP** | C | 1 | 96,93 |
| 1800 x 450 | **FN726E** | C | 1 | 456,35 |
| 1800 x 700 | **FN736E** | C | 1 | 527,92 |
| 1800 x 900 | **FN746E** | C | 1<br>1 | 625,86 |
| 2000 x 450 | **FN727E** | C | 1 | 474,67 |
| 2000 x 700 | **FN737E** | C | 1 | 549,13 |
| 2000 x 900 | **FN747E** | C | 1 | 651,01 |
| **Perfil DIN ⎍ de 15 mm profundidad**<br>Longitud 2 m (perforado para bridas) | **A099B** | B | 1 | 51,32 |
| **Juego 2 bisagras**<br>Para tapas | **UC268** | A | 10 juegos | 9,48 |

HIPER ANTENA

**familia 12**


UC825BB


UC300BB


UC826

| Características<br>Medidas en mm (alto x ancho) | Referencia | Clave | Embalaje | Precio unidad<br>€ |
|---|---|---|---|---|
| **Kit de soportes para embarrado** | | | | |
| Para barras de aluminio y cobre | | | | |
| 4 x (2 barras, 5 mm de grosor) | **UC825BB** | A | 1 juego | 128,83 |
| Para barras de cobre de: | | | | |
| 4 x (1 x 10 mm) | **UC8110BB** | A | 1 juego | 126,53 |
| 4 x (2 x 10 mm) | **UC8210BB** | A | 1 juego | 135,64 |
| 4 x (3 x 10 mm) | **UC8310BB** | A | 1 juego | 154,60 |
| **Perfiles de aluminio para embarrado** | | | | |
| Longitud (en mm) | | | | |
| 300 | **UC300BB** | B | 1 | 62,72 |
| 400 | **UC400BB** | B | 1 | 64,85 |
| 500 | **UC500BB** | A | 1 | 68,11 |
| 600 | **UC600BB** | A | 1 | 76,53 |
| 700 | **UC700BB** | A | 1 | 79,37 |
| 800 | **UC800BB** | A | 1 | 86,96 |
| **Soporte aislante para barras en vertical (4 piezas)** | **UC000BB** | C | 1 | 90,99 |
| **Soportes para embarrado 630 A inclinado** | | | | |
| Soporte tetrapolar para pletinas de cobre:<br>- 250 A 20 x 5 mm<br>- 400 A 30 x 5 mm<br>- 630 A 30 x 10 mm | **UC826** | A | 1 juego | 208,64 |
| Pantalla de protección 212 x 990 mm | **UC828** | A | 1 | 100,82 |
| 1 juego = 2 soportes + 4 soportes metálicos | | | | |

## Composición del embarrado para armarios profundidad 400, 600 y 800 mm

| Material del embarrado 400 mm | Interfase ( mm) | Soportes de embarrado | Soporte en la estructura | Soportes libres (no sustentados en la estructura) |
|---|---|---|---|---|
| Perfil de Aluminio | 70 | **UC825BB** | **UC300BB** | **UC300BB** |
| Cobre 5 mm | 70 | **UC825BB** | **UC300BB** | **UC300BB** |
| Cobre 10 mm | 70 | **UC8110BB** | **UC300BB** | **UC300BB** |
| 600 mm | | | | |
| Perfil de Aluminio | 70 | **UC825BB** | **UC500BB** | **UC300BB** |
| Cobre 5 mm | 70 | **UC825BB** | **UC500BB** | **UC300BB** |
| Cobre 10 mm | 70 | **UC8110BB** | **UC500BB** | **UC300BB** |
| Perfil de Aluminio | 100 | **UC825BB** | **UC500BB** | **UC400BB** |
| Cobre 5 mm | 100 | **UC825BB** | **UC500BB** | **UC400BB** |
| Cobre 10 mm | 100 | **UC8110BB** | **UC500BB** | **UC400BB** |
| Cobre 10 mm | 125 | **UC8210BB** | **UC500BB** | **UC500BB** |
| 800 mm | | | | |
| Perfil de Aluminio | 70 | **UC825BB** | **UC700BB** | **UC300BB** |
| Cobre 5 mm | 70 | **UC825BB** | **UC700BB** | **UC300BB** |
| Cobre 10 mm | 70 | **UC8110BB** | **UC700BB** | **UC300BB** |
| Perfil de Aluminio | 100 | **UC825BB** | **UC700BB** | **UC400BB** |
| Cobre 5 mm | 100 | **UC825BB** | **UC700BB** | **UC400BB** |
| Cobre 10 mm | 100 | **UC8110BB** | **UC700BB** | **UC400BB** |
| Cobre 10 mm | 125 | **UC8210BB** | **UC700BB** | **UC500BB** |
| Cobre 10 mm | 150 | **UC8310BB** | **UC700BB** | **UC600BB** |

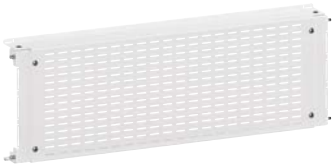
UNDER REVIEW



UC918125AL



UC9160C



UC6040FP

| Características<br>In (A) Medidas en mm (longitud) | Referencia | Clave | Embalaje | Precio unidad<br>€ |
|---|---|---|---|---|
| **Barras de aluminio** | | | | |
| 800 A 1800 | **UC91880AL** | A | 1 | 289,31 |
| 800 A 2000 | **UC92080AL** | A | 1 | 323,47 |
| 1250 A 1800 | **UC918125AL** | A | 1 | 417,83 |
| 1250 A 2000 | **UC920125AL** | A | 1 | 466,91 |
| 1600 A 1800 | **UC918160AL** | A | 1 | 622,00 |
| 1600 A 2000 | **UC920160AL** | A | 1 | 632,48 |
| **Placas de conexión para barras de aluminio** | | | | |
| Para barras de | | | | |
| 800 A | **UC9800C** | A | 1 juego | 372,31 |
| 1250 A | **UC9125C** | A | 1 juego | 420,69 |
| 1600 A | **UC9160C** | A | 1 juego | 754,79 |
| **Placas de derivación para** | | | | |
| 800 A | **UC9800T** | B | 1 | 342,26 |
| 1250 A | **UC9125T** | B | 1 | 396,24 |
| **Tornillos de conexión** | | | | |
| 50 tornillos M8 x 25 mm | **UC9825S** | A | 1 juego | 190,99 |
| 50 tornillos M8 x 40 mm | **UC9840S** | A | 1 juego | 318,33 |
| **Placas para cubrir el embarrado principal en armarios de 400 mm de profundidad** | | | | |
| ancho x alto ( mm) | | | | |
| 350 x 200 | **UC3540FP** | C | 1 | 111,71 |
| 600 x 200 | **UC6040FP** | C | 1 | 132,41 |
| 800 x 200 | **UC8040FP** | C | 1 | 168,14 |
| 350 x 300 | **UC353040FP** | C | 1 | 141,19 |
| 600 x 300 | **UC603040FP** | C | 1 | 164,42 |
| 800 x 300 | **UC803040FP** | C | 1 | 199,35 |
| **Barra aislante** | | | | |
| 10 mm grosor | | | | |
| 30 x 10 x 1000 | **UZ10GFR** | C | 1 | 100,14 |
| 30 x 10 x 2000 | **UZ20GFR** | C | 1 | 174,27 |
| **Aisladores para barras de cobre M8x35 mm instalación en los soportes UCxxxFU**<br>1 juego = 4 unidades | **UC835XHP** | B | 1 juego | 67,01 |

HIPER AVTEN



UM92Y



UC844E

| Características | | | Referencia | Clave | Embalaje | Precio unidad € |
|---|---|---|---|---|---|---|
| **Pletina de cobre flexible** (largo 2000 mm) | | | | | | |
| Pletina | 20 x 2 hasta 160 A | | **UM92X** | C | 5 | 170,43 |
| | 20 x 3 hasta 250 A | | **UM92Y** | C | 5 | 211,21 |
| | 32 x 4 hasta 400 A | | **UM92Z** | C | 5 | 370,55 |
| | 24 x 5 hasta 400 A | | **UM92ZE** | B | 5 | 272,18 |
| | 32 x 6 hasta 630 A | | **UM92W** | B | 5 | 425,70 |
| | 24 x 8 hasta 630 A | | **UM92WE** | B | 5 | 436,30 |
| | 40 x 6 hasta 800 A | | **UM92V** | B | 5 | 707,52 |
| | 40 x 8 hasta 1000 A | | **UM92VE** | B | 5 | 733,11 |
| **Pletina de cobre** (largo 1750 mm) | | | | | | |
| Pletina | M6 20 x 5 | | **UC833** | A | 4 | 228,09 |
| | M6 20 x 5 (1000 mm) | | **UC832** | A | 4 | 137,10 |
| | M6 32 x 5 (1000 mm) | | **UC842** | A | 4 | 189,17 |
| | M6 32 x 5 | | **UC843** | A | 4 | 320,63 |
| | M6 30 x 5 (280 mm) | | **UM30A3** | A | 1 | 76,18 |
| | M6 30 x 5 (430 mm) | | **UM30A1** | A | 1 | 97,52 |
| | M6 30 x 5 (880 mm) | | **UM30A2** | A | 1 | 199,49 |
| | M6 30 x 10 (430 mm) | | **UM30A4** | A | 1 | 191,52 |
| | M6 30 x 10 (880 mm) | | **UM30A5** | A | 1 | 383,89 |
| | M10 50 x 5 | | **UC844** | A | 2 | 367,31 |
| | M10 63 x 5 | | **UC922** | A | 2 | 460,25 |
| | M10 80 x 5 | | **UC966** | A | 2 | 579,49 |
| | M10 100 x 5 | | **UC967** | A | 2 | 641,35 |
| | M10 125 x 5 | | **UC968** | B | 2 | 828,82 |
| | M10 50 x 10 | | **UC844E** | B | 2 | 801,93 |
| | M10 60 x 10 | | **UC922E** | B | 2 | 978,77 |
| | M10 80 x 10 | | **UC966E** | B | 2 | 1.441,66 |
| | M10 100 x 10 | | **UC967E** | B | 2 | 1.581,85 |
| | M10 120 x 10 | | **UC968E** | B | 2 | 1.883,79 |
| **Tornillos** | | | | | | |
| Tornillos con arandelas | M6 x 12 | | **UC851** | B | 50 | 1,47 |
| | M8 x 30 | | **UC853** | B | 50 | 7,31 |
| | M10 x 30 | | **UC855** | B | 50 | 9,41 |
| **Pletina 12x6 para toma de tierra** | | | | | | |
| Pletina para toma de tierra largo | | 750 mm | **UC987** | B | 1 | 69,11 |
| Regleta para pletina 12x6 secc. | | 1,5-25 mm | **K96A** | C | 20 | 11,69 |
| | | 2,5-35 mm | **K96C** | C | 20 | 17,24 |
| | | 16-50 mm | **K96D** | C | 20 | 21,51 |
| | | 25-70 mm | **K96F** | C | 20 | 25,54 |

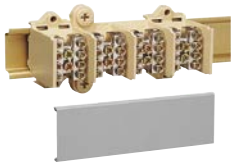
* productos disponibles bajo demanda

HIPER ANTEM


K142


K144


K148


K024


KJ02CN


KJ125B


KJ12NB


KR95P

| Características | Ancho en mm o en ▮ | Referencia | Embalaje | Precio unidad € |
|---|---|---|---|---|
| **Regletas de conexión** | | | | |
| 3 x 16 + 4 x 10 mm² | 49 | **K142** | 10 | 6,31 |
| 5 x 16 + 6 x 10 mm² | 73 | **K144** | 10 | 6,77 |
| 2 x 16 + 8 x 10 mm² | 69 | **K145** | 10 | 15,72 |
| 6 x 16 + 7 x 10 mm² | 85 | **K148** | 10 | 8,25 |
| 1 x 25 + 8 x 16 + 8 x 10 mm² | 121 | **K156** | 10 | 13,56 |
| 1 x 25 + 11 x 16 + 13 x 10 mm² | 169 | **K158** | 10 | 17,30 |
| **Bloques de conexión** | | | | |
| 1P 2 x 25 / 4 x 16 mm² | 44 | **K018** | 20 | 31,92 |
| 2P 2 x 25 / 4 x 16 mm² | 70 | **K023** | 1 | 51,40 |
| 4P 2 x 25 / 4 x 16 mm² | 122,5 | **K024** | 5 | 107,47 |
| 1P 2 x 35 / 4 x 25 mm² | 44 | **K037** | 10 | 52,21 |
| 1P In 125 A 2 x 35 + 2x16 + 6x16 mm² | 1,5 | **KJ02DN** | 4 | 70,36 |
| 1P In 160 A 2 x 50 + 3x16 + 8x10 mm² | 2 | **KJ02CN** | 4 | 76,77 |
| 1P In 250 A 1x95 +1x35 + 8x16 + 4x10 mm² | 2,5 | **KJ02AN** | 4 | 92,13 |
| 1P In 400 A 1x150 / 2x25 + 5x16 + 4x10 mm² | | **KJ02B** | 4 | 111,34 |
| 1P In 500A 1 x Pletina flex. 24x6 / 2x35 + 5x16+4x10 mm² | | **KJ02G** | 4 | 117,27 |
| **Bloques de conexión escalonados** (valores para cable flexible) | | | | |
| 2P 90 A — 2 x (25-35) + 10 x 16 | (7,5 ▮) | **KJ01A** | 1 | 67,22 |
| 4P 100 A — 2 x (16-25) + 5 x (10-16) | (4 ▮) | **KJ100A** | 1 | 47,28 |
| 4P 125 A — 1 x 35 / 3 x (25-35)+ 11 x (10-16) | (10 ▮) | **KJ125B** | 1 | 71,18 |
| 4P 160 A — 1 x (50-70) / 3 x (25-35) + 8 x (16-25) | (9 ▮) | **KJ160A** | 1 | 142,21 |
| (secciones mínimas para cable flexible máximas para rígido) | | | | |
| **Barras de neutro aisladas** | | | | |
| Para KJ100A 2 x (16-25) + 5x (10-16) | | **KJ07NB** | 1 | 12,32 |
| Para KJ160A 1 x (25-35) +7 x (16-25) + 4x (10-16) | | **KJ12NB** | 1 | 22,91 |
| Para KJ125A 1 x 35 + 3x (25-35) + 11x (10-16) | | **KJ15NB** | 1 | 28,82 |
| (secciones mínimas para cable flexible máximas para rígido) | | | | |
| **Repartidor enchufable tetrapolar** In 250A | | | | |
| Sin conectores | | **KJ03A** | 1 | 327,91 |
| **Conectores** | | | | |
| Para repartidor 250 A (cable aislado serie H07+V-K) | | | | |
| Longitud 120 mm — 40 A 6 mm² Azul | | **KZ001** | 1 juego | 4,54 |
| 40 A 6 mm² Negro | | **KZ002** | 1 juego | 4,66 |
| 63 A 10 mm² Azul | | **KZ004** | 1 juego | 7,42 |
| 63 A 10 mm² Negro | | **KZ005** | 1 juego | 7,42 |
| Conector para cable flexible de 6 mm² | | **KZ007** | 1 juego | 10,00 |
| 1 juego = 12 unidades | | | | |
| **Accesorios** | | | | |
| Borne de unión 35 a 150 mm² | | **KR15P** | 1 | 124,40 |
| Borne de unión 25 a 95 mm² | | **KR95P** | 1 | 91,86 |
| In 250 A longitud 2000 mm | | | | |
| Pletina de cobre perforada 12 x 6 mm | | **KS72B** | 10 | 59,96 |
| In 160 A longitud 245 mm | | | | |
| Pletina de cobre perforada 12 x 6 mm | | **KS72C** | 10 | 187,10 |
| In 160 A longitud 1000 mm | | | | |

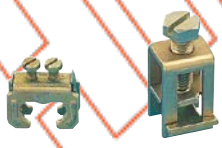
HYPER ANTEW



UT87A-UT87B-UT87G



UC971



K070

| Características | | Referencia | Clave | Embalaje | Precio unidad € |
|---|---|---|---|---|---|
| **Pletinas cobre para circuito de protección** | | | | | |
| Pletinas en cobre 25x5 largo | 400 mm | **UT87A** | C | 2 | 53,98 |
| | 700 mm | **UT87B** | B | 2 | 102,51 |
| | 900 mm | **UT87C** | B | 2 | 131,93 |
| | 1000 mm | **UT87D** | C | 2 | 146,47 |
| | 1750 mm | **UT87E** | C | 2 | 271,25 |
| Pletinas en cobre 50x5 largo | 400 mm | **UT87F** | C | 2 | 97,59 |
| | 700 mm | **UT87G** | C | 2 | 192,66 |
| | 900 mm | **UT87H** | C | 2 | 214,72 |
| | 1000 mm | **UT87J** | C | 2 | 255,25 |
| **Uniones para circuito de protección** | | | | | |
| Pletina unión 25x5 | | **UT88C** | C | 2 | 60,89 |
| Pletina unión 50x5 | | **UT88D** | C | 2 | 103,24 |
| **Pletina para toma de tierra en cobre, 12 x 4 mm** | | | | | |
| Longitud | 250 mm | **UC971** | B | 1 | 68,13 |
| | 500 mm | **UC972** | B | 1 | 77,85 |
| **Pletina de toma de tierra con soporte** (2 para UC976)<br>(1 x 35 mm² + 11 x 6 mm² + 13 x 10 mm²)<br>2 espaciadores de 80 mm<br>2 tornillos | | | | | |
| 250 mm | | **UC975** | | 1 | 62,01 |
| 500 mm | | **UC976** | | 1 | 76,50 |
| 750 mm | | **UC978** | | 1 | 110,46 |
| **Pletina de toma de tierra con soportes para conexiones quick connect** (2 para UC976S, 3 para UC978S)<br>1 perfil DIN<br>1 soporte<br>1 conexión quick connect | | | | | |
| 250 mm | | **UC975S** | | 1 | 81,12 |
| 500 mm | | **UC976S** | | 1 | 99,85 |
| 750 mm | | **UC978S** | | 1 | 147,01 |
| **Separadores**<br>alto: 80 mm M6 | | **UC992** | | 1 | 21,26 |
| **Bornes de conexión para pletina de cobre** | | | | | |
| 16 mm² | | **K070** | B | 20 | 3,16 |
| 35 mm² | | **K071** | B | 20 | 3,46 |
| 70 mm² | | **K073** | B | 20 | 7,89 |
| 95 mm² | | **K074** | B | 20 | 8,39 |

HIPER ANTENA



FL212Z

| Características<br>Medidas marco<br>(ancho x alto x profundo) | Medidas mecanizado<br>(ancho x alto) en mm | Referencia | Clave | Embalaje | Precio unidad<br>€ |
|---|---|---|---|---|---|
| **Ventiladores para armarios de poliamida reforzada**<br>RAL 7035<br>230V | | | | | |
| 20 W<br>revoluciones/min 2650/3000<br>extracción 57 $m^3$/h<br>150 x 150 x 71 | 125 x 125 | **FL210Z** | B | 1 | 154,88 |
| 20 W<br>revoluciones/min 2650/3000<br>extracción 115 $m^3$/h<br>250 x 250 x 113 | 223 x 223 | **FL212Z** | B | 1 | 345,82 |
| 29 W<br>revoluciones/min 2500<br>extracción 240 $m^3$/h<br>250 x 250 x 121 | 223 x 223 | **FL214Z** | B | 1 | 430,68 |
| 29 W<br>revoluciones/min 2500<br>extracción 240 $m^3$/h<br>325 x 325 x 121 | 291 x 291 | **FL216Z** | B | 1 | 496,45 |



FL220Z

| | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| **Rejillas de ventilación RAL 7035. Aseguran IP65** | | | | | |
| 150 x 150 x 28 | 125 x 125 | **FL220Z** | B | 1 | 60,47 |
| 250 x 250 x 31 | 223 x 223 | **FL224Z** | B | 1 | 107,14 |
| 325 x 325 x 34 | 291 x 291 | **FL226Z** | B | 1 | 127,30 |
| **Filtros de recambio** | | | | | |
| para FL220Z | | **FL230Z** | B | 1 | 11,90 |
| para FL224Z | | **FL234Z** | B | 1 | 12,98 |
| para FL226Z | | **FL236Z** | B | 1 | 18,39 |



FL253Z

| | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| **Resistencias anticondensación** | | | | | |
| 15 W | | **FL252Z** | B | 1 | 115,63 |
| 30 W | | **FL253Z** | B | 1 | 137,90 |
| 45 W | | **FL254Z** | B | 1 | 167,61 |
| 80 W | | **FL255Z** | B | 1 | 198,37 |
| 150 W | | **FL256Z** | B | 1 | 236,56 |



FL258Z

| | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| **Termostato para control de la temperatura en el interior del armario, contacto conmutado**<br>230 V | | | | | |
| fijación en carril DIN<br>-10° a +80°C | | | | | |
| para control de condensación<br>contacto NC | | **FL258Z** | B | 1 | 110,32 |
| para control de ventiladores<br>contacto NA | | **FL259Z** | B | 1 | 110,32 |

**familia 12**

WIPER ANTIEN

# Hager Ready

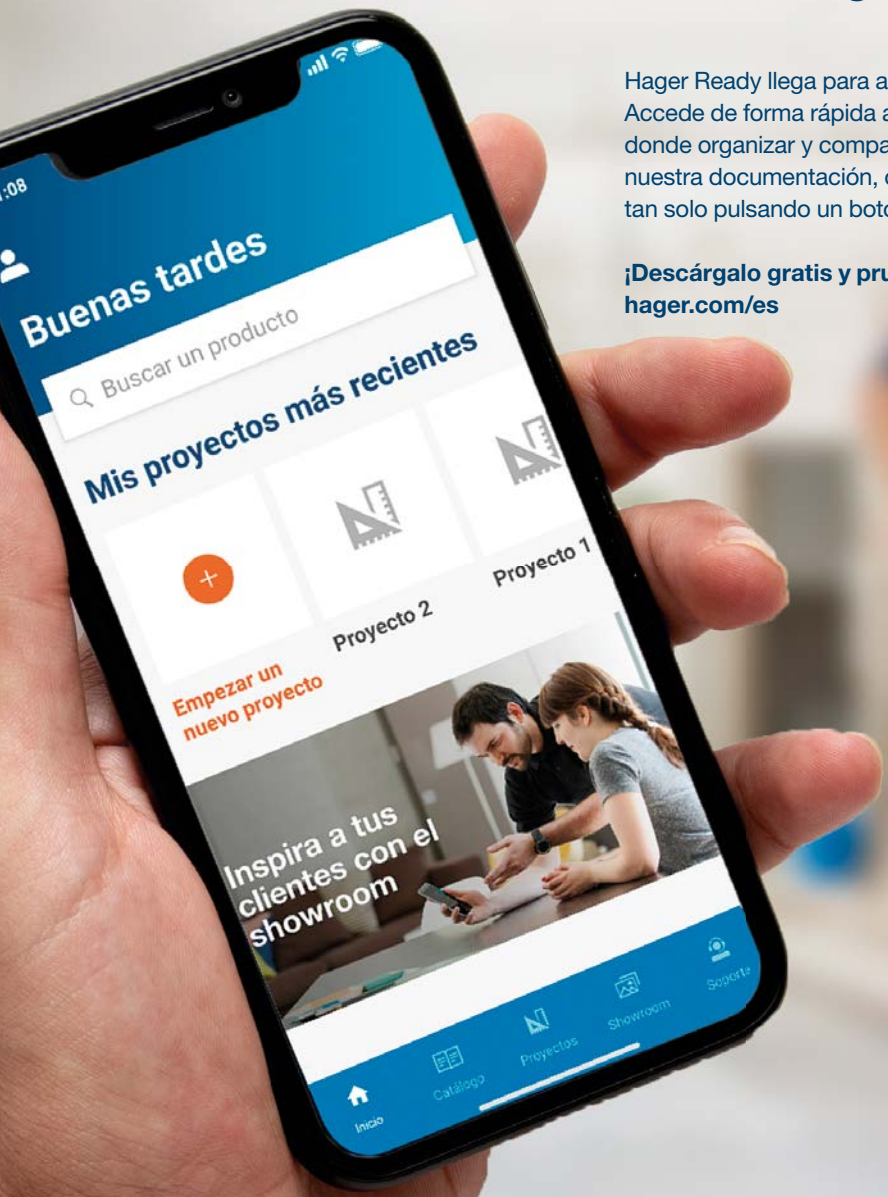
## Descubre tu nuevo asistente digital

Hager Ready llega para ahorrarte tiempo en tu trabajo. Accede de forma rápida al e-catálogo, crea un espacio donde organizar y compartir tus proyectos, consulta toda nuestra documentación, o contacta con la asistencia técnica tan solo pulsando un botón.

**¡Descárgalo gratis y pruébalo !**
**hager.com/es**

Disponible en el App Store

DISPONIBLE EN Google play




hager

**Armarios de distribución de 3 a 7 filas, de 36 a 720M**

Armario metálico con interior revestido de material aislante, para instalación en superficie. El armario se suministra vacío, para completar, y recibe kits de equipamiento del sistema univers para los tipos más diversos de dispositivos. Ajuste en profundidad de los soportes de los montantes. Puerta reversible opaca, con cierre integrado.

IP44 - IK09
clase II ⧈ de aislamiento
color: blanco RAL 9010

Suministro:
- armario metálico, con 1 o 2 puertas opacas,
- pies de soporte en material plástico hasta altura de 1700 mm,
- zócalo con altura de 100 mm para versión de 1850 mm,
- soportes para fijación de los montantes, regulables en profundidad,
- etiqueta de identificación,
- portaesquemas flexible A4,
- placas pasacables flexible en la zona superior e inferior.

In ≤ 400A

En conformidad con la norma: EN 61439-1/-2/-3.



FP62SN2



FP23SN2

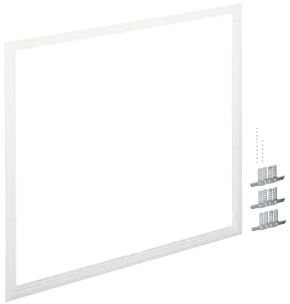
| Características | Dimensiones ancho x prof.( mm) | Referencia | Embalaje | Precio unidad € |
|---|---|---|---|---|
| **alto 500 mm** | 300 x 205 | **FP31SN2** | 1 | 680,05 |
| | 550 x 205 | **FP32SN2** | 1 | 802,89 |
| | 800 x 205 | **FP33SN2** | 1 | 1.084,98 |
| | 1050 x 205 | **FP34SN2** | 1 | 1.254,31 |
| | 1300 x 205 | **FP35SN2** | 1 | 1.441,82 |
| **alto 650 mm** | 300 x 205 | **FP41SN2** | 1 | 721,23 |
| | 550 x 205 | **FP42SN2** | 1 | 858,97 |
| | 800 x 205 | **FP43SN2** | 1 | 1.116,62 |
| | 1050 x 205 | **FP44SN2** | 1 | 1.284,13 |
| | 1300 x 205 | **FP45SN2** | 1 | 1.476,76 |
| **alto 800 mm** | 300 x 205 | **FP51SN2** | 1 | 778,46 |
| | 550 x 205 | **FP52SN2** | 1 | 900,04 |
| | 800 x 205 | **FP53SN2** | 1 | 1.217,26 |
| | 1050 x 205 | **FP54SN2** | 1 | 1.399,85 |
| | 1300 x 205 | **FP55SN2** | 1 | 1.516,60 |
| **alto 950 mm** | 300 x 205 | **FP61SN2** | 1 | 916,82 |
| | 550 x 205 | **FP62SN2** | 1 | 958,18 |
| | 800 x 205 | **FP63SN2** | 1 | 1.291,95 |
| | 1050 x 205 | **FP64SN2** | 1 | 1.476,98 |
| | 1300 x 205 | **FP65SN2** | 1 | 1.537,38 |
| **alto 1100 mm** | 300 x 205 | **FP71SN2** | 1 | 955,76 |
| | 550 x 205 | **FP72SN2** | 1 | 1.015,58 |
| | 800 x 205 | **FP73SN2** | 1 | 1.369,00 |
| | 1050 x 205 | **FP74SN2** | 1 | 1.554,28 |
| | 1300 x 205 | **FP75SN2** | 1 | 1.683,90 |
| **alto 1250 mm** | 300 x 205 | **FP81SN2** | 1 | 951,88 |
| | 550 x 205 | **FP82SN2** | 1 | 1.091,52 |
| | 800 x 205 | **FP83SN2** | 1 | 1.441,85 |
| | 1050 x 205 | **FP84SN2** | 1 | 1.646,79 |
| | 1300 x 205 | **FP85SN2** | 1 | 1.897,92 |
| **alto 1400 mm** | 300 x 205 | **FP91SN2** | 1 | 1.039,23 |
| | 550 x 205 | **FP92SN2** | 1 | 1.167,40 |
| | 800 x 205 | **FP93SN2** | 1 | 1.514,75 |
| | 1050 x 205 | **FP94SN2** | 1 | 1.739,32 |
| | 1300 x 205 | **FP95SN2** | 1 | 1.939,39 |
| **alto1550 mm** | 300 x 205 | **FP01SN2** | 1 | 1.111,51 |
| | 550 x 205 | **FP02SN2** | 1 | 1.510,82 |
| | 800 x 205 | **FP03SN2** | 1 | 1.645,81 |
| | 1050 x 205 | **FP04SN2** | 1 | 1.865,25 |
| | 1300 x 205 | **FP05SN2** | 1 | 2.047,87 |
| **alto 1700 mm** | 300 x 205 | **FP11SN2** | 1 | 1.581,95 |
| | 550 x 205 | **FP12SN2** | 1 | 1.661,90 |
| | 800 x 205 | **FP13SN2** | 1 | 1.871,57 |
| | 1050 x 205 | **FP14SN2** | 1 | 2.057,40 |
| | 1300 x 205 | **FP15SN2** | 1 | 2.331,60 |
| **alto 1850+100 mm** | 300 x 205 | **FP21SN2** | 1 | 1.581,95 |
| | 550 x 205 | **FP22SN2** | 1 | 1.812,97 |
| zócalo de 100 mm de alto | 800 x 205 | **FP23SN2** | 1 | 1.871,08 |
| | 1050 x 205 | **FP24SN2** | 1 | 1.952,76 |
| | 1300 x 205 | **FP25SN2** | 1 | 2.330,72 |

VIPER ANTEMA

**familia 12**



FZ021B



FZ24B



FZ613N



FZ623N



FZ102N

| Características | Dimensiones alto x ancho ( mm) | Referencia | Embalaje | Precio unidad € |
|---|---|---|---|---|
| **Marcos de acabado** | para armarios: | | | |
| permite un mejor acabado del montaje empotrado de los armarios IP44. | 500 x 300 | **FZ011B** | 1 | 188,52 |
| | 500 x 550 | **FZ012B** | 1 | 284,36 |
| | 500 x 800 | **FZ013B** | 1 | 309,02 |
| | 500 x 1050 | **FZ014B** | 1 | 324,50 |
| | 500 x 1300 | **FZ015B** | 1 | 365,68 |
| ajuste adicional hasta 58 mm, entre el marco de acabado y la pared. | 650 x 300 | **FZ021B** | 1 | 215,56 |
| | 650 x 550 | **FZ022B** | 1 | 299,66 |
| | 650 x 800 | **FZ023B** | 1 | 314,68 |
| | 650 x 1050 | **FZ024B** | 1 | 345,33 |
| | 650 x 1300 | **FZ025B** | 1 | 376,80 |
| | 800 x 300 | **FZ11B** | 1 | 306,53 |
| | 800 x 550 | **FZ12B** | 1 | 318,43 |
| | 800 x 800 | **FZ13B** | 1 | 342,52 |
| | 800 x1050 | **FZ14B** | 1 | 355,84 |
| | 800 x1300 | **FZ15B** | 1 | 364,70 |
| | 950 x 300 | **FZ21B** | 1 | 314,60 |
| | 950 x 550 | **FZ22B** | 1 | 338,48 |
| | 950 x 800 | **FZ23B** | 1 | 345,62 |
| | 950 x 1050 | **FZ24B** | 1 | 362,60 |
| | 950 x 1300 | **FZ25B** | 1 | 369,65 |
| | 1100 x 300 | **FZ31B** | 1 | 325,02 |
| | 1100 x 550 | **FZ32B** | 1 | 331,01 |
| | 1100 x 800 | **FZ33B** | 1 | 348,00 |
| | 1100 x 1050 | **FZ34B** | 1 | 366,65 |
| | 1100 x 1300 | **FZ35B** | 1 | 373,43 |
| | 1250 x 300 | **FZ41B** | 1 | 328,73 |
| | 1250 x 550 | **FZ42B** | 1 | 334,69 |
| | 1250 x 800 | **FZ43B** | 1 | 351,61 |
| | 1250 x 1050 | **FZ44B** | 1 | 370,36 |
| | 1250 x 1300 | **FZ45B** | 1 | 367,62 |
| | 1400 x 300 | **FZ51B** | 1 | 342,97 |
| | 1400 x 550 | **FZ52B** | 1 | 349,66 |
| | 1400 x 800 | **FZ53B** | 1 | 354,58 |
| | 1400 x 1050 | **FZ54B** | 1 | 370,15 |
| | 1400 x 1300 | **FZ55B** | 1 | 401,13 |
| **Zócalo** | alto 100 mm: | | | |
| en chapa de acero RAL 9010, facilita la instalación de los armarios y la preparación de las entradas de los cables. | 300 | **FZ611N** | 1 | 238,04 |
| | 550 | **FZ612N** | 1 | 257,43 |
| | 800 | **FZ613N** | 1 | 275,76 |
| | 1050 | **FZ614N** | 1 | 296,42 |
| | 1300 | **FZ615N** | 1 | 313,84 |
| elevar los armarios 100, 200, 300 o 400 mm (combinación de zócalos). | alto 200 mm: | | | |
| zócalos con tapa frontal desmontable, y perfil para fijación de cables en la versión de 200 mm. | 300 | **FZ621N** | 1 | 313,63 |
| | 550 | **FZ622N** | 1 | 360,73 |
| | 800 | **FZ623N** | 1 | 403,28 |
| | 1050 | **FZ624N** | 1 | 465,80 |
| | 1300 | **FZ625N** | 1 | 560,68 |
| **Puerta transparente para armarios IP44** | para armarios con dimensiones: | | | |
| reemplaza la puerta derecha proporcionada como estándar, excepto referencia FZ164N que reemplaza la puerta derecha e izquierda. | 650 x 550 | **FZ104N** | 1 | 395,51 |
| | 800 x 550 | **FZ106N** | 1 | 461,68 |
| | 950 x 550 | **FZ110N** | 1 | 888,94 |
| | 1100 x 550 | **FZ102N** | 1 | 848,29 |
| | 1100 x 1050 | **FZ164N** | 1 | 1.168,44 |
| | 1250 x 550 | **FZ101N** | 1 | 864,59 |
| | 1400 x 550 | **FZ103N** | 1 | 995,96 |

SUPER ANTIEM

**Armarios de distribución de 3 a 7 filas, de 36 a 864M**

Armario metálico con interior revestido de material aislante, para instalación en superficie. El armario se suministra vacío, para completar, y recibir los kits de equipamento del sistema univers para los más diversos tipos de aparatos.
Regulación en profundidad de los soportes de los montantes.
Puerta opaca o transparente, reversible y con maneta.

**IP55 -** IK10
clase II ⧈ de aislamiento
color: gris RAL 7035

Suministro:
- armario metálico, con 1 o 2 puertas opacas o transparentes,
- pies de soporte en material plástico hasta altura de 1550 mm,
- zócalo con altura de 100 mm o 200 mm, para altura de 1700 mm y 1850 mm,
- soportes para fijación de los montantes, regulables en profundidad,
- patas para fijación mural,
- placas pasa-cables flexible en zona superior e inferior, excepto en la versión con zócalo, solamente en la zona superior.

In ≤ 800A

Conforme con la norma:
EN 61439-1/-2/-3.



FR62S



FR94S

| Descripción | Ancho en mm | Referencia armarios prof. 275 mm | Precio ud. € | Referencia armarios prof. 400 mm | Precio ud. € |
|---|---|---|---|---|---|
| **alto 500 mm** | 300 | **FR31S** | 884,93 | - | - |
| | 550 | **FR32S** | 1.051,49 | - | - |
| clase II, puerta opaca | 800 | **FR33S** | 1.195,18 | - | - |
| | 1050 | **FR34S** | 1.545,73 | - | - |
| | 1300 | **FR35S** | 1.814,21 | - | - |
| **alto 650 mm** | 300 | **FR41S** | 1.061,92 | - | - |
| | 550 | **FR42S** | 1.261,78 | - | - |
| clase II, puerta opaca | 800 | **FR43S** | 1.434,26 | - | - |
| | 1050 | **FR44S** | 1.854,90 | - | - |
| | 1300 | **FR45S** | 2.177,08 | - | - |
| **alto 800 mm** | 300 | **FR51S** | 1.225,29 | - | - |
| | 550 | **FR52S** | 1.455,83 | - | - |
| clase II, puerta opaca | 800 | **FR53S** | 1.654,88 | - | - |
| | 1050 | **FR54S** | 2.140,65 | - | - |
| | 1300 | **FR55S** | 2.520,26 | - | - |
| **alto 950 mm** | 300 | **FR61S** | 1.378,38 | - | - |
| | 550 | **FR62S** | 1.637,93 | - | - |
| clase II, puerta opaca | 800 | **FR63S** | 1.861,77 | - | - |
| | 1050 | **FR64S** | 2.407,81 | - | - |
| | 1300 | **FR65S** | 2.825,98 | - | - |
| **alto 1100 mm** | 300 | **FR71S** | 1.523,54 | - | - |
| | 550 | **FR72S** | 1.810,31 | - | - |
| clase II, puerta opaca | 800 | **FR73S** | 2.057,74 | - | - |
| | 1050 | **FR74S** | 2.534,51 | - | - |
| | 1300 | **FR75S** | 2.974,77 | - | - |
| **alto 1250 mm** | 300 | **FR81S** | 1.592,74 | - | - |
| | 550 | **FR82S** | 1.892,57 | - | - |
| clase II, puerta opaca | 800 | **FR83S** | 2.151,25 | - | - |
| | 1050 | **FR84S** | 2.649,72 | - | - |
| | 1300 | **FR85S** | 3.109,93 | - | - |
| **alto 1400 mm** | 300 | **FR91S** | 1.656,45 | - | - |
| | 550 | **FR92S** | 1.968,28 | **FR92H** | 2.147,20 |
| clase II, puerta opaca | 800 | **FR93S** | 2.237,32 | **FR93H** | 2.440,76 |
| | 1050 | **FR94S** | 2.755,71 | **FR94H** | 2.745,80 |
| | 1300 | **FR95S** | 3.099,73 | - | |
| **alto 1550 mm** | 300 | **FR01S** | 1.715,63 | - | - |
| | 550 | **FR02S** | 2.038,56 | - | - |
| clase II, puerta opaca | 800 | **FR03S** | 2.138,96 | - | - |
| | 1050 | **FR04S** | 2.854,12 | - | - |
| | 1300 | **FR05S** | 3.210,38 | - | - |
| **alto 1700+100 mm** | 300 | **FR11S1** | 2.093,09 | - | - |
| | 550 | **FR12S1** | 2.235,42 | - | - |
| clase II, puerta opaca | 800 | **FR13S1** | 2.854,12 | - | - |
| zócalos con 100 mm de altura | 1050 | **FR14S1** | 2.946,15 | - | - |
| | 1300 | **FR15S1** | 3.314,00 | - | - |
| **alto 1850+100 mm** | 300 | **FR21S1** | 2.154,64 | **FR21H1** | 2.350,56 |
| | 550 | **FR22S1** | 2.301,62 | **FR22H1** | 2.510,84 |
| clase II, puerta opaca | 800 | **FR23S1** | 2.462,36 | **FR23H1** | 2.686,21 |
| zócalo con 100 mm de altura | 1050 | **FR24S1** | 3.032,79 | **FR24H1** | 2.812,00 |
| | 1300 | **FR25S1** | 3.411,40 | **FR25H1** | 3.721,58 |
| | 1550 | **FR26S1** | 3.673,84 | **FR26H1** | 4.007,83 |

**familia 12**

SUPER ANTERIOR



FR21S2



FZ642A

| Descripción | Ancho en mm | Referencia armarios prof. 275 mm | Precio ud. € | Referencia armarios prof. 400 mm | Precio ud. € |
|---|---|---|---|---|---|
| **alto 1850+200 mm** | 300 | **FR21S2** | 2.265,11 | **FR21H2** | 2.440,91 |
| | 550 | **FR22S2** | 2.378,34 | **FR22H2** | 2.607,39 |
| clase II, puerta opaca | 800 | **FR23S2** | 2.557,02 | **FR23H2** | 2.789,47 |
| zócalo con 200 mm de altura | 1050 | **FR24S2** | 3.149,47 | **FR24H2** | 3.478,18 |
| | 1300 | **FR25S2** | 3.542,67 | **FR25H2** | 3.912,40 |
| | 1550 | **FR26S2** | 3.796,32 | **FR26H2** | 4.213,39 |
| **alto 1850+100 mm** | 550 | **FR22L1** | 2.520,93 | **FR22U1** | 2.750,08 |
| | 800 | **FR23L1** | 2.692,91 | **FR23U1** | 2.937,70 |
| clase II, puerta transparente | 1050 | **FR24L1** | 2.880,92 | **FR24U1** | 3.142,85 |
| zócalo con 100 mm de altura | 1300 | **FR25L1** | 3.548,34 | **FR25U1** | 3.870,95 |
| | 1550 | **FR26L1** | 3.991,37 | **FR26U1** | 4.354,25 |
| **alto 1850+200 mm** | 550 | **FR22L2** | 2.650,20 | **FR22U2** | 2.855,87 |
| | 800 | **FR23L2** | 2.782,61 | **FR23U2** | 3.050,67 |
| clase II, puerta transparente | 1050 | **FR24L2** | 2.991,73 | **FR24U2** | 3.263,69 |
| zócalo con 200 mm de altura | 1300 | **FR25L2** | 3.684,92 | **FR25U2** | 4.069,49 |
| | 1550 | **FR26L2** | 4.144,87 | **FR26U2** | 4.577,71 |
| **Zócalos** | alto 100: | | | | |
| en chapa de acero, facilita la instalación de los armarios y la preparación de las entradas de los cables | 300 | **FZ631A** | 268,40 | **FZ651A** | 292,75 |
| | 550 | **FZ632A** | 290,28 | **FZ652A** | 316,63 |
| | 800 | **FZ633A** | 310,88 | **FZ653A** | 339,14 |
| | 1050 | **FZ634A** | 334,19 | **FZ654A** | 364,60 |
| | 1300 | **FZ635A** | 353,85 | **FZ655A** | 386,01 |
| eleva los armarios 100, 200, 300 o 400 mm (combinación de zócalos) | 1550 | **FZ636A** | 364,44 | **FZ656A** | 397,55 |
| | alto 200: | | | | |
| zócalos con tapa frontal y trasera removible | 300 | **FZ641A** | 322,03 | **FZ661A** | 351,32 |
| | 550 | **FZ642A** | 348,29 | **FZ662A** | 379,96 |
| opción de utilización de perfil para fijación de cables | 800 | **FZ643A** | 373,12 | **FZ663A** | 407,00 |
| | 1050 | **FZ644A** | 401,06 | **FZ664A** | 437,49 |
| | 1300 | **FZ645A** | 424,60 | **FZ665A** | 463,18 |
| color: negro RAL 9005 | 1550 | **FZ646A** | 437,33 | **FZ666A** | 477,12 |
| **Perfil para fijar cables** | ancho en mm: | | | | |
| para usar con el zócalo | 300 | **FZ7801** | 49,17 | | |
| | 550 | **FZ7811** | 115,53 | | |
| | 800 | **FZ7821** | 129,22 | | |
| | 1050 | **FZ8441** | 73,28 | | |
| | 1300 | **FZ8451** | 79,88 | | |
| | 1550 | **FZ8461** | 89,03 | | |
| | alto en mm: | | | | |
| | 100 | **FZ801A** | 38,67 | | |
| | 200 | **FZ801B** | 86,08 | | |
| **Placa de cobertura inferior IP55** para armarios de suelo | | **FZ435A** | 22,71 | | |
| **Kit asociación horizontal** | prof. en mm: | | | | |
| | 275 | **FZ721A** | 156,28 | | |
| | 400 | **FZ721B** | 260,93 | | |
| **Kit asociación vertical** para armarios | ancho en mm: | | | | |
| | 300 | **FZ771A** | 62,13 | | |
| | 550 | **FZ772A** | 74,56 | | |
| | 800 | **FZ773A** | 82,01 | | |
| | 1050 | **FZ774A** | 90,22 | | |
| | 1300 | **FZ775A** | 99,26 | | |
| | 1550 | **FZ776A** | 109,17 | | |

HIPER ANTIGUO



FZ518N



FZ502N



FZ597N



FZ833N

| Descripción | Características | Referencia | Embalaje | Precio ud. € |
|---|---|---|---|---|
| **Cerraduras para armarios univers P44**<br><br>* para utilización de estas cerraduras son necesarias las barras de cierre | manecilla llave n.° 1242E*<br>manecilla llave n.° 455* | **FZ508N**<br>**FZ518N** | 1<br>1 | 136,86<br>136,86 |
| **Cerraduras para armarios univers P54** | llave triangular 7 mm | **FZ502N** | 1 | 89,30 |
| **Cerraduras para armarios univers P44** | llave triangular 7 mm<br>llave doble barra 3 mm | **FZ450N**<br>**FZ449N** | 1<br>1 | 55,90<br>59,74 |
| | llave n.° 1242E<br>llave n.° 405<br>llave n.° 455 | **FZ597N**<br>**FZ452N**<br>**FZ453N** | 1<br>1<br>1 | 68,39<br>64,11<br>64,11 |
| **Barras de cierre**<br><br>para substituir las barras suministradas de origen, en caso de usar una manecilla FZ508N o FZ518N | para armarios de alto en mm:<br>500<br>650<br>800<br>950<br>1100<br>1250<br>1400<br>1550<br>1700<br>1850 | <br>**FZ833N**<br>**FZ834N**<br>**FZ835N**<br>**FZ836N**<br>**FZ837N**<br>**FZ838N**<br>**FZ839N**<br>**FZ840N**<br>**FZ841N**<br>**FZ832N** | <br>1<br>1<br>1<br>1<br>1<br>1<br>1<br>1<br>1<br>1 | <br>74,24<br>75,33<br>76,47<br>77,34<br>78,26<br>79,06<br>79,90<br>80,20<br>112,03<br>127,83 |
| **Patas de instalación mural**<br><br>1 juego = 4 unidades | para fijación exterior al armario | **FZ803B** | 1 juego | 22,53 |
| **Kit asociación vertical**<br>para 2 armarios | de ancho en mm:<br>300<br>550<br>800<br>1050<br>1300 | <br>**FZ441B**<br>**FZ442B**<br>**FZ443B**<br>**FZ444B**<br>**FZ445B** | <br>1<br>1<br>1<br>1<br>1 | <br>67,12<br>67,12<br>67,12<br>67,12<br>67,12 |
| **Kit asociación vertical**<br>para zócalo<br>2 o más zócalos | | **FZ714** | 1 | 25,29 |
| **Kit asociación horizontal**<br>para más de 800 mm<br>de alto, usar 2 kits | | **FZ737B** | 1 | 69,94 |

HIPER ANTENA



FZ533



FZ506



UT21D



FZ800B



FZ831



FZ7821

| Descripción | Características | Referencia | Embalaje | Precio ud. € |
|---|---|---|---|---|
| **Manecilla para armarios univers IP55** | manecilla sin llave | **FZ532** | 1 | 81,89 |
| | manecilla con llave n.° 1333 | **FZ533** | 1 | 132,36 |
| | manecilla con llave n.° 1242E | **FZ507** | 1 | 100,45 |
| **Piezas de cierre para manecilla**<br><br>a utilizar únicamente con la manecilla FZ537 | llave n.° 1242E | **FZ506** | 1 | 86,03 |
| | llave n.° 1333 | **FL98Z** | 1 | 34,94 |
| **Barra de refuerzo**<br><br>para aumentar la rigidez del conjunto armario/chasis<br><br>fijación en los laterales del armario y en los montantes<br><br>es necesario utilizar el suporte de fijación en profundidad del armario | para armarios de ancho en mm: | | | |
| | 300 | **UT21A** | 1 | 41,90 |
| | 550 | **UT21B** | 1 | 50,36 |
| | 800 | **UT21C** | 1 | 57,66 |
| | 1050 | **UT21D** | 1 | 65,63 |
| | 1300 | **UT21E** | 1 | 75,31 |
| | 1550 | **UT21F** | 1 | 84,50 |
| | soportes para barra de refuerzo: | | | |
| | armario clase II, p.275 mm | **FZ800B** | 1 | 46,22 |
| | armario clase II, p.400 mm | **FZ800D** | 1 | 46,22 |
| **Patas de fijación mural**<br><br>1 juego = 4 unidades | para fijación exterior al armario | **FZ829** | 1 juego | 66,83 |
| **Cáncamos de elevación**<br><br>1 juego = 4 unidades | permite elevar armarios individuales, máximo 240 kg | **FZ831** | 1 juego | 186,85 |
| **Placas de entrada de cables estancas** | con precortes | **FZ402** | 5 | 58,79 |
| | sin precortes | **FZ404** | 5 | 58,79 |
| **Perfil para fijar cables**<br>para usar con el zócalo | ancho en mm: | | | |
| | 300 | **FZ7801** | 1 | 49,17 |
| | 550 | **FZ7811** | 1 | 115,53 |
| | 800 | **FZ7821** | 1 | 129,22 |
| | 1050 | **FZ8441** | 1 | 73,28 |
| | 1300 | **FZ8451** | 1 | 79,88 |
| | 1550 | **FZ8461** | 1 | 89,03 |
| | Fijación a zócalo | | | |
| | alto 100 mm | **FZ801A** | 1 | 38,67 |
| | 200 mm | **FZ801B** | 1 | 86,08 |
| **Rejilla de ventilación** | se instala en la placa FZ408M implica un índice de protección de IP2x | **FZ417** | 1 | 99,15 |

HIPER ANTENA

**Armarios de distribución de 3 a 7 filas, de 36 a 336M**

Armario en poliéster reforzado con fibra de vidrio, auto-extinguible, para instalación en superficie.
La oferta está constituida para utilización en ambientes húmedos y agresivos.
El armario se suministra vacío, para completar, y recibir los kits de equipamiento del sistema univers para diversos tipos de aparatos. Regulación en profundidad de los soportes de los montantes. Puerta opaca reversible, con cerradura integradada.

IP65 - IK10
clase II ⧈ de aislamiento
color: gris RAL 7035

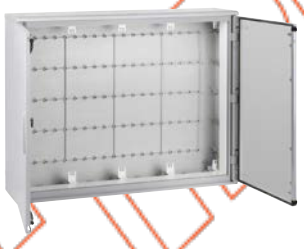
Suministro:
- armario en poliéster, con 1 o 2 puertas opacas,
- soportes para fijación de los montantes, regulables en profundidad,
- portaesquemas flexible A4,
- etiqueta de identificación,
- patas de fijación mural.

In ≤ 630A

En conformidad con la norma: EN 61439-1/-2/-3.



FL72S

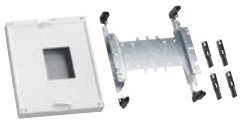
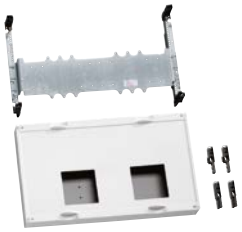
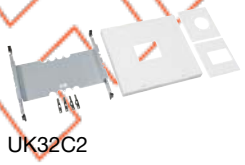


FL54S

| Descripción | Dimensiones ancho x prof. (en mm) | Referencia | Precio ud. € |
|---|---|---|---|
| **alto 550 mm** | 600 x 300 | **FL32S** | 1.311,92 |
| | 850 x 300 | **FL33S** | 1.453,12 |
| | 1100 x 300 | **FL34S** | 1.536,51 |
| **alto 850 mm** | 600 x 300 | **FL52S** | 1.442,00 |
| | 850 x 300 | **FL53S** | 1.595,43 |
| | 1100 x 300 | **FL54S** | 1.687,71 |
| **alto 1150 mm** | 600 x 300 | **FL72S** | 1.668,81 |
| | 850 x 300 | **FL73S** | 1.938,98 |
| | 1100 x 300 | **FL74S** | 2.301,43 |

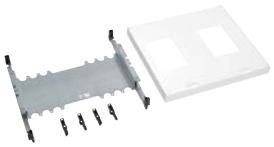
| Descripción | Características | Referencia | Precio ud. € |
|---|---|---|---|
| **Cerraduras** | manecilla llave n.° 1242E | **FZ508** | 124,63 |
| | cierre de palanca s/ llave | **FZ532** | 81,89 |
| | cierre de palanca llave n.° 1333 | **FZ533** | 132,36 |
| | manecilla sin llave | **FZ530** | 80,31 |
| | manecilla llave.° 1333 | **FZ531** | 115,21 |
| | manecilla llave n.° 405 | **FZ526** | 97,54 |
| | manecilla llave n.° 1242E | **FZ507** | 100,45 |
| | pieza de cierre llave triangular 7 mm | **FZ502** | 52,64 |
| | pieza de cierre llave doble barra 3 mm | **FZ501** | 52,64 |
| **Bujes de insertar rosca M6**<br>1 juego= 100 unidades | fijación en los orificios de encaje de la puerta, laterales y fondo del armario, permiten el montaje de accesorios | **FZ801** | 92,47 |
| **Patas de fijación mural en material sintético**<br>1 juego = 4 unidades | para fijación exterior al armario | **FL863Z** | 19,45 |
| **Prensaestopas**<br>en poliamida RAL 7035 | IP65 M16 | **VZ016M** | 3,53 |
| | IP65 M20 | **VZ020M** | 3,50 |
| | IP65 M25 | **VZ025M** | 3,69 |
| | IP65 M32 | **VZ032M** | 4,64 |
| | IP65 M40 | **VZ040M** | 9,35 |
| **Prensaestopas anticondensación** | IP66 M20 | **VZ020D** | 37,70 |
| | IP66 M25 | **VZ025D** | 47,23 |
| | IP66 M32 | **VZ032D** | 70,17 |
| **Tapones de sellado**<br>para sellar los prensaestopas IP66 ventilados, manteniendo la función de ventilación incorporada | para prensaestopa IP66 M20/25 | **VZ013V** | 0,83 |
| | para prensaestopa IP66 M32 | **VZ021V** | 1,06 |

HAGER ANTIENVEJ

| | Descripción | Características | Alto mm | Referencia | Precio ud. € |
|---|---|---|---|---|---|
|  UK21A3 | **Kits de equipamento** para aparatos x160 (modulares)<br><br>pemiten combinar en la misma fila otros aparatos modulares, con la utilización de la referencia HYA036H<br><br>para aparatos con mando rotativo directo o extraíble | **ancho 250 mm**<br><br>1 x 12M, hasta 2 aparatos de 3P o 4P | 300 | **UK21A3** | 106,91 |
| | | **ancho 500 mm**<br><br>1 x 24M, hasta 5 aparatos de 3P o 4 aparatos de 4P | 300 | **UK22A2** | 127,71 |
|  UK21LH0 | **Kits de equipamento** para aparatos P160<br><br>permiten utilizar aparatos con conexiones posteriores<br><br>para aparatos con mando rotativo directo o extraíble | **ancho 250 mm**<br><br>1 aparato | 300 | **UK21LH0** | 176,22 |
| | | **ancho 500 mm**<br><br>2 aparatos, permite utilizar enclavamiento mecánico directo | 300 | **UK22LH0** | 185,01 |
|  UK21LH1M | **Kits de equipamento** para aparatos P250<br><br>con ancho de 250 mm, pueden ser asociados a los kits de embarrado vertical de 250A<br><br>permiten utilizar aparatos con conexiones posteriores<br><br>para aparatos con mando rotativo directo ou extraíble<br><br>la apertura modular del bloque diferencial cuando no se usa se puede cubrir con obturadores (8 módulos) | **ancho 250 mm**<br><br>1 aparato | 300 | **UK21LH1** | 176,22 |
| | | 1 aparato + motorización | 300 | **UK21LH1M** | 190,94 |
| | | 1 aparato | 450 | **UK31LH1** | 195,37 |
| | | 1 aparato + bloque dif. | 450 | **UK31LH1F** | 218,97 |
| | | 1 aparato + bloque dif. y motor | 450 | **UK31LH1FM** | 254,36 |
|  UK22LH1 | | **ancho 500 mm**<br><br>2 aparatos, permite utilizar enclavamiento mecánico directo | 300 | **UK22LH1** | 193,80 |
| | | 2 aparatos + mando motor, permite utilizar enclavamiento mecánico directo | 300 | **UK22LH1M** | 232,59 |
|  UK41C3 | **Kits de equipamiento** para aparatos x630*<br><br>con ancho de 250 mm, pueden ser asociados a las unidades de embarrado vertical hasta 630A<br><br>permiten utilizar aparatos con conexiones posteriores<br><br>solo para dispositivos con mando rotativo directo<br><br>la apertura modular del bloque diferencial en caso de no usarse, se puede cubrir con obturadores (10 módulos) | **ancho 250 mm**<br><br>1 aparato | 450 | **UK31C2** | 195,22 |
| | | 1 aparato + mando motor | 450 | **UK31LH34M** | 190,80 |
| | | 1 aparato + bloque dif. | 600 | **UK41C3** | 196,56 |
|  UK32C2 | | **ancho 500 mm**<br><br>1 aparato | 450 | **UK32C2** | 224,35 |
| | | 2 aparatos + mando motor, permite utilizar enclavamiento mecánico directo | 450 | **UK32LH34M1** | 258,06 |
| | | 1 aparato + bloque diferencial | 600 | **UK42C5** | 242,70 |
| | | 1 aparato con motoriz. (h630) | 450 | **UK32C2M** | 258,06 |

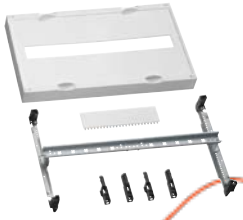
HIPER ANTIEN


UK31LH34M


UK32LH341


UK32T1


UK22U1

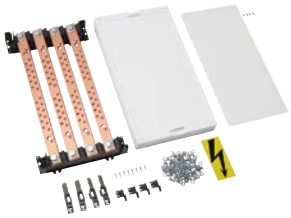

UK22V2

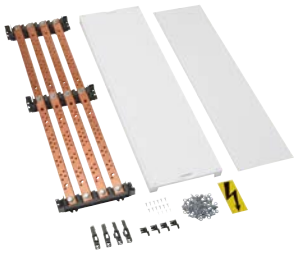

UK32V1

| Descripción | Características | Alto en mm | Referencia | Precio ud. € |
|---|---|---|---|---|
| **Kits de equipamiento para aparatos P630**<br><br>con un ancho de 250 mm, pueden ser asociados las unidades de embarrado vertical hasta 630A<br><br>permiten utilizar aparatos con conexiones posteriores<br><br>para aparatos con mando rotativo directo o extraíble<br><br>la apertura modular del bloque diferencial en caso de no usarse, se puede cubrir con obturadores (10 módulos) | **ancho 250 mm** | | | |
| | 1 aparato | 450 | **UK31LH34** | 195,22 |
| | 1 aparato + motorización | 450 | **UK31LH34M** | 190,80 |
| | 1 aparato + bloque dif. | 600 | **UK41LH34F** | 262,37 |
| | **ancho 500 mm** | | | |
| | 1 aparato | 450 | **UK32LH34** | 250,68 |
| | 2 aparatos, permite utilizar enclavamiento mecánico directo | 450 | **UK32LH341** | 250,68 |
| | 2 aparatos + motorización, permite utilizar enclavamiento mecánico directo | 450 | **UK32LH34M1** | 258,06 |
| **Kits de equipamento para interruptores HA**<br><br>para aparatos con mando rotativo directo o extraíble<br><br>con ancho de 250 mm, pueden asociarse a los kits de embarrado de 160A a 400A | **ancho 250 mm** | | | |
| | interruptor HA 125/160A | 300 | **UK21R1** | 124,55 |
| | interruptor HA 250A | 300 | **UK21S1** | 129,34 |
| | **ancho 500 mm** | | | |
| | interruptor HA 400A | 450 | **UK32T1** | 209,02 |
| | interruptor HA 400/630A | 600 | **UK42T1** | 286,82 |
| **Kits de equipamento para conmutadores manuales HI**<br><br>para aparatos con mando rotativo directo o extraíble | **ancho 500 mm** | | | |
| | conmutador HI 125/400A | 300 | **UK22U1** | 177,80 |
| | conmutador HI 630A | 450 | **UK32U1** | 206,98 |
| **Kits de equipamento para conmut. motor. modulares HIC**<br><br>suministrado con obturadores de 12M | **ancho 500 mm** | | | |
| | conmutador HIC mod. 63/160A | 300 | **UK22V2** | 151,48 |
| **Kits de equipamento para conmut. motor. HIB/HIC**<br><br>tapa suminstrada con un precorte, o que permite su utilización en las versiones HIB y HIC | **ancho 500 mm** | | | |
| | conmutador HIB/HIC 125/400A | 300 | **UK22V1** | 181,95 |
| | conmutador HIB/HIC 630A | 450 | **UK32V1** | 276,09 |

HIPER ANTIEM


UE21D2


UE31D6


UE61D6


UM92H

| Descripción | Características | Alto en mm | Referencia | Precio ud. € |
|---|---|---|---|---|
| **Kits de equipamento con embarrado vertical**<br><br>embarrado completo y premontado, con fijacion directa en los montantes univers<br><br>In: a 40ºC<br>Ui: 690V<br><br>Las pletinas de cobre tienen inclinación de manera que facilita las conexiones de los conductores, excepto en el embarrado UE32D6<br><br>con los embarrados se suministran tornillos M6 y anillas estriadas para los puntos de conexión roscados<br><br>altura de 300 y 450 mm:<br>55 tornillos + 55 arandelas<br><br>altura de 900 mm:<br>110 tornillos + 110 arandelas<br><br>**Suministro:**<br>- barras de cobre (x4),<br>- tornillos M6 y arandelas para realizar las conexiones,<br>- protección transparente para evitar los contactos directos durante trabajos en tensión,<br>- tapa frontal en material aislante. | **ancho 250 mm** | | | |
| | **In 160A**<br>con pletinas en Cu 25 x 4 mm<br>conexión por pletina: 13 x roscados M6 y 2 x Ø 8,5 mm no roscados | 300 | **UE21D1** | 290,17 |
| | **In 250A**<br>con pletinas en Cu 25 x 4 mm<br>conexión por pletina: 13 x roscados M6 y 2 x Ø 8,5 mm no roscados | 300 | **UE21D2** | 317,86 |
| | **In 250A**<br>con pletinas en Cu 20 x 5 mm<br>conexión por pletina: 24 x roscados M6 y 2 x Ø 8,5 mm no roscados | 450 | **UE31D2** | 656,47 |
| | **In 400A**<br>con pletinas en Cu 25 x 6 mm<br>conexión por pletina: 13 x roscados M6 y 2 x Ø 8,5 mm no roscados | 300 | **UE21D3** | 523,88 |
| | **In 400A**<br>con pletinas en Cu 30 x 5 mm<br>conexión por pletina: 24 x roscados M6 y 2 x Ø 10,5 mm no roscados | 450 | **UE31D3** | 573,77 |
| | **In 630A**<br>con pletinas en Cu 30 x 10 mm<br>conexión por pletina: 26 x roscados M6 y 3 x Ø 10,5 mm no roscados | 450 | **UE31D6** | 953,90 |
| | **In 630A**<br>con pletinas en Cu 30 x 10 mm<br>conexión por pletina: 46 x roscados M6 y 3 x Ø 10,5 mm no roscados | 900 | **UE61D6** | 1.520,20 |
| | **ancho 500 mm** | | | |
| | **In 630A**<br>con pletinas en Cu 30 x 10 mm<br>conectores por pletina:<br>26 x roscados M6 y 55 x Ø 10,5 mm no roscados | 450 | **UE32D6** | 938,90 |
| **Conectores para embarrado**<br>para interconectar 2 embarrados verticales de 160, 250 o 400A con ancho de 250 mm | para pletina de cobre con 25 x 4 mm o 25 x 6 mm<br><br>1 juego = 4 unidades | 80 | **UM92H** | 76,02 |

HIPER ANTIEN


UM92E


UM92LH1


UM92S


UE22D5

| Descripción | | Altura | Referencia | Precio ud. € |
|---|---|---|---|---|
| **Conector para aparatos**<br><br>conectores prefabricados entre las unidades de embarrados verticales con ancho de 250 mm, y los aparatos de corte general<br><br>1 juego = 4 unidades | p/ interruptores HA | | | |
| | 160A - Int. HA160 | | **UM92E** | 133,70 |
| | 250A - Int. HA250 | | **UM92P** | 226,35 |
| | 400A - Int. HA400 (reducido) | | **UM92P** | 226,35 |
| | 400A - Int. HA400 | | **UM92G** | 334,14 |
| | p/ aparamenta h3 y h3+ | | | |
| | 250A - P250 (mando directo) | | **UM92LH1** | 166,83 |
| | 400A - x630/P630 (mando directo) | | **UM92LH4** | 226,35 |
| | 630A - x630/P630 (mando directo) | | **UM92S** | 376,49 |
| **Kits equipamento con embarrado horizontal**<br><br>embarrado completo y premontado, con fijación directa en los montantes univers<br><br>In: a 40ºC<br>Ui: 690V<br><br>Las pletinas de cobre tienen inclinación para facilitar las conexiones de los conductores<br><br>los embarrados se suministran con tornillos M6 y arandelas estriadas para los puntos de conexión roscados<br><br>altura de 300 mm:<br>55 tornillos + 55 arandelas | **ancho 250 mm**<br><br>In 400A<br>con embarrados en<br>Cu 30 x 5 mm<br>conexión por barra:<br>11 x roscados M6<br>y 2 x Ø 10,5 mm no roscados | 300 mm | **UE21D5** | 444,24 |
| | **ancho 500 mm**<br><br>In 250A<br>con embarrados en<br>Cu 20 x 5 mm<br>conexión por barra: 23 x roscados M6<br>y 2 x Ø 8,5 mm no roscados | 300 mm | **UE22D2** | 568,04 |
| | In 400A<br>con embarrados en<br>Cu 30 x 5 mm<br>conexión por barra:<br>24 x roscados M6<br>y 2 x Ø 10,5 mm no roscados | 300 mm | **UE22D3** | 741,11 |
| | In 630A<br>con embarrado en<br>Cu 30 x 10 mm<br>conectado por barra:<br>26 x roscados M6<br>y 3 x Ø 10,5 mm no roscados | 300 mm | **UE22D5** | 824,05 |

HIPER ANTENA



UD21B3



UD31B3



UD22B3



UD22G1



UD21A5



UZ50A1

| Descripción | | Altura | Referencia | Precio ud. € |
|---|---|---|---|---|
| **Kits de equipamiento para aparamenta modulares**<br><br>con guía-cables vertical de elevada capacidad<br><br>suministradas premontadas, con etiquetas para identificación de los circuitos, y entre ejes de 150 mm | **ancho 250 mm** | | | |
| | 1 fila (1 x 10M), 10M | 150 mm | **UD11B3** | 84,33 |
| | 1 fila (1 x 10M), 10M | 225 mm | **UD11B4** | 100,94 |
| | 1 fila (1 x 12M), 12M | 225 mm | **UD11B4A** | 121,78 |
| | 2 filas (2 x 10M), 20M | 300 mm | **UD21B3** | 83,42 |
| | 3 filas (3 x 10M), 30M | 450 mm | **UD31B3** | 111,33 |
| | **ancho 500 mm** | | | |
| | 1 fila (1 x 24M), 24M | 150 mm | **UD12B3** | 111,54 |
| | 1 fila (1x 24M), 24M | 225 mm | **UD12B4** | 117,14 |
| | 2 filas (2 x 24M), 48M | 300 mm | **UD22B3** | 121,63 |
| | 3 filas (3 x 24M), 72M | 450 mm | **UD32B3** | 138,43 |
| **Kits de equipamento para aparamenta modular y bornes**<br><br>kits compuesto por 1 fija para aparamenta modular, y 1 perfil regulable en profundidad para bornes<br><br>regulación en profundidad, hasta máx. 120 mm | **ancho 250 mm** | | | |
| | 2 filas: 1 x 10M + 1 x 9M | 300 mm | **UD21G1** | 84,64 |
| | **ancho 500 mm** | | | |
| | 2 filas: 1 x 24M + 1 x 22M | 300 mm | **UD22G1** | 113,91 |
| **Kit de equipamiento para bornes**<br><br>kits compuestos por 2 perfiles regulables en profundidad<br><br>regulación en profundidad, hasta máx. 120 mm | **ancho 250 mm** | | | |
| | 2 filas (2 x 9M), 18M | 300 mm | **UD21A5** | 84,64 |
| | **ancho 500 mm** | | | |
| | 2 filas (2 x 22M), 44M | 300 mm | **UD22A5** | 113,91 |
| **Canal de cuadro horizontal** | **longitud 250 mm**<br>80 x 30 mm | | **UZ51A1** | 14,22 |
| | **longitud 500 mm**<br>80 x 30 mm | | **UZ52A1** | 22,42 |
| **Soporte de fijación para canal horizontal**<br><br>1 juego = 2 unidades | | | **UZ50A1** | 10,78 |
| **Brida soporte de canales y pasacables**<br><br>1 juego = 20 unidades | Brida sección grande<br>Brida sección pequeña | | **UZ25V1**(1)<br>**UZ25V2**(1) | 42,51<br>33,80 |
| **Soporte de fijación**<br><br>Para bridas pasacables | Brida sección grande | | **UZ01V1**(1) | 27,40 |
| **Tapa de acabado** | 2 m | | **UT50C** | 16,80 |

HIPER ANTEX


UD11A1


UD21A1


UD31A1N


UG21D1N


UN06A

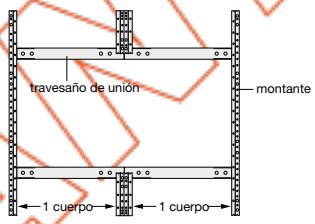

UT90G


UT90J

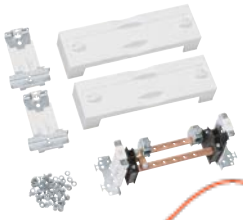
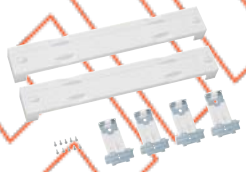
| Características | | Alto mm | Referencia | Precio ud. € |
|---|---|---|---|---|
| **Kits de equipamiento para bornes**<br><br>altura de 150 mm: suministrada con perfil fijo en posición elevada<br><br>altura de 300 mm: suministrada con perfil fijo en posición elevada, y otra en posición rebajada<br><br>altura de 450 mm: suministrada con perfil fijo en posición elevada, otra en posición retirada, y restante regulable en profundidad | **ancho 250 mm**<br><br>1 fila (1 x 12M), 12M<br>2 filas (2 x 12M), 24M<br>3 filas (3 x 12M), 36M | <br><br>150<br>300<br>450 | <br><br>**UD11A1**<br>**UD21A1**<br>**UD31A1N** | <br><br>84,91<br>94,93<br>182,96 |
| | **ancho 500 mm**<br><br>1 fila (1 x 26M), 26M<br>2 filas (2 x 26M), 52M | <br><br>150<br>300 | <br><br>**UD12A1**<br>**UD22A1** | <br><br>127,34<br>142,40 |
| | **ancho 750 mm**<br><br>1 fila (1 x 40M), 40M<br>2 filas (2 x 40M), 80M | <br><br>150<br>300 | <br><br>**UD13A1**<br>**UD23A1** | <br><br>152,84<br>183,54 |
| **Kits de equipamiento para bornes en posición vertical**<br><br>unidades compuestas por perfil en posición vertical y accesorios de cableado | **ancho 250 mm**<br><br>1 fila (1 x 17M), 17M<br>1 fila (1 x 25M), 25M<br>1 fila (1 x 34M), 34M | <br><br>300<br>450<br>600 | <br><br>**UD21A2**<br>**UD31A2**<br>**UD41A2** | <br><br>130,77<br>136,77<br>147,32 |
| | **ancho 500 mm**<br><br>3 filas (3 x 17M), 51M | <br><br>300 | <br><br>**UD22A2** | <br><br>146,30 |
| **Kits de equipamiento con pletina perforada**<br><br>regulación en profundidad, hasta máx. de 90 mm<br><br>suministrado con tuercas y tornillos | **ancho 250 mm**<br><br>medidas pletina:<br>240 x 194 mm | <br><br>300 | <br><br>**UD21C2** | <br><br>140,03 |
| | **ancho 500 mm**<br>medidas pletina<br>240 x 444 mm<br>alto: 240 ancho: 444 mm | <br>300 | <br>**UD22C2** | <br>185,01 |
| **Escuadras para regular la profundidad de la pletina** | **hasta 145 mm** | | **UZ04Z2** | 50,38 |
| **Kit de equipamento para aparatos de medida**<br><br>soporte de fijación articulado | **ancho 250**<br><br>hasta 2 aparatos 96x96 mm, y perfil con 1 x 12M | <br><br>300 | <br><br>**UG21D1N** | <br><br>175,33 |
| **Montantes**<br><br>para todos los armarios univers, en acero perfilado y perforado, para recibir kits de equipamento y accesorios<br><br>incluye tornillos de fijación<br><br>1 juego = 2 unidades | **con altura:** 300<br>450<br>600<br>750<br>900<br>1050<br>1200<br>1350<br>1500<br>1650<br>1800 | | **UN02A**<br>**UN03A**<br>**UN04A**<br>**UN05A**<br>**UN06A**<br>**UN07A**<br>**UN08A**<br>**UN09A**<br>**UN10A**<br>**UN11A**<br>**UN12A** | 53,59<br>58,34<br>64,05<br>70,57<br>73,96<br>77,67<br>90,89<br>94,09<br>99,23<br>102,58<br>103,58 |
| **Tuerca clip para montantes IP55/65**<br><br>como substitución, o para instalar más montantes en profundidad | para fijar los montantes en el armario<br><br>soporte simple<br>soporte doble | <br><br> | <br><br>**UT90G**<br>**UT90J** | <br><br>5,22<br>5,80 |

**familia 12**

HIPER ANTENA

| | Características | | Referencia | Embalaje | Precio ud. € |
|---|---|---|---|---|---|
|  UT12L  UZ00VL | **Pieza de unión**<br>permite unir 2 montantes cuando se instala equipamientos fuera del armario | plástico, fijación por clipaje<br><br>1 juego = 2 unidades | **UT12L** | 1 | 14,16 |
| | | metálico, fijación usando los tornillos referencia UZ100<br><br>1 juego = 10 unidades | **UZ00VL** | 1 | 39,16 |
|  UZ01B3 | **Tornillos** | para fijar kits a los montantes<br><br>1 juego= 100 uds. | **UZ100** | 1 | 42,64 |
| | **Perfil DIN regulable**<br>regulación en profundidad, hasta máx. de 145 mm | ancho 250 mm<br>ancho 500 mm<br>ancho 750 mm | **UZ01B3**<br>**UZ02B3**<br>**UZ03B2** | 1<br>1<br>1 | 37,60<br>46,74<br>53,55 |
|  UT12PN | **Travesaño de unión**<br><br>para unir 2 montantes y formar una zona sin interrupción | ancho 500 mm<br>ancho 750 mm<br>  | **UT12PN**<br>**UT12QN** | 1<br>1 | 67,72<br>83,94 |
|  UZ013 | **Patas de inclinación a 15°**<br><br>para bornes en perfil DIN | para kits de equipamiento UD21A5 y UD22A5<br><br>1 juego = 4 unidades | **UZ013** | 1 | 22,90 |
|  KS72B | **Pletinas de cobre roscadas**<br><br>pletina de cobre 12 x 5 mm, roscada M5, con agujeros Ø 8,5 mm<br>In ≤ 160A | suministrada con tornillos M5x10<br><br>longitud de 245 mm<br>longitud de 1000 mm | **KS72B**<br>**KS72C** | 1<br>1 | 59,96<br>187,10 |
|  K070  K073 | **Bornes de conexión para pletina de cobre** | sección de cable máxima:<br><br>16 mm²<br>35 mm²<br>70 mm²<br>95 mm² | <br><br>**K070**<br>**K071**<br>**K073**<br>**K074** | <br><br>1<br>1<br>1<br>1 | <br><br>3,16<br>3,46<br>7,89<br>8,39 |
|  KS70A | **Pletina de toma a tierra**<br>montado únicamente tras 1 kit tapa ciega de extremo UD01F1 | está constituido por:<br>- 2 pletinas de cobre 12 x 6 mm interconectadas, roscadas M5 con tornillos<br>- 2 soportes aislantes,<br>- 2 entradas 50 mm² | **KS70A** | 1 | 153,38 |

HIPER ANTENA

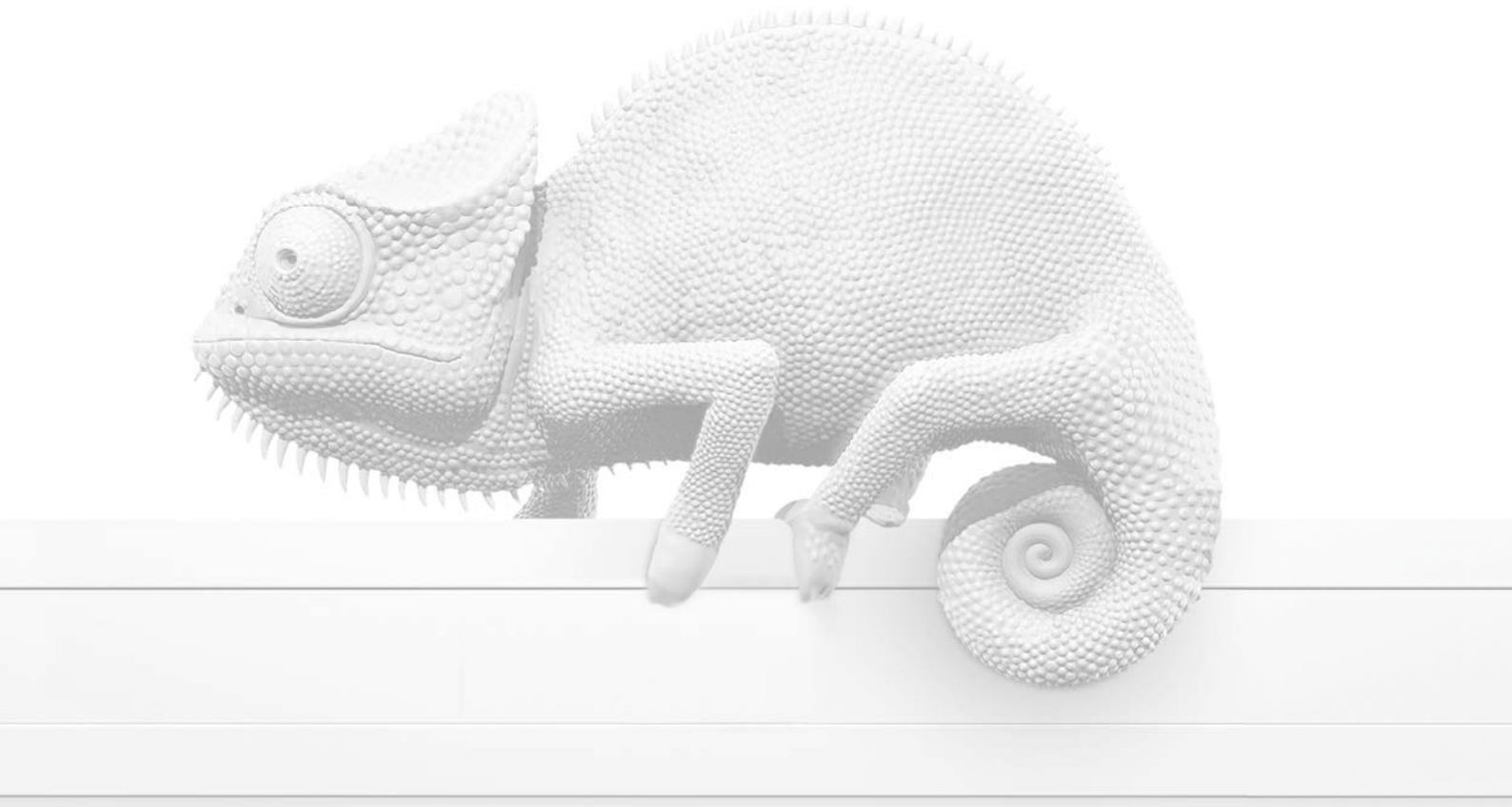
| Características | | | Referencia | Precio ud. € |
|---|---|---|---|---|
|  UT91B | | | | |
| **Regleta de tierra con soporte**<br>regleta metálica 12 x 2 mm, puede ser instalada en las extremidades superior o inferior del chasis | **ancho 250 mm**<br>con KM25E | | **UT91B** | 50,35 |
| | **ancho 500 mm**<br>con 2 x KM25E | | **UT92B** | 99,63 |
|  UD21F1 | | | | |
| **Kits tapas ciegas**<br>para cerrar los espacios sin equipamiento<br>tras las tapas, pueden montarse soportes, perfil DIN o placas de montaje para montar diversos aparatos | **ancho 250 mm** | 150 mm<br>225 mm<br>300 mm<br>450 mm<br>600 mm | **UD11F1**<br>**UD11F4**<br>**UD21F1**<br>**UD31F1**<br>**UD41F1** | 64,07<br>71,20<br>69,18<br>83,44<br>88,06 |
| | **ancho 500 mm** | 150 mm<br>225 mm<br>300 mm<br>450 mm<br>600 mm | **UD12F1**<br>**UD12F4**<br>**UD22F1**<br>**UD32F1**<br>**UD42F1** | 83,35<br>96,82<br>88,95<br>108,23<br>124,72 |
|  UD22F1 | | | | |
| **Kits tapas ciegas de extremo**<br>(1) 10 x M5 + 2 x 50 mm²<br>(2) 38 x roscados M5 + 2 x 50 mm²<br>(3) 6 x 25 mm² + 20 x 4 mm²<br>(4) 12 x 25 mm² + 40 x 4 mm² | **ancho 250 mm**<br>solo tapa, no equipada<br>con barra de tierra Cu 12 x 6 mm<br>con KN26E + perfil DIN | 2x75 mm<br>2x75 mm<br>2x75 mm | **UD01F1**<br>**UD01F2**<br>**UD01F5** | 41,00<br>172,22<br>73,17 |
| | **ancho 500 mm**<br>solo tapa, no equipada<br>con pletina a tierra Cu 12 x 6 mm<br>con 2 x KN26E + perfil DIN | 2x75 mm<br>2x75 mm<br>2x75 mm | **UD02F1**<br>**UD02F2**<br>**UD02F5** | 52,64<br>243,77<br>140,55 |
|  UD01F2 | | | | |
| **Etiquetas de identificación**<br>adhesivas para circuitos<br>constituida por:<br>- portaetiqueta transparente<br>- etiqueta para marcar | 10 ▮<br>24 ▮ | | **JE001**<br>**JE003** | 5,89<br>6,92 |
| **Obturadores**<br>color: blanco RAL 9010 | 10 ▮<br>12 ▮<br>24 ▮ | | **JP003**<br>**P012**<br>**JP002** | 7,16<br>7,88<br>9,14 |
|  UD02F1 | | | | |
| **Soportes para tapas de extremo**<br>permite aumentar la distancia entre las tapas y los montantes<br>1 juego = 4 unidades | altura de 15 mm cada, máximo de 2 soportes sobrepuestos | | **UZ05A1** | 25,12 |
| **Tornillo de recambio para tapa de kit** | | | **UZ06A1** | 2,01 |

HAGER ANTENA

# Nos adaptamos

En Hager nos adaptamos continuamente a las tendencias del mercado, por ello, acorde con la moda del “blanco más blanco” ahora tienes disponible toda nuestra completa gama de canales en el color blanco RAL 9016. Para una mayor homogenización del color en tus instalaciones.

**hager.com/es**



:hager

# Gestión del cableado diseño y conexión

Hager; más de 60 años como referente europeo en materia de canales. La oferta destinada a vivienda se caracteriza por sus formas discretas que se funden con la decoración del entorno. Las soluciones para locales profesionales u oficinas incluyen: canales, columnas, cajas de suelo... que aportan versatilidad y elegancia en sus diseños.



# Gestión del cableado

pág.


Guía de selección de canales 292

**Residencial**

Minicanales 294
Minicanales y mecanismos ateha 298
Zócalos 310
Canales de climatización 316

**Terciario**

Soluciones para terciario 320
Canales para ICT 322
Canales distribución y portamecanismos PVC 326
Canales distrib.y portamecanismos PC-ABS 334
Canales portamecanismos en PVC 338
Canales portamecanismos en PC-ABS 340
Canales portamecanismos en aluminio 342
Canales portamecanismos en acero 344
Canales para tabiques huecos 346
Canales portamec. clipaje directo PVC 354
Canales portamec. clipaje directo aluminio 358
Cajas modulares superficie para mecanismos 360
Mecanismos gallery 362
Equipamientos puestos de trabajo 372
Columnas y minicolumnas 374
Accesorios puestos de trabajo 376
Canales bajo suelo 382
Cajas bajo suelo universales para pavimento 388
Cajas de suelo y de registro 392
Cajas de suelo IP66 395
Cajas de suelo compactas 398

**Industrial**

Canales distribución en acero 402
Canales de cuadro 404


HIPER ANTENA

## Residencial

### Minicanales y zócalos

tehalit.LF minicanal
tehalit.ateha minicanales y mecanismos
tehalit.SL deco, zócalos decoración



pág. 294

### Canales de climatización

tehalit.CLM, climatización y bombas de calor
tehalit.LFC, canales protección de tuberías



pág. 316

## Terciario

### Canales distribución y portamecanismos

tehalit.LFF universal en PVC
tehalit.LF black
tehalit.LFF universal ICT
tehalit.LFH, en PC-ABS sin halógenos



pág. 322

### Canales de instalación

tehalit.BRP en PVC,
tehalit.BRHP en PC-ABS sin halógenos
tehalit.BRAP en aluminio
tehalit.BRS en acero
tehalit.BKIS en acero para tabiques huecos
tehalit.GBD en PVC clipaje directo
tehalit.GBA en aluminio clipaje directo



pág. 336

### Mecanismos para canalizaciones

Mecanismos 45x45
Cajas de superficie LPT



pág. 362

### Equipamiento para oficinas

Cajas modulares para mecanismos 45x45
Minicolumnas telescópicas
tehalit.officebloc
Cajas de salida de cables
Conectores
tehalit.DA 200 Columnas y minicolumnas
Salvacables, minitorretas



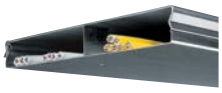
pág. 370

HIPER ANTENA

## Terciario

### Sistema de canales bajo suelo

tehalit.UK acero
cajas bajo suelo universales para pavimento
cajas de suelo para suelo técnico
cajas de suelo limpieza con agua



pág. 382

## Industrial

### Canales de acero

tehalit.LFS



pág. 402

### Canales de cuadro

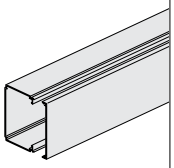
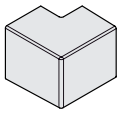
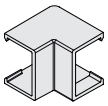
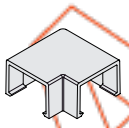
tehalit.VK-flex, flexibles
tehalit.B7A, en PVC
tehalit.BA7, en PVC
tehalit.HA7, sin halógenos



pág. 404

HIPER ANTENA

**Suministro:** canal con base perforada (excepto dimensiones 6x9 y 10x12 mm) y tapa (dimensiones 6x9 y 10x15 mm con tapa abisagrada). **Longitud:** 2 m, excepto las dimensiones 6x9 y 10x15 mm (2,10 m) **Material:** Canal: PVC-M1, Piezas de forma: PC-ABS Índice de protección: IP4x IK07

| Dimensiones (mm): A x B | |  | Canal y tapa  Ref. | Ángulo exterior (Bolsa 10u)  Ref. | Ángulo interior (Bolsa 10u)  Ref. | Ángulo plano (Bolsa 10u)  Ref. |
|---|---|---|---|---|---|---|
| **6 x 9** | 1 comp  | Adhesiva Blanco | **LFC0600909016A**(1) | **LFC0600939016** | **LFC0600949016** | **LFC0600959016** |
| | | Embalaje<br>Precio | 120 m<br>1,97 €/m | 1 b<br>13,04 €/b | 1 b<br>13,04 €/b | 1 b<br>13,04 €/b |
| **10 x 12** | 1 comp  | Blanco | **LF1001009016**(1) | **LF1001039016** | **LF1001049016** | **LF1001059016** |
| | | Embalaje<br>Precio | 84 m<br>1,55 €/m | 1 b<br>14,23 €/b | 1 b<br>14,23 €/b | 1 b<br>14,23 €/b |
| | | Adhesiva Blanco | **LF1001009016A**(1) | **LF1001039016** | **LF1001049016** | **LF1001059016** |
| | | Embalaje<br>Precio | 84 m<br>2,19 €/m | 1 b<br>14,23 €/b | 1 b<br>14,23 €/b | 1 b<br>14,23 €/b |
| **10 x 15** | 1 comp  | Adhesiva Blanco | **LFC1001509016A**(1) | **LFC1001539016** | **LFC1001549016** | **LFC1001559016** |
| | | Embalaje<br>Precio | 66 m<br>3,16 €/m | 1 b<br>14,09 €/b | 1 b<br>14,09 €/b | 1 b<br>14,09 €/b |
| | | Adhesiva Madera oscura | **LFC10015MRA** | **LFC100153MR** | **LFC100154MR** | **LFC100155MR** |
| | | Adhesiva Madera clara | **LFC10015MCA** | **LFC100153MC** | **LFC100154MC** | **LFC100155MC** |
| | | Embalaje<br>Precio | 66 m<br>4,93 €/m | 1 b<br>19,76 €/b | 1 b<br>19,76 €/b | 1 b<br>19,76 €/b |
| **15 x 15** | 1 comp  | Blanco | **LF1501509016**(1) | **LF1501539016** | **LF1501549016** | **LF1501559016** |
| | | Embalaje<br>Precio | 44 m<br>2,46 €/m | 1 b<br>16,54 €/b | 1 b<br>16,54 €/b | 1 b<br>16,54 €/b |
| | | Negro grafito | **LF1501509011**(1) | | | |
| | | Embalaje<br>Precio | 44 m<br>2,94 €/m | | | |
| | | Adhesiva Blanco | **LF1501509016A**(1) | **LF1501539016** | **LF1501549016** | **LF1501559016** |
| | | Embalaje<br>Precio | 88 m<br>3,59 €/m | 1 b<br>16,54 €/b | 1 b<br>16,54 €/b | 1 b<br>16,54 €/b |

**Nota:** 1 bolsa contiene 10 piezas

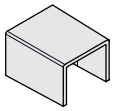
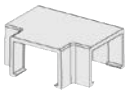
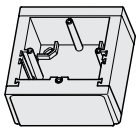
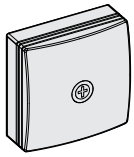
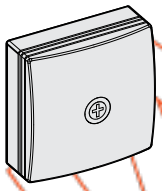
**familia 80**
**(1) familia 82**

HIPER AVA

**Colores:**

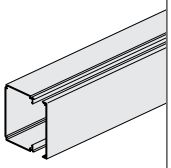
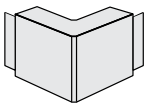
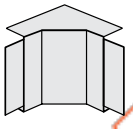
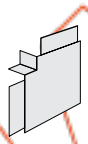
- Blanco RAL 9016
- Negro Grafito RAL 9011
- madera oscura (**MR**)
- madera clara (**MC**)

Precios unitarios: metro (m), unidad (u) o bolsa (b)

| **Tapa final (Bolsa 10u)** | **Junta de unión (Bolsa 10u)** | **Derivación en T (Bolsa 10u)** | **Caja para mecanismo universal (60 mm entre ejes)** | **Caja derivación 75 x 75 x 32 mm** | **Caja derivación 115 x 115 x 52 mm** |
|---|---|---|---|---|---|
|  |  |  |  |  |  |
| Ref. | Ref. | Ref. | Ref. | Ref. | Ref. |
| **LFC0600969016** | **LFC0600979016** | **LFC0600989016** | **ATA806199016** | **ATA707599016** | **ATA711599016** |
| 1 b<br>13,04 €/b | 1 b<br>13,04 €/b | 1 b<br>13,04 €/b | 5 u<br>6,52 €/u | 10 u<br>4,06 €/u | 1 u<br>10,91 €/u |
| **LF1001069016** | **LF1001079016** | **LF1001089016** | **ATA806199016** | **ATA707599016** | **ATA711599016** |
| 1 b<br>14,23 €/b | 1 b<br>14,23 €/b | 1 b<br>14,23 €/b | 5 u<br>6,52 €/u | 10 u<br>4,06 €/u | 1 u<br>10,91 €/u |
| **LF1001069016** | **LF1001079016** | **LF1001089016** | **ATA806199016** | **ATA707599016** | **ATA711599016** |
| 1 b<br>14,23 €/b | 1 b<br>14,23 €/b | 1 b<br>14,23 €/b | 5 u<br>6,52 €/u | 10 u<br>4,06 €/u | 1 u<br>10,91 €/u |
| **LFC1001569016** | **LFC1001579016** | **LFC1001589016** | **ATA806199016** | **ATA707599016** | **ATA711599016** |
| 1 b<br>13,04 €/b | 1 b<br>13,04 €/b | 1 b<br>13,04 €/b | 5 u<br>6,52 €/u | 10 u<br>4,06 €/u | 1 u<br>10,91 €/u |
| **LFC100156MR**<br>**LFC100156MC** | **LFC100157MR**<br>**LFC100157MC** | **LFC100158MR**<br>**LFC100158MC** | | | |
| 1 b<br>19,76 €/b | 1 b<br>19,76 €/b | 1 b<br>19,76 €/b | | | |
| **LF1501569016** | **LF1501579016** | **LF1501589016** | **ATA806199016** | **ATA707599016** | **ATA711599016** |
| 1 b<br>16,54 €/b | 1 b<br>16,54 €/b | 1 b<br>16,54 €/b | 5 u<br>6,52 €/u | 10 u<br>4,06 €/u | 1 u<br>10,91 €/u |
| **LF1501569011**<br>1 b<br>20,83 €/b | | | | | |
| **LF1501569016** | **LF1501579016** | **LF1501589016** | **ATA806199016** | **ATA707599016** | **ATA711599016** |
| 1 b<br>16,54 €/b | 1 b<br>16,54 €/b | 1 b<br>16,54 €/b | 5 u<br>6,52 €/u | 10 u<br>4,06 €/u | 1 u<br>10,91 €/u |

SUPERSEDED

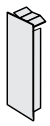
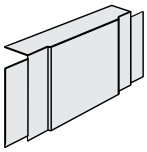
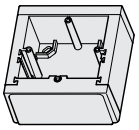
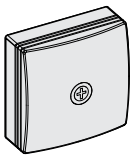
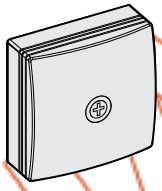
**Suministro:** canal con base perforada y tapa.
**Longitud:** 2 m
**Material:** Canal: PVC-M1, Piezas de forma: PC-ABS  Índice de protección: IP4x  IK07

| Dimensiones (mm): A x B | |  Canal y tapa | Ángulo exterior | Angulo interior | Angulo plano |
|---|---|---|---|---|---|
| | |  Ref. |  Ref. |  Ref. |  Ref. |
| **20 x 20** | Blanco | **LF2002009016**(1) | | | |
| 1 comp | Embalaje<br>Precio | 36 m<br>3,74 €/m | | | |
| | Marrón | **LF2002008014** | | | |
| | Embalaje<br>Precio | 36 m<br>4,60 €/m | | | |
| | Adhesiva Blanco | **LF2002009016A**(1) | | | |
| | Embalaje<br>Precio | 54 m<br>5,51 €/m | | | |
| **20 x 35** | Blanco | **LF2003509016**(1) | **LFF2003539016** | **LFF2003549016** | **LFF2003559016** |
| 1 comp | Embalaje<br>Precio | 40 m<br>4,16 €/m | 20 u<br>3,17 €/u | 20 u<br>3,13 €/u | 20 u<br>2,98 €/u |
| | Marrón | **LF2003508014** | | | |
| | Negro Grafito | **LF2003509011** | **LFF2003539011** | **LFF2003549011** | **LFF2003559011** |
| | Embalaje<br>Precio | 40 m<br>5,21 €/m | 20 u<br>4,12 €/u | 20 u<br>4,12 €/u | 20 u<br>4,12 €/u |
| | Adhesiva Blanco | **LF2003509016A**(1) | **LFF2003539016** | **LFF2003549016** | **LFF2003559016** |
| | Embalaje<br>Precio | 70 m<br>6,69 €/m | 20 u<br>3,17 €/u | 20 u<br>3,13 €/u | 20 u<br>2,98 €/u |
| **20 x 35** | Blanco | **LF2003609016**(1) | **LFF2003539016** | **LFF2003549016** | **LFF2003559016** |
| 2 com | Embalaje<br>Precio | 40 m<br>5,04 €/m | 20 u<br>3,17 €/u | 20 u<br>3,13 €/u | 20 u<br>2,98 €/u |
| | Marrón | **LF2003608014** | | | |
| | Embalaje<br>Precio | 40 m<br>5,46 €/m | | | |

**familia 80  (1) familia 82**

**Color:** Blanco RAL 9016 · Negro Grafito RAL 9011 · Marrón RAL 8014

Precios unitarios: metro (m), unidad (u)

| Tapa final | Junta de unión | Derivación en T | Caja para mecanismo universal (60 mm entre ejes) | Caja derivación 75 x 75 x 32 mm | Caja derivación 115 x 115 x 52 mm |
|---|---|---|---|---|---|
|  |  |  |  |  |  |
| Ref. | Ref. | Ref. | Ref. | Ref. | Ref. |
| **LF2002069016** | | | **ATA806199016** | **ATA707599016** | **ATA711599016** |
| 5 u<br>1,99 €/u | | | 5 u<br>6,52 €/u | 10 u<br>4,06 €/u | 1 u<br>10,91 €/u |
| | | | | | |
| **LF2002069016** | | | **ATA806199016** | **ATA707599016** | **ATA711599016** |
| 5 u<br>1,99 €/u | | | 5 u<br>6,52 €/u | 10 u<br>4,06 €/u | 1 u<br>10,91 €/u |
| **LFF2003569016** | **LFF2003579016** | **LFF2003589016** | **ATA806199016** | **ATA707599016** | **ATA711599016** |
| 20 u<br>2,91 €/u | 20 u<br>1,52 €/u | 10 u<br>5,69 €/u | 5 u<br>6,52 €/u | 10 u<br>4,06 €/u | 1 u<br>10,91 €/u |
| **LFF2003569011** | | | | | |
| 20 u<br>3,69 €/u | | | | | |
| **LFF2003569016** | **LFF2003579016** | **LFF2003589016** | **ATA806199016** | **ATA707599016** | **ATA711599016** |
| 20 u<br>2,91 €/u | 20 u<br>1,52 €/u | 10 u<br>5,69 €/u | 5 u<br>6,52 €/u | 10 u<br>4,06 €/u | 1 u<br>10,91 €/u |
| **LFF2003569016** | **LFF2003579016** | **LFF2003589016** | **ATA806199016** | **ATA707599016** | **ATA711599016** |
| 20 u<br>2,91 €/u | 20 u<br>1,52 €/u | 10 u<br>5,69 €/u | 5 u<br>6,52 €/u | 10 u<br>4,06 €/u | 1 u<br>10,91€/u |
| | | | | | |

# Sistema minicanal y mecanismos tehalit.ateha

Con un diseño innovador y ventajas exclusivas en la instalación, el sistema ateha constituye la solución ideal para la renovación o ampliación de las instalaciones eléctricas.

La gama aúna una oferta de minicanales, mecanismos, piezas de forma y soportes que permiten realizar renovaciones completas.



**Ventajas**

- Material flexible, instalación confortable
- Sujetacables incorporado
- Dimensiones 12x20, 12x30 y 16x30 tienen una longitud de 2,10 m para hacer el salto de puerta sin empalmes
- Integración armoniosa de perfiles y mecanismos
- Cajas y mecanismos para asociar o soluciones completas

**Características técnicas**

- Piezas de forma variables (83 a 140°)
- Recubrimiento de las tapas (10 mm
- Pieza multifunción (derivación T)
- Mecanismos con todas las funciones disponibles

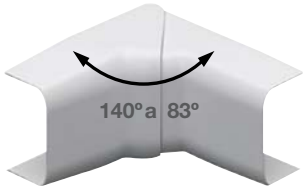
NTENA

# Más ventajas



## 01

Sujetacables de retención de cables que permite mantener los conductores en su sitio.




## 02

Soportes de aparamenta o accesorios en armonía con la canal.

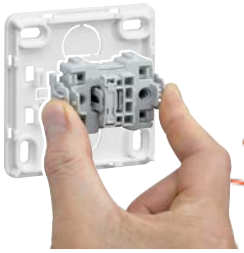


## 03

La función interruptor o pulsador en un mecanismo único, es un mecanismo revolucionario.

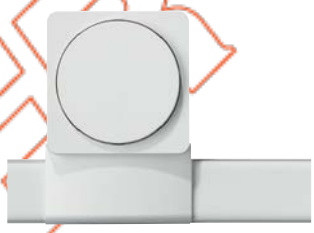
## 04

Soporte doble común para las dimensiones 12x20 y 12x30.



## 05

Montaje simple por pinzamiento.

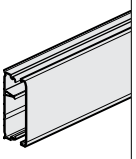
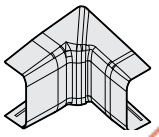
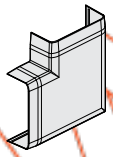
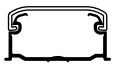
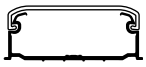
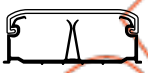
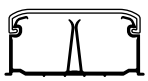


## 06

Acabado perfecto con la minicanal. Ateha es el sistema completo que se adapta a todas las configuraciones.

HIPER ANTENA

**Suministro:** canal y tapa. 2 sujetacables / m (excepto dimensión 12 x 20 mm y perfiles adhesivos *BA).
**Longitud:** 2 m excepto las dimensiones 12 x 20, 12 x 30 y 16 x 30 mm (2,10 m). Otras longitudes bajo demanda. Máx. 6 m
**Material:** Canal : PVC-M1, Piezas de forma: ABS. Índice de protección: IP4x, IK07

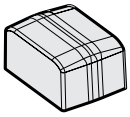
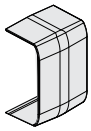
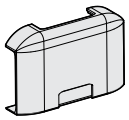
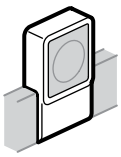
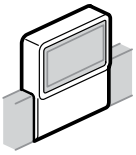
| Dimensiones (mm): A x B | | Canal y tapa  Ref. | Ángulo exterior variable  Ref. | Ángulo interior variable  Ref. | Ángulo plano  Ref. |
|---|---|---|---|---|---|
| **12 x 20** | Blanco | **ATA122009016**(1) | **ATA122039016** | **ATA122049016** | **ATA122059016** |
| 1 comp  | Embalaje<br>Precio | 84 m<br>1,77 €/m | 1 u<br>1,36 €/u | 1 u<br>1,36 €/u | 1 u<br>1,22 €/u |
| | Adhesiva Blanco | **ATA122009016BA**(1) | **ATA122039016** | **ATA122049016** | **ATA122059016** |
| | Embalaje<br>Precio | 70 m<br>3,38 €/m | 1 u<br>1,36 €/u | 1 u<br>1,36 €/u | 1 u<br>1,22 €/u |
| 2 comp  | Blanco | **ATA122019016**(1) | **ATA122039016** | **ATA122049016** | **ATA122059016** |
| | Embalaje<br>Precio | 84 m<br>2,17 €/m | 1 u<br>1,36 €/u | 1 u<br>1,36 €/u | 1 u<br>1,22 €/u |
| **12 x 30** | Blanco | **ATA123009016**(1) | **ATA123039016** | **ATA123049016** | **ATA123059016** |
| 1 comp  | Embalaje<br>Precio | 60 m<br>2,46 €/m | 1 u<br>1,64 €/u | 1 u<br>1,64 €/u | 1 u<br>1,52 €/u |
| | Adhesiva Blanco | **ATA123009016BA**(1) | **ATA123039016** | **ATA123049016** | **ATA123059016** |
| | Embalaje<br>Precio | 50 m<br>4,85 €/m | 1 u<br>1,64 €/u | 1 u<br>1,64 €/u | 1 u<br>1,52 €/u |
| 2 comp  | Blanco | **ATA123019016**(1) | **ATA123039016** | **ATA123049016** | **ATA123059016** |
| | Embalaje<br>Precio | 60 m<br>2,67 €/m | 1 u<br>1,64 €/u | 1 u<br>1,64 €/u | 1 u<br>1,52 €/u |
| **16 x 30** | Blanco | **ATA163009016**(1) | **ATA163039016** | **ATA163049016** | **ATA163059016** |
| 1 comp  | Embalaje<br>Precio | 50 m<br>3,69 €/m | 1 u<br>2,01 €/u | 1 u<br>2,01 €/u | 1 u<br>1,80 €/u |
| | Adhesiva Blanco | **ATA163009016BA**(1) | **ATA163039016** | **ATA163049016** | **ATA163059016** |
| | Embalaje<br>Precio | 40 m<br>6,21 €/m | 1 u<br>2,01 €/u | 1 u<br>2,01 €/u | 1 u<br>1,80 €/u |
| 2 comp  | Blanco | **ATA163019016**(1) | **ATA163039016** | **ATA163049016** | **ATA163059016** |
| | Embalaje<br>Precio | 50 m<br>4,48 €/m | 1 u<br>2,01 €/u | 1 u<br>2,01 €/u | 1 u<br>1,80 €/u |

**Nota:** Las bandas de colores corresponden a los colores de las etiquetas del embalaje.
Un mismo color identifica a un perfil y todas sus piezas de forma.

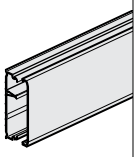
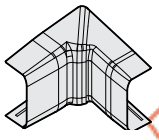
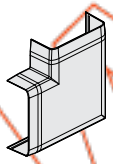
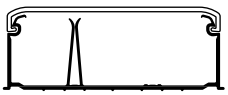
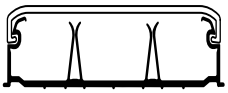
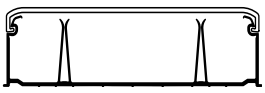
**familia 80**
**(1) familia 82**

**Color:** Blanco RAL 9016
Marrón RAL 8014 (consultar)

Precios unitarios: metro (m), unidad (u)
Embalajes piezas de forma: cantidad mínima a pedir

| **Tapa final** | **Junta de unión** | **Derivación en "T", derivación y giro de puerta** | **Caja para mecanismo ateha** | **Caja doble para mecanismo ateha** |
|---|---|---|---|---|
|  |  |  |  |  |
| Ref. | Ref. | Ref. | Ref. | Ref. |
| **ATA122069016** | **ATA122079016** | **ATA122089016** | **ATA123919016** | **ATA123929016** |
| 1 u<br>1,32 €/u | 1 u<br>1,21 €/u | 1 u<br>2,50 €/u | 1 u<br>5,09 €/u | 1 u<br>10,46 €/u |
| **ATA122069016** | **ATA122079016** | **ATA122089016** | **ATA123919016** | **ATA123929016** |
| 1 u<br>1,32 €/u | 1 u<br>1,21 €/u | 1 u<br>2,50 €/u | 1 u<br>5,09 €/u | 1 u<br>10,46 €/u |
| **ATA122069016** | **ATA122079016** | **ATA122089016** | **ATA123919016** | **ATA123929016** |
| 1 u<br>1,32 €/u | 1 u<br>1,21 €/u | 1 u<br>2,50 €/u | 1 u<br>5,09 €/u | 1 u<br>10,46 €/u |
| **ATA123069016** | **ATA123079016** | **ATA123089016** | **ATA123919016** | **ATA123929016** |
| 1 u<br>1,65 €/u | 1 u<br>1,65 €/u | 1 u<br>3,08 €/u | 1 u<br>5,09 €/u | 1 u<br>10,46 €/u |
| **ATA123069016** | **ATA123079016** | **ATA123089016** | **ATA123919016** | **ATA123929016** |
| 1 u<br>1,65 €/u | 1 u<br>1,65 €/u | 1 u<br>3,08 €/u | 1 u<br>5,09 €/u | 1 u<br>10,46 €/u |
| **ATA123069016** | **ATA123079016** | **ATA123089016** | **ATA123919016** | **ATA123929016** |
| 1 u<br>1,65 €/u | 1 u<br>1,65 €/u | 1 u<br>3,08 €/u | 1 u<br>5,09 €/u | 1 u<br>10,46 €/u |
| **ATA163069016** | **ATA163079016** | **ATA163089016** | **ATA163919016** | **ATA163929016** |
| 1 u<br>1,85 €/u | 1 u<br>1,85 €/u | 1 u<br>3,35 €/u | 1 u<br>5,57 €/u | 1 u<br>11,23 €/u |
| **ATA163069016** | **ATA163079016** | **ATA163089016** | **ATA163919016** | **ATA163929016** |
| 1 u<br>1,85 €/u | 1 u<br>1,85 €/u | 1 u<br>3,35 €/u | 1 u<br>5,57 €/u | 1 u<br>11,23 €/u |
| **ATA163069016** | **ATA163079016** | **ATA163089016** | **ATA163919016** | **ATA163929016** |
| 1 u<br>1,85 €/u | 1 u<br>1,85 €/u | 1 u<br>3,35 €/u | 1 u<br>5,57 €/u | 1 u<br>11,23 €/u |

**Suministro:** canal y tapa, 2 sujetacables / m
**Longitud:** 2 m. Otras longitudes bajo demanda. Máx. 6 m.
**Material:** Canal: PVC-M1. Piezas de forma: ABS. Índice de protección: IP4x IK07.

| Dimensiones (mm): A x B | | Canal y tapa  Ref. | Ángulo exterior variable  Ref. | Ángulo interior variable  Ref. | Ángulo plano (incluye reducción 12 x 20 y 12 x 30)  Ref. |
|---|---|---|---|---|---|
| 20 x 50 1 comp.  | Blanco | **ATA205009016**(1) | **ATA205039016** | **ATA205049016** | **ATA205059016** |
| | Embalaje<br>Precio | 32 m<br>5,80 €/m | 1 u<br>2,59 €/u | 1 u<br>2,59 €/u | 1 u<br>2,32 €/u |
| 2 comp.  | Blanco | **ATA205019016**(1) | **ATA205039016** | **ATA205049016** | **ATA205059016** |
| | Embalaje<br>Precio | 32 m<br>6,80 €/m | 1 u<br>2,59 €/u | 1 u<br>2,59 €/u | 1 u<br>2,32 €/u |
| 3 comp.  | Blanco | **ATA205029016**(1) | **ATA205039016** | **ATA205049016** | **ATA205059016** |
| | Embalaje<br>Precio | 32 m<br>7,90 €/m | 1 u<br>2,59 €/u | 1 u<br>2,59 €/u | 1 u<br>2,32 €/u |
| **20 x 75** 3 comp.  | Blanco | **ATA207529016**(1) | **ATA207539016** | **ATA207549016** | **ATA207559016** |
| | Embalaje<br>Precio | 24 m<br>9,44 €/m | 1 u<br>3,14 €/u | 1 u<br>3,14 €/u | 1 u<br>3,30 €/u |

**Nota:** Las bandas de colores corresponden a los colores de las etiquetas del embalaje.
Un mismo color identifica a un perfil y todas sus piezas de forma.

Cajas derivación, ver pág. 303

## tehalit.ateha minicanales accesorios


L5561


L5562

| Características | Referencia | Embalaje | Precio |
|---|---|---|---|
| **Tijera de corte**<br>long. de hoja: 85 mm<br>(para cortar minicanales a 45° y 90° hasta 10 mm de profundidad) | **L5561** | 1 u | 150,09 €/u |
| **Alicates de muesca**<br>para corte de perfil lateral de la canal. | **L5562** | 1 u | 155,55 €/u |
| **Cinta adhesiva**<br>doble cara 19 mm x 50 m | **L5106** | 1 u | 90,36 €/u |

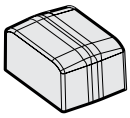
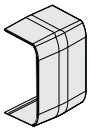
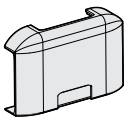
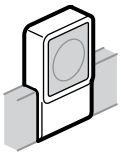
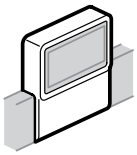
**familia 80**
**(1) familia 82**

**Color:**

Blanco RAL 9016

Marrón RAL 8014 (consultar)

Precios unitarios: metro (m), unidad (u)
Embalajes piezas de forma: cantidad mínima a pedir

| **Tapa final** | **Junta de unión** | **Derivación en "T", derivación y giro de puerta** | **Caja para mecanismo ateha** | **Caja doble para mecanismo ateha** |
|---|---|---|---|---|
|  |  |  |  |  |
| Ref. | Ref. | Ref. | Ref. | Ref. |
| **ATA205069016** | **ATA205079016** | **ATA205089016** | **ATA205919016** | **ATA205929016** |
| 1 u<br>2,35 €/u | 1 u<br>2,17 €/u | 1 u<br>4,93 €/u | 1 u<br>8,22 €/u | 1 u<br>11,94 €/u |
| **ATA205069016** | **ATA205079016** | **ATA205089016** | **ATA205919016** | **ATA205929016** |
| 1 u<br>2,35 €/u | 1 u<br>2,17 €/u | 1 u<br>4,93 €/u | 1 u<br>8,22 €/u | 1 u<br>11,94 €/u |
| **ATA205069016** | **ATA205079016** | **ATA205089016** | **ATA205919016** | **ATA205929016** |
| 1 u<br>2,35 €/u | 1 u<br>2,17 €/u | 1 u<br>4,93 €/u | 1 u<br>8,22 €/u | 1 u<br>11,94 €/u |
| **ATA207569016** | **ATA207579016** | **ATA207589016** | | |
| 1 u<br>3,00 €/u | 1 u<br>2,80 €/u | 1 u<br>5,14 €/u | | |

HIPER ATEX

## tehalit.ateha minicanales
## cajas de derivación y mecanismo universal



ATA707599010



ATA806199010

| Características | Color | Referencia | Embalaje | Precio |
|---|---|---|---|---|
| **Caja de derivación 75 x 75 x 32 mm** | Blanco<br>Marrón | **ATA707599016**<br>**ATA707598014** | 1u<br>1u | 4,06 €/u<br>5,61 €/u |
| **Caja de derivación 115 x 115 x 52 mm** | Blanco<br>Marrón | **ATA711599016**<br>**ATA711598014** | 1 u<br>1 u | 10,91 €/u<br>12,00 €/u |
| **Caja mecanismo universal 90 x 90 x 42 mm** | Blanco | **ATA806199016** | 1 u | 6,52 €/u |
| **Caja mecanismo universal + adaptador 90 x 90 x 42 mm** (para dimensiones 12x20, 12x30, 16x30 y 20x50) | Blanco | **ATA806099016** | 1 u | 7,64 €/u |

**Suministro:** canal y tapa, 2 sujetacables / m
**Longitud:** 2,10 m.
**Material:** Canal: PC-ABS, libre de halógenos. Piezas de forma: ABS. Índice de protección: IP4x IK07.



ATH122009010B

| Características | Referencia | Embalaje | Precio |
|---|---|---|---|
| Minicanal ATH 12x20 | **ATH122009016B** | 84 | 4,41 €/u |
| Minicanal ATH 16x30 | **ATH163009016B** | 50 | 9,26 €/u |

**familia 80**

## ateha
## Cajas



WJA681B



WJA682B

| | | | |
|---|---|---|---|
| Caja simple | **WJA681B** | 1 | 2,82 €/u |
| Caja doble horizontal o vertical | **WJA682B** | 1 | 5,63 €/u |

**familia 98**

## ateha
## Cajas + adaptador



ATA16391



ATA20592

| | | | |
|---|---|---|---|
| **Caja + adaptador simple para minicanal ateha** | | | |
| Caja para minicanal ATA 12x20 y ATA 12x30 | **ATA123919016** | 1 | 5,09 €/u |
| Caja para minicanal ATA 16x30 | **ATA163919016** | 1 | 5,57 €/u |
| Caja para minicanal ATA 20x50 | **ATA205919016** | 1 | 8,22 €/u |
| **Caja + adaptador doble para minicanal ateha** | | | |
| Caja doble para minicanal ATA 12x20 y ATA 12x30 | **ATA123929016** | 1 | 10,46 €/u |
| Caja doble para minicanal ATA 16x30 | **ATA163929016** | 1 | 11,23 €/u |
| Caja doble para minicanal ATA 20x50 | **ATA205929016** | 1 | 11,94 €/u |

**familia 80**

VIPER ANTENA

WJA001B



WJA040B



WJA008B



WJA048B



WJA301B

| Características | Referencia | Embalaje | Precio |
|---|---|---|---|
| **Interruptor pulsador** 10 A - 250 V ~ (luminoso Añadiendo lámpara)( | | | |
| Interruptor o pulsador | **WJA000B** | 1 | 8,29 €/u |
| Interruptor conmutador o pulsador | **WJA001B** | 1 | 8,50 €/u |
| Interruptor conmutador o pulsador con borne para el puenteo el neutro | **WJA003B** | 1 | 10,46 €/u |
| **Doble Interruptor pulsador** 10 A - 250 V ~(luminoso añadiendo lámpara)( | | | |
| Doble interruptor conmutador o pulsador | **WJA040B** | 1 | 19,00 €/u |
| **Interruptores** **10 A - 250 V ~** | | | |
| Interruptor bipolar | **WJA008B** | 1 | 19,53 €/u |
| Cruzamiento | **WJA010B** | 1 | 19,95 €/u |
| **Interruptor pulsador VMC** **10 AX - 250 V ~** | | | |
| Conmutador o pulsador VMC | **WJA048B** | 1 | 12,97 €/u |
| **Mando persianas** **10 AX - 250 V ~** | | | |
| Doble interruptor persiana permite el mando directo de un motor | **WJA300B** | 1 | 35,57 €/u |
| Doble pulsador persianas permite el mando individual o grupo de motores a través de automatismo. | **WJA301B** | 1 | 33,74 €/u |

HIPER ANTEM





WJA690-WJA694



WJA691-WJA693



WJA692-WJA695

| | | | |
|---|---|---|---|
| **Lámpara para cablear** compatibles con Interruptor pulsador y doble interruptor pulsador | | | |
| Azul 250 V ~ consumo 0,5 mA máx. | **WJA690** | 1 | 8,45 €/u |
| Rojo 250 V ~ consumo 1 mA fuerte int. luminosa | **WJA691** | 1 | 8,98 €/u |
| Blanco 250 V ~ consumo 0,5 mA máx. | **WJA692** | 1 | 7,55 €/u |
| Rojo 12/24 V ~ consumo 1 mA máx. | **WJA693** | 1 | 5,74 €/u |
| Azul 12/24 V ~ consumo 1 mA máx. | **WJA694** | 1 | 5,74 €/u |
| Blanco 12/24 V ~ consumo 1 mA máx. | **WJA695** | 1 | 6,11 €/u |


WJA160B


WJA220B


WJA256B


WJA250B


WJA291B

| Características | Referencia | Embalaje | Precio |
|---|---|---|---|
| **Tomas de corriente**<br>16 A - 250 V ~ | | | |
| Toma Schuko | **WJA160B** | 1 | 10,87 €/u |
| **Tomas RJ45 con tapa antipolvo (conexión sin herramienta)** | | | |
| RJ45 categoría 6 UTP | **WJA220B** | 1 | 27,88 €/u |
| RJ45 categoría 6 FTP | **WJA223B** | 1 | 29,28 €/u |
| RJ45 categoría 6 STP | **WJA226B** | 1 | 29,97 €/u |
| RJ45 categoría 6a | **WJA228B** | 1 | 32,07 €/u |
| **Tomas televisión** | | | |
| TV | **WJA250B** | 1 | 16,73 €/u |
| TV + FM | **WJA253B** | 1 | 18,12 €/u |
| TV + FM + SAT 1 cable | **WJA256B** | 1 | 19,53 €/u |
| TV + FM + SAT 2 cables | **WJA257B** | 1 | 33,46 €/u |
| **Tomas Altavoz** | | | |
| Toma altavoz simple | **WJA291B** | 1 | 21,21 €/u |




WJA450B

| | | | |
|---|---|---|---|
| **Salida de cable** | | | |
| Salida de cable | **WJA155B** | 1 | 14,39 €/u |
| **Obturador** | | | |
| Obturador | **WJA157B** | 1 | 12,56 €/u |
| **Soporte para función complementaria** | **WJA450B** | 1 | 3,60 €/u |

VIPER ANTEM


WJC000B


WJC040B


WJC008B


WJC005B

| Características | Referencia | Embalaje | Precio |
|---|---|---|---|
| **Interruptor pulsador**<br>10 A - 250 V ∼<br>(luminoso añadiendo lámpara) | | | |
| Interruptor o pulsador | **WJC000B** | 1 | 9,77 €/u |
| Interruptor conmutador o pulsador | **WJC001B** | 1 | 9,97 €/u |
| Interruptor conmutador o pulsador con borne para el puenteo del neutro | **WJC003B** | 1 | 11,67 €/u |
| **Doble interruptor pulsador**<br>10 A - 250 V ∼<br>(luminoso añadiendo lámpara) | | | |
| Doble interruptor conmutador o pulsador | **WJC040B** | 1 | 19,11 €/u |
| **Interruptores**<br>**10 A - 250 V** ∼ | | | |
| Interruptor bipolar | **WJC008B** | 1 | 20,22 €/u |
| Cruzamiento | **WJC010B** | 1 | 20,70 €/u |
| **Conmutador de tirador**<br>**10 A - 250 V** ∼ | | | |
| Conmutador de tirador | **WJC005B** | 1 | 43,10 €/u |
| **Interruptor pulsador VMC**<br>**10 A - 250 V** ∼ | | | |
| Conmutador o pulsador VMC | **WJC048B** | 1 | 14,39 €/u |
| **Detector de movimiento**<br>**230 V** ∼ **/ 50 Hz** | | | |
| Detector de movimiento infra-rojo con neutro (3 hilos)<br><br>Lámpara CFL: 150 W<br>Lámpara LED: 70 W | **WJC051B** | 1 | 114,91 €/u |

HIPER ANTEN

| | Características | Referencia | Embalaje | Precio |
|---|---|---|---|---|
|  WJC061B | **Variador**<br>230 V ∼ 50/60 Hz | | | |
| | Variador pulsador LED dimable o CFL dimables de 3 a 70 W Trafo ferromagnético o electrónico de 20 a 250 VA | **WJC061B** | 1 | 79,47 €/u |
|  WJC300B | **Mandos de persianas**<br>**10 A - 250 V** ∼ | | | |
| | Doble interruptor persianas permite el mando directo de un motor | **WJC300B** | 1 | 37,09 €/u |
| | Doble pulsador persianas permite el mando individual o grupo de motores a través de automatismos | **WJC301B** | 1 | 35,20 €/u |
|  WJC012B | **Interruptores estrechos**<br>**10 A - 250 V** | | | |
| | Conmutador/pulsador estrecho | **WJC012B** | 1 | 15,43 €/u |
| | Conmutador/pulsador luminoso estrecho | **WJC013B** | 1 | 20,83 €/u |

## ateha completo
## Tomas

| | Características | Referencia | Embalaje | Precio |
|---|---|---|---|---|
|  WJC160B | **Tomas de corriente**<br>**16 A 250 V** ∼ | | | |
| | Toma Schuko | **WJC160B** | 1 | 12,13 €/u |
| | Doble horizontal o vertical 2P + T | **WJC162B** | 1 | 24,41 €/u |
|  WJC162B | **Tomas RJ45**<br>**con tapa antipolvo** | | | |
| | RJ45 categoría 6 UTP | **WJC220B** | 1 | 29,28 €/u |
| | RJ45 categoría 6 FTP | **WJC223B** | 1 | 30,68 €/u |
| | RJ45 categoría 6 STP | **WJC226B** | 1 | 31,38 €/u |
| | RJ45 categoría 6a | **WJC228B** | 1 | 33,80 €/u |
|  WJC220B | | | | |

ANTIEN
VIPER



WJC250B



WJC256B



WJC291B

| Características | Referencia | Embalaje | Precio |
|---|---|---|---|
| **Tomas de televisión** | | | |
| TV | **WJC250B** | 1 | 18,12 €/u |
| TV + FM | **WJC253B** | 1 | 19,53 €/u |
| TV + FM + SAT 1 cable | **WJC256B** | 1 | 20,91 €/u |
| TV + FM + SAT 2 cables | **WJC257B** | 1 | 34,86 €/u |
| **Toma Altavoz** | | | |
| Toma altavoz simple | **WJC291B** | 1 | 22,61 €/u |

HIPER ANTENA





WJC603B

| | | | |
|---|---|---|---|
| **Señalización** | | | |
| Piloto blanco de señalización | **WJC603B** | 1 | 56,54 €/u |
| **Salida de cable** | **WJC155B** | 1 | 16,88 €/u |
| **Obturador** | **WJC157B** | 1 | 15,08 €/u |

# Sistema de zócalos tehalit.SL

El nuevo sistema de zócalos tehalit.SL está disponible en tres dimensiones. Los nuevos soportes de aparamenta son proporcionales a la anchura del perfil, para una apariencia más coherente.  La gama está disponible en los colores base: blanco y negro, en color especial decoración aluminio y hasta en cinco colores de imitación madera. Por lo tanto, le será fácil encontrar una solución para cada espacio y cada necesidad.



ANTENA

## Ventajas

- 3 perfiles que permiten proponer una solución para cada tipo de necesidad
- Una amplia gama de colores (blanco, negro y “decoración” aluminio, haya, arce, cerezo, roble y sucupira
- Diseño discreto tanto en los perfiles como en los soportes de aparamenta
- Los perfiles “decoración” se suministran con film de protección

## Características técnicas

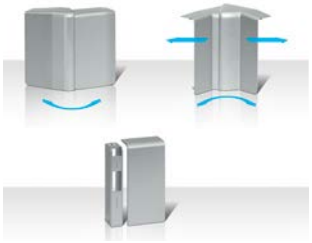
- Con dos o tres compartimentos y separadores que disponen de una pestaña para facilitar la colocación de los cables
- Soportes de aparamenta, que permiten una gran libertad de selección de la aparamenta asociada

# Más ventajas



## 01

El sistema de zócalos SL, con dos o tres compartimentos, están disponibles en acabado color aluminio o madera.



## 02

Soportes de aparamenta o accesorios en armonía con la canal.



## 03

Hasta 8 colores: blanco, negro, aluminio, haya, arce, cerezo, roble, sucupira



## 04

Soportes para mecanismos universales y 45 mm.



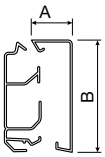
## 05

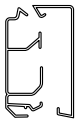
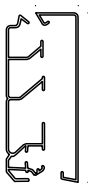
Versión LED y detector. Los zócalos LED iluminan el camino a la vez que añaden valor a su instalación.

WEBER ANTENA

**Suministro:** base perforada y tapa vendidas por separado.
**Longitud:** 2 m. Otras longitudes bajo demanda. Máx. 6 m.
**Material:** PVC rígido, grado de protección: IP4x / IK 07.

**Dimensiones (mm):**




| A x B | | Base | Tapa | Ángulo exterior variable | Ángulo interior variable | Tapa final | Junta de unión |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | |  |  |  |  |  |  |
| | | Ref. | Ref. | Ref. | Ref. | Ref. | Ref. |
| **20 x 55** 2 comp. | | **SL200551** | | | | | |
| | Blanco | | **SL2005529016** | **SL2005539016** | **SL2005549016** | **SL2005569016** | **SL2005579016** |
| | Negro | | **SL2005529011** | **SL2005539011** | **SL2005549011** | **SL2005569011** | **SL2005579011** |
|  | Embalaje | 36 m | 36 m | 5 unid. | 5 unid. | 5 unid. | 5 unid. |
| | Precio | 5,92 €/m | 5,92 €/m | 3,68 €/u | 3,68 €/u | 2,96 €/u | 2,67 €/u |
| | Aluminio | | **SL200552D1** | **SL200553D1** | **SL200554D1** | **SL200556D1** | **SL200557D1** |
| | Haya | | **SL200552D2** | **SL200553D2** | **SL200554D2** | **SL200556D2** | **SL200557D2** |
| | Arce | | **SL200552D3** | **SL200553D3** | **SL200554D3** | **SL200556D3** | **SL200557D3** |
| | Cerezo | | **SL200552D4** | **SL200553D4** | **SL200554D4** | **SL200556D4** | **SL200557D4** |
| | Roble | | **SL200552D5** | **SL200553D5** | **SL200554D5** | **SL200556D5** | **SL200557D5** |
| | Sucupira | | **SL200552D6** | **SL200553D6** | **SL200554D6** | **SL200556D6** | **SL200557D6** |
| | Embalaje | | 18 m | 5 unid. | 5 unid. | 5 unid. | 5 unid. |
| | Precio | | 8,90 €/m | 6,50 €/u | 6,50 €/u | 4,14 €/u | 4,14 €/u |
| **20 x 80** 3 comp. | | **SL200801** | | | | | |
| | Blanco | | **SL2008029016** | **SL2008039016** | **SL2008049016** | **SL2008069016** | **SL2008079016** |
| | Negro | | **SL2008029011** | **SL2008039011** | **SL2008049011** | **SL2008069011** | **SL2008079011** |
|  | Embalaje | 36 m | 36 m | 5 unid. | 5 unid. | 5 unid. | 5 unid. |
| | Precio | 8,41 €/m | 7,39 €/m | 5,02 €/u | 5,02 €/u | 3,42 €/u | 3,25 €/u |
| | Aluminio | | **SL200802D1** | **SL200803D1** | **SL200804D1** | **SL200806D1** | **SL200807D1** |
| | Haya | | **SL200802D2** | **SL200803D2** | **SL200804D2** | **SL200806D2** | **SL200807D2** |
| | Arce | | **SL200802D3** | **SL200803D3** | **SL200804D3** | **SL200806D3** | **SL200807D3** |
| | Cerezo | | **SL200802D4** | **SL200803D4** | **SL200804D4** | **SL200806D4** | **SL200807D4** |
| | Roble | | **SL200802D5** | **SL200803D5** | **SL200804D5** | **SL200806D5** | **SL200807D5** |
| | Sucupira | | **SL200802D6** | **SL200803D6** | **SL200804D6** | **SL200806D6** | **SL200807D6** |
| | Embalaje | | 18 m | 5 unid. | 5 unid. | 5 unid. | 5 unid. |
| | Precio | | 13,31 €/m | 8,16 €/u | 8,16 €/m | 5,92 €/m | 5,19 €/m |
| **20 x 115** 4 comp. | | **SL201151** | | | | | |
| | Blanco | | **SL2011529016** | **SL2011539016** | **SL2011549016** | **SL2011569016** | **SL2011579016** |
| | Negro | | **SL2011529011** | **SL2011539011** | **SL2011549011** | **SL2011569011** | **SL2011579011** |
|  | Embalaje | 24 m | 24 m | 5 unid. | 4 unid. | 5 unid. | 5 unid. |
| | Precio | 11,85 €/m | 10,37 €/m | 6,67 €/u | 6,67 €/u | 5,19 €/u | 4,42 €/u |

**Colores:** Blanco RAL 9016 · Aluminio (**D1**) · Arce (**D3**) · Roble (**D5**)
Negro RAL 9011 · Haya (**D2**) · Cerezo (**D4**) · Sucupira (**D6**)

| **Derivación en "T"** | **Caja mecanismo universal** | **Remate para caja universal** | **Caja para 2 mec. 45x45 individuales** | **Remate para caja 45x45** |
|---|---|---|---|---|
|  |  |  |  |  |
| Ref. | Ref. | Ref. | Ref. | Ref. |
| | | | | |
| **SL2005589016** | **SL200559019016** | **SL20055AC9016** | **SL200559039016** | **SL20055A9016** |
| **SL2005589011** | **SL200559019011** | **SL20055AC9011** | **SL200559039011** | **SL20055A9011** |
| 4 unid.<br>8,90 €/u | 4 unid.<br>20,29 €/u | 20 unid.<br>3,68 €/u | 4 unid.<br>20,29 €/u | 20 unid.<br>3,68 €/u |
| **SL200558D1** | **SL20055901D1** | **SL20055ACD1** | **SL20055903D1** | **SL20055AD1** |
| | **SL20055901D2** | **SL20055ACD2** | **SL20055903D2** | **SL20055AD2** |
| | **SL20055901D3** | **SL20055ACD3** | **SL20055903D3** | **SL20055AD3** |
| | **SL20055901D4** | **SL20055ACD4** | **SL20055903D4** | **SL20055AD4** |
| | **SL20055901D5** | **SL20055ACD5** | **SL20055903D5** | **SL20055AD5** |
| | **SL20055901D6** | **SL20055ACD6** | **SL20055903D6** | **SL20055AD6** |
| 4 unid.<br>14,81 €/u | 4 unid.<br>28,14 €/u | 20 unid.<br>5,92 €/u | 4 unid.<br>28,14 €/u | 20 unid.<br>5,92 €/u |
| | | | | |
| **SL2008089016** | **SL200809019016** | **SL20080AC9016** | **SL200809039016** | **SL20080A9016** |
| **SL2008089011** | **SL200809019011** | **SL20080AC9011** | **SL200809039011** | **SL20080A9011** |
| 4 unid.<br>10,37 €/u | 4 unid.<br>20,88 €/u | 20 unid.<br>4,42 €/u | 4 unid.<br>20,88 €/u | 20 unid.<br>4,42 €/u |
| **SL200808D1** | **SL20080901D1** | **SL20080ACD1** | **SL20080903D1** | **SL20080AD1** |
| | **SL20080901D2** | **SL20080ACD2** | **SL20080903D2** | **SL20080AD2** |
| | **SL20080901D3** | **SL20080ACD3** | **SL20080903D3** | **SL20080AD3** |
| | **SL20080901D4** | **SL20080ACD4** | **SL20080903D4** | **SL20080AD4** |
| | **SL20080901D5** | **SL20080ACD5** | **SL20080903D5** | **SL20080AD5** |
| | **SL20080901D6** | **SL20080ACD6** | **SL20080903D6** | **SL20080AD6** |
| 4 unid.<br>17,78 €/u | 4 unid.<br>29,02 €/u | 20 unid.<br>6,67 €/u | 4 unid.<br>29,02 €/u | 20 unid.<br>6,67 €/u |
| | | | | |
| **SL2011589016** | **SL201159019016** | **SL20115AC9016** | **SL201159039016** | **SL20115A9016** |
| **SL2011589011** | **SL201159019011** | **SL20115AC9011** | **SL201159039011** | **SL20115A9011** |
| 4 unid.<br>11,85 €/u | 4 unid.<br>22,08 €/u | 20 unid.<br>5,92 €/u | 4 unid.<br>22,08 €/u | 20 unid.<br>5,92 €/u |

NOVEDAD

**Material:** PVC rígido
**Dimensión:** 20 x 80 mm

**Colores:** Negro RAL 9011
Aluminio (D1)



SL2008025D1

| Características | Referencia | Color | Embalaje | Precio |
|---|---|---|---|---|
| **Tapa altura 80 mm**<br>Tapa con banda transparente para iluminación LED | | | | |
| | **SL20080259011** | Negro, RAL 9011 | 18 m | 10,37 €/u |
| | **SL2008025D1** | Decoración aluminio | 18 m | 16,29 €/u |
| **Base zócalo LED altura 80 mm** | **SL200801LED** | | 18 m | 8,41 €/u |



COL40110SET1ALU

| | | | | |
|---|---|---|---|---|
| **Caja de conexión para zócalos SL**<br>Ofrece la posibilidad de ocultar la conexión a tomas de corriente existentes.<br>Puede utilizarse como caja para guardar un transformador. | **COL40110SET1ALU** | Decoración aluminio | 1 u | 67,31 €/u |



LED06WEISS

| | | | | |
|---|---|---|---|---|
| **Tira LED 24V**<br>Dim 4 x 11 mm<br>IP68, Potencia 28,8 W<br><br>6 m color, blanco | **LED06WEISS** | | 1 u | 251,83 €/u |



LEDTR100

| | | | | |
|---|---|---|---|---|
| **Transformador**<br>30 W / 24 V<br>para 6 metros de tira LED | **LEDTR030** | | 1 u | 88,90 €/u |
| **Transformador**<br>100 W / 24 V | **LEDTR100** | | 1 u | 207,41 €/u |



SL200809LED9011

| | | | | |
|---|---|---|---|---|
| **Soporte con transformador**<br>30W / 24V | **SL200809LED9011** | Negro, RAL 9011 | 1 u | 140,74 €/u |
| | **SL200809LEDD1** | Decoración aluminio | 1 u | 170,37 €/u |
| **Soporte schuko + detector movimiento** | **SL200809269011** | Negro, RAL 9011 | 1 u | 237,02 €/u |
| | **SL20080926D1** | Decoración aluminio | 1 u | 251,83 €/u |

HIPER ANTENA

**familia 80**




# Ilumina con zócalos LED

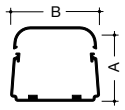
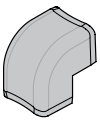
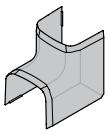
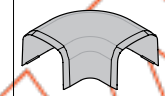
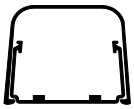
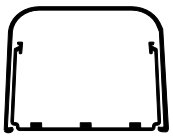
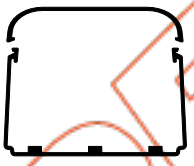
Ideal para pasillos, hoteles...el sistema de zócalos tehalit.SL incluye una versión LED para ofrecer una orientación segura en la oscuridad sin iluminar todo el pasillo y sin despertar a los huéspedes que duermen. Las tiras de luz integradas aportan tonos emocionantes creando un espacio sofisticado y modernizan tus instalaciones eléctricas de forma rápida y económica, sin necesidad de abrir paredes.  Especialmente práctico: la tira de LED se puede combinar con un sensor de movimiento que se puede integrar directamente en el soporte del dispositivo.

Disponible en 8 colores: blanco, negro, aluminio, haya, arce, cerezo, roble, sucupira.

**hager.com/es**

:hager

**Suministro :** canal con base perforada y tapa con film protector
**Longitud :** 2 m
**Material :** PVC rígido. Indice de protección IP4x IK08. Temperatura de trabajo -20°C / +60°C

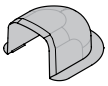
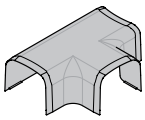
| **Dimensiones (mm):**   **A x B** |  | **Canal y tapa** Ref. | **Ángulo exterior**  Ref. | **Ángulo interior**  Ref. | **Ángulo plano**  Ref. |
|---|---|---|---|---|---|
| **30 x 35**  | Blanco | **CLM30035**[1] | **CLM300353** | **CLM300354** | **CLM300355** |
| | Embalaje<br>Precio | 36 m<br>8,07 €/m | 10 u<br>4,85 €/u | 10 u<br>4,85 €/u | 10 u<br>4,85 €/u |
| **50 x 65**  | Blanco | **CLMU50065**[1] | **CLM500653** | **CLM500654** | **CLM500655** |
| | Embalaje<br>Precio | 24 m<br>12,46 €/m | 10 u<br>5,38 €/u | 10 u<br>5,38 €/u | 10 u<br>5,38 €/u |
| **65 x 90**  | Blanco | **CLMU65090**[1] | **CLM650903** | **CLM650904** | **CLM650905** |
| | Embalaje<br>Precio | 16 m<br>17,17 €/m | 10 u<br>6,42 €/u | 10 u<br>6,42 €/u | 5 u<br>6,42 €/u |
| **75 x 125**  | Blanco | **CLM75125**[1] | **CLM751253** | **CLM751254** | **CLM751255** |
| | Embalaje<br>Precio | 10 m<br>21,70 €/m | 5 u<br>8,02 €/u | 5 u<br>8,02 €/u | 5 u<br>8,02 €/u |

**familia 80** CLM - La tapa se clipa en la parte superior de la canal
**(1) familia 82** CLMU - La tapa en forma de “U” se clipa en la parte inferior de la canal

HIPER PANEL

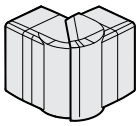
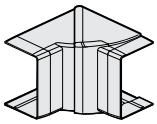
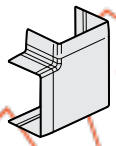
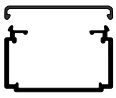
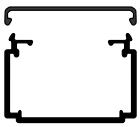
**Color :** ☐ Blanco

Precios unitarios: metro (m), unidad (u)

| **Tapa final** | **Derivación muro** | **Reducción** | **Junta de unión** | **Derivación en “T”** | **Pasa muro** |
|---|---|---|---|---|---|
|  |  |  |  |  |  |
| Ref. | Ref. | Ref. | Ref. | Ref. | Ref. |
| **CLM300356** | **CLM3003561** | | **CLM300357** | | **CLM300359** |
| 10 u<br>4,57 €/u | 10 u<br>4,64 €/u | | 10 u<br>2,83 €/u | | 10 u<br>3,67 €/u |
| **CLM500656** | **CLM5006561** | | **CLM500657** | **CLM500658** | **CLM500659** |
| 10 u<br>4,74 €/u | 10 u<br>5,54 €/u | | 10 u<br>3,15 €/u | 5 u<br>6,77 €/u | 10 u<br>5,01 €/u |
| **CLM650906** | **CLM6509061** | **CLM6509062** | **CLM650907** | **CLM650908** | **CLM650909** |
| 10 u<br>5,88 €/u | 10 u<br>6,05 €/u | 5 u<br>5,82 €/u | 5 u<br>3,67 €/u | 5 u<br>7,57 €/u | 10 u<br>5,69 €/u |
| **CLM751256** | **CLM7512561** | **CLM7512562** | **CLM751257** | **CLM751258** | **CLM751259** |
| 5 u<br>7,35 €/u | 5 u<br>7,58 €/u | 5 u<br>7,28 €/u | 5 u<br>4,62 €/u | 5 u<br>9,46 €/u | 5 u<br>7,11 €/u |

HIPER ANTIGUA

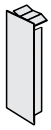
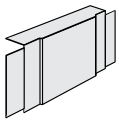
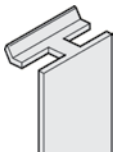
**Suministro:** canal con base perforada, tapa, 2 sujetacables por metro. Canal y tapa con film protector
**Longitud:** 2 m
**Material:** Canal: PVC-M1. Piezas de forma: ABS. Indice de protección: IP4x IK07

| Dimensiones (mm): A x B | | | Canal y tapa  Ref. | Ángulo exterior  Ref. | Ángulo interior  Ref. | Ángulo plano  Ref. |
|---|---|---|---|---|---|---|
| **40 x 60** | 1 comp.  | Blanco | **LFC4006009016**(1) | **LFF4006039016** | **LFF4006049016** | **LFF4006059016** |
| | | Embalaje<br>Precio | 28 m<br>10,70 €/m | 5 u<br>8,37 €/u | 5 u<br>8,37 €/u | 5 u<br>8,37 €/u |
| **40 x 90** | 1 comp.  | Blanco | **LFC4009009016**(1) | **LFF4009039016** | **LFF4009049016** | **LFF4009059016** |
| | | Embalaje<br>Precio | 24 m<br>14,35 €/m | 5 u<br>10,76 €/u | 5 u<br>10,76 €/u | 5 u<br>10,76 €/u |
| **60 x 60** | 1 comp.  | Blanco | **LFC6006009016**(1) | **LFF6006039016** | **LFF6006049016** | **LFF6006059016** |
| | | Embalaje<br>Precio | 16 m<br>15,89 €/m | 5 u<br>11,94 €/u | 5 u<br>11,94 €/u | 5 u<br>11,94 €/u |
| **60 x 90** | 1 comp.  | Blanco | **LFC6009009016**(1) | **LFF6009039016** | **LFF6009049016** | **LFF6009059016** |
| | | Embalaje<br>Precio | 16 m<br>18,87 €/m | 5 u<br>13,35 €/u | 5 u<br>13,35 €/u | 5 u<br>13,35 €/u |
| **60 x 110** | 1 comp.  | Blanco | **LFC6011009016**(1) | **LFF6011039016** | **LFF6011049016** | **LFF6011059016** |
| | | Embalaje<br>Precio | 12 m<br>23,09 €/m | 5 u<br>14,20 €/u | 5 u<br>14,20 €/u | 5 u<br>14,20 €/u |

**familia 80**
**(1) familia 82**

**Color:** Blanco RAL 9016

Precios unitarios: metro (m), unidad (u) o par

| Tapa final | Derivación en "T" y cruz | Junta de unión canal | Junta de unión tapa | Uniones | Sujetacables |
|---|---|---|---|---|---|
|  |  |  |  |  |  |
| Ref. | Ref. | Ref. | Ref. | Ref. | Ref. |
| **LF4006069016** | **LF4006089016** | **LFF60J9016** | **LFF06079016** | **M7204** | **M7239** |
| 5 u<br>4,23 €/u | 10 u<br>11,72 €/u | 10 par<br>3,14 €/par | 10 u<br>2,67 €/u | 10 u<br>1,50 €/u | 10 u<br>1,00 €/u |
| **LF4009069016** | **LF4009089016** | **LFF60J9016** | **LFF09079016** | **M7204** | **M7248** |
| 5 u<br>4,68 €/u | 5 u<br>14,01 €/u | 10 par<br>3,14 €/par | 10 u<br>2,99 €/u | 10 u<br>1,50 €/u | 10 u<br>1,20 €/u |
| **LFF6006069016** | **LF6006089016** | **LFF60J9016** | **LFF06079016** | **M7224** | **M7239** |
| 5 u<br>4,39 €/u | 5 u<br>17,48 €/u | 10 par<br>3,14 €/par | 10 u<br>2,67 €/u | 10 u<br>1,80 €/u | 10 u<br>1,00 €/u |
| **LF6009069016** | **LF6009089016** | **LFF60J9016** | **LFF09079016** | **M7224** | **M7248** |
| 5 u<br>8,22 €/u | 8 u<br>19,55 €/u | 10 par<br>3,14 €/par | 10 u<br>2,99 €/u | 10 u<br>1,80 €/u | 10 u<br>1,20 €/u |
| **LF6011069016** | **LF6011089016** | **LFF60J9016** | **LFF11079016** | **M7224** | **M5429** |
| 5 u<br>5,44 €/u | 5 u<br>19,78 €/u | 10 par<br>3,14 €/par | 10 u<br>3,21 €/u | 10 u<br>1,80 €/u | 5 u<br>1,50 €/u |

HISTÓRICA

# Soluciones de canal para terciario



**Distribución y portamecanismos**
La amplia oferta de canales de distribución y portamecanismos Hager aporta soluciones pensadas para todos los espacios terciarios: oficinas, talleres, establecimientos escolares, hoteles, hospitales...

La gama se caracteriza por la elegancia de sus diseños que se integran con el entorno.

La canal empotrada BKIS es un sistema de canales de distribución e instalación que garantiza una excelente accesibilidad al cableado de la red eléctrica.
Su integración es perfecta en entornos terciarios, inclusive los más especiales.

**Todas las soluciones disponibles**
La diversidad de materiales, colores y piezas de forma de la oferta, así como su versatilidad y compatibilidad con los mecanismos existentes en el mercado, le confiere una flexibilidad que le permite adaptarse a todas las necesidades de la instalación eléctrica en el sector terciario.

HUPEL



## Solución universal tehalit.LFF/LFH

Material: PVC y PC-ABS
Descripción: Canal universal multiusos. Distrib. + instalación
Aplicación: Multiusos
Mecanismos: Modulares 45x45 y universales
Ventajas: Versátil, rápida de instalar y económica
**Página 324**

## Solución versátil tehalit.BR*...

Material: PVC, PC-ABS, Aluminio y Acero
Descripción: Canal de instalación para mecanismos
Aplicación: Proyectos, oficinas, talleres, hospitales
Mecanismos: Modulares 45x45 y universales
Ventajas: Robusta, de diseño elegante
**Página 336**





## Solución instalación tehalit.GBD/GBA

Material: PVC y Aluminio
Descripción: Canal de instalación para mecanismos 45x45
Aplicación: Proyectos, oficinas, laboratorios, mobiliario
Mecanismos: Modulares 45x45
Ventajas: Muy rápida de instalar. Por clipaje directo
**Página 352**

# tehalit.LFF universal ICT para instalaciones ICT

**Canales de distribución en PVC**
El sistema de canales tehalit.LFF universal ICT es la solución ideal para las infraestructuras comunes de telecomunicaciones en el interior de las edificaciones.

Suministrada en longitud de 3 metros facilita la instalación vertical. Ver guía de selección según el reglamento ICT en pág. 424.



ANTENA

**Ventajas**

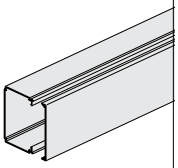
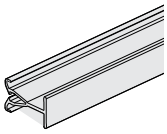
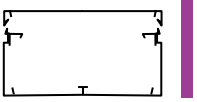
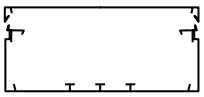
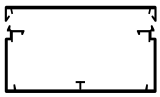
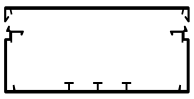
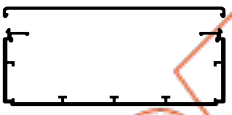
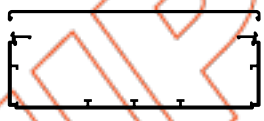
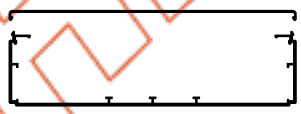
- Base perforada para facilitar la fijación
- 2 sujetacables premontados incluidos por metro
- Tabiques separadores

**Características técnicas**

- 7 perfiles de 40x90 a 60x230 mm
- Conforme al reglamento ICT. Real decreto 346/2011
- Índice de protección IP4x IK08
- Longitud canal y tabique: 3 m

**Suministro:** canal con base perforada, tapa, 2 sujetacables por metro
**Longitud:** 3 m.
**Material:** Canal: PVC-M1. Índice de protección: IP4x IK08



| Dimensiones (mm): A x B | | | Canal y tapa  Ref. | Tabique separador  Ref. |
|---|---|---|---|---|
| **40 x 90** | 1 o 2 comp. | Blanco | **LFF4009009016L**(1) | **M2024L** |
|  | | Embalaje<br>Precio | 12 m<br>14,73 €/m | 72 m<br>2,56 €/m |
| **40 x 110** | 1 a 4 comp. | Blanco | **LFF4011009016L**(1) | **M2024L** |
|  | | Embalaje<br>Precio | 12 m<br>19,12 €/m | 72 m<br>2,56 €/m |
| **60 x 90** | 1 o 2 comp. | Blanco | **LFF6009009016L**(1) | **M2026L** |
|  | | Embalaje<br>Precio | 12 m<br>19,34 €/m | 72 m<br>3,51 €/m |
| **60 x 110** | 1 a 4 comp. | Blanco | **LFF6011009016L**(1) | **M2026L** |
|  | | Embalaje<br>Precio | 12 m<br>23,38 €/m | 72 m<br>3,51 €/m |
| **60 x 150** | 1 a 4 comp. | Blanco | **LFF6015009016L**(1) | **M2026L** |
|  | | Embalaje<br>Precio | 12 m<br>33,69 €/m | 72 m<br>3,51 €/m |
| **60 x 190** | 1 a 4 comp | Blanco | **LFF6019009016L**(1) | **M2026L** |
|  | | Embalaje<br>Precio | 3 m<br>40,59 €/m | 72 m<br>3,51 €/m |
| **60 x 230** | 1 a 4 comp. | Blanco | **LFF6023009016L**(1) | **M2026L** |
|  | | Embalaje<br>Precio | 3 m<br>47,30 €/m | 72 m<br>3,51 €/m |

Ver guía de selección según el reglamento ICT en pág. 424

**familia 80**
(1) **familia 82**

FUERA DE VENTA

# Solución universal tehalit.LFF/LFH

**Para todas las necesidades de la instalación**
El sistema de canales tehalit.LFF/LFH universal es la solución ideal de distribución eléctrica para la construcción nueva o renovación, vivienda o terciario.

tehalit.LFF es el sistema de canalizaciones multiusos y rápida de instalar para sus instalaciones del día a día.



ANTENA
HUBEL

**Ventajas**

- Bases perforadas para facilitar la fijación.
- Tapa con doble cierre. Sólo puede abrirse con herramienta.
- Piezas de unión y sujetacables premontados incluidos.
- Tabiques separadores.
- Permite la instalación de mecanismos modulares 45x45 y universales.

**Características técnicas**

- 13 perfiles de 30x30 a 60x230 mm.
- Conforme al reglamento ICT.
- Amplia gama de piezas de forma que garantiza la protección IP4x.
- Gama tehalit.LFF de PVC.
- Gama tehalit.LFH de PC-ABS sin halógenos.
- Aptas para interior y exterior.
- Conforme a los requisitos IRVE.

# Más ventajas



## 01

Canales de distribución hasta 60x230 mm y canales portamecanismos para perfiles 40x90, 40x110, 60x90 y 60x110 mm.



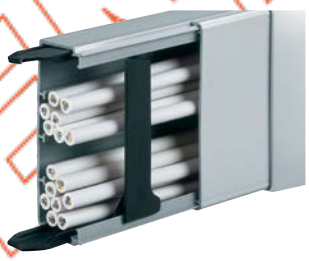
## 02

En posición abierta el sujetacables facilita la instalación, sobretodo cuando se realiza en altura.



## 03

Con la asociación de varios adaptadores simples se realizan las combinaciones hasta 5 mecanismos. ¡Máxima funcionalidad con el mínimo de referencias!.



## 04

Canales de distribución y portamecanismos decoración aluminio (40x110).



## 05

Adaptadores para mecanismos universales, modulares, tomas industriales y aparamenta modular DIN.



## 06

Adaptador para toma industrial CEE17. Disponible para canal de ancho 110 mm (aplicaciones industriales).

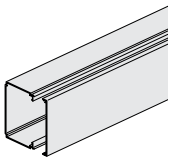
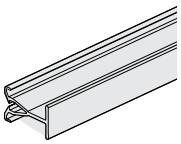
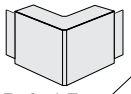
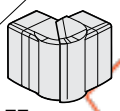
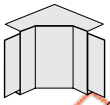
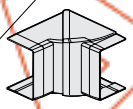
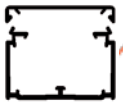
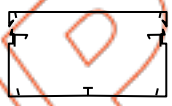


## 07

Robusta. Hasta IK10 para utilización tipo 1.

HIPER ANTENA

**Suministro:** canal c/ base perforada, tapa, 2 sujetacables premontados por metro (a partir de ancho 60 mm) y 2 piezas de unión.
**Longitud:** 2 m. Otras longitudes bajo demanda. Máx. 6 m.
**Material:** Canal: PVC-M1. Piezas de forma: ABS. Índice de protección: IP4x IK08. Apertura de la tapa con herramienta.

| **Dimensiones (mm):** **A x B** | |  | **Canal y tapa**  Ref. | **Tabique separador**  Ref. | **Angulo exterior**  Refs. LF...  Refs. LFF.. | **Angulo interior**  Ref. LF...  Refs. LFF... |
|---|---|---|---|---|---|---|
| **30 x 30** | 1 comp.  | Blanco | **LFF3003009016**(1) | | **LF3003039016** | **LF3003049016** |
| | | Embalaje<br>Precio | 56 m<br>7,51 €/m | | 5 u<br>7,11 €/u | 5 u<br>7,11 €/u |
| **30 x 45** | 1 comp.  | Blanco | **LFF3004509016**(1) | | **LF3004539016** | **LF3004549016** |
| | | Embalaje<br>Precio | 32 m<br>8,22 €/m | | 8 u<br>7,94 €/u | 8 u<br>7,94 €/u |
| **30 x 60** | 1 comp.  | Blanco | **LFF3006009016**(1) | | **LFF3006039016** | **LFF3006049016** |
| | | Embalaje<br>Precio | 32 m<br>10,08 €/m | | 5 u<br>8,20 €/u | 5 u<br>8,20 €/u |
| **40 x 40** | 1 comp.  | Blanco | **LFF4004009016**(1) | | **LF4004039016** | **LF4004049016** |
| | | Embalaje<br>Precio | 32 m<br>9,16 €/m | | 8 u<br>7,78 €/u | 5 u<br>7,78 €/u |
| **40 x 60** | 1 o 2 comp.  | Blanco | **LFF4006009016**(1) | **M2024** | **LFF4006039016** | **LFF4006049016** |
| | | Embalaje<br>Precio | 24 m<br>10,94 €/m | 50 m<br>2,56 €/m | 5 u<br>8,37 €/u | 5 u<br>8,37 €/u |
| **40 x 90** | 1 o 2 comp.  | Blanco | **LFF4009009016**(1) | **M2024** | **LFF4009039016** | **LFF4009049016** |
| | | Embalaje<br>Precio | 24 m<br>14,88 €/m | 50 m<br>2,56 €/m | 5 u<br>10,76 €/u | 5 u<br>10,76 €/u |
| **40 x 110** | 1 a 4 comp.  | Blanco | **LFF4011009016**(1) | **M2024** | **LFF4011039016** | **LFF4011049016** |
| | | Embalaje<br>Precio | 20 m<br>19,12 €/m | 50 m<br>2,56 €/m | 5 u<br>11,94 €/u | 5 u<br>11,94 €/u |
| | | Decoración aluminio | **LFF401100ALU**(1) | **M2024** | **LFF40113ALU** | **LFF40114ALU** |
| | | Embalaje<br>Precio | 20 m<br>46,48 €/m | 50 m<br>2,56 €/m | 5 u<br>28,71 €/u | 5 u<br>28,71 €/u |

**Notas:** - las bandas de colores corresponden a los colores de las etiquetas producto. Un mismo color identifica a un perfil y todas sus piezas de forma.
- adaptadores para mecanismos universales, modulares (45 x 45, Simon 27), aparamenta DIN 1 o 2 ▮ y tomas industriales CEE17; ver pág. 330 y 331
- tapa final adaptable, ángulos interiores y exteriores variables

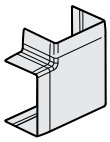
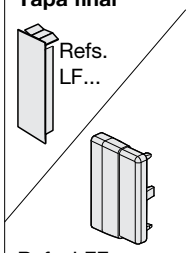
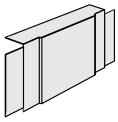
**familia 80**
**(1) familia 82**

**Colores:** Blanco RAL 9016
Decor. aluminio RAL 9006

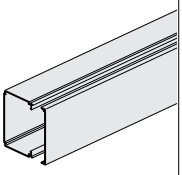
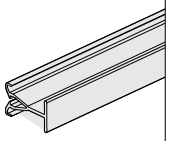
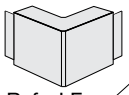
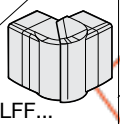
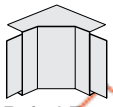
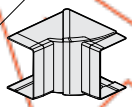
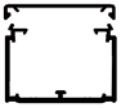
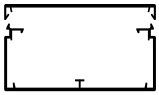
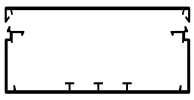
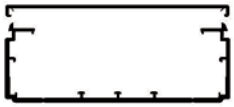
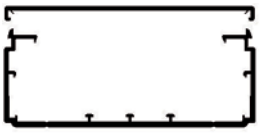
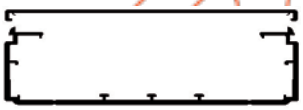
Otros colores RAL bajo demanda (mínimo 300 m)



Precios unitarios: metro (m), unidad (u) o par

| **Angulo plano**  Ref. | **Tapa final**   Refs. LFF... | **Derivación en "T" y cruz**  Ref. | **Junta de unión canal (par)**  Ref. | **Junta de unión tapa**  Ref. |
|---|---|---|---|---|
| **LF3003059016** | **LF3003069016** | **LF3003089016** | | |
| 5 u<br>7,13 €/u | 5 u<br>4,21 €/u | 5 u<br>9,35 €/u | | |
| **LF3004559016** | **LF3004569016** | **LF3004589016** | | |
| 5 u<br>7,94 €/u | 5 u<br>4,06 €/u | 8 u<br>10,76 €/u | | |
| **LFF3006059016** | **LFF6006069016** | **LF3006089016** | **LFF60J9016** | **LFF06079016** |
| 5 u<br>8,20 €/u | 10 u<br>4,39 €/u | 10 u<br>11,50 €/u | 10 par<br>3,14 €/par | 10 u<br>2,67 €/u |
| **LF4004059016** | **LF4004069016** | **LF4004089016** | | |
| 5 u<br>7,78 €/u | 5 u<br>3,86 €/u | 10 u<br>4,19 €/u | | |
| **LFF4006059016** | **LFF6006069016** | **LF4006089016** | **LFF60J9016** | **LFF06079016** |
| 5 u<br>8,37 €/u | 10 u<br>4,39 €/u | 10 u<br>11,72 €/u | 10 par<br>3,14 €/par | 10 u<br>2,67 €/u |
| **LFF4009059016** | **LFF6009069016** | **LF4009089016** | **LFF60J9016** | **LFF09079016** |
| 5 u<br>10,76 €/u | 10 u<br>4,98 €/u | 5 u<br>14,01 €/u | 10 par<br>3,14 €/par | 10 u<br>2,99 €/u |
| **LFF4011059016** | **LFF6011069016** | **LF4011089016** | **LFF60J9016** | **LFF11079016** |
| 5 u<br>11,94 €/u | 10 u<br>5,27 €/u | 10 u<br>14,62 €/u | 10 par<br>3,14 €/par | 10 u<br>3,21 €/u |
| **LFF40115ALU** | **LFF60116ALU** | | **LFF60JALU** | **LFF60117ALU** |
| 5 u<br>28,17 €/u | 10 u<br>11,66 €/u | | 10 par<br>11,10 €/par | 10 u<br>5,56 €/u |

**Suministro:** canal con base perforada, tapa, 2 sujetacables premontados por metro y 2 piezas de unión.
**Longitud:** 2 m. Otras longitudes bajo demanda. Máx. 6 m
**Material:** Canal: PVC-M1. Piezas de forma : ABS. Índice de protección: IP4x IK08. Apertura de la tapa con herramienta.

| **Dimensiones (mm):** A x B | |  | **Canal y tapa**  Ref. | **Tabique separador**  Ref. | **Angulo exterior**  Refs. LF...  Refs. LFF... | **Angulo interior**  Refs. LF...  Refs. LFF... |
|---|---|---|---|---|---|---|
| **60 x 60** | 1 o 2 comp.  | Blanco | **LFF6006009016**(1) | **M2026** | **LFF6006039016** | **LFF6006049016** |
| | | Gris | **LFF6006007030**(1) | | | |
| | | Embalaje<br>Precio | 16 m<br>19,10 €/m | 50 m<br>3,51 €/m | 5 u<br>11,94 €/u | 5 u<br>11,94 €/u |
| **60 x 90** | 1 o 2 comp.  | Blanco | **LFF6009009016**(1) | **M2026** | **LFF6009039016** | **LFF6009049016** |
| | | Gris | **LFF6009007030**(1) | | **LFF6009037030** | **LFF6009047030** |
| | | Embalaje<br>Precio | 16 m<br>19,34 €/m | 50 m<br>3,51 €/m | 5 u<br>13,35 €/u | 5 u<br>13,35 €/u |
| **60 x 110** | 1 a 4 comp.  | Blanco | **LFF6011009016**(1) | **M2026** | **LFF6011039016** | **LFF6011049016** |
| | | Gris | **LFF6011007030**(1) | | **LFF6011037030** | **LFF6011047030** |
| | | Embalaje<br>Precio | 16 m<br>23,38 €/m | 50 m<br>3,51 €/m | 5 u<br>14,20 €/u | 5 u<br>14,20 €/u |
| **60 x 150** | 1 a 4 comp.  | Blanco | **LFF6015009016**(1) | **M2026** | **LF6015039016** | **LF6015049016** |
| | | Gris | **LFF6015007030**(1) | | | |
| | | Embalaje<br>Precio | 8 m<br>33,69 €/m | 50 m<br>3,51 €/m | 5 u<br>17,78 €/u | 5 u<br>17,78 €/u |
| **60 x 190** | 1 a 4 comp.  | Blanco | **LFF6019009016**(1) | **M2026** | **LF6019039016** | **LF6019049016** |
| | | Gris | **LFF6019007030**(1) | | | |
| | | Embalaje<br>Precio | 8 m<br>40,59 €/m | 50 m<br>3,51 €/m | 8 u<br>20,08 €/u | 8 u<br>20,08 €/u |
| **60 x 230** | 1 a 4 comp.  | Blanco | **LFF6023009016**(1) | **M2026** | **LF6023039016** | **LF6023049016** |
| | | Gris | **LFF6023007030**(1) | | | |
| | | Embalaje<br>Precio | 8 m<br>47,30 €/m | 50 m<br>3,51 €/m | 5 u<br>37,20 €/u | 8 u<br>37,20 €/u |

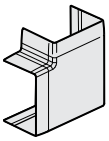
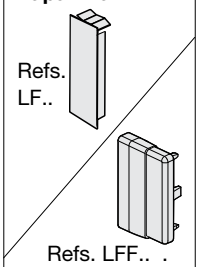
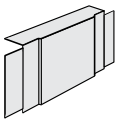
**Notas:** - las bandas de colores corresponden a los colores de las etiquetas producto. Un mismo color identifica a un perfil y todas sus piezas de forma.
- adaptadores para mecanismos universales, modulares (Simon 27 y 45 x 45), aparamenta DIN 1 o 2 ▮ y tomas industriales CEE17; ver pág. 330 y 331
- piezas de forma en gris RAL 7030, disponibles bajo demanda.
- tapa final adaptable, ángulos interiores y exteriores variables

**familia 80**
**(1) familia 82**

**Colores:** Blanco RAL 9016
Gris RAL 7030

Otros colores RAL bajo demanda (minimo 300 m)

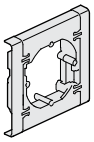
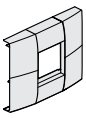
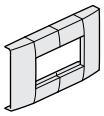
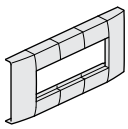
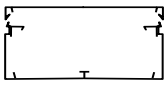
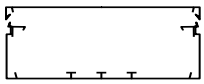
Precios unitarios: metro (m), unidad (u) o par

| **Angulo plano**  Ref. | **Tapa final**  Refs. LF.. Refs. LFF.. . | **Derivación en "T" y cruz**  Ref. | **Junta de unión canal (par)**  Ref. | **Junta de unión tapa**  Ref. |
|---|---|---|---|---|
| **LFF6006059016** | **LFF6006069016** | **LF6006089016** | **LFF60J9016** | **LFF06079016** |
| 5 u<br>11,94 €/u | 10 u<br>4,39 €/u | 5 u<br>17,48 €/u | 10 par<br>3,14 €/par | 10 u<br>2,67 €/u |
| **LFF6009059016** | **LFF6009069016** | **LF6009089016** | **LFF60J9016** | **LFF09079016** |
| **LFF6009057030** | **LFF6009067030** | | | |
| 5 u<br>13,35 €/u | 10 u<br>4,98 €/u | 8 u<br>19,55 €/u | 10 par<br>3,14 €/par | 10 u<br>2,99 €/u |
| **LFF6011059016** | **LFF6011069016** | **LF6011089016** | **LFF60J9016** | **LFF11079016** |
| **LFF6011057030** | **LFF6011067030** | | | |
| 5 u<br>14,20 €/u | 10 u<br>5,27 €/u | 5 u<br>19,78 €/u | 10 par<br>3,14 €/par | 10 u<br>3,21 €/u |
| **LF6015059016** | **LF6015069016** | **LF6015089016** | **LFF60J9016** | |
| 10 u<br>17,18 €/u | 5 u<br>8,05 €/u | 10 u<br>26,93 €/u | 10 par<br>3,14 €/par | |
| **LF6019059016** | **LF6019069016** | **LF6019089016** | **LFF60J9016** | |
| 10 u<br>20,08 €/u | 5 u<br>9,17 €/u | 8 u<br>34,39 €/u | 10 par<br>3,14 €/par | |
| **LF6023059016** | **LF6023069016** | **LF6023089016** | **LFF60J9016** | |
| 6 u<br>37,20 €/u | 5 u<br>11,77 €/u | 8 u<br>37,99 €/u | 10 par<br>3,14 €/par | |


M7239

| Accesorios | Ancho (B) | Referencia | Embalaje | Precio |
|---|---|---|---|---|
| **Sujetacables** | 60 mm | **M7239** | 10 u | 1,00 €/u |
| | 90 mm | **M7248** | 10 u | 1,20 €/u |
| | 110 mm | **M5429** | 5 u | 1,50 €/u |
| | 150 mm | **M7250** | 20 u | 2,21 €/u |
| | 190 mm | **M7251** | 20 u | 2,98 €/u |
| | 230 mm | **M7252** | 20 u | 3,86 €/u |

**Suministro:** canal con base perforada, tapa, 2 sujetacables premontados por metro y 2 piezas de unión.
**Longitud:** 2 m. Otras longitudes bajo demanda. Máx. 6 m
**Material:** Canal: PVC-M1. Adaptadores: ABS. Adaptadores: ABS. Índice protección: IP4x IK08 Apertura de la tapa con herramienta. Film protector.

| Dimensiones (mm): A x B | |  | Adaptador para mecanismo universal  Ref. | Adaptador para mecanismo modular 45 x 45 simple  Ref. | doble  Ref. | triple  Ref. | extensiones (Bolsa 10 u)  Ref. |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **40 x 90** 1 o 2 comp. **60 x 90**  | Blanco | | **LFF71U0909016** | **LFF71H0909016** | **LFF72H0909016** | **LFF73H0909016** | **LFF71H0999016** |
| | Embalaje<br>Precio | | 10 u<br>5,50 €/u | 10 u<br>4,42 €/u | 8 u<br>6,67 €/u | 4 u<br>8,90 €/u | 1 b<br>13,44 €/b |
| **40 x 110** 1 a 4 comp. **60 x 110**  | Blanco | | **LFF71U1109016** | **LFF71H1109016** | **LFF72H1109016** | **LFF73H1109016** | **LFF71H1199016** |
| | Embalaje<br>Precio | | 10 u<br>5,80 €/u | 10 u<br>5,19 €/u | 8 u<br>7,39 €/u | 4 u<br>9,63 €/u | 1 b<br>14,22 €/b |
| | Decoración aluminio | | **LFF71U110ALU** | **LFF71H110ALU** | **LFF72H110ALU** | **LFF73H110ALU** | |
| | Embalaje<br>Precio | | 10 u<br>12,00 €/u | 10 u<br>11,46 €/u | 8 u<br>13,46 €/u | 4 u<br>15,44 €/u | |

## Accesorios


LFF79H


LFF79U


L4760

| | Características | Referencia | Embalaje | Precio |
|---|---|---|---|---|
| | **Caja aislamiento 45x45** | **LFF79H** | 10 u | 2,77 €/u |
| | **Caja aislamiento universal** | **LFF79U** | 10 u | 2,77 €/u |
| | **Soporte para aparamenta DIN** | **L4760** | 5 u | 8,90 €/u |

**familia 80**
**(1) familia 82**

HIPER ALTA

**Colores:** Blanco RAL 9016

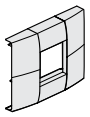
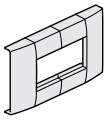
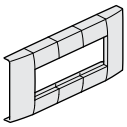
Deco. aluminio ALU RAL 9006

Otros colores RAL bajo demanda (mínimo 300 m)



Precios unitarios: metro (m), unidad (u) o bolsa (b)

**Adaptador para mecanismo modular Simon 27**

| **simple** | **doble** | **triple** | **extensiones (Bolsa 10u)** |
|---|---|---|---|
|  |  |  |  |
| Ref. | Ref. | Ref. | Ref. |
| **LFF71S0909016** | **LFF72S0909016** | **LFF73S0909016** | **LFF71S0999016** |
| 10 u<br>6,10 €/u | 8 u<br>10,84 €/u | 4 u<br>12,80 €/u | 1 b<br>24,19 €/b |
| **LFF71S1109016** | **LFF72S1109016** | **LFF73S1109016** | **LFF71S1199016** |
| 10 u<br>6,72 €/u | 8 u<br>11,50 €/u | 4 u<br>13,59 €/u | 1 b<br>24,56 €/b |
| | | | |
| | | | |

VIPER ANTI

## Accesorios



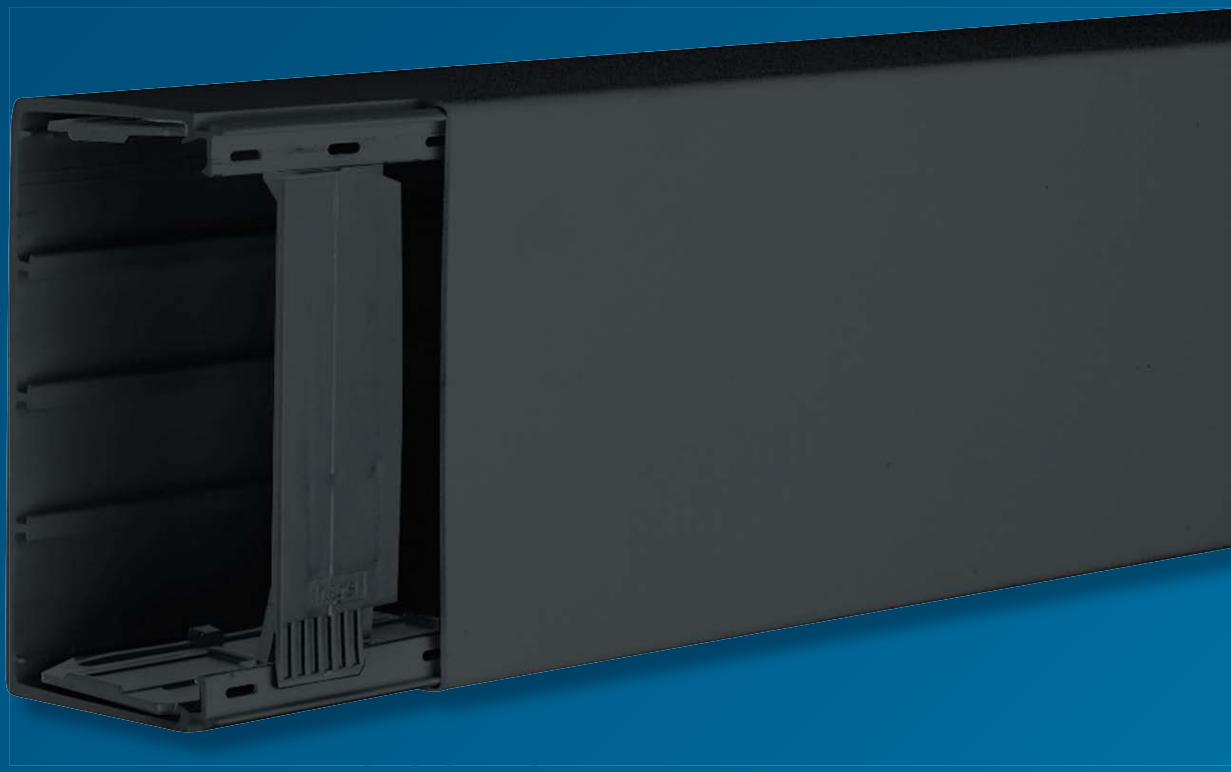
LFF71Z1109010



ECEE165

| Características | Referencia | Embalaje | Precio |
|---|---|---|---|
| **Adaptador tomas industriales CEE17 para canal 60x110** | **LFF71Z1109016** | 4 u | 19,69 €/u |
| **Toma CEE 5 polos** | | | |
| **400V 16A IP44** | **ECEE165** | 1 u | 58,34 €/u |
| **400V 32A IP44** | **ECEE325** | 1 u | 77,78 €/u |

# tehalit.LF black



# Discreta y actual

Las nuevas canales tehalit.LF black son ideales para edificios orientados al diseño, edificios históricos, museos,... o ambientes oscuros como túneles y pasos inferiores. Discretas, bonitas y en línea con las nuevas tendencias.

**hager.es**

hager


LF3004509011

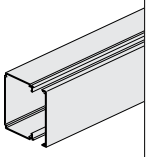
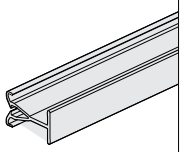
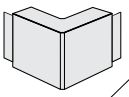
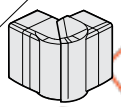
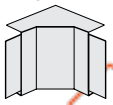
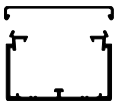
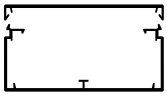
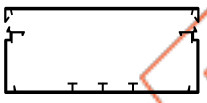

LF4006009011


LF6011009011

| Características | Referencia | Embalaje | Precio |
|---|---|---|---|
| **30x45** | | | |
| Canal LF 30x45 negro | **LF3004509011** | 32 m | 9,50 €/u |
| Angulo exterior | **LF3004539011** | 1 u | 9,73 €/u |
| Angulo interior | **LF3004549011** | 1 u | 9,73 €/u |
| Angulo plano | **LF3004559011** | 1 u | 9,73 €/u |
| Tapa final | **LF3004569011** | 1 u | 4,96 €/u |
| **40x60** | | | |
| Canal LF 40x60 negro | **LF4006009011** | 24 m | 13,02 €/u |
| Angulo exterior | **LFF4006039011** | 1 u | 10,25 €/u |
| Angulo interior | **LFF4006049011** | 1 u | 10,25 €/u |
| Angulo plano | **LFF4006059011** | 1 u | 10,25 €/u |
| Tapa final | **LFF6006069011** | 1 u | 5,40 €/u |
| **60x110** | | | |
| Canal LF 60x110 negro | **LF6011009011** | 16 m | 27,55 €/u |
| Angulo exterior | **LFF6011039011** | 1 u | 17,43 €/u |
| Angulo interior | **LFF6011049011** | 1 u | 17,43 €/u |
| Angulo plano | **LFF6011059011** | 1 u | 17,43 €/u |
| Tapa final | **LFF6011069011** | 1 u | 6,45 €/u |

HIPER ANTEN

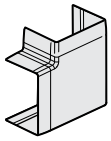
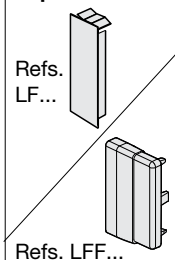
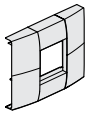
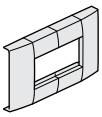
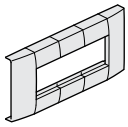
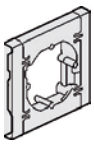
**Suministro:** canal con base perforada, tapa y 2 sujetacables premontados por metro (excepto dimensiones 20 x 20 y 30 x 45 mm)
**Longitud**: 2 m **Material:** PC-ABS. Sin halógenos. Indice de protección. IP4x IK08

| **Dimensiones (mm):** **A x B** | |  | **Canal y tapa**  Ref. | **Tabique separador**  Ref. | **Angulo exterior**  Refs. LF...  Refs. LFF... | **Angulo interior**  Refs. LF...  Refs. LFF... |
|---|---|---|---|---|---|---|
| **20 x 20**  | 1 comp. | Blanco | **LFH2002009016** | | | |
| | | Embalaje<br>Precio | 36 m<br>6,68 €/m | | | |
| **30 x 45**  | 1 comp. | Blanco | **LFH3004509016** | | **LF3004539016** | **LF3004549016** |
| | | Embalaje<br>Precio | 32 m<br>16,13 €/m | | 8 u<br>7,94 €/u | 5 u<br>7,94 €/u |
| **40 x 60**  | 1 comp. | Blanco | **LFH4006009016** | **MH2024** | **LFF4006039016** | **LFF4006049016** |
| | | Embalaje<br>Precio | 24 m<br>22,85 €/m | 50 m<br>5,52 €/m | 5 u<br>8,37 €/u | 5 u<br>8,37 €/u |
| **60 x 90**  | 1 o 2 comp. | Blanco | **LFH6009009016** | **MH2026** | **LFF6009039016** | **LFF6009049016** |
| | | Embalaje<br>Precio | 16 m<br>42,32 €/m | 50 m<br>10,62 €/m | 5 u<br>13,35 €/u | 5 u<br>13,35 €/u |
| **60 x 110**  | 1 a 4 comp. | Blanco | **LFH6011009016** | **MH2026** | **LFF6011039016** | **LFF6011049016** |
| | | Embalaje<br>Precio | 16 m<br>48,83 €/m | 50 m<br>10,62 €/m | 5 u<br>14,20 €/u | 5 u<br>14,20 €/u |
| **60 x 150**  | 1 a 4 comp. | Blanco | **LFH6015009016** | **MH2026** | **LF6015039016** | **LF6015049016** |
| | | Embalaje<br>Precio | 8 m<br>63,92 €/m | 50 m<br>10,62 €/m | 5 u<br>17,78 €/u | 5 u<br>17,78 €/u |

**Nota:** Las dimensiones 60x90 y 60x110 permiten la instalación de mecanismos.

**Color:** Blanco RAL 9016

Precios unitarios: metro (m), unidad (u)

| **Angulo plano**  Ref. | **Tapa final**  Refs. LF... Refs. LFF... | **Adaptador para mecanismo modular 45 x 45** | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| | | **simple**  Ref. | **doble**  Ref. | **triple**  Ref. | **adaptador mecanismo universal**  Ref. |
| | **LF2002069016** | | | | |
| | 5 u<br>1,99 €/u | | | | |
| **LF3004559016** | **LF3004569016** | | | | |
| 5 u<br>7,94 €/u | 5 u<br>4,06 €/u | | | | |
| **LFF4006059016** | **LFF6006069016** | | | | |
| 5 u<br>8,37 €/u | 10 u<br>4,39 €/u | | | | |
| **LFF6009059016** | **LFF6009069016** | **LFF71H0909016** | **LFF72H0909016** | **LFF73H0909016** | **LFF71U0909016** |
| 5 u<br>13,35 €/u | 10 u<br>4,98 €/u | 10 u<br>4,42 €/u | 8 u<br>6,67 €/u | 4 u<br>8,90 €/u | 10 u<br>5,50 €/u |
| **LFF6011059016** | **LFF6011069016** | **LFF71H1109016** | **LFF72H1109016** | **LFF73H1109016** | **LFF71U1109016** |
| 5 u<br>14,20 €/u | 10 u<br>5,27 €/u | 10 u<br>5,19 €/u | 8 u<br>7,39 €/u | 4 u<br>9,63 €/u | 10 u<br>5,80 €/u |
| **LF6015059016** | **LF6015069016** | | | | |
| 10 u<br>17,78 €/u | 5 u<br>8,05 €/u | | | | |

HIPERLAN

# Solución versátil tehalit.BRP/BRHP/ BRAP/BRS

**Canales PVC, PC-ABS, aluminio y acero.**
Estas gamas son la solución más versátil del mercado, ideal para la distribución eléctrica en oficinas, laboratorios, almacenes, tiendas... Cuatro materiales, PVC (BRP), PC-ABS (BRHP), aluminio (BRAP) y acero (BRS) dan solución a las diferentes exigencias de cada instalación con un diseño moderno y un acabado perfecto.
Permiten la instalación de mecanismos universales y 45x45.

**Colores de la gama:**







**Elegir otro color:**
El sistema tehalit.BRxx está disponible en varios colores RAL, bajo demanda. Consulte con su comercial.



## Ventajas

- Canales robustas y estables
- Diseño rectangular y moderno
- Fácil montaje de mecanismos
- Tapa de 80 mm de perfecto acabado
- Sistema integrado de puesta a tierra para la gama BRS

## Características técnicas

- Materiales: PVC, PC-ABS, aluminio y acero
- Dimensiones: 65 x 100 mm, 65 x 130 mm, 65 x 170 mm y 65x210 mm
- Colores: BRP: negro grafito RAL9011, blanco RAL 9016, BRAP aluminio anodizado
  BRS: acero cincado. Otros colores bajo pedido
- Longitud: 2 m
- Índice de protección: IP4x IK08
- Film protector

VISTA

# Más ventajas



## 01

Marcos de mecanismos 45x45 de fácil instalación, por clipaje.



## 02

Cajas para el montaje de mecanismos universales.



## 03

Tapas 80 mm. Instalación rápida y fácil. Acabado enrasado perfecto.



## 04

Rápido y seguro. Permite ahorrar hasta el 30% del tiempo. Sistema de puesta a tierra integrado (BRS).



## 05

Disponibles piezas de forma ajustables PC ABS para las cuatro gamas.



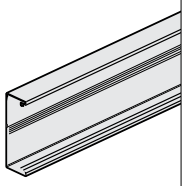
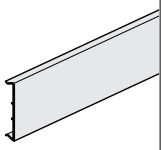
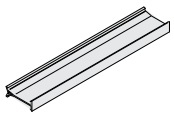
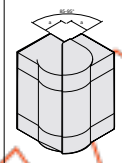
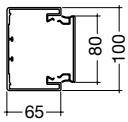
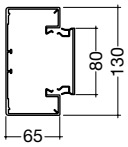
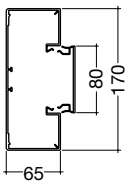
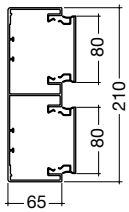
## 06

Juntas de unión que permiten disimular los cortes.

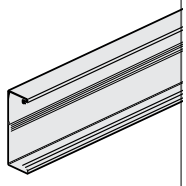
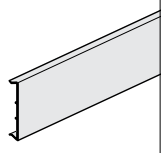
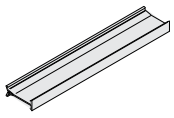
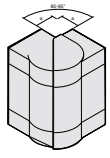
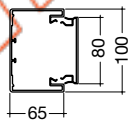
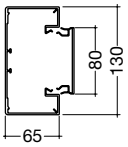
HIPER ANTENA

**Suministro:** canal con base perforada. Tapa pedir por separado. Film protector.
**Longitud**: 2 m. Otras longitudes bajo demanda. Máx. 6 m
**Material:** canal y tapa PVC, piezas de forma PC/ABS. Sin halógenos. Índice de protección : IP4x, IK08



| Dimensiones (mm): A x B | | Canal | Tapa | Tabique separador | Angulo exterior |
|---|---|---|---|---|---|
| | |  |  |  |  |
| | | Ref. | Ref. | Ref. | Ref. |
| **65 x 100** 1 comp.  | Blanco | **BRP6510019016** | **BRP08029016** | **M2026** | **BRP651003H9016** |
| | Embalaje<br>Precio | 8 m<br>14,21 €/m | 24 m<br>5,98 €/m | 50 m<br>3,51 €/m | 1 u<br>23,48 €/u |
| **65 x 130** 1 comp.  | Blanco | **BRP6513019016** | **BRP08029016** | **M2026** | **BRP651303H9016** |
| | Embalaje<br>Precio | 8 m<br>18,33 €/m | 24 m<br>5,98 €/m | 50 m<br>3,51 €/m | 1 u<br>29,56 €/u |
| **65 x 170** 1 comp.  | Blanco | **BRP6517019016** | **BRP08029016** | **M2026** | **BRP651703H9016** |
| | Embalaje<br>Precio | 8 m<br>26,64 €/m | 24 m<br>5,98 €/m | 50 m<br>3,51 €/m | 1 u<br>40,46 €/u |
| **65 x 210** 2 comp.  | Blanco | **BRP65210D19016** | **BRP08029016** | **M2026** | **BRP652103DH9016** |
| | Embalaje<br>Precio | 8 m<br>30,12 €/m | 24 m<br>5,98 €/m | 50 m<br>3,51 €/m | 1 u<br>45,97 €/u |



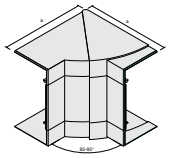
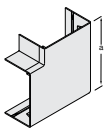
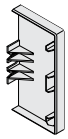
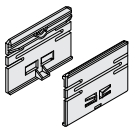
| Dimensiones (mm): A x B | | Canal | Tapa | Tabique separador | Angulo exterior |
|---|---|---|---|---|---|
| | |  |  |  |  |
| | | Ref. | Ref. | Ref. | Ref. |
| **65 x 100** 1 comp.  | Negro grafito | **BRP6510019011** | **BRP08029011** | **M2026** | **BRP651003H9011** |
| | Embalaje<br>Precio | 8 m<br>22,44 €/m | 24 m<br>8,97 €/m | 50 m<br>3,51 €/m | 1 u<br>35,44 €/u |
| **65 x 130** 1 comp.  | Negro grafito | **BRP6513019011** | **BRP08029011** | **M2026** | **BRP651303H9011** |
| | Embalaje<br>Precio | 8 m<br>27,67 €/m | 24 m<br>8,97 €/m | 50 m<br>3,51 €/m | 1 u<br>48,46 €/u |

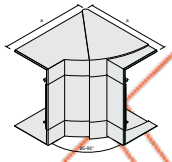
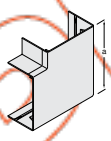
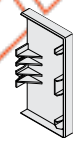
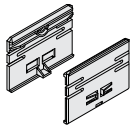
**familia 80**

**Color:** Blanco RAL 9016
Negro Grafito RAL 9011

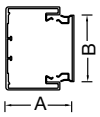
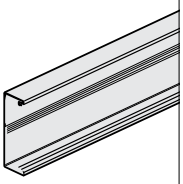
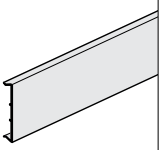
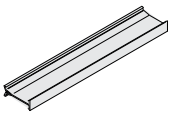
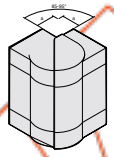
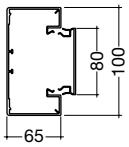
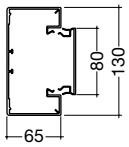
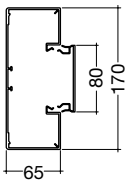
Otros colores RAL bajo demanda (pedido mínimo 300 m)

Precios unitarios: metro (m), unidad (u) o juego

| Angulo interior | Angulo plano | Tapa final | Piezas de unión (1 juego=2 piezas) |
|---|---|---|---|
|  |  |  |  |
| Ref. | Ref. | Ref. | Ref. |
| **BRP651004H9016** | **BRP651005H9016** | **BRP6510069016** | **BRP65xxx9** |
| 1 u<br>23,48 €/u | 1 u<br>22,28 €/u | 1 u<br>10,10 €/u | 1 juego<br>4,57 €/juego |
| **BRP651304H9016** | **BRP651305H9016** | **BRP6513069016** | **BRP65xxx9** |
| 1 u<br>29,56 €/u | 1 u<br>26,80 €/u | 1 u<br>10,77 €/u | 1 juego<br>4,57 €/juego |
| **BRP651704H9016** | **BRP651705H9016** | **BRP6517069016** | **BRP65xxx9** |
| 1 u<br>40,46 €/u | 1 u<br>38,68 €/u | 1 u<br>11,36 €/u | 1 juego<br>4,57 €/juego |
| **BRP652104DH9016** | **BRP652105DH9016** | **BRP652106D9016** | **BRP65xxx9** |
| 1 u<br>45,97 €/u | 1 u<br>61,00 €/u | 1 u<br>15,26 €/u | 1 juego<br>4,57 €/juego |

| Angulo interior | Angulo plano | Tapa final | Piezas de unión (1 juego=2 piezas) |
|---|---|---|---|
|  |  |  |  |
| Ref. | Ref. | Ref. | Ref. |
| **BRP651004H9011** | **BRP651005H9011** | **BRP6510069011** | **BRP65xxx9** |
| 1 u<br>35,44 €/u | 1 u<br>35,44 €/u | 1 u<br>11,66 €/u | 1 juego<br>4,57 €/juego |
| **BRP651304H9011** | **BRP651305H9011** | **BRP6513069011** | **BRP65xxx9** |
| 1 u<br>48,46 €/u | 1 u<br>48,46 €/u | 1 u<br>18,85 €/u | 1 juego<br>4,57 €/juego |

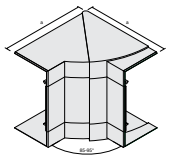
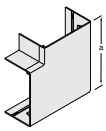
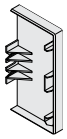
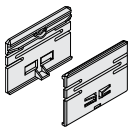
**Suministro:** canal con base perforada. Tapa pedir por separado. Film protector.
**Longitud**: 2 m. Otras longitudes bajo demanda. Máx. 6 m
**Material:** canal, tapa y piezas de forma (sin halógenos) PC-ABS. Sin halógenos. Índice de protección : IP4x, IK08

| **Dimensiones (mm):**   **A x B** |  | **Canal**  Ref. | **Tapa**  Ref. | **Tabique separador**  Ref. | **Angulo exterior**  Ref. |
|---|---|---|---|---|---|
| **65 x 100** 1 comp.   | Blanco | **BRHP6510019016** | **BRHP08029016** | **MH2026** | **BRP651003H9016** |
| | Embalaje<br>Precio | 8 m<br>34,32 €/m | 24 m<br>12,87 €/m | 50 m<br>10,62 €/m | 1 u<br>23,48 €/u |
| **65 x 130** 1 comp.   | Blanco | **BRHP6513019016** | **BRHP08029016** | **MH2026** | **BRP651303H9016** |
| | Embalaje<br>Precio | 8 m<br>42,46 €/m | 24 m<br>12,87 €/m | 50 m<br>10,62 €/m | 1 u<br>29,56 €/u |
| **65 x 170** 1 comp.   | Blanco | **BRHP6517019016** | **BRHP08029016** | **MH2026** | **BRP651703H9016** |
| | Embalaje<br>Precio | 8 m<br>53,62 €/m | 24 m<br>12,87 €/m | 50 m<br>10,62 €/m | 1 u<br>40,46 €/u |

HIPERDAWA

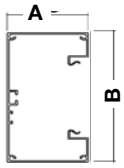
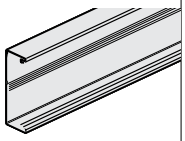
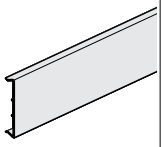
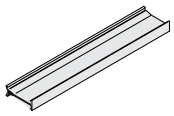
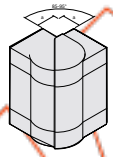
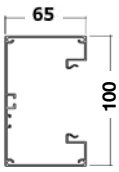
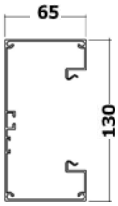
**Color:** ☐ Blanco RAL 9016

Precios unitarios: metro (m), unidad (u) o juego

| Angulo interior | Angulo plano | Tapa final | Piezas de unión (1 juego=2 piezas) |
|---|---|---|---|
|  |  |  |  |
| Ref. | Ref. | Ref. | Ref. |
| **BRP651004H9016** | **BRP651005H9016** | **BRP6510069016** | **BRP65xxx9** |
| 1 u<br>23,48 €/u | 1 u<br>22,28 €/u | 1 u<br>10,10 €/u | 1 juego<br>4,57 €/juego |
| **BRP651304H9016** | **BRP651305H9016** | **BRP6513069016** | **BRP65xxx9** |
| 1 u<br>29,56 €/u | 1 u<br>26,80 €/u | 1 u<br>10,77 €/u | 1 juego<br>4,57 €/juego |
| **BRP651704H9016** | **BRP651705H9016** | **BRP6517069016** | **BRP65xxx9** |
| 1 u<br>40,46 €/u | 1 u<br>38,68 €/u | 1 u<br>11,36 €/u | 1 juego<br>4,57 €/juego |

HIPERMANUFACTURA

**Suministro:** canal y tapa filmadas. Pedir tapa por separado
**Longitud**: 2 m. Otras longitudes bajo demanda. Máx. 6 m
**Material:** canal, tapa y tapa final en aluminio anodizado natural. Piezas de forma en PC-ABS lacadas en aluminio. Índice de protección : IP4x, IK08.

| **Dimensiones (mm):**    **A x B** | | **Canal aluminio**  Ref. | **Tapa aluminio**  Ref. | **Tabique separador**  Ref. | **Angulo exterior**  Ref. |
|---|---|---|---|---|---|
| **65 x 100** 1 comp.   | Anodizado natural | **BRAP651001ELN** | **BRAP0802ELN** | **M1043** | **BRP651003HLAN** |
| | Embalaje<br>Precio | 8 m<br>58,54 €/m | 16 m<br>22,98 €/m | 40 m<br>3,97 €/m | 1 u<br>36,05 €/u |
| **65 x 130** 1 comp.   | Anodizado natural | **BRAP651301ELN** | **BRAP0802ELN** | **M1043** | **BRP651303HLAN** |
| | Embalaje<br>Precio | 8 m<br>81,62 €/m | 16 m<br>22,98 €/m | 40 m<br>3,97 €/m | 1 u<br>42,32 €/u |
| **65 x 170** 1 comp.   | Anodizado natural | **BRAP651701ELN** | **BRAP0802ELN** | **M1043** | **BRP651703HLAN** |
| | Embalaje<br>Precio | 8 m<br>104,71 €/m | 16 m<br>22,98 €/m | 40 m<br>3,97 €/m | 1 u<br>44,57 €/u |

Piezas de forma Aluminio natural disponibles bajo demanda.
Referencias L80* son piezas de forma de aluminio natural.

HIPEL ANTIGUA

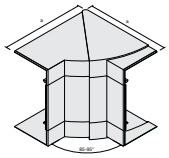
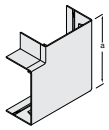
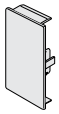
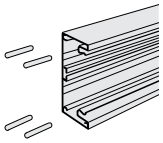
**familia 80**

**Color:**

Anodizado natural (ELN)

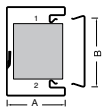
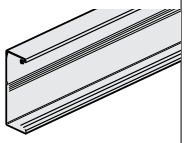
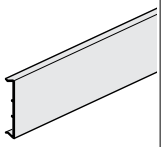
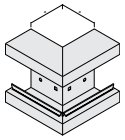
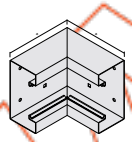
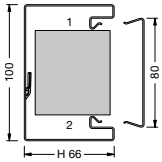
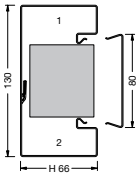
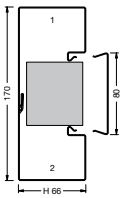
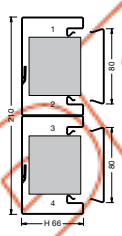
Aluminio lacado (LAN)

Precios unitarios: metro (m), unidad (u)

| Angulo interior | Angulo plano | Tapa final | Piezas de unión |
|---|---|---|---|
|  |  |  |  |
| Ref. | Ref. | Ref. | Ref. |
| **BRP651004HLAN** | **BRP651005HLAN** | **L6532ELN** | **L5412** |
| 1 u<br>35,30 €/u | 1 u<br>36,46 €/u | 1 u<br>14,20 €/u | 100 u<br>0,32 €/u |
| **BRP651304HLAN** | **BRP651305HLAN** | **L6533ELN** | **L5412** |
| 1 u<br>40,54 €/u | 1 u<br>46,01 €/u | 1 u<br>14,75 €/u | 100 u<br>0,32 €/u |
| **BRP651704HLAN** | **BRP651705HLAN** | **L6534ELN** | **L5412** |
| 1 u<br>42,16 €/u | 1 u<br>48,20 €/u | 1 u<br>16,20 €/u | 100 u<br>0,32 €/u |

HIPERTEXTUAL

**Suministro:** canal con base perforada. Tapa pedir por separado. Film protector.
**Longitud**: 2 m. Otras longitudes bajo demanda. Máx. 3 m
**Material:** canal, tapa y piezas de forma en acero cincado. Índice de protección : IP4x, IK08

| **Dimensiones (mm):**  **A x B** |  | **Canal**  Ref. | **Tapa**  Ref. | **Angulo exterior**  Ref. | **Angulo interior**  Ref. |
|---|---|---|---|---|---|
| **65 x 100** 1 comp.  | Acero cincado | **BRS651001VERZ** | **BRS0802VERZ** | **BRS651003VERZ** | **BRS651004VERZ** |
| | Embalaje<br>Precio | 8 m<br>37,38 €/m | 32 m<br>13,72 €/m | 1 u<br>82,84 €/u | 1 u<br>82,84 €/u |
| **65 x 130** 1 comp.  | Acero cincado | **BRS651301VERZ** | **BRS0802VERZ** | **BRS651303VERZ** | **BRS651304VERZ** |
| | Embalaje<br>Precio | 8 m<br>44,25 €/m | 32 m<br>13,72 €/m | 1 u<br>95,27 €/u | 1 u<br>95,27 €/u |
| **65 x 170** 1 comp.  | Acero cincado | **BRS651701VERZ** | **BRS0802VERZ** | **BRS651703VERZ** | **BRS651704VERZ** |
| | Embalaje<br>Precio | 8 m<br>51,88 €/m | 32 m<br>13,72 €/m | 1 u<br>108,34 €/u | 1 u<br>108,34 €/u |
| **65 x 210** 2 comp.  | Acero cincado | **BRS652101DVERZ** | **BRS0802VERZ** | **BRS652103DVERZ** | **BRS652104DVERZ** |
| | Embalaje<br>Precio | 4 m<br>88,50 €/m | 32 m<br>13,72 €/m | 1 u<br>144,96 €/u | 1 u<br>144,96 €/u |

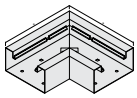
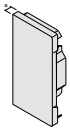
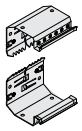
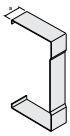
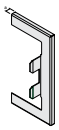
**familia 80**

**Color:** Acero cincado (VERZ)

Otros colores RAL bajo demanda (pedido mínimo 50 m)



Precios unitarios: metro (m), unidad (u)

| Angulo plano | Tapa final | Piezas de unión (1 juego=2 piezas) | Junta de unión | Pasa muro |
|---|---|---|---|---|
|  |  |  |  |  |
| Ref. | Ref. | Ref. | Ref. | Ref. |
| **BRS651005VERZ** | **BRS651006VERZ** | **BRS651009** | **BR651007VERZ** | **BR65100WVERZ** |
| 1 u<br>64,53 €/u | 1 u<br>15,28 €/u | 1 juego<br>18,31 €/juego | 1 u<br>11,60 €/u | 1 u<br>23,97 €/u |
| **BRS651305VERZ** | **BRS651306VERZ** | **BRS651309** | **BR651307VERZ** | **BR65130WVERZ** |
| 1 u<br>72,47 €/u | 1 u<br>16,78 €/u | 1 juego<br>20,60 €/juego | 1 u<br>13,09 €/u | 1 u<br>26,87 €/u |
| **BRS651705VERZ** | **BRS651706VERZ** | **BRS651709** | **BR651707VERZ** | **BR65170WVERZ** |
| 1 u<br>82,40 €/u | 1 u<br>19,06 €/u | 1 juego<br>24,39 €/juego | 1 u<br>14,52 €/u | 1 u<br>30,52 €/u |
| **BRS652105DVERZ** | **BRS652106DVERZ** | **BRS652109D** | **BR652107DVERZ** | **BR65210DWVERZ** |
| 1 u<br>133,50 €/u | 1 u<br>27,48 €/u | 1 juego<br>30,52 €/juego | 1 u<br>20,34 €/u | 1 u<br>39,96 €/u |

HIPER

# tehalit.BKIS
# Canales para tabiques huecos

**Canales de empotrar**
Las canales de empotrar BKIS dotan a las oficinas de una instalación flexible y duradera que podrá responder a las necesidades reales de los usuarios. Con la canal BKIS las oficinas pueden evolucionar según su utilización. Esta canal ofrece un acabado enrasado, optimizando los espacios.



ANTENA

**Ventajas**

- Un sistema único: montaje ultrarápido, fácil y ligero
- Una instalación compacta
- Existe en 1 o 2 compartimentos (2 compart. bajo demanda)
- Todas las piezas de forma están disponibles

**Características técnicas**

- Material: acero
- Colores: blanco RAL 9016 y cinc
- Montaje posible de la aparamenta en formato 45 mm y 60 mm
- Empotrable en tabiques con paredes de 12,5 mm y 25 mm
- Resistente al fuego según norma DIN 4102-2

# Más ventajas



## 01

Etapa 1:
Un soporte de montaje universal.
Por travesero.



## 02

Etapa 2:
Montaje de las paredes contra los soportes.
La distancia de la brecha debe ser entre 105 y 110 mm.



## 03

Etapa 3:
Clipar los 2 perfiles laterales en los soportes de montaje y cerrar los clips de bloqueo.



## 04

Etapa 4:
Clipaje frontal de la aparamenta formato 45 mm, 60 mm.



## 05

Etapa 5:
Montaje de las tapas 80 mm para cerrar las canales.
Acabado irreprochable.



## 06

Etapa 6:
Permiten un montaje de la canal BKIS idéntica a la de una canal tradicional.

**Mira el vídeo:**

HIPER ANTENA

Se compone de dos perfiles laterales, un soporte de montaje y la tapa de 80 mm (todas estas piezas se piden separadamente).
Para 2 m de canal de empotrar, es necesario pedir 4 m de perfil lateral, 2 m de tapa y un soporte de montaje por travesera.
**Longitud**: 2 m.
**Ancho total de la canal instalada:** 130 mm
**Material de la canal**: acero cincado.
**Material del soporte**: poliamida



| | **Para pared de espesor 12,5 mm** | **Perfil lateral** | **Tapa** | **Angulo interior** | **Angulo exterior** |
|---|---|---|---|---|---|
| | |  |  | Ref.  |  |
| | Ref. | Ref. | Ref. | | Ref. |
| Admite mecanismos universales 60 mm y modulares 45 mm | Lacado Blanco | **BKIS1213019016** | **BRS08029016** | **BKIS121304E9016** | **BKIS121303E9016** |
| | Embalaje<br>Precio | 32 m<br>19,82 €/m | 32 m<br>29,16 €/m | 1 u<br>54,23 €/u | 1 u<br>63,59 €/u |
|  | Acero Zincado | **BKIS121301VERZ** | **BRS0802VERZ** | **BKIS121304EVERZ** | **BKIS121303EVERZ** |
| | Embalaje<br>Precio | 32 m<br>11,80 €/m | 32 m<br>13,72 €/m | 1 u<br>40,38 €/m | 1 u<br>48,62 €/u |
| Vista lateral pared 12,5 mm | | | | | |



| | **Para pared de espesor 25 mm** | **Perfil lateral** | **Tapa** | **Ángulo interior** | **Angulo exterior** |
|---|---|---|---|---|---|
| | | Ref.  |  |  |  |
| | Ref. | | Ref. | Ref. | Ref. |
| Admite mecanismos universales 60 mm y modulares 45 mm | Lacado Blanco | **BKIS2513019016** | **BRS08029016** | **BKIS251304E9016** | **BKIS251303E9016** |
| | Embalaje<br>Precio | 32 m<br>18,62 €/m | 32 m<br>29,16 €/m | 1 u<br>52,35 €/u | 1 u<br>61,15 €/u |
|  | Acero zincado | **BKIS251301VERZ** | **BRS0802VERZ** | **BKIS251304EVERZ** | **BKIS251303EVERZ** |
| | Embalaje<br>Precio | 32 m<br>11,02 €/m | 24 m<br>13,72 €/m | 50 m<br>40,57 €/m | 1 u<br>49,21 €/u |
| Vista lateral pared 25 mm | | | | | |

HIPER ALIANZA

**Colores:** Blanco RAL 9016

Acero cincado VERZ

| Angulo plano | Tapa final | Angulo T | Soporte de montaje | Soporte universal |
|---|---|---|---|---|
|  |  |  |  |  |
| Ref. | Ref. | Ref. | Ref. | Ref. |
| **BKIS121305E9016** | **BKIS121306E9016** | **BKIS121308E9016** | **BKISKPE** | **BKIS130MHU** |
| 1 u<br>74,79 €/u | 1 u<br>30,84 €/u | 1 u<br>68,27 €/u | 20 u<br>12,33 €/u | 25 u<br>8,71 €/u |
| **BKIS121305EVERZ** | **BKIS121306EVERZ** | **BKIS121308EVERZ** | **BKISKPE** | **BKIS130MHU** |
| 1 u<br>58,72 €/u | 1 u<br>23,18 €/u | 1 u<br>57,72 €/u | 20 u<br>12,33 €/u | 25 u<br>8,71 €/u |

| Angulo plano | Tapa final | Angulo T | Soporte de montaje | Soporte universal |
|---|---|---|---|---|
|  |  |  |  |  |
| Ref. | Ref. | Ref. | Ref. | Ref. |
| **BKIS251305E9016** | **BKIS251306E9016** | **BKIS251308E9016** | **BKISKPE** | **BKIS130MHU** |
| 1 u<br>74,23 €/u | 1 u<br>31,77 €/u | 1 u<br>65,64 €/u | 20 u<br>12,33 €/u | 25 u<br>8,71 €/u |
| **BKIS251305EVERZ** | **BKIS251306EVERZ** | **BKIS251308EVERZ** | **BKISKPE** | **BKIS130MHU** |
| 1 u<br>60,75 €/u | 1 u<br>23,00 €/u | 1 u<br>57,79 €/u | 20 u<br>12,33 €/u | 25 u<br>8,71 €/u |

EN PREPARACIÓN


GT4519010


GT4529010


G2850


G2870

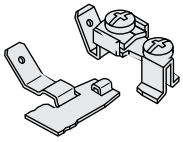

G2745



ECEE325

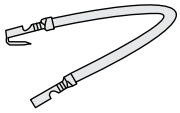
| Características | | Referencia | Embalaje | Precio |
|---|---|---|---|---|
| **Soportes mecanismos 45x45 mm** | | | | |
| **soporte simple** | blanco | **GT4519016** | 1 u | 5,19 €/u |
| | negro grafito | **GT4519011** | 1 u | 5,92 €/u |
| | lacado aluminio | **GT451ALU** | 1 u | 7,27 €/u |
| **soporte doble** | blanco | **GT4529016** | 1 u | 8,59 €/u |
| | negro grafito | **GT4529011** | 1 u | 8,90 €/u |
| | lacado aluminio | **GT452ALU** | 1 u | 12,69 €/u |
| **soporte triple** | blanco | **GT4539016** | 1 u | 11,56 €/u |
| | negro grafito | **GT4539011** | 1 u | 14,06 €/u |
| | lacado aluminio | **GT453ALU** | 1 u | 16,29 €/u |
| **Adaptador y cajas para mecanismo universal** | | | | |
| Adaptador simple montaje de aparamenta universal | | **G2870** | 1 u | 4,31 €/u |
| Caja simple montaje de aparamenta universal | | **G2850** | 1 u | 6,52 €/u |
| Caja doble montaje de aparamenta universal | | **G2860** | 1 u | 11,26 €/u |
| Mecanismos recomendados berker serie Q.3 | | | | |
| **Caja, marco y tapa para toma CEE** | | | | |
| Caja CEE | | **G2745** | 1 u | 45,93 €/u |
| Marco y tapa para toma CEE | blanco | **G33749016** | 1 u | 8,01 €/u |
| Marco y tapa para toma CEE | gris | **G33747035** | 1 u | 8,01 €/u |
| Marco y tapa para toma CEE | aluminio | **G3374LAN** | 1 u | 9,76 €/u |
| **Toma CEE** | | | | |
| 5 polos 400V 16A | | **ECEE165** | 1 u | 58,34 €/u |
| 5 polos 400V 32A | | **ECEE325** | 1 u | 77,78 €/u |

HIPER ANTIEN



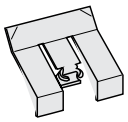
L5802

| Características | | Referencia | Embalaje | Precio |
|---|---|---|---|---|
| **25 bornes de puesta a tierra para canales y 25 bornes para tapas**<br>material: chapa de acero | | **L5802** | 1 bolsa | 80,52 €/u |



L4181GNGE

| | | | |
|---|---|---|---|
| **Cable de puesta a tierra con terminales** | | | |
| longitud 150 mm | **L4181GNGE** | 25 u | 3,39 €/u |
| longitud 300 mm | **L4182GNGE** | 25 u | 3,81 €/u |



L6705BCHR

| | | | |
|---|---|---|---|
| **Grapa sujeción para tabique separador (opcional)** | **L6705BCHR** | 40 u | 3,50 €/u |

## tehalit.BRS accesorios



TWS70VERZ



G1612

| | | | | |
|---|---|---|---|---|
| **Tabique separador para BRS** | acero | **TWS70VERZ** | 32 m | 26,68 €/m |
| | PVC | **G1612** | 48 m | 5,29 €/m |
| | PC/ABS | **G1615** | 48 m | 10,56 €/m |



BRS0802AVERZ

| | | | |
|---|---|---|---|
| **Tapas ángulos** | | | |
| exterior, 80 mm, chapa de acero, cincado | **BRS0802AVERZ** | 1 u | 21,37 €/u |
| interior, 80 mm, chapa de acero, cincado | **BRS0802IVERZ** | 1 u | 19,83 €/u |



L4253BCHR

| | | | |
|---|---|---|---|
| **Sujetacables para cables, chapa de acero cincado**<br>para ancho de tapa 80 mm | | | |
| Sujetacables para canal BRS | **L4253BCHR** | 80 u | 3,96 €/u |

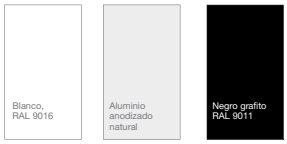
HIPER ANTEN

# Solución instalación tehalit.GBD PVC/ GBA aluminio

**Canales portamecanismos 45x45 de clipaje directo**
Solución ideal para realizar la instalación eléctrica en locales profesionales, oficinas y colegios.

Su diseño y su compatibilidad con mecanismos 45x45 la convierten en un referente de las canales portamecanismos.

**Colores de la gama:**







**Elegir otro color:**
El sistema tehalit.GBD/GBA está disponible en varios colores RAL, bajo demanda. Consulte con su comercial.



ANTENA

## Ventajas

- Clipaje directo de mecanismos 45x45
- Piezas de forma y ángulos variables
- Suministro con film protector

## Características técnicas

- 6 perfiles en PVC y 4 en aluminio
- Las piezas de forma aseguran la continuidad de la protección mecánica
- Disponibles en varios colores y materiales:
  - PVC RAL 9016 y RAL 9011
  - Aluminio anodizado
  - Aluminio lacado en blanco

# Más ventajas



## 01

Una gama completa.
Para todas las necesidades, de 1 a 3 compartimentos, en PVC o en aluminio.



## 02

Cada compartimento incluye tabiques precortados para facilitar el paso de los cables entre compartimentos.



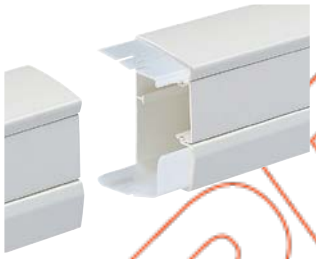
## 03

Clipaje directo.
Acabado perfecto con mecanismos 45x45, bases dobles y triples.



## 04

Tabique separador (a partir de la dimensión 50x85 mm).

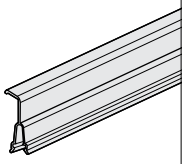
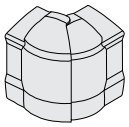
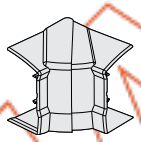
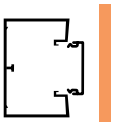
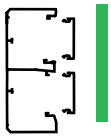
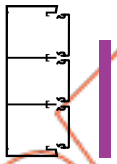


## 05

Piezas de unión y de forma para facilitar la instalación y asegurar un acabado inmejorable.

HIPER ANTENA

**Suministro:** base perforada (excepto 50x50) más tapa. Canal filmada. Apertura de la tapa con herramienta.
**Longitud:** 2 m. Otras longitudes bajo demanda. Máx. 6 m.
**Material:** Canal: PVC-M1. Piezas de forma: ABS. Índice de protección IP4x IK08

| Dimensiones (mm): A x B | | Canal y tapa  Ref. | Tabique separador  Ref. | Angulo exterior variable 83° a 140°  Ref. | Angulo interior variable 83° a 97°  Ref. |
|---|---|---|---|---|---|
| **50 x 50** 1 comp.  | Blanco | **GBD5005009016** | **GBD50P** | | |
| | Embalaje<br>Precio | 16 m<br>16,80 €/m | 72 m<br>4,65 €/m | | |
| **50 x 85** 1 comp.  | Blanco | **GBD5008509016** | **GBD50P** | **GBD5008539016** | **GBD5008549016** |
| | Embalaje<br>Precio | 16 m<br>17,78 €/m | 72 m<br>4,65 €/m | 5 u<br>12,37 €/u | 5 u<br>12,37 €/u |
| **50 x 100** 1 comp.  | Blanco | **GBD5010009016** | **GBD50P** | **GBD5010039016** | **GBD5010049016** |
| | Embalaje<br>Precio | 16 m<br>19,33 €/m | 72 m<br>4,65 €/m | 5 u<br>13,61 €/u | 5 u<br>13,61 €/u |
| **50 x 130** 2 comp.  | Blanco | **GBD5013109016** | **GBD50P** | **GBD5013139016** | **GBD5013149016** |
| | Embalaje<br>Precio | 12 m<br>28,95 €/m | 72 m<br>4,65 €/m | 5 u<br>14,81 €/u | 5 u<br>14,81 €/u |
| **50 x 160** 3 comp.  | Blanco | **GBD5016109016** | | **GBD5016139016** | **GBD5016149016** |
| | Embalaje<br>Precio | 8 m<br>42,82 €/m | | 1 u<br>18,51 €/u | 1 u<br>18,51 €/u |

**Notas:**

- Las bandas de colores corresponden a los colores de las etiquetas producto. Un mismo color identifica a un perfil y todas sus piezas de forma.
- El número de compartimentos se refiere a compartimentos portamecanismos. El tabique separador GBD50P permite la creación de más compartimentos de distribución. Ej. 5013109016: 2 compartimentos portamecanismos, en total 4 compartimentos de distribución con 2 tabiques separadores.

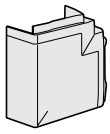
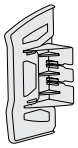
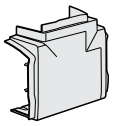
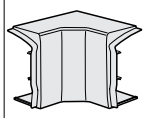
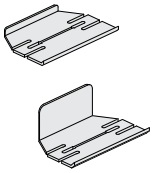
- Ver mecanismos de clipaje directo 45 mm en pág. 365

HIPER LATINA

**Color:** ☐ Blanco RAL 9016

Otros colores RAL bajo demanda (pedido mínimo 300 m)

Precios unitarios: metro (m), unidad (u)

| **Angulo plano** | **Tapa final** | **Derivación en "T"** | **Angulo interior 3D** | **Piezas de unión (juego)** |
|---|---|---|---|---|
|  |  |  |  |  |
| Ref. | Ref. | Ref. | Ref. | Ref. |
| | **GBD5005069016** | | | |
| | 5 u<br>4,26 €/u | | | |
| **GBD5008559016** | **GBD5008569016** | **GBD5008589016** | | **GBD500859** |
| 4 u<br>12,37 €/u | 5 u<br>4,23 €/u | 4 u<br>16,62 €/u | | 10 par<br>2,58 €/par |
| **GBD5010059016** | **GBD5010069016** | **GBD5010089016** | **GBD501004J9016** | **GBD501009** |
| 4 u<br>13,61 €/u | 5 u<br>4,37 €/u | 4 u<br>17,64 €/u | 2 u<br>17,31 €/u | 10 par<br>2,72 €/par |
| **GBD5013159016** | **GBD5013169016** | **GBD5013189016** | **GBD501314J9016** | **GBD501319** |
| 4 u<br>14,81 €/u | 5 u<br>5,12 €/u | 4 u<br>17,68 €/u | 2 u<br>23,62 €/u | 10 par<br>3,16 €/par |
| **GBD5016159016** | **GBD5016169016** | **GBD5016189016** | **GBD501614J9016** | **GBD501619** |
| 2 u<br>18,51 €/u | 1 u<br>6,11 €/u | 2 u<br>24,37 €/u | 2 u<br>29,92 €/u | 10 par<br>3,22 €/par |


L4760


L4389

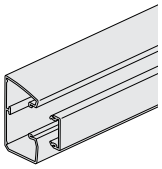
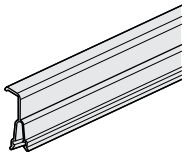
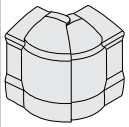
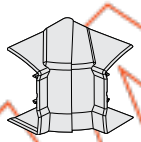
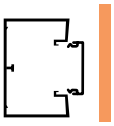
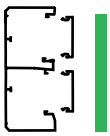
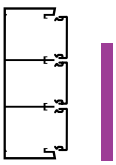
| Características | Referencia | Embalaje | Precio |
|---|---|---|---|
| **Soporte de aparamenta DIN 1 o 2** ▮<br>Incluye una ventana transparente | **L4760** | 5 u | 8,90 €/u |
| **Junta de unión tapas + bloqueo mecanismos** (aseguran IP4x y antideslizamiento) | **GBDCLIP9016** | 1 u | 3,54 €/u |
| **Marco para montaje vertical de mecanismos** | **L4770** | 1 u | 3,78 €/u |

**familia 84**



VIPER LATINA

**Suministro:** base perforada (excepto 50x50) más tapa. Canal filmada. Apertura de la tapa con herramienta.
**Longitud:** 2 m. Otras longitudes bajo demanda. Máx. 6 m.
**Material:** Canal: PVC-M1. Piezas de forma: ABS. Índice de protección IP4x IK08

| Dimensiones (mm): A x B |  | Canal y tapa  Ref. | Tabique separador  Ref. | Angulo exterior variable 83° a 140°  Ref. | Angulo interior variable 83° a 97°  Ref. |
|---|---|---|---|---|---|
| **50 x 50** 1 comp.  | Negro grafito | **GBD5005009011** | **GBD50P** | | |
| | Embalaje<br>Precio | 16 m<br>22,22 €/m | 72 m<br>4,65 €/m | | |
| **50 x 85** 1 comp.  | Negro grafito | **GBD5008509011** | **GBD50P** | **GBD5008539011** | **GBD5008549011** |
| | Embalaje<br>Precio | 16 m<br>24,72 €/m | 72 m<br>4,65 €/m | 5 u<br>18,36 €/u | 5 u<br>14,65 €/u |
| **50 x 130** 2 comp.  | Negro grafito | **GBD5013109011** | **GBD50P** | **GBD5013139011** | **GBD5013149011** |
| | Embalaje<br>Precio | 12 m<br>34,81 €/m | 72 m<br>4,65 €/m | 5 u<br>18,95 €/u | 5 u<br>16,87 €/u |
| **50 x 160** 3 comp.  | Negro grafito | **GBD5016109011** | | **GBD5016139011** | **GBD5016149011** |
| | Embalaje<br>Precio | 8 m<br>55,40 €/m | | 4 u<br>24,89 €/u | 4 u<br>23,99 €/u |

**Notas:**

- Las bandas de colores corresponden a los colores de las etiquetas producto. Un mismo color identifica a un perfil y todas sus piezas de forma.
- El número de compartimentos se refiere a compartimentos portamecanismos. El tabique separador GBD50P permite la creación de más compartimentos de distribución. Ej. GBD 5013109016: 2 compartimentos portamecanismos, en total 4 compartimentos de distribución con 2 tabiques separadores.

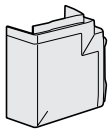
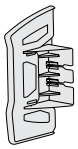
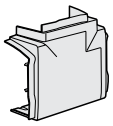
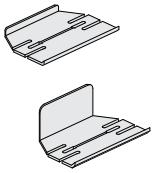
- Ver mecanismos de clipaje directo 45 mm en pág. 365

HIPER ACTIVA

**Color:** Negro grafito RAL 9011

Otros colores RAL bajo demanda (pedido mínimo 300 m)

Precios unitarios: metro (m), unidad (u)

| **Angulo plano** | **Tapa final** | **Derivación en "T"** | **Piezas de unión (juego)** |
|---|---|---|---|
|  |  |  |  |
| Ref. | Ref. | Ref. | Ref. |
| | **GBD5005069011** | | |
| | 5 u<br>5,46 €/u | | |
| **GBD5008559011** | **GBD5008569011** | **GBD5008589011** | **GBD500859** |
| 4 u<br>21,33 €/u | 5 u<br>5,62 €/u | 4 u<br>22,22 €/u | 10 par<br>2,58 €/par |
| **GBD5013159011** | **GBD5013169011** | **GBD5013189011** | **GBD501319** |
| 4 u<br>24,89 €/u | 5 u<br>7,11 €/u | 4 u<br>25,91 €/u | 10 par<br>3,16 €/par |
| **GBD5016159011** | **GBD5016169011** | **GBD5016189011** | **GBD501619** |
| 2 u<br>32,88 €/u | 5 u<br>7,94 €/u | 2 u<br>33,63 €/u | 10 par<br>3,22 €/par |



L4760



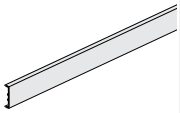
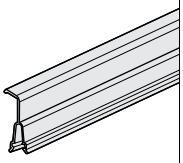
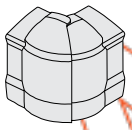
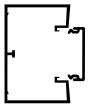
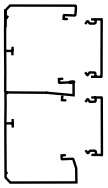
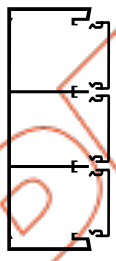
L43899011

| Características | Referencia | Embalaje | Precio |
|---|---|---|---|
| **Soporte de aparamenta DIN 1 o 2**<br>Incluye una ventana transparente | **L4760** | 5 u | 8,90 €/u |
| **Junta de unión tapas + bloqueo mecanismos 45x45**<br>(aseguran IP4x y antideslizamiento) | **GBDCLIP9011** | 5 u | 4,31 €/u |

**familia 84**

VIPER ANTENA

**Suministro:** base y tapa a pedir por separado. Apertura de la tapa con herramienta.
**Longitud:** 2 m. Otras longitudes bajo demanda. Máx. 6 m.
**Material:** canal y tapa en aluminio anodizado. Piezas de forma en ABS lacado aluminio o RAL 9010. Indice de protección: IP4x IK08

| **Dimensiones (mm):** A x B | | **Canal aluminio**  Ref. | **Tapa aluminio**  Ref. | **Tabique separador**  Ref. | **Angulo exterior variable 83° a 140°**  Ref. |
|---|---|---|---|---|---|
| **50 x 50** 1 comp.  | Aluminio anodizado | **GBA500501ALU** | **GBA452ALU** | **GBD50P** | |
| | Embalaje<br>Precio | 24 m<br>54,80 €/m | 24 m<br>15,00 €/m | 72 m<br>4,65 €/m | |
| | Blanco | **GBA5005019016** | **GBA4529016** | **GBD50P** | |
| | Embalaje<br>Precio | 24 m<br>63,19 €/m | 24 m<br>14,30 €/m | 72 m<br>4,65 €/m | |
| **50 x 85** 1 comp.  | Aluminio anodizado | **GBA500851ALU** | **GBA452ALU** | **GBD50P** | **GBD500853ALU** |
| | Embalaje<br>Precio | 24 m<br>56,89 €/m | 24 m<br>15,00 €/m | 72 m<br>4,65 €/m | 5 u<br>15,98 €/u |
| | Blanco | **GBA5008519016** | **GBA4529016** | **GBD50P** | **GBD5008539016** |
| | Embalaje<br>Precio | 24 m<br>62,22 €/m | 24 m<br>14,30 €/m | 72 m<br>4,65 €/m | 5 u<br>12,37 €/u |
| **50 x 130** 2 comp.  | Aluminio anodizado | **GBA501311ALU** | **GBA452ALU** | **GBD50P** | **GBD501313ALU** |
| | Embalaje<br>Precio | 12 m<br>78,52 €/m | 24 m<br>15,00 €/m | 72 m<br>4,65 €/m | 5 u<br>19,33 €/u |
| | Blanco | **GBA5013119016** | **GBA4529016** | **GBD50P** | **GBD5013139016** |
| | Embalaje<br>Precio | 12 m<br>94,06 €/m | 24 m<br>14,30 €/m | 72 m<br>4,65 €/m | 5 u<br>14,81 €/u |
| **50 x 160** 3 comp.  | Aluminio anodizado | **GBA501611ALU** | **GBA452ALU** | | **GBD501613ALU** |
| | Embalaje<br>Precio | 8 m<br>87,39 €/m | 24 m<br>15,00 €/m | | 5 u<br>21,98 €/u |
| | Blanco | **GBA5016119016** | **GBA4529016** | | **GBD5016139016** |
| | Embalaje<br>Precio | 8 m<br>105,18 €/m | 24 m<br>14,30 €/m | | 5 u<br>18,51 €/u |

**Notas:**

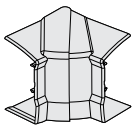
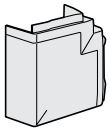
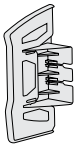
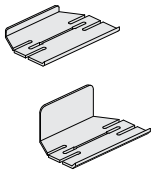
- El número de compartimentos se refiere a compartimentos portamecanismos. El tabique separador GBD50P permite la creación de más compartimentos de distribución.
- Canales tehalit.GBA en otros colores. Consultar disponibilidad.
- Piezas de forma material aluminio disponibles bajo demanda.
- Completar con tomas de corriente dobles o triples (ver pág. 365).

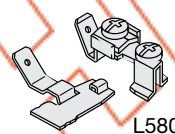
UNDER NEW DATA

**Colores:** Aluminio anodizado

Blanco RAL 9016

Precios unitarios: metro (m), unidad (u), bolsa (b) o par

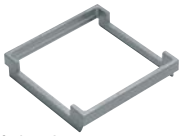
| **Angulo interior variable 83° a 97°** | **Angulo plano** | **Tapa final** | **Piezas de unión acero (juego)** |
|---|---|---|---|
|  |  |  |  |
| Ref. | Ref. | Ref. | Ref. |
| | | **GBD500506ALU** | |
| | | 5 u<br>7,58 €/u | |
| | | **GBD5005069016** | |
| | | 5 u<br>4,26 €/u | |
| **GBD500854ALU** | **GBD500855ALU** | **GBD500856ALU** | |
| 5 u<br>15,12 €/u | 1 u<br>17,07 €/u | 5 u<br>8,73 €/u | |
| **GBD5008549016** | **GBD5008559016** | **GBD5008569016** | **GBA50X9** |
| 5 u<br>12,37 €/u | 1 u<br>12,37 €/u | 5 u<br>4,23 €/u | 10 par<br>18,94 €/par |
| **GBD501314ALU** | **GBD501315ALU** | **GBD501316ALU** | **GBA50X9** |
| 5 u<br>18,18 €/u | 1 u<br>21,26 €/u | 5 u<br>11,75 €/u | 10 par<br>18,94 €/par |
| **GBD5013149016** | **GBD5013159016** | **GBD5013169016** | **GBA50X9** |
| 5 u<br>14,81 €/u | 1 u<br>14,81 €/u | 5 u<br>5,12 €/u | 10 par<br>18,94 €/par |
| **GBD501614ALU** | **GBD501615ALU** | **GBD501616ALU** | **GBA50X9** |
| 5 u<br>20,80 €/u | 1 u<br>28,64 €/u | 5 u<br>14,79 €/u | 10 par<br>18,94 €/par |
| **GBD5016149016** | **GBD5016159016** | **GBD5016169016** | **GBA50X9** |
| 5 u<br>18,51 €/u | 1 u<br>18,51 €/u | 5 u<br>6,11 €/u | 10 par<br>18,94 €/par |



L5802



L4182GNGE

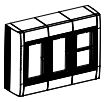
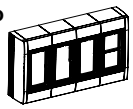


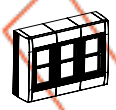
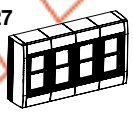
L4770

| Características | Referencia | Embalaje | Precio |
|---|---|---|---|
| **25 bornes de tierra para canal y 25 para tapa (acero)** | **L5802** | 1 bolsa | 80,52 €/b |
| **Cable de puesta a tierra** | | | |
| Longitud 150 mm | **L4181GNGE** | 25 u | 3,39 €/u |
| Longitud 300 mm | **L4182GNGE** | 25 u | 3,81 €/u |
| Marco para montaje vertical de mecanismos 45x45 | **L4770** | 1 u | 3,78 €/u |
| **Junta de unión tapas + bloqueo mecanismos 45x45** (aseguran IP4x y antideslizamiento) | **GBDCLIPALU** | 1 u | 5,78 €/u |

**Suministro:** cajas completas (base, soporte mecanismos, tapa y tapas finales)
**Material:** ABS

Precios unitarios: metro (m), unidad (u)

| Cajas modulares de superficie para mecanismo 45x45* Systo | | Ref. |
|---|---|---|
| **Para 1 mecanismo doble systo**  | Blanco | **LPT02H** |
| | Embalaje | 3 u |
| | Precio | 15,60 €/u |
| **Para 2 mecanismos dobles systo**  | Blanco | **LPT04H** |
| | Embalaje | 1 u |
| | Precio | 22,43 €/u |
| **Para 2 mecanismos dobles + 2 individuales systo**  | Blanco | **LPT06H** |
| | Embalaje | 1 u |
| | Precio | 30,37 €/u |
| **Para 3 mecanismos dobles + 2 individuales systo**  | Blanco | **LPT08H** |
| | Embalaje | 1 u |
| | Precio | 37,35 €/u |
| **Módulos ampliación de cajas 2 mecanismos individuales systo**  | Blanco | **LPT20H** |
| | Embalaje | 3 u |
| | Precio | 12,49 €/u |

| Cajas modulares de superficie para mecanismo Simon 27 | | Ref. |
|---|---|---|
| **Para 4 mecanismos individuales simon 27**  | Blanco | **LPT04S** |
| | Embalaje | 1 u |
| | Precio | 29,30 €/u |
| **Para 6 mecanismos individuales simon 27**  | Blanco | **LPT06S** |
| | Embalaje | 1 u |
| | Precio | 36,27 €/u |
| **Para 8 mecanismos individuales simon 27**  | Blanco | **LPT08S** |
| | Embalaje | 1 u |
| | Precio | 44,10 €/u |
| **Módulos ampliación de cajas 2 mecanismos individuales simon 27**  | Blanco | **LPT20S** |
| | Embalaje | 3 u |
| | Precio | 14,84 €/u |

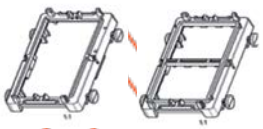
Completar las cajas con tomas de corriente dobles (ver pág. 365).

* Mecanismos 45x45: Mosaïc 45, Simon Connect K45, Famatel y compatibles.

## Accesorios



LPT21D



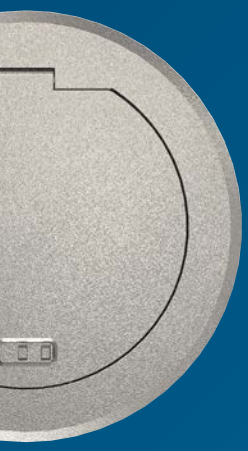
M4855 M4850

| Accesorios | Color | Referencia | Embalaje | Precio |
|---|---|---|---|---|
| **Marco para 1 mecanismo doble** | Blanco | **M4855** | 5 u | 2,96 €/u |
| **Marco para 2 mec. individuales** | Blanco | **M4850** | 5 u | 2,96 €/u |
| **Módulos aparamenta DIN** ⎍ minicanal ATA 20x50 / caja modular LPT | Blanco | **LPT21D** | 3 u | 26,84 €/u |
| **Adaptador frontal** minicanal ATA 20x50 / caja modular LPT | Blanco | **LPT23** | 5 u | 2,95 €/u |
| **Adaptador lateral** minicanal ATA 20x50 / caja modular LPT | | **LPT24** | 5 u | 3,88 €/u |

SUPERSANTENA

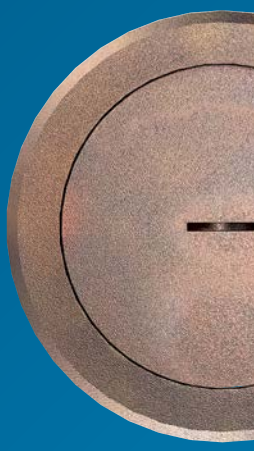
Cajas de suelo compactas

# Robustez
## con diseño







Esta pequeña caja para instalar en suelo técnico, pavimento y mobiliario te ofrece la flexibilidad necesaria para satisfacer las necesidades de conexión de forma discreta.
La atractiva variedad de diseños ofrece el acabado adecuado para cada superficie.

**Solución compacta**
La caja de suelo utiliza el espacio de forma óptima:
Con un diámetro de instalación de tan solo 122 mm, en su interior es posible instalar una toma doble SCHUKO® y dos conectores RJ45, pudiendo conectarse todo a la vez.

**hager.com/es**

:hager

# Mecanismos gallery

**Diseño profesional para instalaciones de canalización.** La gama modular gallery, de formato 45x45 mm, se adapta a todas las instalaciones nuevas o de renovación. Sus accesorios, soportes y marcos permiten adaptar la instalación a los diferentes tipos de montaje en canalizaciones. gallery te proporciona el máximo confort y rapidez de instalación por clipaje directo en las canales GBD, GBA y columnas DA200. También es posible su instalación en las canales LFF, LFH, BRP, BRHP, BRAP, BRS y BKIS mediante marcos.



### Ventajas

- La gama gallery responde a todas las aplicaciones en canalización de instalación que puedan surgir al instalador
- Conexiones rápidas para una instalación rápida y segura
- Disponible toma Schuko con tapa

### Características técnicas

- Mecanismo compacto y un sistema de conexión que facilitan la fijación y colocación de los cables

# Más ventajas




## 01

**Mecanismo 45x45**
Con el nuevo sistema de acoplamiento rápido, un pequeño “clic” le indica cuando el cable está seguro. Los terminales son compatibles con cables rígidos y flexibles de 1,5 $mm^2$ y 2,5 $mm^2$.
Patente Hager



## 02

**Acabado en 3 colores**
Disponibles en tres colores, estas piezas pueden elegirse con los marcos hacia el final del proyecto.



## 03

**Compatible con canales**
Gama de mecanismos gallery dedicada a dar solución a los proyectos de canalización.



## 04

**6 colores**
Las tomas de corriente especiales están disponibles en los colores clásicos blanco, aluminio o negro. Los colores rojo, verde o naranja le permiten diferenciar sus circuitos especializados (sistemas de alimentación ininterrumpida, circuitos controlados, etc.).



## 05

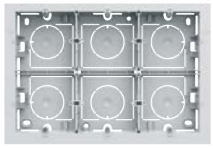
**Accesorio de unión**
Es posible la unión de las tomas dobles y triples mediante un accesorio de unión.

HAGER ANTENA

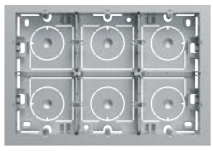
- Para mecanismos modulares gallery
- Material resistente a los rayos UV con una textura antiestática. Ajuste al milímetro. Entrada desmontable.

**Colores:**

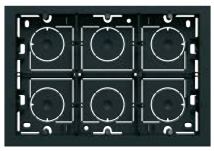
- Aluminio
- Blanco RAL 9010
- Negro



WXA686B



WXA686T



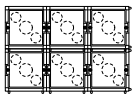
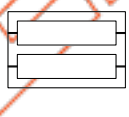
WXA686N



WXA466



WXP0196

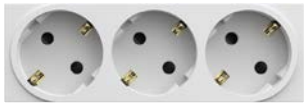
| | Características | Color | Referencia | Embalaje | Precio |
|---|---|---|---|---|---|
|  | **Caja de superficie**<br>Para 16 módulos<br>asociar con soporte WXA466 | Blanco | **WXA686B** | 1 u | 30,07 €/u |
| | | Aluminio | **WXA686T** | 1 u | 34,40 €/u |
| | | Negro | **WXA686N** | 1 u | 34,40 €/u |
| | **Soporte**<br>16 módulos<br>Para marco 2x8 módulos | | **WXA466** | 5 u | 26,57 €/u |
|  | **Marco**<br>2x8 módulos<br>horizontal | Blanco | **WXP0096** | 5 u | 33,09 €/u |
| | | Aluminio | **WXP0196** | 5 u | 39,15 €/u |
| | | Negro | **WXP0296** | 5 u | 39,15 €/u |

HIPER ANTENA

**familia 98**



WXF452B



WXF453B

| | Características | Color | | Referencia | Embalaje | Precio |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | **Toma Schuko** | **Doble** | Blanco | **WXF452B** | 10 u | 17,91 €/u |
| | | | Aluminio | **WXF452T** | 10 u | 27,02 €/u |
| | | | Negro | **WXF452N** | 10 u | 22,76 €/u |
| | | | Rojo | **WXF472R** | 10 u | 15,94 €/u |
| | | **Triple** | Blanco | **WXF453B** | 10 u | 22,76 €/u |
| | | | Aluminio | **WXF453T** | 10 u | 32,72 €/u |
| | | | Negro | **WXF453N** | 10 u | 29,86 €/u |
| | | | Rojo | **WXF473R** | 10 u | 20,25 €/u |
| | **Accesorios**<br>Accesorio de unión | | | **WS125** | 10 u | 4,13 €/u |

**Sistema de unión**



**Rápido y compacto**
Tomas schuko dobles y triples.
Permiten la conexión de entrada/salida de cable flexible de hasta 2,5 mm², por uno de los lados. Por el otro lado permite la unión de las bases mediante el accesorio de unión WS125

**Combinaciones máximas posibles:**
**toma doble + toma doble= 4 schukos**
**toma doble + toma triple= 5 schukos**
**toma triple + toma triple= 6 schukos**

**Ventajas**
- Rápido de instalar
- Clipaje directo
- Conexión cable flexible hasta 2,5 mm²,

## Tomas Schuko 45 x 45 mm



WXF160B



WXF160R



WXF165B

| | Características | Color | | Referencia | Embalaje | Precio |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | **Toma Schuko simple** | | | | | |
| | Toma Schuko 16A<br>Conexión rápida | | Blanco | **WXF160B** | 10 u | 7,71 €/u |
| | | | Negro | **WXF160N** | 10 u | 8,10 €/u |
| | | | Naranja | **WXF160E** | 10 u | 8,97 €/u |
| | | | Verde | **WXF160V** | 10 u | 8,97 €/u |
| | | | Aluminio | **WXF160T** | 10 u | 8,36 €/u |
| | | | Rojo | **WXF160R** | 10 u | 8,97 €/u |
| | **Toma Schuko simple con tapa**<br>Toma Schuko 16A<br>Conexión rápida | | Blanco | **WXF165B** | 10 u | 10,76 €/u |
| | | | Aluminio | **WXF165T** | 10 u | 11,75 €/u |
| | | | Negro | **WXF165N** | 10 u | 11,75 €/u |

VIPER ANTIEN



WXF225



WXD206B



WXD205N



WXF256



WXD256T

| Características | Color | Referencia | Embalaje | Precio |
|---|---|---|---|---|
| **Tomas RJ45 Cat.6** | | | | |
| RJ45 Cat. 6 UTP | | **WXF225** | 10 u | 14,49 €/u |
| RJ45 Cat. 6 FTP | | **WXF224** | 10 u | 13,39 €/u |
| RJ45 Cat. 6 STP | | **WXF226** | 5 u | 18,09 €/u |
| **Tapa tomas RJ45 2M** | Blanco | **WXD206B** | 10 u | 5,59 €/u |
| | Aluminio | **WXD206T** | 10 u | 6,99 €/u |
| Tapa RJ45 con portaetiqueta 2M | Negro | **WXD206N** | 10 u | 6,99 €/u |
| **Tapa tomas RJ45 1M** | Blanco | **WXD205B** | 10 u | 5,59 €/u |
| | Aluminio | **WXD205T** | 10 u | 6,99 €/u |
| Tapa RJ45 con portaetiqueta 1M | Negro | **WXD205N** | 10 u | 6,99 €/u |
| **Toma TV+FM+SAT 2M** | | | | |
| 1 entrada | | **WXF256** | 10 u | 26,21 €/u |
| 2 entradas | | **WXF257** | 10 u | 28,84 €/u |
| **Tapa TV+FM+SAT 2M** | Blanco | **WXD256B** | 10 u | 3,35 €/u |
| | Aluminio | **WXD256T** | 1 u | 4,75 €/u |
| | Negro | **WXD256N** | 1 u | 4,75 €/u |

HIPER ANTEN

**familia 98**



WXF003



WXD000B



WXD010N

| Características | Color | Referencia | Embalaje | Precio |
|---|---|---|---|---|
| **Comutador /Pulsador 1NA** | | **WXF003** | 10 u | 5,31 €/u |
| **Tecla simple 2M** | Blanco | **WXD000B** | 10 u | 1,48 €/u |
| | Aluminio | **WXD000T** | 10 u | 3,63 €/u |
| | Negro | **WXD000N** | 10 u | 3,63 €/u |
| **Tecla simple 1M** | Blanco | **WXD010B** | 10 u | 1,09 €/u |
| | Aluminio | **WXD010T** | 10 u | 3,35 €/u |
| | Negro | **WXD010N** | 10 u | 3,35 €/u |

HIPER ANTEN



WXF632



WXD744B



WXF625



WXF633



WXF112



WXD201B



WXD112N

| Características | Color | Referencia | Embalaje | Precio |
|---|---|---|---|---|
| **Tomas video 2M** | | | | |
| audio y video 2M, 3xRCA | | **WXF631** | 1 u | 42,26 €/u |
| HDMI 2M, a tornillo | | **WXF632** | 1 u | 76,87 €/u |
| VGA + Jack 3,5mm | | **WXF641** | 1 u | 78,32 €/u |
| **Tapa toma multimedia 2M** | Blanco | **WXD744B** | 1 u | 3,63 €/u |
| | Aluminio | **WXD744T** | 1 u | 5,03 €/u |
| | Negro | **WXD744N** | 1 u | 5,03 €/u |
| **Tomas audio** | | | | |
| Jack 3,5 mm | | **WXF622** | 1 u | 42,26 €/u |
| Toma altavoces | | **WXF625** | 1 u | 11,07 €/u |
| **Toma video HDMI** | | | | |
| Toma HDMI pasante | | **WXF633** | 1 u | 68,56 €/u |
| **Tomas Datos** | | | | |
| USB 3,0 pasante (datos) | | **WXF644** | 1 u | 39,15 €/u |
| fibra óptica, SC | | **WXF645** | 1 u | 21,76 €/u |
| Cargador USB 3A doble, 2M | | **WXF112** | 1 u | consultar |
| **Tapas VDI (audio, HDMI) 1M** | Blanco | **WXD201B** | 10 u | 2,79 €/u |
| | Aluminio | **WXD201T** | 10 u | 3,35 €/u |
| | Negro | **WXD201N** | 10 u | 3,35 €/u |
| **Tapas VDI (audio, HDMI) 2M** | Blanco | **WXD202B** | 10 u | 1,70 €/u |
| | Aluminio | **WXD202T** | 10 u | 3,35 €/u |
| | Negro | **WXD202N** | 10 u | 3,35 €/u |
| **Tapas USB doble para WXF112** | Blanco | **WXD112B** | 10 u | 5,59 €/u |
| | Aluminio | **WXD112T** | 10 u | consultar |
| | Negro | **WXD112N** | 10 u | 6,43 €/u |

VIPER ANTENA

**familia 98**

| | Características | Color | Referencia | Embalaje | Precio |
|---|---|---|---|---|---|
|  WXF155 | **Salida de cable 2M** | | **WXF155** | 10 u | 11,39 €/u |
|  WXD155B | **Tapa salida de cable 2M** | Blanco<br>Aluminio<br>Negro | **WXD155B**<br>**WXD155T**<br>**WXD155N** | 10 u<br>10 u<br>10 u | 3,91 €/u<br>4,47 €/u<br>4,47 €/u |
|  WXF687B | **Salida de cable 1M** | Blanco<br>Aluminio<br>Negro | **WXF687B**<br>**WXF687T**<br>**WXF687N** | 10 u<br>10 u<br>10 u | 6,38 €/u<br>6,38 €/u<br>6,38 €/u |
|  WXF689T | **Obturador 2M**<br>(soporte incluido) | Blanco<br>Aluminio<br>Negro | **WXF689B**<br>**WXF689T**<br>**WXF689N** | 10 u<br>10 u<br>10 u | 4,31 €/u<br>6,38 €/u<br>6,38 €/u |
|  WXF688N | **Obturador 1M**<br>(soporte incluido) | Blanco<br>Aluminio<br>Negro | **WXF688B**<br>**WXF688T**<br>**WXF688N** | 10 u<br>10 u<br>10 u | 3,75 €/u<br>5,08 €/u<br>5,08 €/u |
|  WXF202 | **Soporte RJ45 Keystone** | | **WXF202** | 10 u | 3,63 €/u |
|  WXD206B | **Tapa RJ45 2M**<br>VDI con portaetiquetas | Blanco<br>Aluminio<br>Negro | **WXD206B**<br>**WXD206T**<br>**WXD206N** | 10 u<br>10 u<br>10 u | 5,59 €/u<br>6,99 €/u<br>6,99 €/u |
| | **Tapa RJ45 1M**<br>VDI con portaetiquetas | Blanco<br>Aluminio<br>Negro | **WXD205B**<br>**WXD205T**<br>**WXD205N** | 10 u<br>10 u<br>10 u | 5,59 €/u<br>6,99 €/u<br>6,99 €/u |

VIPER ANTEM

# Soluciones para oficinas prácticas y elegantes

**Minicolumnas telescópicas y tehalit.officebloc.**
La creciente sofisticación técnica en los puestos de trabajo, hace que la necesidad de incluir tomas de corriente y conexiones de datos siga aumentando. Las minicolumnas telescópicas se adaptan a cualquier mobiliario de oficinas, cocinas... ofreciendo una solución elegante para necesidades eventuales de conexión.
tehalit.officebloc convence por ser una solución práctica con tecnología moderna de conexión rápida y por su diseño elegante en aluminio de calidad. Porque en las oficinas modernas el diseño también cuenta.




**Ventajas**

- Sistema flexible y discreto
- Diseño elegante y acabado impecable
- Ahorro de espacio
- Cables eléctricos y de comunicación (3 m)

**Características técnicas**

- Material: aluminio / PVC lacado en negro
- Diámetro de perforación minicolumnas: 102 mm
- Equipadas con: Tomas schuko, cables de alimentación 3m, tomas RJ45 Cat. 6

- Minicolumnas telescópicas para empotrar en mobiliario de oficinas, cocinas...

- Diámetro de perforación: 102 mm

**Material**:
- Aluminio / PVC.

**Color de la tapa:**
LAN: lacado aluminio natural
ANT: Antracita


G7043LAN


G7045LAN

| Características | Características | Referencia | Embalaje | Precio |
|---|---|---|---|---|
| **Minicolumnas telescópicas** | - 3 schukos<br>- cables de alimentación 3 m<br>- altura 287 mm | **G7043LAN** | 1 u | 276,32 €/u |
| | | **G7043ANT** | 1 u | 339,03 €/u |
| | - 2 schukos<br>- 2 RJ45 Cat. 6<br>- cables de alimentación 3 m<br>- altura 287 mm | **G7044LAN** | 1 u | 412,21 €/u |
| | - 3 schukos<br>- 2 RJ45 Cat. 6<br>- cables de alimentación 3 m<br>- altura 322 mm | **G7045LAN** | 1 u | 473,28 €/u |

HIPER ANTENA

- Sistema flexible y discreto
- Diseño elegante y acabado impecable
- Officebloc universal: a completar con la gama de mecanismos 45x45
- Tomas de corriente dobles o triples (pág. 365)
- Accesorio para aparamenta DIN L4760

**Material**:
- Aluminio / PVC

**Color:** Aluminio anodizado negro


NRF0008A00


NRS0005B00


NRS0005D00


G7067ELN


G7068ELN


G7069ELN

| Características | Referencia | Embalaje | Precio |
|---|---|---|---|
| **Officebloc universal** | | | |
| 8 módulos de 22,5 x 45 mm | **NRF0008A00** | 1 u | 34,50 €/u |
| 12 módulos de 22,5 x 45 mm | **NRF0012A00** | 1 u | 40,50 €/u |
| 16 módulos de 22,5 x 45 mm | **NRF0016A00** | 1 u | 45,60 €/u |
| 20 módulos de 22,5 x 45 mm | **NRF0020A00** | 1 u | 56,15 €/u |
| 24 módulos de 22,5 x 45 mm | **NRF0024A00** | 1 u | 78,25 €/u |
| **Officebloc universal 5 tomas SCHUKO®**<br>Borne de conexión rápida<br>Dim.: 307 x 54 x 54 mm, con marco de montaje 327 mm | **NRS0005B00** | 1 u | 103,00 €/u |
| **Officebloc universal 5 tomas SCHUKO®**<br>Conexión tecnología WAGO (borne hembra)<br>Dim.: 307 x 54 x 54 mm, con marco de montaje 327 mm | **NRS0005D00** | 1 u | 108,00 €/u |
| **Officebloc móvil**<br>3 SCHUKO®<br>1 abrazadera<br>3 m de cable de alimentación premontado | **G7067ELN** | 1 u | 98,75 €/u |
| 1 SCHUKO® permanente<br>1 interruptor<br>4 Schuko comandadas<br>2 abrazaderas<br>3 m de cable de alimentación premontado | **G7068ELN** | 1 u | 204,58 €/u |
| 1 SCHUKO® permanente<br>1 interruptor<br>4 Schuko comandadas<br>2 RJ45 cat. 6<br>2 abrazaderas<br>3 m de cable de alimentación premontado | **G7069ELN** | 1 u | 237,02 €/u |

HIPER ANTEWT



G4773



G4703



G4741



GKWAD03006

| Características | Referencia | Embalaje | Precio |
|---|---|---|---|
| **Distribuidor doble**<br>1 borne macho / 2 bornes hembra | **G4773** | 10 u | 8,90 €/u |
| **Borne de entrada** (macho) | **G4703** | 25 u | 6,34 €/u |
| **Borne de salida** (hembra) | **G4713** | 25 u | 5,62 €/u |
| **Cables de alimentación (Schuko) con conector macho** | | | |
| | **G4721** | 1 u | 14,06 €/u |
| WAGO cable 3 x 1,5 mm², 1 m | **G4741** | 1 u | 20,00 €/u |
| WAGO cable 3 x 1,5 mm², 3 m | | | |
| **Cables con conector macho / hembra** | | | |
| Cable Winsta, 3x2,5 mm², 0,6 m, PVC | **GKWAD03006** | 1 u | 10,26 €/u |
| Cable Winsta, 3x2,5 mm², 1,5 m, PVC | **GKWAD03015** | 1 u | 17,44 €/u |
| Cable Winsta, 3x2,5 mm², 2,5 m, PVC | **GKWAD03025** | 1 u | 21,84 €/u |
| Cable Winsta, 3x2,5 mm², 5,0 m, PVC | **GKWAD03050** | 1 u | 28,44 €/u |
| Cable Winsta, 3x2,5 mm², 0,6 m, sin halógenos | **GKWAD13006** | 1 u | 20,08 €/u |
| Cable Winsta, 3x2,5 mm², 1,5 m, sin halógenos | **GKWAD13015** | 1 u | 35,53 €/u |
| Cable Winsta, 3x2,5 mm², 2,5 m, sin halógenos | **GKWAD13025** | 1 u | 41,47 €/u |
| Cable Winsta, 3x2,5 mm², 5,0 m, sin halógenos | **GKWAD13050** | 1 u | 53,98 €/u |

HIPER AVTEX



Columna y minicolumna completa en 2 variantes:
- para mecanismo modular 45 mm dobles y triples.
- para mecanismo universal 60 mm entre ejes.

Perfiles (ligeramente bombeados) simples o en dos caras.

Incluyen: sistema de fijación, base antideslizante, nivelador premontado, puesta a tierra y embellecedor para falso techo, en el caso de las columnas.

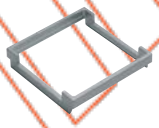
**Material**:
- Base y tapa en aluminio.
- Embellecedor en poliamida.
- Tabique separador en PVC.
- Adaptador opcional para montaje vertical de mecanismos modulares 45x45.



DAS452700ELN



DAP45700ELN



L4770

| Características | Altura de fijación | Referencia | Embalaje | Precio |
|---|---|---|---|---|
| **Columna para mecanismos modulares 45 x 45 mm (clipaje directo)** | | | | |
| **Simple** (1 cara), perfil 66x66 mm | 2,7 - 3 m | **DAS452700ELN** | 1 u | 418,82 €/u |
| | 3 - 3,3 m | **DAS453000ELN** | 1 u | 438,78 €/u |
| | 3,3 - 3,6 m | **DAS453300ELN** | 1 u | 478,65 €/u |
| **Doble cara**, perfil 130x66 mm | 2,7 - 3 m | **DAS2452700ELN** | 1 u | 578,36 €/u |
| | 3 - 3,3 m | **DAS2453000ELN** | 1 u | 618,26 €/u |
| | 3,3 - 3,6 m | **DAS2453300ELN** | 1 u | 658,18 €/u |
| **Minicolumna para mecanismos 45 x 45 mm** | | | | |
| **Simple** (1 cara), perfil 66 x 66 mm base 94 x 94mm | altura: 650 mm | **DAP45650ELN** | 1 u | 135,62 €/u |
| **Doble cara**, perfil 130 x 66 mm base 200 x 136 mm | altura: 650 mm | **DAP245650ELN** | 1 u | 187,47 €/u |
| **Accesorios** | | | | |
| Marco para montaje vertical de mecanismos 45 x 45 | | **L4770** | 1 u | 3,78 €/u |
| Tabique separador (2 m) | | **M2024** | 50 m | 2,56 €/m |

HIPER ANTENA

**familia 80**

**Colores:**

Aluminio anodizado (ELN)

Blanco RAL 9016 bajo demanda (consultar)

Precios unitarios: metro (m), unidad (u)
Otras longitudes bajo demanda máx. 6 m



DAS802800ELN



DAP280650ELN



G2870



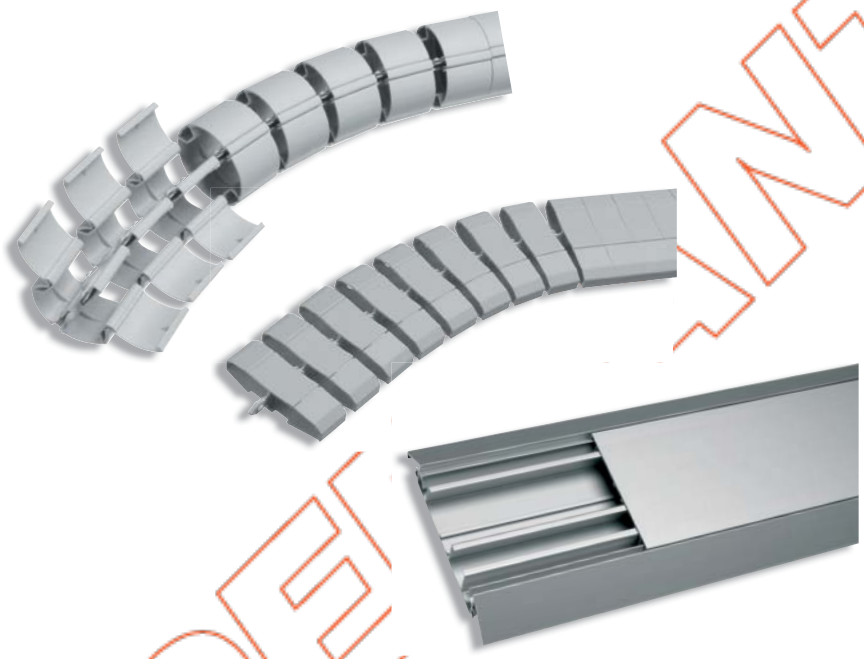
G2850

| Características | Altura de fijación | Referencia | Embalaje | Precio |
|---|---|---|---|---|
| **Columna para mecanismos universales (60 mm entre ejes)** | | | | |
| **Simple** (1 cara), perfil 68 x 98 mm incluye tabique separador | 2,8 - 3,1 m | **DAS802800ELN** | 1 u | 468,67 €/u |
| | 3,1 - 3,4 m | **DAS803100ELN** | 1 u | 498,58 €/u |
| | 3,4 - 3,7 m | **DAS803400ELN** | 1 u | 528,48 €/u |
| **Doble cara**, perfil 136 x 66 mm incluye tabique separador | 2,8 - 3,1 m | **DAS2802800ELN** | 1 u | 634,21 €/u |
| | 3,1 - 3,4 m | **DAS2803100ELN** | 1 u | 688,07 €/u |
| | 3,4 - 3,7 m | **DAS2803400ELN** | 1 u | 717,97 €/u |
| **Minicolumna para mecanismos universales (60 mm entre ejes)** | | | | |
| **Simple** (1 cara), perfil 68 x 98 mm base 138 x168 mm | altura: 650 mm | **DAP80650ELN** | 1 u | 143,58 €/u |
| **Doble cara**, perfil 130 x 98 mm base 200 x 168 mm | altura: 650 mm | **DAP280650ELN** | 1 u | 191,45 €/u |
| **Tabique separador para minicolumna (2 m)** (Incluido en columna) | | **M2026** | 50 m | 3,51 €/m |
| **Adaptador para mecanismo universal** Fijar mecanismos | | **G2870** | 1 u | 4,31 €/u |
| **Caja para mecanismo universal** Fijar mecanismos y proteger conexiones | | | | |
| Simple (dim. 64 x 71 x 42 mm) | | **G2850** | 1 u | 6,52 €/u |
| Doble (dim.: 64 x 142 x 42 mm) | | **G2860** | 1 u | 11,26 €/u |

LUPER ANTENA

# Accesorios para puestos de trabajo

Gracias a una gama completa de accesorios, Hager ofrece la posibilidad de crear un sistema homogéneo y completo en armonía con otros productos como los de la gama de columnas, bloques multitomas etc...



HIPERANTENA

**Ventajas**

- Componentes compatibles entre ellos
- Instalación confortable y rápida
- Emplazamientos de trabajo flexibles y evolutivos
- Facilidad de extensión
- Canalización ordenada

**Características técnicas**

- Colores: gris claro (RAL 7035) y negro (RAL 9005)
- Salvacables en poliamida o en aluminio anodizado
- Salvacables equipados de tabiques para hacer la separación entre corriente y datos
- Salvacables flexible

# Más ventajas



## 01

Accesibilidad total.
La inserción de cables en la guía redonda se hace con un simple clic en el lado de la pared.



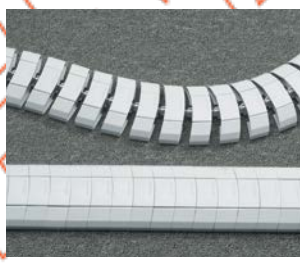
## 02

Con el fin de alimentar los bloques multitomas en las oficinas, los cables pasan del salvacables flexible a la guía redonda.
Múltiples configuraciones son posibles.



## 03

El salvacables de aluminio ofrece una protección óptima de los cables. Muy sólido, permite gracias a los tabiques, separar los cables de alimentación de los cables de datos.



## 04

Flexible o rígido.
Para cerrar el salvacables flexible y transformarlo en rígido, únicamente será necesario clipar los anillos.

HIPER ANTENA

- Guía redonda flexible para crear un transporte de los cables del suelo hacia los bloques multitomas.
- Protección segura de los cables gracias a la rigidez del salvacables.
- Fácil de abrir/cerrar gracias a un sistema de clipaje.
- Distribución de los cables de alimentación y datos
- Muy flexible en todas las direcciones.
- Extensiones por simple clipaje.

**Material**:
- poliamida

**Suministro:**
- 1 m (18 anillos)



RK17035



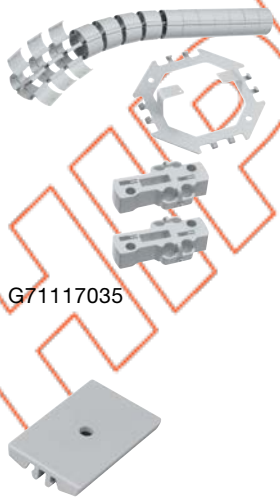
G71417035



RKR7035



RKA7035



G71117035



RKWH000

| Características | Longitud | Color | Referencia | Embalaje | Precio |
|---|---|---|---|---|---|
| **Guía redonda flexible**<br>Guía de dos compartimentos para la distribución de los cables de alimentación y datos | 1 m<br>1 m | Gris Claro<br>Negro | **RK17035**<br>**RK19005** | 1 u<br>1 u | 59,25 €/u<br>59,25 €/u |
| **Pie de conexión**<br>Incluye adaptador de conexión para la fijación al suelo o al techo | | Gris Claro<br>Negro | **G71417035**<br>**G71417021** | 1 u<br>1 u | 32,45 €/u<br>32,45 €/u |
| **Collar embellecedor**<br>para embellecer la salida de cables de LARKG o LARKK en combinación con la guía redonda flexible | | Gris Claro<br>Negro | **RKR7035**<br>**RKR9005** | 1 u<br>1 u | 23,70 €/u<br>23,70 €/u |
| **Adaptador de conexión**<br>para la fijación al suelo o al techo | | Gris Claro<br>Negro | **RKA7035**<br>**RKA9005** | 20 u<br>20 u | 5,19 €/u<br>5,19 €/u |
| **Guía redonda flexible**<br>**Kit version suelo/despacho**<br>para la distribución de cables desde el suelo a la mesa de la oficina | 0,8 m | Gris Claro<br>Negro | **G71117035**<br>**G71117021** | 1 u<br>1 u | 91,71 €/u<br>91,71 €/u |
| **Soporte mural**<br>para la fijación de la guía a la pared | | Gris Claro | **RKWH000** | 5 u | 2,21 €/u |

**familia 80**

HIPER ANTENA

**Colores:**

Gris claro RAL 7035

Antracita RAL 7021

Negro RAL 9005

Precios unitarios: metro (m), unidad (u)



G71227035



G71237035



G71267035

| Características | Color | Referencia | Embalaje | Precio |
|---|---|---|---|---|
| **Pie para guía redonda y salvacables flexible** | Gris Claro<br>Antracita | **G71227035**<br>**G71227021** | 1 u<br>1 u | 26,10 €/u<br>26,10 €/u |
| **Pie para guía redonda y salvacables AKA18125ELN** | Gris Claro<br>Antracita | **G71237035**<br>**G71237021** | 1 u<br>1 u | 26,10 €/u<br>26,10 €/u |
| **Pie para guía redonda y suelo técnico** | Gris Claro<br>Antracita | **G71267035**<br>**G71267021** | 1 u<br>1 u | 22,56 €/u<br>22,56 €/u |

## salvacables flexible

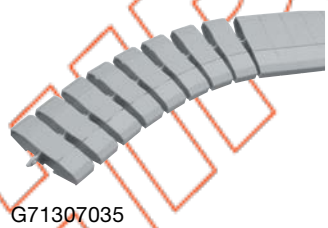
**Suministro:** salvacables flexible
**Longitud:** 1 m
**Material:** Poliamida

**Colores:**

Antracita RAL 7021

Gris Claro RAL 7035

Otros colores RAL: consultar



G71307035



FKWB000

| Características | Dimensiones A x B | Color | Referencia | Embalaje | Precio |
|---|---|---|---|---|---|
| **Salvacables flexible** poliamida<br><br>- 2 compartimentos para distribuir cables eléctricos y de comunicación<br>- Capacidad de cableado 8 x 3 x1,5 mm² | 20x83<br>20x83 | Gris Claro<br>Antracita | **FK17035**<br>**FK19005** | 1 m<br>1 m | 46,68 €/m<br>46,68 €/m |
| **Soporte de fijación con brida** | | | **FKWB000** | 1 u | 13,31 €/u |

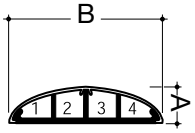
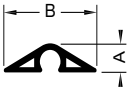
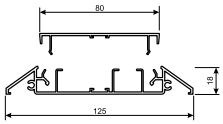
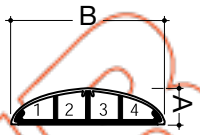
**familia 80**



LIBRER ANTENA

**Suministro:** canal con base perforada y tapa con film protector
**Longitud:** 2 m
**Material:** Poliamida, PVC y aluminio anodizado

**Colores:**
- Gris RAL 7030
- Marrón RAL 8014
- Antracita RAL 7021
- Beige RAL 1019 (consultar)

| | Características | Dimensiones A x B | Color | Referencia | Embalaje | Precio |
|---|---|---|---|---|---|---|
|  SL1807507030 | **Salvacables PVC**   | 18 x 75 mm<br>18 x 75 mm<br>18 x 75 mm | Gris<br>Marrón<br>Antracita | **SL1807507030**<br>**SL1807508014**<br>**SL1807507021** | 32 m<br>32 m<br>32 m | 14,92 €/m<br>16,67 €/m<br>16,67 €/m |
|  SL1104007030 |   | 11 x 40 mm | Gris | **SL1104007030** | 70 m | 6,77 €/m |
|  AKA181250ELN | **Salvacables Aluminio** aluminio   | 18 x 125 mm<br>2 comp. | Alu | **AKA181250ELN** | 12 m | 81,82 €/m |
|  SLA180750ELN | Tapa de aluminio base de PVC   | 18 x 75 mm | Alu | **SLA180750ELN** | 10 m | 51,85 €/m |

## minitorretas

- Minitorreta doble cara para 4 mecanismos 45x45 mm
- Para suelo técnico o salvacables
- Incluye zócalo, separador y goma de estanqueidad para suelo técnico.
- Completar con mecanismos 45x45
- Material: PC-ABS

**Colores:**
- Aluminio
- Gris RAL 7030

| | Características | Color | Referencia nueva | Embalaje | Precio |
|---|---|---|---|---|---|
|  **familia 80** | **Mini torreta** | Aluminio<br>Gris | **AKT445ALU**<br>**AKT445** | 1 u<br>1 u | 68,27 €/u<br>55,20 €/u |

HAGER ANTIGUA

## Gestión del cableado

# Para todos tus proyectos



Nuestra oferta de canales de distribución y portamecanismos aporta soluciones pensadas para todos los espacios terciarios y residenciales. Sistemas de cableado flexibles que se instalan fácilmente y de manera que duren a lo largo de toda la vida útil del edificio. El amplio abanico de opciones, incluyendo nuestro servicio de personalización, convertirán cualquier reto técnico en unos resultados estéticamente atractivos, garantizando una integración perfecta de la canal en tus proyectos.

**hager.com/es**

**Más sobre soluciones en canal:**

hager

# tehalit.UK
# Sistema de canales bajo suelo

Esta solución flexible para todo tipos de suelo convence gracias a sus ventajas particulares en materia de montaje: las canales bajo suelo prefabricadas permiten un montaje fácil y rápido en la instalación.
Las tapas de las canales pueden retirarse para una colocación fácil de los cables por la parte de arriba (sin estirar los cables). Todas las canales bajo suelo y cajas de suelo para pavimento están realizadas en chapa de acero galvanizada según DIN EN 10327. El sistema completo está muy bien protegido contra la corrosión.



HIPER ANTENA

**Ventajas**

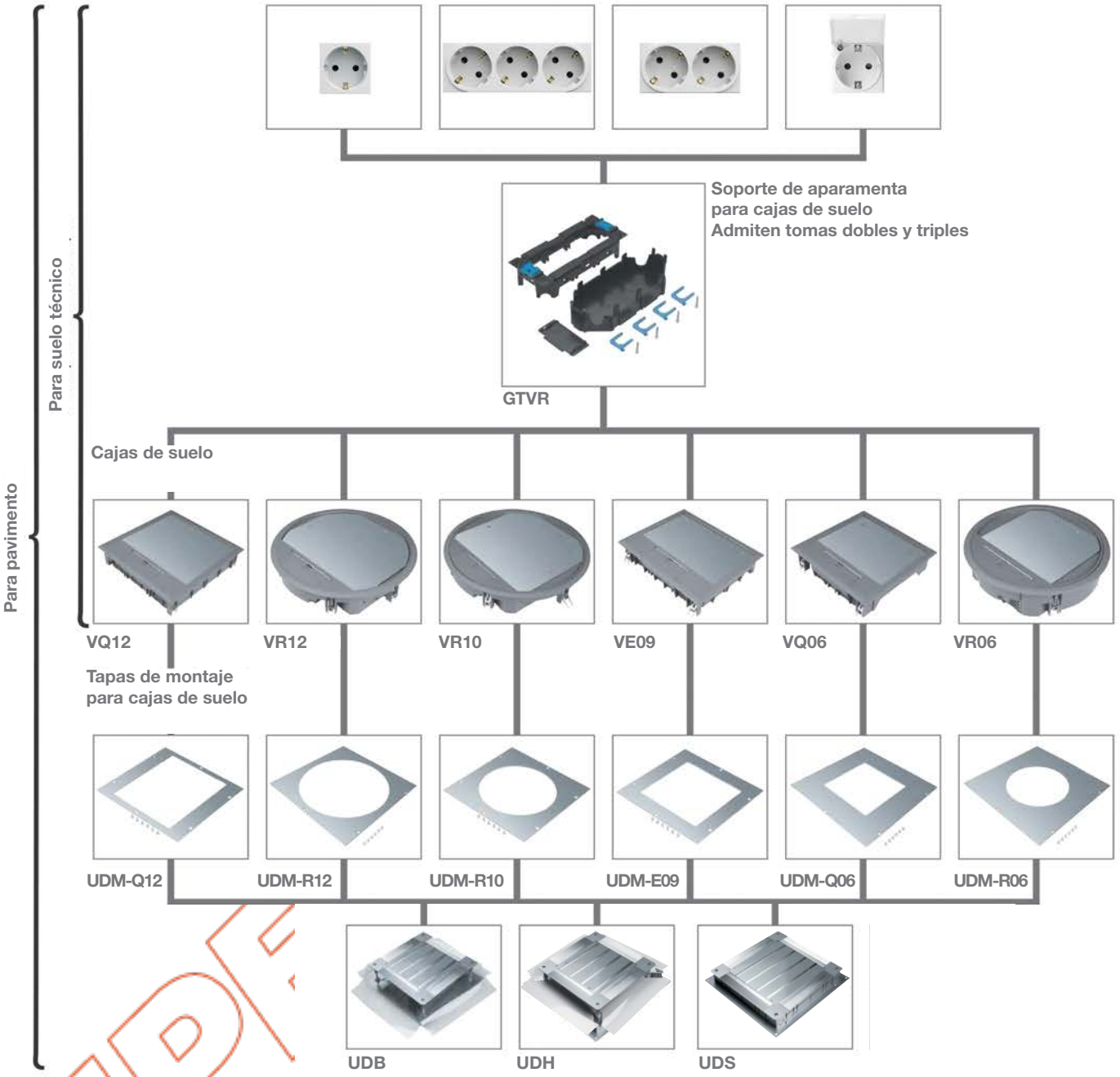
- Un montaje fácil de las canales y las cajas de suelo
- Una colocación fácil de los cables gracias a la tapa amovible
- Tabiques incorporados en el zócalo para una separación de los cables de alimentación y datos

**Características técnicas**

- Material: acero cincado
- Dimensiones:
  altura: 28,38,48 mm
  anchura: 190, 240, 340 mm
- Suministro: zócalo con tapa, longitud: 2000 mm
- Espesor del material:
  tapa: 1,25 mm
  zócalo: 1 mm

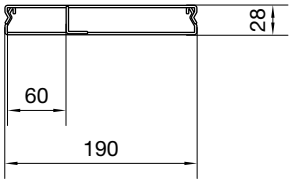
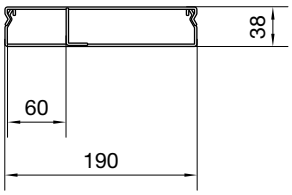
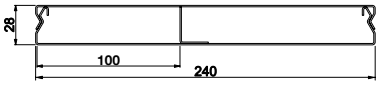
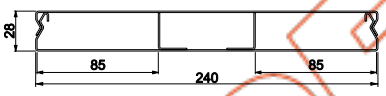
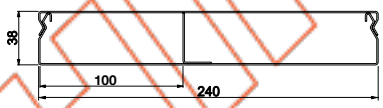
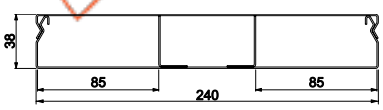
Carga máxima 1500 N (EN 50085-2-2)

## Guía de selección




Las cajas bajo suelo universales para pavimento UDB y UDH están disponibles en dos tamaños:
- talla 2: 428 x 428 mm
- talla 3: 498 x 498 mm

**Suministro:** base y tapa
**Longitud:** 2 m.
**Material:** canal y tapa en chapa de acero cincado según DIN EN 10327. Espesor del material: tapa: 1,25 mm zócalo: 1 mm

| Dimensiones (mm): | | Canal y tapa  Ref. | Abrazadera de unión  Ref. | Brida de fijación  Ref. | Tapa final  Ref. |
|---|---|---|---|---|---|
| **190 x 28** 2 comp.   | Chapa de acero | **UK190282** | **UKS190280** | **UKB190280** | **UKE190280** |
| | Embalaje<br>Precio | 2 m<br>54,89 €/m | 1 u<br>3,65 €/u | 1 u<br>3,50 €/u | 1 u<br>13,71 €/m |
| **190 x 38** 2 comp.   | Chapa de acero | **UK190382** | **UKS190380** | **UKB190380** | **UKE190380** |
| | Embalaje<br>Precio | 2 m<br>56,43 €/m | 1 u<br>3,82 €/u | 1 u<br>3,65 €/u | 1 u<br>13,71 €/u |
| **240 x 28** 2 comp.   | Chapa de acero | **UK240282** | **UKS240280** | **UKB240280** | **UKE240280** |
| | Embalaje<br>Precio | 2 m<br>57,95 €/m | 1 u<br>7,92 €/u | 1 u<br>7,78 €/u | 1 u<br>15,26 €/u |
| **240 x 28** 3 comp.   | Chapa de acero | **UK240283** | **UKS240280** | **UKB240280** | **UKE240280** |
| | Embalaje<br>Precio | 2 m<br>59,48 €/m | 1 u<br>7,92 €/u | 1 u<br>7,78 €/u | 1 u<br>15,26 €/u |
| **240 x 38** 2 comp.   | Chapa de acero | **UK240382** | **UKS240380** | **UKB240380** | **UKE240380** |
| | Embalaje<br>Precio | 2 m<br>59,48 €/m | 1 u<br>8,22 €/u | 1 u<br>8,22 €/u | 1 u<br>16,17 €/u |
| **240 x 38** 3 comp.   | Chapa de acero | **UK240383** | **UKS240380** | **UKB240380** | **UKE240380** |
| | Embalaje<br>Precio | 2 m<br>61,77 €/m | 1 u<br>8,22 €/u | 1 u<br>8,22 €/u | 1 u<br>16,17 €/u |

HUPEN

Precios unitarios: metro (m), unidad (u), bolsa (b) o par

**Ángulo vertical**



Ref.

**UKK190282**

1 u
86,92 €/u

**UKK190382**

1 u
91,47 €/u

**UKK240282**

1 u
100,66 €/u

**UKK240283**

1 u
106,76 €/u

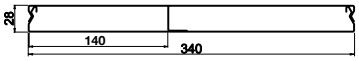
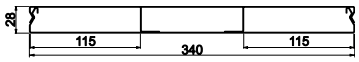
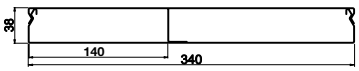
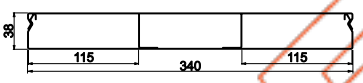
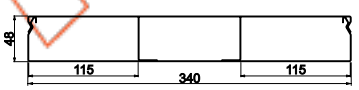
**UKK240382**

1 u
106,76 €/u

**UKK240383**

1 u
111,31 €/u

**Suministro:** base y tapa
**Longitud:** 2 m.
**Material:** canal y tapa en chapa de acero cincado según DIN EN 10327. Espesor del material: tapa: 1,25 mm zócalo: 1 mm

| Dimensiones (mm): | | Canal y tapa  Ref. | Abrazadera de unión  Ref. | Brida de fijación  Ref. | Tapa final  Ref. |
|---|---|---|---|---|---|
| **340 x 28** 2 comp.   | Chapa de acero | **UK340282** | **UKS340280** | **UKB340280** | **UKE340280** |
| | Embalaje<br>Precio | 2 m<br>76,26 €/m | 1 u<br>10,07 €/u | 1 u<br>9,75 €/u | 72 m<br>16,92 €/m |
| **340 x 28** 3 comp.   | Chapa de acero | **UK340283** | **UKS340280** | **UKB340280** | **UKE340280** |
| | Embalaje<br>Precio | 2 m<br>77,76 €/m | 1 u<br>10,07 €/u | 1 u<br>9,75 €/u | 5 u<br>16,92 €/u |
| **340 x 38** 2 comp.   | Chapa de acero | **UK340382** | **UKS340380** | **UKB340380** | **UKE340380** |
| | Embalaje<br>Precio | 2 m<br>77,76 €/m | 1 u<br>10,37 €/u | 1 u<br>10,07 €/u | 1 u<br>17,70 €/u |
| **340 x 38** 3 comp.   | Chapa de acero | **UK340383** | **UKS340380** | **UKB340380** | **UKE340380** |
| | Embalaje<br>Precio | 2 m<br>79,29 €/m | 1 u<br>10,37 €/u | 1 u<br>10,07 €/u | 1 u<br>17,70 €/u |
| **340 x 48** 2 comp.   | Chapa de acero | **UK340482** | **UKS340480** | **UKB340480** | **UKE340480** |
| | Embalaje<br>Precio | 2 m<br>80,82 €/m | 1 u<br>10,66 €/u | 1 u<br>10,37 €/u | 1 u<br>18,60 €/u |
| **340 x 48** 3 comp.   | Chapa de acero | **UK340483** | **UKS340480** | **UKB340480** | **UKE340480** |
| | Embalaje<br>Precio | 2 m<br>83,88 €/m | 1 u<br>10,66 €/u | 1 u<br>10,37 €/u | 1 u<br>18,60 €/u |

**familia 80**

Precios unitarios: metro (m), unidad (u), bolsa (b) o par

**Angulo vertical**



Ref.

**UKK340282**

1 u
115,90 €/u

**UKK340283**

1 u
121,99 €/u

**UKK340382**

1 u
121,99 €/u

**UKK340383**

1 u
126,56 €/u

**UKK340482**

1 u
126,56 €/u

**UKK340483**

1 u
132,68 €/u

- Cajas de suelo universales para pavimento según la norma DIN EN 50085-1 y 2-2
- Diseñadas para recibir cajas de suelo mediante la tapa de montaje correspondiente (ver pág. 389)
- Regulables en altura
- Con garras de sujeción y paredes de PVC transparentes y flexibles
- Unión sencilla de canales y tubos mediante el corte de las paredes de PVC
- Incluyen amortiguadores acústicos y niveladores
- Talla 2: 428 x 428 mm
- Talla 3: 498 x 498 mm
- Otras alturas de fijación disponibles:
  50-80 mm
  120-170 mm
  165-215 mm
  215-265 mm
  consultar.

| | Características | Altura de fijación | Referencia | Embalaje | Precio |
|---|---|---|---|---|---|
|  UDB2075125 | **Caja bajo suelo universal con placa de suelo, talla 2**<br>Para máx. 4 canales de ancho nominal 240 mm<br>Recomendada para distribución con canalización metálica tehalit.UK | 75 - 125 mm | **UDB2075125** | 5 u | 110,93 €/u |
|  UDB3075125 | **Caja bajo suelo universal con placa de suelo, talla 3**<br>Para máx. 4 canales de ancho nominal 340 mm<br>Recomendada para distribución con canalización metálica tehalit.UK | 75 - 125 mm | **UDB3075125** | 5 u | 152,15 €/u |
|  UDH2075125 | **Caja bajo suelo universal con patas, talla 2**<br>Para máx. 4 canales de ancho nominal 240 mm | 75 - 125 mm | **UDH2075125** | 5 u | 106,18 €/u |
|  UDH3075125 | **Caja bajo suelo universal con patas, talla 3**<br>Para máx. 4 canales de ancho nominal 340 mm | 75 - 125 mm | **UDH3075125** | 5 u | 145,80 €/u |
|  UDS3070120 | **Caja bajo suelo universal paredes de acero, talla 3**<br>Caja bajo suelo<br>Para máx. 4 canales de ancho nominal 340 mm | 70 - 120 mm | **UDS3070120** | 5 u | 203,33 €/u |
| | Entrada para tubos | | **UDS32050RE** | 145 u | 11,60 €/u |

**familia 80**

HAGER ANTENA

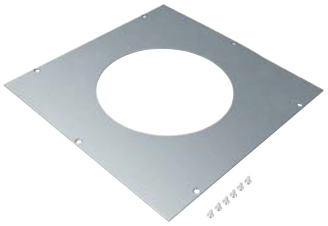
**Material**:
Acero cincado
Espesor del material: 4 mm

**Color:** Acero cincado según norma DIN EN 10327



UDM2200Q06

| Características | Perforación | Referencia | Embalaje | Precio |
|---|---|---|---|---|
| **Tapa de montaje, talla 2** | E04 (147 x 247 mm) | **UDM2147E04** | 10 u | 35,96 €/u |
| | E09 (200 x 253 mm) | **UDM2200E09** | 10 u | 33,57 €/u |
| Para montaje de cajas de conexión o cajas de registro | Q06 (200 X 200 mm) | **UDM2200Q06** | 10 u | 36,59 €/u |
| | Q12 (244 X 244 mm) | **UDM2244Q12** | 10 u | 32,01 €/u |
| | R06 (diam. 215 mm) | **UDM2215R06** | 10 u | 39,64 €/u |
| - dimensiones: 290 x 290 mm | R2 (diam. 242 mm) | **UDM2242R2** | 10 u | 33,39 €/u |



UDM3215R06

| Características | Perforación | Referencia | Embalaje | Precio |
|---|---|---|---|---|
| **Tapa de montaje, talla 3** | E04 (147 x 247 mm) | **UDM3147E04** | 10 u | 45,64 €/u |
| | E09 (200x253 mm) | **UDM3200E09** | 10 u | 48,81 €/u |
| Para montaje de cajas de conexión o cajas de registro | Q06 (200x200 mm) | **UDM3200Q06** | 10 u | 51,85 €/u |
| | Q08 (294 x 294 mm) | **UDM3294Q08** | 10 u | 51,18 €/u |
| | Q12 (244x244 mm) | **UDM3244Q12** | 10 u | 45,74 €/u |
| - dimensiones: 360 x 360 mm | R06 (diám. 215 mm) | **UDM3215R06** | 10 u | 54,89 €/u |
| | R10 (diám. 275 mm) | **UDM3275R10** | 10 u | 53,37 €/u |
| | R12 (diám. 306 mm) | **UDM3306R12** | 10 u | 50,31 €/u |
| | R2 (diám. 242 mm) | **UDM3242R2** | 10 u | 52,30 €/u |

HIPER ANTENA

# Cajas de suelo

**Distribución en suelo técnico y pavimento**
Redondas, cuadradas o rectangulares... las cajas de conexión se encastran fácilmente en suelo técnico, la chapa o en suelo de cemento. Se conciben para la distribución de energía y datos cerca de los puestos de trabajo.

Con toda discreción: sin hilos o sin cables en el suelo. Es ideal para despachos, salas de reunión, comercios, concesionarios de automóviles, salas polivalentes, museos, halls...



**Ventajas**

- Compatibles con suelo técnico o suelo de pavimento
- Instalación simple y rápida
- Buena resistencia al arranque
- Revestimiento 5 mm (12 mm bajo demanda)
- Otras versiones disponibles:
  - cajas para suelo limpieza con agua
  - cajas de acero inox y resistentes a cargas pesadas hasta 2 Tn

**Características técnicas**

- Formas: redondas, rectangulares, cuadradas
- Colores en poliamida: gris oscuro RAL 7011 o negro RAL 9005 bajo demanda
- Soportes aparamenta 45 mm para 3 o 4 tomas (6 u 8 módulos) reciben igualmente aparamenta 45 mm

HIPERANTENA

# Más ventajas



## 01

Más seguridad.
Buena resistencia al arranque gracias a las patas de fijación de las cajas.



## 02

Más eficaz. Soporte de aparamenta que puede ser equipado y precableado en el taller.



## 03

Compatibles con cajas y canales de suelo tehalit.UK. Altura de las cajas bajo suelo regulables al milímetro. Disponibles en diferentes alturas (consultar).

## 04

Instalación de las cajas de suelo sin nivelación, gracias a los elementos de encofrado en poliestireno para una profundidad de hasta 200 mm (consultar).



## 05

Cajas de suelo de profundidad reducida. Para empotrar a partir de 50 mm.

## 06

Las cajas de conexión en poliamida, redondas, cuadradas o rectangulares, están disponibles en un revestimiento de suelo de 5 mm. (Bajo demanda 12 mm).



## 07

Un acabado irreprochable Con la ayuda de las cajas de suelo en inox para un revestimiento hasta 12 mm en parquet, ... (consultar).



## 08

Una solución para cada uso:
- Para suelos con limpieza con agua.
- Para cargas muy pesadas (consultar).

**Mira el vídeo:**

HIPER ANTENA

Adaptadas para fijación directa en suelo técnico o para pavimento en las cajas bajo suelo de talla 2 o 3 a través de la tapa de montaje correspondiente.

- Fabricadas de poliamida según la norma DIN EN 50085-1 y 2-2
- Para revestimientos de espesor 5 mm (12 mm consultar)
- Kit de fijación universal para empotrar en las cajas bajo suelo universales y suelos técnicos.
- Profundidad de montaje mínima: 70 mm
- Reciben los soportes para mecanismos de 45 mm

**Material**:
Poliamida

**Color:**
Gris Oscuro RAL 7011
Negro RAL 9005 (consultar)


VQ06057011

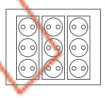
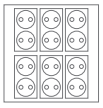
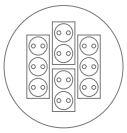
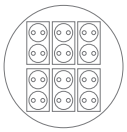

VE09057011


VQ12057011


VR06057011


VR10057011


VR12057011

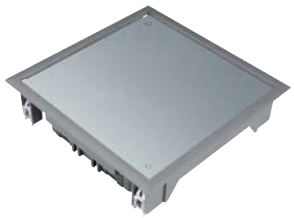
| Características | Dimensiones (mm) | Referencia | Embalaje | Precio |
|---|---|---|---|---|
| **Caja de conexión VQ06 (12 módulos)**<br>Para revestimiento de suelo 5 mm | exteriores<br>219 x 219<br>empotrar<br>200 x 200 | **VQ06057011**<br>  <br>Completar con:<br>2 GTVR300 | 7 u | 64,73 €/u |
| **Caja de conexión VE09 (18 módulos)**<br>Para revestimiento de suelo 5 mm | exteriores<br>219 x 272<br>empotrar<br>200 x 253 | **VE09057011**<br>  <br>Completar con:<br>3 GTVR300 | 6 u | 80,00 €/u |
| **Caja de conexión VQ12 (24 módulos)**<br>Para revestimiento de suelo 5 mm | exteriores<br>263 x 263<br>empotrar<br>244 x 244 | **VQ12057011**<br>  <br>Completar con:<br>3 GTVR400 | 4 u | 91,11 €/u |
| **Caja de conexión VR06 (12 módulos)**<br>Para revestimiento de suelo 5 mm | exteriores:<br>Ø 234<br>empotrar:<br>Ø 215 | **VR06057011**<br>  <br>Completar con:<br>2 GTVR300 | 7 u | 73,35 €/u |
| **Caja de conexión VR10 (20 módulos)**<br>Para revestimiento de suelo 5 mm | exteriores:<br>Ø 294<br>empotrar:<br>Ø 275 | **VR10057011**<br>  <br>Completar con:<br>1 GTVR400<br>+ 2 GTVR300 | 4 u | 84,88 €/u |
| **Caja de conexión VR12 (24 módulos)** | exteriores:<br>Ø 325<br>empotrar:<br>Ø 306 | **VR12057011**<br>  <br>Completar con:<br>3 GTVR400 | 1 u | 106,47 €/u |

**familia 80**

HOPER ANTEMA

**Material:**
Poliamida

**Color:**
Gris Oscuro RAL 7011
Negro RAL 9005 (consultar)


VDQ06057011


VDE09057011


VDQ12057011


VDR06057011


VDR10057011


VDR12057011

| Características | Dimensiones (mm) | Referencia | Embalaje | Precio |
|---|---|---|---|---|
| **Cajas de registro VDQ06**<br>Para revestimiento de suelo 5 mm | exteriores:<br>219 x 219<br>empotrar:<br>200 x 200 | **VDQ06057011** | 7 u | 48,92 €/u |
| **Cajas de registro VDE09**<br>Para revestimiento de suelo 5 mm | exteriores:<br>219 x 272<br>empotrar:<br>200 x 253 | **VDE09057011** | 6 u | 54,67 €/u |
| **Cajas de registro VDQ12**<br>Para revestimiento de suelo 5 mm | exteriores:<br>263 x 263<br>empotrar:<br>244 x 244 | **VDQ12057011** | 4 u | 63,29 €/u |
| **Cajas de registro VDR06**<br>Para revestimiento de suelo 5 mm | exteriores:<br>Ø 234<br>empotrar:<br>Ø 215 | **VDR06057011** | 7 u | 47,48 €/u |
| **Cajas de registro VDR10**<br>Para revestimiento de suelo 5 mm | exteriores:<br>Ø 294<br>empotrar:<br>Ø 275 | **VDR10057011** | 4 u | 54,67 €/u |
| **Cajas de registro VDR12**<br>Para revestimiento de suelo 5 mm | exteriores:<br>Ø 325<br>empotrar:<br>Ø 306 | **VDR12057011** | 4 u | 69,06 €/u |

**familia 80**

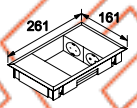
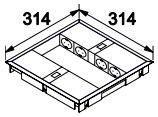
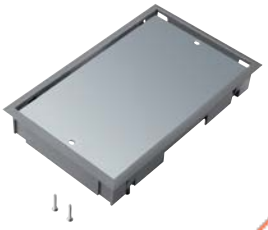
LIDER ANTENA

Adaptadas para fijación directa en suelo técnico o para pavimento en las cajas bajo suelo de talla 2 o 3 a través de la tapa de montaje correspondiente.

- Fabricadas en poliamida según la norma DIN EN 50085-1 y 2-2 para limpieza en seco
- Kit de fijación para suelo técnico
- Para revestimentos de espesor 5 mm
- Otras alturas de revestimiento: KDE04 (8 mm consultar) KDQ08 (12 mm consultar)
- Profundidad de montaje mínima: a partir de 60 mm

**Material**: Poliamida

**Color:** Acero cincado según norma DIN EN 10327

| | Características | Dimensiones (mm) | Referencia | Embalaje | Precio |
|---|---|---|---|---|---|
|  KDE04057011 | **Caja de conexión KDE04 (8 módulos)**<br>Para revestimiento de suelo 5 mm | exteriores: 161 x 261<br>empotrar: 147 x 247 | **KDE04057011**<br>  | 9 u | 70,67 €/u |
|  KDQ08057011 | **Caja de conexión KDQ08 (16 módulos)**<br>Para revestimiento de suelo 5 mm | exteriores: 314 x 314<br>empotrar: 294 x 294 | **KDQ08057011**<br>  | 4 u | 79,52 €/u |
|  BDE04057011 | **Caja de registro BDE04**<br>Para revestimiento de suelo 5 mm | exteriores: 161 x 261<br>empotrar: 147 x 247 | **BDE04057011** | 1 u | 66,00 €/u |
|  BDQ08057011 | **Caja de registro BDQ08**<br>Para revestimiento de suelo 5 mm | exteriores: 314 x 314<br>empotrar: 294 x 294 | **BDQ08057011** | 1 u | 74,80 €/u |

HYPER ANTENA

Cajas de suelo para limpieza con agua con salida de cables de aluminio o poliamida.

**Propiedades comunes:**
- Cajas de aluminio con marco de aluminio para suelos de limpieza con agua.
- Tapa de aluminio.
- Grado de protección IP66.
- Para instalación de hasta 12 mecanismos 45x45 con 3 soportes GTVR400 (a pedir por separado)
- Salida de cables.
- Dimensión diámetro marco exterior Ø 325 mm
- Dimensión diámetro instalación Ø 306 mm

**Propiedades individuales:**
Las cajas se pueden elegir con dos tipos de salida:
- Salida de cables de aluminio. (a pedir por separado si es necesario. Ref. TULAA105) Altura de instalación desde 95mm para GTVR400
- Salida de cables de poliamida (incluida en la caja) Esta salida fabricada en poliamida tiene dos posiciones (tapa cerrada y salida de cables girándola 180º) Altura de instalación desde 115mm para GTVR400

Las cajas se pueden elegir con dos tipos de acabado:
- Con acabado de aluminio estriado.
- Con acabado de aluminio liso para recubrimientos de suelo de 3 mm

**Variantes:**

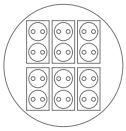
| | |
|---|---|
| HB | Incluye kit para suelos técnicos |
| BD | Incluye kit para cajas bajo suelo universales para pavimento. |
| R | Aluminio estructura estriada |
| R ts | Aluminio estructura estriada con las cavidades en color negro |
| 3mm | Aluminio liso para recubrimientos de suelo de 3 mm |



VANR1200

| Características | Variantes | | Referencia | Embalaje | Precio |
|---|---|---|---|---|---|
| **Caja de suelo limpieza con agua con salida de cables de aluminio** | | | | | |
| Caja R12 limpieza con agua | HB | R | **VANR1200** | 1 u | 656,78 €/u |
| Caja R12 limpieza con agua | BD | R | **VANR1201** | 1 u | 655,50 €/u |
| Caja R12 limpieza con agua | HB | R ts | **VANR12009005** | 1 u | 715,90 €/u |
| Caja R12 limpieza con agua | BD | R ts | **VANR12019005** | 1 u | 714,62 €/u |
| Caja R12 limpieza con agua | HB | 3mm | **VANR12003** | 1 u | 664,50 €/u |
| Caja R12 limpieza con agua | BD | 3mm | **VANR12013** | 1 u | 663,22 €/u |

Si se requiere salida de cables tubular pedir la referencia TULAA105



Completar con:
3 GTVR400

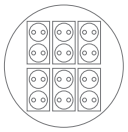


VANR1200TU

| | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| **Caja de suelo para limpieza con agua con salida de cables de poliamida** | | | | | |
| Caja R12 limpieza con agua | HB | R | **VANR1200TU** | 1 u | 690,20 €/u |
| Caja R12 limpieza con agua | BD | R | **VANR1201TU** | 1 u | 688,92 €/u |
| Caja R12 limpieza con agua | HB | R ts | **VANR12009005TU** | 1 u | 754,47 €/u |
| Caja R12 limpieza con agua | BD | R ts | **VANR12019005TU** | 1 u | 753,18 €/u |
| Caja R12 limpieza con agua | HB | 3mm | **VANR12003TU** | 1 u | 705,62 €/u |
| Caja R12 limpieza con agua | BD | 3mm | **VANR12013TU** | 1 u | 704,35 €/u |



VANR12003TU



Completar con:
3 GTVR400

¡PEDIR ANTENA

Cajas de suelo para limpieza con agua con salida de cables de aluminio

**Propiedades comunes:**
- Cajas de aluminio con marco de aluminio para suelos de limpieza con agua.
- Tapa de aluminio.
- Grado de protección IP66.
- Para instalación de hasta 6 mecanismos 45x45 con 2 soportes GTVR300. (a pedir por separado)
- Salida de cables de aluminio. (a pedir por separado si es necesario. Ref. TULAA105)
- Dimensión diámetro marco exterior Ø 253 mm
- Dimensión diámetro instalación Ø242mm
- Altura de instalación desde 95mm para GTVR300

Las cajas se pueden elegir con dos tipos de acabado:
- Con acabado de aluminio estriado.
- Con acabado de aluminio liso para recubrimientos de suelo de 3mm.

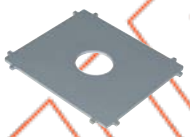
**Variantes:**

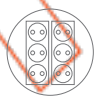
| | |
|---|---|
| HB | Incluye kit para suelos técnicos |
| BD | Incluye kit para cajas bajo suelo universales para pavimento. |
| R ts | Aluminio estructura estriada con las cavidades en color negro |
| 3 mm | Aluminio liso para recubrimientos de suelo de 3mm |


VANR2009005


VANR2003


TULAA105


TUSS000

| Características | Variantes | | Referencia | Embalaje | Precio |
|---|---|---|---|---|---|
| **Caja de suelo limpieza con agua con salida de cables de aluminio** | | | | | |
| Caja R2 limpieza con agua | HB | R ts | **VANR2009005** | 1 u | 696,62 €/u |
| Caja R2 limpieza con agua | BD | R ts | **VANR2019005** | 1 u | 695,33 €/u |
| Caja R2 limpieza con agua | HB | 3mm | **VANR2003** | 1 u | 642,66 €/u |
| Caja R2 limpieza con agua | BD | 3mm | **VANR2013** | 1 u | 641,35 €/u |
| | | |  Completar con: 2 GTVR300 | | |
| **Salida de cables de aluminio** | | | | | |
| Salida de cables de aluminio<br><br>- Sobresale por encima del suelo<br>- Diámetro exterior 105 mm<br>- Diámetro interior 80 mm<br>- No incluye tapa | | | **TULAA105** | 1 u | 147,33 €/u |
| **Llave para salida de cables** | | | | | |
| Llave<br><br>Para atornillar y destornillar la tapa de salida de cables | | | **TUSS000** | 1 u | 21,05 €/u |

**familia 80**

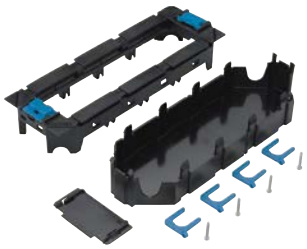
HIPER ANTENA

- Los soportes GTVR400 y GTVR300 se integran en las cajas de suelo para recibir mecanismos de 45 mm
- Regulables en profundidad gra cias a los clips integrados en la parte superior

**Material**:
PC/ABS

**Color:** Negro

Nota: 1 módulo = 22,5 mm



GTVR400



GTVR300

| Características | Dimensiones (mm) (alto x ancho x largo) | Referencia | Embalaje | Precio |
|---|---|---|---|---|
| **Soporte de mecanismos 45 mm para cajas de suelo (8 mód)** | - para 4 mecanismos 45 mm (8 mód).<br>- suministrados con 4 bridas y 1 tabique<br>- 53 x75 x 225 | **GTVR400** | 1 u | 7,78 €/u |
| **Soporte de mecanismo 45 mm para cajas de suelo (6 mód)** | - para 3 mecanismos 45 mm (6 mód).<br>- suministrados con 4 bridas y 1 tabique<br>- 53 x75 x 171 | **GTVR300** | 1 u | 7,15 €/u |

## soportes aparamenta para cajas de profundidad reducida KDE04 y KDQ08



GBES29010



GBM5050



GBMAR5045

| Características | Color | Referencia | Embalaje | Precio |
|---|---|---|---|---|
| **Soporte + Tomas Schuko para cajas de profundidad reducida** | | | | |
| Toma Schuko doble | blanco | **GBES29010** | 1 u | 24,00 €/u |
| Toma Schuko doble | naranja | **GBES22004** | 1 u | 25,00 €/u |
| altura mínima total de la caja de suelo instalada: KDE0405* 50.8 mm<br>KDQ0805* 52.8 mm | | | | |
| **Soporte voz y datos para cajas de suelo de profundidad reducida**<br>altura mínima total de la caja de suelo instalada a partir de 60 mm | | **GBM5050**<br>Completar con 2 x GBMAR5045 | 1 u | 6,50 €/u |
| **Adaptador para voz y datos 45 mm**<br>Adaptador para integrar mecanismos gallery VDI (WXF22x, WXF622, WXF625, WXF633, WXF644, WXF645) en el soporte GBM5050 (no compatible con tomas de corriente gallery) | | **GBMAR5045** | 1 u | 2,80 €/u |

**familia 80**

HYPER ANTENA

# Cajas de suelo compactas

Esta pequeña caja para instalar en suelo técnico, pavimento y mobiliario te ofrece la flexibilidad necesaria para satisfacer las necesidades de conexión de forma discreta. La atractiva variedad de diseños ofrece el acabado adecuado para cada superficie.



HIPERANTENA

**Ventajas**

- Caja de suelo compacta para suelos técnicos, hormigón y mobiliario
- Espacio de conexión compacto
- Varios acabados disponibles
- Abrazaderas de cables y garras de sujeción

**Características técnicas**

- Diámetro de instalación 122 mm
- Diámetro exterior 150 mm
- Opción limpieza con agua. IP66
- Profundidad mínima instalación: 86 mm

# Más ventajas



## 01

**Espacio compacto**
El espacio de conexión es suficiente para conectar hasta dos tomas SCHUKO® y dos conectores RJ45.



## 02

**Alimentaciones separadas**
La caja de instalación se ha construido de forma que la alimentación de los diferentes circuitos, energía y datos, esté siempre separada.



## 03

**Abrazadera de cables doble**
En la base de la caja se pueden encontrar dos sujetacables que brindan seguridad adicional para su instalación y operación.



## 04

**Garras de sujeción**
Tres garras de sujeción estan disponibles para fijar la caja directamente al suelo.
Para grosores de suelo más finos, como suele ser el caso de los muebles, se requiere un anillo adicional.



## 05

Tapa batiente metálica con bisagra. Grado de protección IP66.



## 06

Opción:
Robusta tapa de metal con tubo integrado. Evita la entrada de agua hasta 10 mm de altura. Cuando está cerrada ofrece IP66.



## 07

Opción:
Tapa de plástico con salida de cables. Adecuada para oficinas.



## 08

Tres acabados disponibles que se integran en cualquier ambiente:
-Cobre envejecido
-Latón envejecido
-Color plata.

HIPER ANTENA


hager
SER02
Ø 120 x 155


BSR02D01


BSR02MKK


BSR02MTK


BSR02KK7011


BSR02D


BSM012

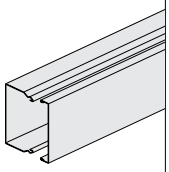
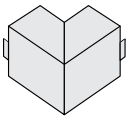
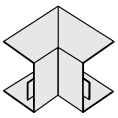
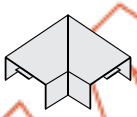

BSR02R


SER02

| | Características | Color | Referencia | Precio |
|---|---|---|---|---|
| **Kit completo** | Tapa metálica con bisagra<br><br>Profundidad mínima de instalación: 86 mm<br>Diámetro de la instalación: 122 mm<br>Diámetro exterior: 150 mm<br><br>Kit incluye: Caja instalación, Schuko doble para cable rígido, Soporte para 2 x RJ45 tipo keystone y tapa | Plata | **BSR02D01** | 242,00 €/u |
| **Tapa de metal con bisagra** | | Cobre envejecido | **BSR02MKK** | 140,00 €/u |
| | | Latón envejecido | **BSR02MKM** | 140,00 €/u |
| | | Plata | **BSR02MKS** | 128,00 €/u |
| **Tapa metálica con tubo** | Tapa con tubo metálico | Cobre envejecido | **BSR02MTK** | 169,00 €/u |
| | | Latón envejecido | **BSR02MTM** | 169,00 €/u |
| | | Plata | **BSR02MTS** | 132,00 €/u |
| **Tapa de plástico salida cables** | Tapa de plástico | Gris | **BSR02KK7011** | 45,00 €/u |
| | | Negro | **BSR02KK9005** | 45,00 €/u |
| **Caja de instalación** | Caja de instalación | | **BSR02D** | 71,00 €/u |
| **Soporte para conectores RJ45** | Placa de montaje tipo 01 (keystone) 19,3x14,8 doble | | **BSM012** | 10,20 €/u |
| | Placa de montaje tipo 03 (BTR) 19,5x14,85 doble | | **BSM032** | 10,20 €/u |
| | Placa de montaje tipo 05 (AMP) 20,1x14,8 doble | | **BSM052** | 10,20 €/u |
| | Placa de montaje tipo 030 (D-Sub9) 12,8x21 simple | | **BSM301** | 10,20 €/u |
| **Anillo de sujeción para superficie de menos de 32 mm** | Anillo de caja de instalación para <32 mm | | **BSR02R** | 9,40 €/u |
| **Elemento de encofrado de plástico** | Elemento de encofrado R02 H=155mm | | **SER02** | 18,00 €/u |

HIPER ANTENA

**Suministro:** canales con base perforada, tapa y sujetacables (LFS).
**Longitud:** 2 m
**Material:** chapa de acero.

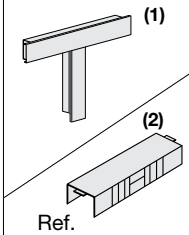
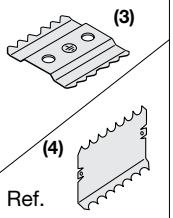
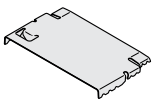
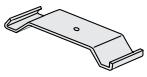
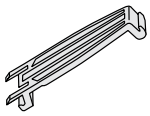
| Dimensiones (mm): A x B | |  | Canal y tapa  Ref. | Angulo exterior  Ref. | Angulo interior  Ref. | Angulo plano  Ref. |
|---|---|---|---|---|---|---|
| **20 x 20** 1 comp.  | Acero | | **LFS200200VERZ** | | | |
| | Embalaje<br>Precio | | 72 m<br>13,99 €/m | | | |
| **30 x 45** 1 comp.  | Acero | | **LFS300450VERZ** | **LFS300453VERZ** | **LFS300454VERZ** | **LFS300455VERZ** |
| | Embalaje<br>Precio | | 32 m<br>19,36 €/m | 5 u<br>51,26 €/u | 5 u<br>51,26 €/u | 5 u<br>46,01 €/u |
| **40 x 60** 1 comp.  | Acero | | **LFS400600VERZ** | **LFS400603VERZ** | **LFS400604VERZ** | **LFS400605VERZ** |
| | Embalaje<br>Precio | | 12 m<br>31,96 €/m | 4 u<br>43,35 €/u | 4 u<br>43,35 €/u | 8 u<br>44,63 €/u |

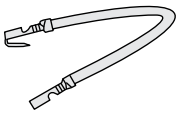
**Nota:** Otras dimensiones bajo demanda (60x60, 60x100, 60x150, 60x200)

HIPER ACTIVA

Otros colores RAL
bajo demanda
(pedido minimo 50 m)



| Tapa final | Derivación en "T" y cruz | Unión de puesta a tierra canal/canal | Lengüeta de puesta a tierra canal/tapa | Sujetacables en acero | Sujetacables en PC ABS |
|---|---|---|---|---|---|
|  |  (1) (2) |  (3) (4) |  |  |  |
| Ref. | Ref. | Ref. | Ref. | Ref. | Ref. |
| **LFS200206UNLA** | | **R2320VERZ**(3) | **R4320** | | |
| 5 u<br>9,86 €/u | | 10 u<br>19,86 €/set | 10 u<br>2,06 €/u | | |
| **LFS300456UNLA** | **LFS300458VERZ**(1) | **R2330VERZ**(3) | **R4330** | | |
| 5 u<br>9,90 €/u | 5 u<br>39,52 €/u | 10 u<br>20,78 €/set | 5 u<br>2,24 €/u | | |
| **LFS400606VERZ** | **LFS400608VERZ**(2) | **R2504VERZ**(4) | | **R2290VERZ** | **M6290** |
| 5 u<br>12,11 €/u | 4 u<br>51,02 €/u | 5 par<br>3,77 €/par | | 100 u<br>2,12 €/u | 50 u<br>2,24 €/u |

| | Características | Referencia | Embalaje | Precio |
|---|---|---|---|---|
|  | **Cable de puesta a tierra con terminales para LFS** | | | |
| L4181GNGE | Longitud 150 mm | **L4181GNGE** | 25 u | 3,39 €/u |
| | Longitud 300 mm | **L4182GNGE** | 25 u | 3,81 €/u |

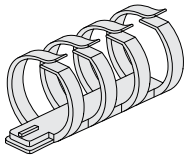
HIPER ANTENA

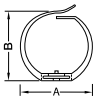
**Suministro:** Canal perforada. Longitud: 250 o 500 mm.
**Material:** Poliamida. Sin halógenos
**Color:** gris claro RAL 7035

**Dimensiones (mm):**

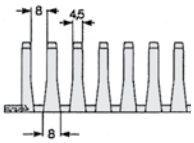




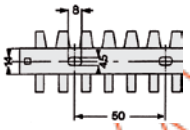



| | | A x B | Canal completa Ref. Gris Claro | Embal. | Precio |
|---|---|---|---|---|---|
|  | **Adhesiva** long.: 250 mm | **16 x 11** | **L2212** | 40 u | 3,24 €/u |
|  | **Estándar** long.: 500 mm | **24 x 22** | **M5691** | 40 u | 6,05 €/u |
| | | **33 x 31** | **M5692** | 40 u | 6,74 €/u |
| | | **44 x 41** | **M5693** | 40 u | 9,00 €/u |
| | **Adhesiva** long.: 500 mm | **24 x 23** | **L2222** | 40 u | 6,51 €/u |
| | | **33 x 32** | **L2232** | 40 u | 7,22 €/u |
| | | **44 x 42** | **L2242** | 40 u | 9,57 €/u |

**Cortes laterales**




**Fondo perforado**




- **Rango temperatura -25ºC a +90º C**
- **Ensayos de inflamabilidad UL Clasificación VL94-U1**
- **Certificado CSA**

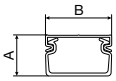
HIPER ANTILLA

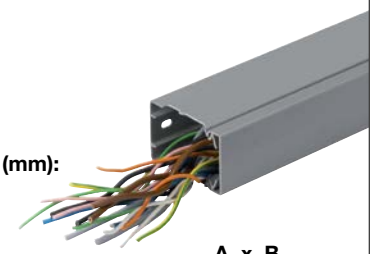
**familia 81**

**Suministro:** canal y tapa. Canal lisa y fondo perforado.
**Longitud**: 2 m. **Color:** gris RAL 7030
**Material:** PVC-M1.

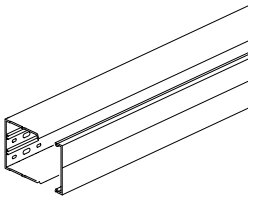
Precios unitarios: metro (m)

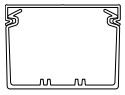
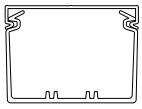
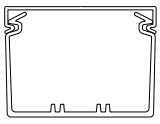
**Dimensiones (mm):**



**Canal y tapa**



| | A x B | Ref. | Embal. | Precio |
|---|---|---|---|---|
|  | **40 x 25** | **B7A40025*** | 48 m | 6,62 €/m |
| | **40 x 40** | **B7A40040** | 50 m | 7,57 €/m |
| | **40 x 60** | **B7A40060** | 40 m | 9,24 €/m |
| | **40 x 80** | **B7A40080*** | 30 m | 11,97 €/m |
|  | **60 x 40** | **B7A60040** | 40 m | 9,28 €/m |
| | **60 x 60** | **B7A60060** | 24 m | 10,91 €/m |
| | **60 x 80** | **B7A60080** | 20 m | 13,26 €/m |
| | **60 x 100** | **B7A60100** | 16 m | 16,72 €/m |
| | **60 x 120** | **B7A60120** | 12 m | 18,78 €/m |
|  | **80 x 25** | **B7A80025*** | 20 m | 11,59 €/m |
| | **80 x 40** | **B7A80040*** | 20 m | 11,04 €/m |
| | **80 x 60** | **B7A80060*** | 20 m | 13,03 €/m |
| | **80 x 80** | **B7A80080*** | 12 m | 15,71 €/m |
| | **80 x 100** | **B7A80100*** | 12 m | 19,86 €/m |
| | **80 x 120** | **B7A80120*** | 16 m | 21,90 €/m |

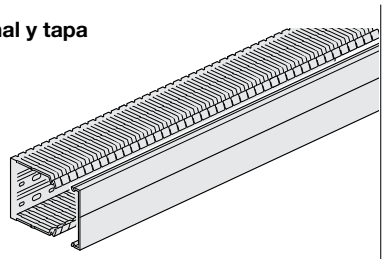
* Disponible bajo pedido, consultar plazo de entrega

HIPER NOVA

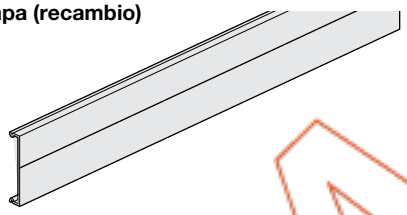
**Suministro:** canal y tapa. Canal con paredes y fondo perforado.
**Longitud**: 2 m.
**Material:** PVC-M1 **Color:** gris RAL 7030



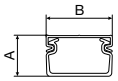
**Canal y tapa**

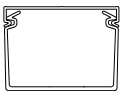
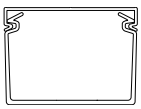
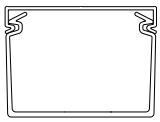
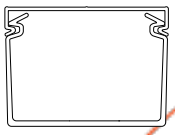


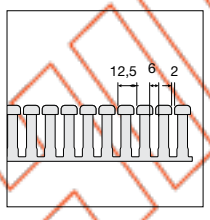
**Tapa (recambio)**



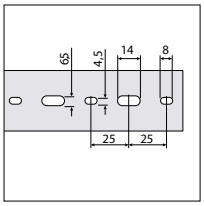
**Dimensiones (mm):**



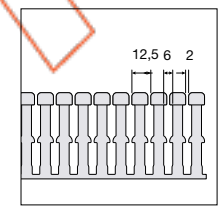

| | A x B | Ref. | Embal. | Precio | Ref. | Embal. | Precio |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
|  | **25 x 25** | **BA725025** | 50 m | 4,51 €/m | **BA70252K** | 28 m | 2,00 €/m |
| | **25 x 40** | **BA725040** | 48 m | 5,16 €/m | **BA70402K** | 28 m | 2,54 €/m |
|  | **40 x 25** | **BA740025** | 48 m | 6,30 €/m | **BA70252** | 28 m | 2,00 €/m |
| | **40 x 40** | **BA740040** | 50 m | 7,21 €/m | **BA70402** | 28 m | 2,61 €/m |
| | **40 x 60** | **BA740060** | 40 m | 8,80 €/m | **BA70602** | 20 m | 3,86 €/m |
| | **40 x 80** | **BA740080** | 30 m | 12,01 €/m | **BA70802** | 20 m | 4,79 €/m |
| | **40 x 100** | **BA740100** | 20 m | 15,73 €/m | **BA71002** | 12 m | 6,58 €/m |
|  | **60 x 25** | **BA760025** | 60 m | 6,84 €/m | **BA70252** | 28 m | 2,00 €/m |
| | **60 x 40** | **BA760040** | 40 m | 8,84 €/m | **BA70402** | 28 m | 2,61 €/m |
| | **60 x 60** | **BA760060** | 24 m | 10,39 €/m | **BA70602** | 20 m | 3,86 €/m |
| | **60 x 80** | **BA760080** | 20 m | 12,63 €/m | **BA70802** | 20 m | 4,79 €/m |
| | **60 x 100** | **BA760100** | 16 m | 15,92 €/m | **BA71002** | 12 m | 6,58 €/m |
| | **60 x 120** | **BA760120** | 12 m | 17,89 €/m | **BA71202** | 12 m | 7,76 €/m |
|  | **80 x 25** | **BA780025** | 20 m | 11,04 €/m | **BA70252** | 28 m | 2,00 €/m |
| | **80 x 40** | **BA780040** | 20 m | 10,51 €/m | **BA70402** | 28 m | 2,61 €/m |
| | **80 x 60** | **BA780060** | 20 m | 12,41 €/m | **BA70602** | 20 m | 3,86 €/m |
| | **80 x 80** | **BA780080** | 12 m | 14,96 €/m | **BA70802** | 20 m | 4,79 €/m |
| | **80 x 100** | **BA780100** | 12 m | 18,91 €/m | **BA71002** | 12 m | 6,58 €/m |
| | **80 x 120** | **BA780120** | 16 m | 20,86 €/m | **BA71202** | 12 m | 7,76 €/m |
|  | **100 x 60** | **BA7100060** | 16 m | 19,22 €/m | **BA70602** | 20 m | 3,86 €/m |
| | **100 x 80** | **BA7100080** | 16 m | 21,92 €/m | **BA70802** | 20 m | 4,79 €/m |
| | **100 x 100** | **BA7100100** | 12 m | 23,98 €/m | **BA71002** | 12 m | 6,58 €/m |



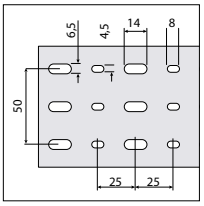

**Cortes laterales**
Profundidades
25 y 40 mm




**Taladros para fijación** según EN 50085 para ancho 25, 40 y 60 mm




**Cortes laterales**
Profundidades
60 y 80 mm
Profundidad
100 mm: 2 resaltes




**Taladros de fijación** según EN 50085 para ancho 80, 100 y 120 mm

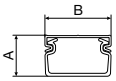
- **Rotura de lengüeta sin herramientas hasta la base**
- **Espacio entre lengüetas 12.5 mm**
- **Paso de cables hasta 6 mm²**
- **Perforación inferior según la Norma EN 50085**
- **Tercera perforación adicional del fondo desde el ancho 80 mm**
- **Solo un sujetacables para todos los tamaños de canal**
- **Segunda punta de retención del cable a partir de altura 60 mm**
- **Certificado UL. Archivo nº 48414**
- **Clasificación UL94-V0**
- **Certificado CSA. Archivo nº 22009**
- **Rango de temperatura de trabajo: -5ºC a + 60ºC**

**familia 81**

HIPER ANTELA

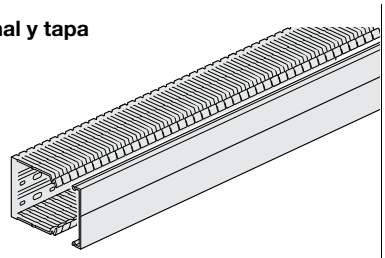
**Suministro:** canal y tapa. Canal con paredes y fondo perforado.
**Longitud**: 2 m.
**Material:** PVC-M1 **Color:** gris RAL 7030

**Dimensiones (mm):**

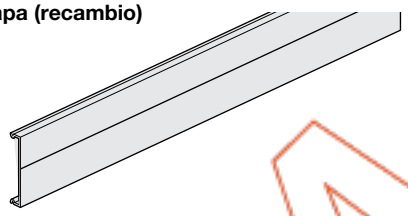




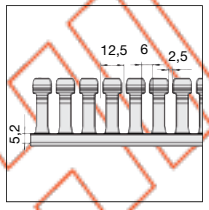

**Canal y tapa**



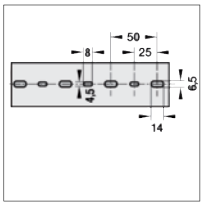
**Tapa (recambio)**



| A x B | Ref. | Embal. | Precio | Ref. | Embal. | Precio |
|---|---|---|---|---|---|---|
| **25 x 25** | **BA7A25025** | 50 m | 3,88 €/m | **BA70252K** | 28 m | 2,00 €/m |
| **25 x 40** | **BA7A25040** | 48 m | 4,34 €/m | **BA70402K** | 28 m | 2,54 €/m |
| **25 x 80** | **BA7A25080** | 24 m | 9,31 €/m | **BA70802K** | 20 m | 4,79 €/m |
| **40 x 25** | **BA7A40025** | 48 m | 4,92 €/m | **BA70252** | 28 m | 2,00 €/m |
| **40 x 30** | **BA7A40030** | 40 m | 5,88 €/m | **BA70302** | 40 m | 2,38 €/m |
| **40 x 40** | **BA7A40040** | 50 m | 6,53 €/m | **BA70402** | 28 m | 2,61 €/m |
| **40 x 60** | **BA7A40060** | 40 m | 8,17 €/m | **BA70602** | 20 m | 3,86 €/m |
| **40 x 80** | **BA7A40080** | 30 m | 10,19 €/m | **BA70802** | 20 m | 4,79 €/m |
| **40 x 100** | **BA7A40100** | 20 m | 13,71 €/m | **BA71002** | 12 m | 6,58 €/m |
| **60 x 25** | **BA7A60025** | 60 m | 6,41 €/m | **BA70252** | 28 m | 2,00 €/m |
| **60 x 30** | **BA7A60030** | 48 m | 7,52 €/m | **BA70302** | 40 m | 2,38 €/m |
| **60 x 40** | **BA7A60040** | 40 m | 8,17 €/m | **BA70402** | 28 m | 2,61 €/m |
| **60 x 60** | **BA7A60060** | 24 m | 9,69 €/m | **BA70602** | 20 m | 3,86 €/m |
| **60 x 80** | **BA7A60080** | 20 m | 11,49 €/m | **BA70802** | 20 m | 4,79 €/m |
| **60 x 100** | **BA7A60100** | 16 m | 14,96 €/m | **BA71002** | 12 m | 6,58 €/m |
| **60 x 120** | **BA7A60120** | 12 m | 16,84 €/m | **BA71202** | 12 m | 7,76 €/m |
| **80 x 25** | **BA7A80025** | 20 m | 9,65 €/m | **BA70252** | 28 m | 2,00 €/m |
| **80 x 30** | **BA7A80030** | 24 m | 9,82 €/m | **BA70302** | 40 m | 2,38 €/m |
| **80 x 40** | **BA7A80040** | 20 m | 9,99 €/m | **BA70402** | 28 m | 2,61 €/m |
| **80 x 60** | **BA7A80060** | 20 m | 11,76 €/m | **BA70602** | 20 m | 3,86 €/m |
| **80 x 80** | **BA7A80080** | 12 m | 14,12 €/m | **BA70802** | 20 m | 4,79 €/m |
| **80 x 100** | **BA7A80100** | 12 m | 17,53 €/m | **BA71002** | 12 m | 6,58 €/m |
| **80 x 120** | **BA7A80120** | 16 m | 18,91 €/m | **BA71202** | 12 m | 7,76 €/m |
| **100 x 30** | **BA7A100030** | 24 m | 14,86 €/m | **BA70302** | 40 m | 2,38 €/m |
| **100 x 40** | **BA7A100040** | 20 m | 15,83 €/m | **BA70402** | 28 m | 2,61 €/m |
| **100 x 60** | **BA7A100060** | 16 m | 17,53 €/m | **BA70602** | 20 m | 3,86 €/m |
| **100 x 80** | **BA7A100080** | 16 m | 19,85 €/m | **BA70802** | 20 m | 4,79 €/m |
| **100 x 100** | **BA7A100100** | 12 m | 21,23 €/m | **BA71002** | 12 m | 6,58 €/m |

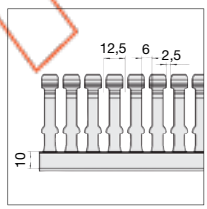



**Cortes laterales**
Profundidades
25 y 40 mm

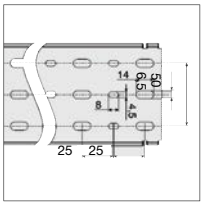



**Taladros para fijación** según EN 50085 para ancho 25, 40 y 60 mm

- **Rango de temperatura -5°C a +60°C**
- **Ensayos de inflamabilitat UL Clasificación UL94-V0 Clasificación M1**
- **Certificado CSA**
- **Conformes a las normas EN50085**
- **Marca VDE y CE**
- **Certificado DNV nº TAE00004N1**




**Cortes laterales**
Profundidades
60 y 80 mm
Profundidad
100 mm: 2 resaltes

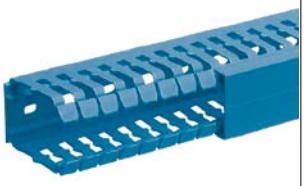



**Taladros de fijación** según EN 50085 para ancho 80, 100 y 120 mm

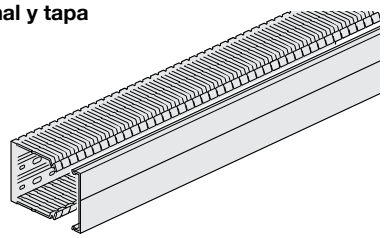
**familia 81**

UNDER LAST LEVEL

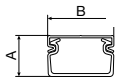
**Suministro:** canal y tapa. Canal con paredes y fondo perforado.
**Longitud**: 2 m.
**Material:** PVC-M1 **Color:** azul RAL 5015

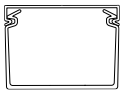
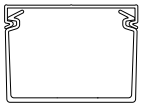
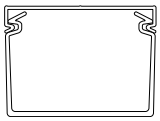
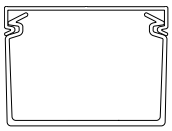


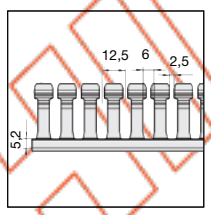
**Canal y tapa**



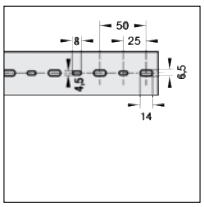
**Dimensiones (mm):**




| | A x B | Ref. | Embal. | Precio |
|---|---|---|---|---|
|  | **40 x 40** | **BA7A40040BL** | 50 m | 10,38 €/m |
| | **40 x 60** | **BA7A40060BL** | 40 m | 13,20 €/m |
| | **40 x 80** | **BA7A40080BL** | 30 m | 17,67 €/m |
|  | **60 x 25** | **BA7A60025BL** | 60 m | 13,29 €/m |
| | **60 x 40** | **BA7A60040BL** | 40 m | 14,82 €/m |
| | **60 x 60** | **BA7A60060BL** | 24 m | 17,87 €/m |
| | **60 x 80** | **BA7A60080BL** | 20 m | 21,23 €/m |
| | **60 x 100** | **BA7A60100BL** | 16 m | 25,60 €/m |
|  | **80 x 25** | **BA7A80025BL** | 20 m | 17,00 €/m |
| | **80 x 30** | **BA7A80030BL** | 24 m | 17,18 €/m |
| | **80 x 40** | **BA7A80040BL** | 20 m | 17,62 €/m |
| | **80 x 60** | **BA7A80060BL** | 20 m | 22,34 €/m |
| | **80 x 80** | **BA7A80080BL** | 12 m | 24,65 €/m |
| | **80 x 100** | **BA7A80100BL** | 12 m | 29,95 €/m |
| | **80 x 120** | **BA7A80120BL** | 16 m | 31,10 €/m |
|  | **100 x 60** | **BA7A100060BL** | 16 m | 33,58 €/m |
| | **100 x 80** | **BA7A100080BL** | 16 m | 38,40 €/m |
| | **100 x 100** | **BA7A100100BL** | 12 m | 42,34 €/m |

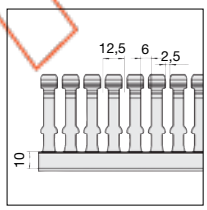



**Cortes laterales**
Profundidades
25 y 40 mm

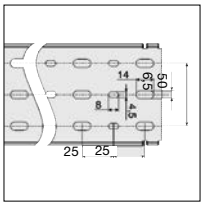



**Taladros para fijación** según EN 50085 para ancho 25, 40 y 60 mm

- **Rango de temperatura -5ºC a +60ºC**
- **Ensayos de inflamabilitat UL Clasificación UL94-V0 Clasificación M1**
- **Certificado CSA**
- **Conformes a las normas EN50085**
- **Marca VDE y CE**




**Cortes laterales**
Profundidades
60 y 80 mm
Profundidad
100 mm: 2 resaltes




**Taladros de fijación** según EN 50085 para ancho 80, 100 y 120 mm

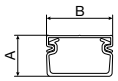
**familia 81**

HIPERMANTENA

**Suministro:** canal y tapa. Canal con paredes y fondo perforados.
**Longitud:** 2 m.
**Material:** PC ABS. Sin halógenos **Color:** gris claro RAL 7035

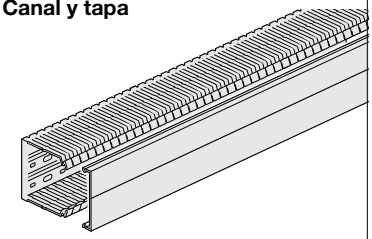
Precios unitarios: metro (m)

**Dimensiones (mm):**

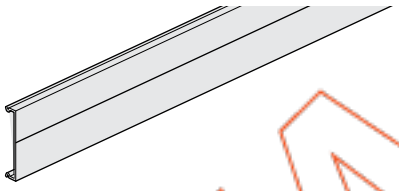





**Canal y tapa**

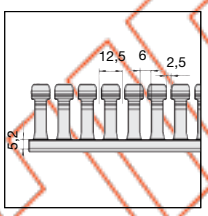


**Tapa (recambio)**

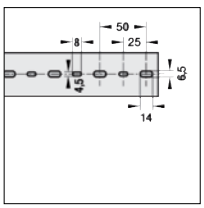


| A x B | Canal y tapa Ref. | Embal. | Precio | Tapa (recambio) Ref. | Embal. | Precio |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 25 x 25 | HA725025 | 50 m | 10,95 €/m | HA70252K | 28 m | 4,17 €/m |
| 25 x 40 | HA725040 | 48 m | 11,64 €/m | HA70402K | 28 m | 4,36 €/m |
| 25 x 80 | HA725080 | 24 m | 20,20 €/m | HA70802K | 20 m | 10,07 €/m |
| 40 x 25 | HA740025 | 48 m | 11,42 €/m | HA70252 | 28 m | 4,17 €/m |
| 40 x 30 | HA740030 | 40 m | 12,15 €/m | HA70302 | 40 m | 4,45 €/m |
| 40 x 40 | HA740040 | 50 m | 14,18 €/m | HA70402 | 28 m | 4,36 €/m |
| 40 x 60 | HA740060 | 40 m | 17,39 €/m | HA70602 | 20 m | 6,38 €/m |
| 40 x 80 | HA740080 | 30 m | 21,04 €/m | HA70802 | 20 m | 10,07 €/m |
| 40 x 100 | HA740100 | 20 m | 28,05 €/m | HA71002 | 12 m | 16,14 €/m |
| 60 x 25 | HA760025 | 60 m | 15,84 €/m | HA70252 | 28 m | 4,17 €/m |
| 60 x 30 | HA760030 | 48 m | 16,37 €/m | HA70302 | 40 m | 4,45 €/m |
| 60 x 40 | HA760040 | 40 m | 17,64 €/m | HA70402 | 28 m | 4,36 €/m |
| 60 x 60 | HA760060 | 24 m | 20,47 €/m | HA70602 | 20 m | 6,38 €/m |
| 60 x 80 | HA760080 | 20 m | 24,59 €/m | HA70802 | 20 m | 10,07 €/m |
| 60 x 100 | HA760100 | 16 m | 28,55 €/m | HA71002 | 12 m | 16,14 €/m |
| 60 x 120 | HA760120 | 12 m | 34,82 €/m | HA71202 | 12 m | 17,83 €/m |
| 80 x 25 | HA780025 | 20 m | 19,50 €/m | HA70252 | 28 m | 4,17 €/m |
| 80 x 30 | HA780030 | 24 m | 20,26 €/m | HA70302 | 40 m | 4,45 €/m |
| 80 x 40 | HA780040 | 20 m | 20,91 €/m | HA70402 | 28 m | 4,36 €/m |
| 80 x 60 | HA780060 | 20 m | 23,29 €/m | HA70602 | 20 m | 6,38 €/m |
| 80 x 80 | HA780080 | 12 m | 27,38 €/m | HA70802 | 20 m | 10,07 €/m |
| 80 x 100 | HA780100 | 12 m | 33,86 €/m | HA71002 | 12 m | 16,14 €/m |
| 80 x 120 | HA780120 | 16 m | 38,09 €/m | HA71202 | 12 m | 17,83 €/m |
| 100 x 30 | HA7100030* | 24 m | 27,20 €/m | HA70302 | 40 m | 4,45 €/m |
| 100 x 40 | HA7100040* | 20 m | 29,57 €/m | HA70402 | 28 m | 4,36 €/m |
| 100 x 60 | HA7100060* | 16 m | 38,07 €/m | HA70602 | 20 m | 6,38 €/m |
| 100 x 80 | HA7100080* | 16 m | 43,80 €/m | HA70802 | 20 m | 10,07 €/m |
| 100 x 100 | HA7100100* | 12 m | 47,77 €/m | HA71002 | 12 m | 16,14 €/m |

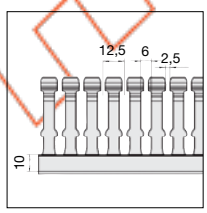
*Consultar disponibilidad



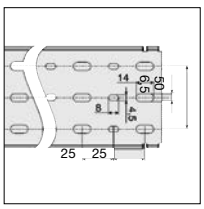

**Cortes laterales**
Profundidades
25 y 40 mm




**Taladros para fijación** según EN 50085 para ancho 25, 40 y 60 mm




**Cortes laterales**
Profundidades
60 y 80 mm
Profundidad
100 mm: 2 resaltes




**Taladros de fijación** según EN 50085 para ancho 80, 100 y 120 mm

- **Materia prima: PC ABS (sin halógenos)**
- **Temperatura de empleo: 25°C a +90°C**
- **Particularmente indicada para aplicaciones ferroviarias EN45545-2**
- **Marca de calidad VDE**
- **Comportamiento al fuego:**
  Ensayos de Inflamabilidad UL94
  Clasificación V0
  Ensayos opacidad y toxicidad de humos. Clase: I3 F2
- **Homologación Iberdrola**
- **Homologación Red Eléctrica**
- **Certificado UL. File nº E48414**
- **Certificado CSA. File nº 22009**
- **Certificado DNV nº TAE00004N1**

**familia 81**

HAGER



BA7CLIP

| Características | Referencia | Embalaje | Precio |
|---|---|---|---|
| **Sujetacables**<br>para todos los perfiles BA7, BA7A y HA7 (excepto dim. 25x25, 25x40 y 40x25 mm) | **BA7CLIP** | 10 u | 1,33 €/u |



BA7CUTTER



L6490



L5561

| Herramientas | | | |
|---|---|---|---|
| Herramienta de corte (guillotina de mesa) | **BA7CUTTER** | 1 u | consultar |
| Alicate de recorte lateral | **L6490** | 1 u | 118,50 €/u |
| Tijera de corte | **L5561** | 1 u | 150,09 €/u |

HIPER ANTENA

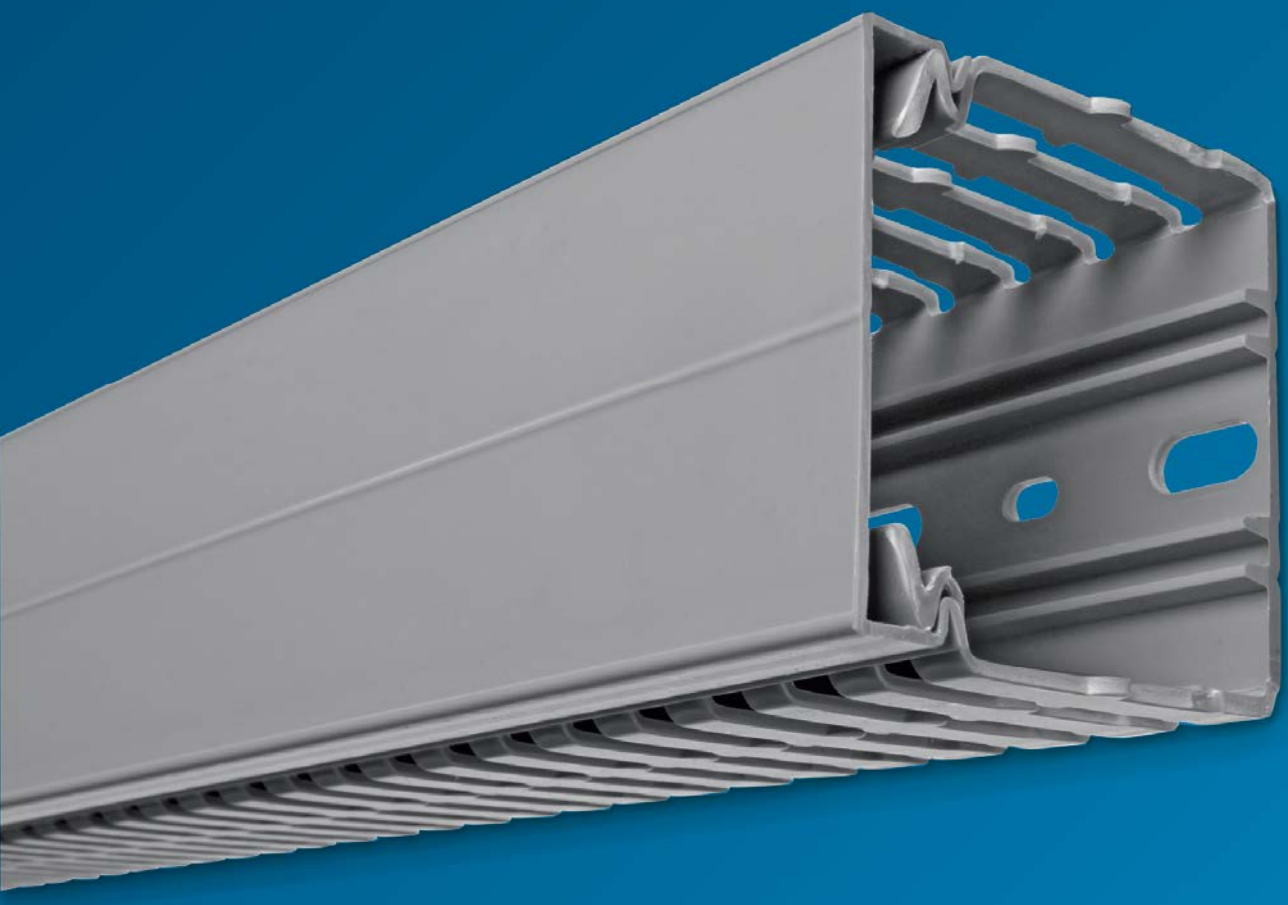
**familia 81**

## canales de cuadro

# Claridad y seguridad

El cableado no es solo cuestión de estética. La claridad en un cuadro de control es muy importante para el orden de la instalación, así como la funcionalidad y seguridad operativa. Los sistemas de canales de cuadro tehalit.BA7, tehalit.BA7A y tehalit.HA7 proporcionan una gama de canales de PVC y PC-ABS (sin halógenos) con varias dimensiones, colores y otras especificaciones que le permitirán cablear sus cuadros eléctricos con total seguridad y comodidad.

**hager.com/es**



hager

# ¿Necesita más información?
# Hager responde

Los servicios Hager: formaciones, asistencia softwares, asistencia técnica, proyectos especiales... se basan en el compromiso, la experiencia, los conocimientos y la proximidad con el cliente para conseguir que cada proyecto tenga éxito.

HIPER ANTENA

# Servicios y guía técnica


| | pág. |
|---|---|
| Productos certificados, calidad garantizada | 414 |
| Las canales: ensayos y certificaciones | 416 |
| Canales especiales para proyectos | 418 |
| Características canalización | 420 |
| Características cajas de suelo | 421 |
| Descripción referencia canalización | 422 |
| Adaptación de mecanismos en las canales | 423 |
| Guía para canales para ICT | 424 |
| Canal tehalit.UK y cajas de suelo/registro VE-EE<br>- vista general del conjunto<br>- dimensiones<br>- instalación | 425 |
| Compartimentaciones en serie quadro evo | 432 |
| Int. automáticos de bastidor HWT<br>Interenclavamientos | 435 |
| Centrales de medida: funciones y estructura de red | 436 |
| Transformadores de intensidad: geometrías | 437 |
| Contadores de energía | 439 |
| Conmutadores: guía accesorios conexión | 442 |
| Índice de referencias | 443 |
| Condiciones generales de venta | 473 |
| Mapa de delegaciones y direcciones | 475 |


HIPER ANTENA

# Productos certificados.
# Calidad garantizada



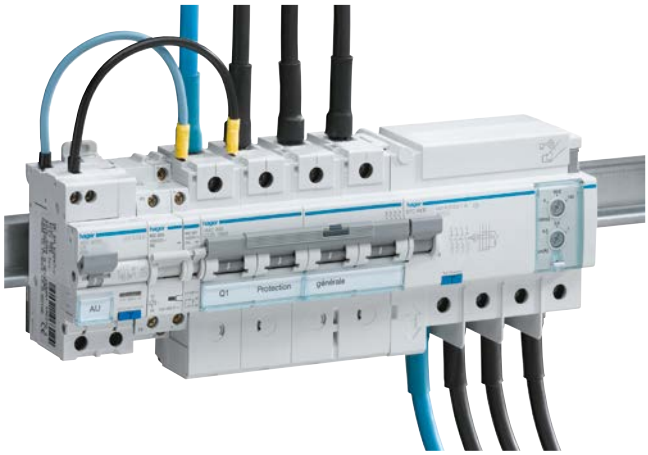
**Rigurosidad y exigencia**
Para estar certificado, un aparato eléctrico debe estar construido cumpliendo con los requisitos de calidad y seguridad definidos en las normas específicas de producto y superar los ensayos en laboratorios oficiales que permitan verificar su aptitud para su función, prestaciones y fiabilidad.

Así, los productos Hager están fabricados de acuerdo con las normas elaboradas por organismos como IEC (International Electrotechnical Commission), CENELEC (European Commitee for Electrotechnical Standardisation) y, en España, por UNE. En efecto, el organismo UNE desarrolla en España el desarrollo de las normas nacionales.
Por otro lado, en certificación AENOR extiende su marca N, a los productos fabricados de acuerdo a dichas normas nacionales.
Los productos cumplen efectivamente las especificaciones técnicas establecidas por la legislación vigente en este caso, el REBT (Reglamento Electrotécnico de Baja Tensión) publicado en 2002 (RD 842/2002).

**Marca CE**
Hager cuenta también con el marcado CE. Esto implica la declaración por parte de Hager de cumplir con los mínimos requisitos legales y técnicos en materia de seguridad de los Estados miembros.  Así, los productos marcados CE de Hager cumplen con estos requisitos esenciales contenidos en las siguientes directivas y regulaciones europeas, caso de estar dentro de su campo de aplicación:
- Compatibilidad Electromagnética (EMC) 2014/30/UE del 29 de Marzo de 2014
- Directiva europea de Baja Tensión 2014/35/UE
- Directiva 2014/53/UE de Equipos radioeléctricos
- Energy-related Products Directive (ErP) 2009/125/EC (Ecodiseño)
- Directiva de Instrumentos de Medida (MID) 2004/22/CE
- Construction Products Regulation (CPR) (EU) N° 305/2011

El marcaje CE se encuentra en la etiqueta del embalaje de origen desde Noviembre de 1995, según la Directiva EMC y en el producto desde 1996 según las Directivas EMC y DBT.

HAGER



## Verificar la autenticidad de nuestros productos

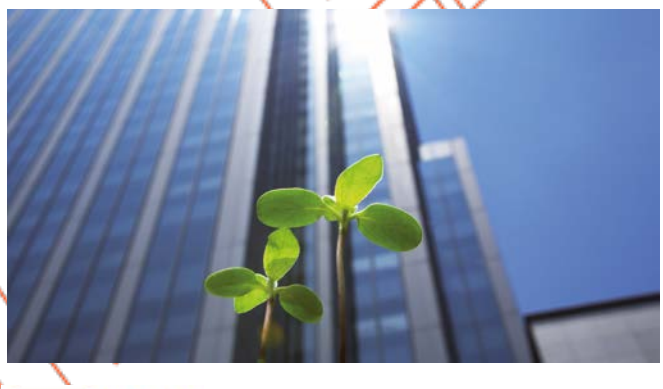
Los productos falsificados no ofrecen ninguna seguridad para los usuarios debido a los materiales utilizados y a la falta de controles de calidad. Por ello, Hager puso en marcha una herramienta de autentificación de sus productos. En cada producto fabricado, se halla marcado un número de identificación único, que atestigua su autenticidad.




## Calidad en los sistemas de gestión

Los Sistemas de Gestión de la Calidad basados en las normas UNE-EN ISO 9001 implantados en Hager España son un instrumento de gestión que integra procesos, define responsabilidades y procedimientos y establece los recursos necesarios para la mejora de la calidad, integrándolos de forma coordinada para la máxima satisfacción del cliente.

Las dos empresas del grupo Hager en España, Hager Industrial de Envolventes S.A.U. y Hager Sistemas S.A.U. disponen de sistemas de gestión de la calidad integrados y certificados (desde 1996 y 2002 respectivamente), por el prestigioso y acreditado organismo DQS Alemania.



## Hager con la Sostenibilidad y el Medioambiente

En Hager, los aspectos medioambientales y de gestión de la energía están presentes en los Sistemas para la Gestión de la Calidad (certificados ISO 14001 e ISO 50001).
El grupo Hager sigue las directrices de la norma ISO 14006 para integrar el Ecodiseño a sus procesos. Además, Hager forma parte de la plataforma PEP Ecopassport, herramienta pionera en la medida del impacto medioambiental de la aparamenta eléctrica y electrónica, de acuerdo con las normas internacionales ISO 14025 e ISO 14040s. Los productos Hager respetan la Directiva 2011/65/EU del Parlamento Europeo y del Consejo, de 8 de junio de 2011, sobre restricciones a la utilización de determinadas sustancias peligrosas en aparatos eléctricos y electrónicos (RoHS). Hager Sistemas S.A.U., figura en el registro de productores de Aparatos Eléctricos y Electrónicos (AEE) del Registro Integrado Industrial, en España.

# Las canales: ensayos y certificaciones





Debido a las características de las canales en si y a las circunstancias de su instalación, por lo que respecta a ensayos de acuerdo a normas de producto, se deben considerar especialmente los siguientes aspectos:

**Características mecánicas:**
· Grado de protección contra los impactos mecánicos según la norma EN50102, (IK07, IK08 o IK10 según su utilización).
· Grado de protección proporcionado por la envolvente contra la penetración de cuerpos sólidos IP4x, según EN60529 en montaje en pared utilizando piezas de forma.
· Resistencia a la tracción.

**Características eléctricas:** aislamiento eléctrico, rigidez dieléctrica (EN 60243-1:1998).

**Características térmicas:** Temperaturas de utilización y almacenamiento, coeficiente de dilatación térmico.

**Características de comportamiento al fuego:** Reacción al fuego según UNE 23-727: 1990: Clasificación: M1, ensayos de inflamabilidad según ANSI/UL 94: 1990: Grado UL94: V0, clasificación respecto a opacidad, densidad y toxicidad de humos.

Respuesta de los plásticos al ataque de productos químicos (por ejemplo, para el PVC rígido, las normas ISO/TR 10358 y DIN 8061 indican este comportamiento según temperatura y concentración).

En caso de las canales Hager todas cumplen los requisitos de la Directiva 2011/65/EU del Parlamento Europeo y del Consejo, de 8 de junio de 2011, sobre restricciones a la utilización de determinadas sustancias peligrosas en aparatos eléctricos y electrónicos (RoHS). Esto, junto con la conformidad con la Directiva europea de Baja Tensión 2006/95/EC del 27 de Diciembre de 2006, hace que las canales cuenten con el marcado CE .

Las canales Hager de distribución, instalación y cableado de cuadros están construidas de acuerdo con la serie de normas EN 50085 y cumplen con todos los requisitos del REBT.

HAGER

# La oferta Hager
## técnicamente hablando

**tehalit.ateha.minicanales**
Conforme a la norma EN 50085 -1
Marca de Calidad NF / NFC 68-104
Protección contra impactos según EN50102 : IK07
Clasificación de reacción al fuego: M1

**tehalit.SL deco, zócalos**
Conforme a la norma EN 50085 -1
Marca de Calidad NF / NFC 68-104
Marca de Calidad VDE/ DIN VDE 0604
Protección contra impactos según EN50102 : IK07

**tehalit.LF minicanal, minicanales**
Conforme a la norma EN 50085 -1
Marca de Calidad VDE/ DIN VDE 0604

**tehalit.LFC, canales de climatización**
Conforme a la norma EN 50085 -1
Protección contra impactos según EN50102 : canal: IK08 sistema: IK07
Clasificación de reacción al fuego, según UNE 23-727 : M1

**tehalit.LF universal, canales de distribución**
Conforme a la norma EN 50085 -1
Marca de Calidad VDE/ DIN VDE 0604
Protección contra impactos según EN50102 : IK08
Clasificación de reacción al fuego, según UNE 23-727 : M1
Conforme al reglamento ICT ( RD 346/2011) (RD 450/2022) (RD29/2021)

**tehalit.LFH canales de distribución libres de halógenos**
Conforme a la norma EN 50085 -1
Marca de Calidad VDE/ DIN VDE 0604
Protección contra impactos según EN50102: canal: IK08 sistema: IK07
No propagador de la llama.

**tehalit.BR* canales de instalación**
Protección contra impactos según EN50102 : IK08
Clasificación de reacción al fuego, según UNE 23-727 : M1
Conforme a la norma EN 50085-2-1

**tehalit.GBD, canales portamecanismos**
Conforme a la norma EN 50085 -1
Marca de Calidad NF / NFC 68-102
Protección contra impactos según EN50102 : IK08
Clasificación de reacción al fuego, según UNE 23-727 : M1

**tehalit.DA 200, columnas portamecanismos**
Conforme a la norma EN 50085 -1
Protección contra impactos según EN50102 : IK08

**tehalit.BA7A, canales de cuadro (PVC)**
Conforme a la norma EN 50085 -2-3
Marca de Calidad VDE EN50085
Clasificación de reacción al fuego, según UNE 23-727 : M1 (laboratorio LCCP Nº. 1382/99)
Ensayo de inflamabilidad UL: Grado UL94 V0 según ANSI/UL 94:1990

**tehalit.HA7, canales de cuadro sin halógenos (PC ABS)**
Conforme a la norma EN 50085 -2-3
Marca de Calidad VDE EN50085
Clasificación de reacción al fuego, según UNE 23-727 : M1 (laboratorio LCCP Nº. 1382/99)
Ensayo de inflamabilidad UL: Grado UL94 V0 según ANSI/UL 94:1990
Ensayo de opacidad y toxicidad de humos: Clase I3 F2 según NF16-101 1988

SUPER ANTENA

# Materias primas de las canales

### PVC

**Características mecánicas:**
Resistencia a la tracción: 30 N / mm
Resistencia a los golpes: 4 kj / $mm^2$
Resistencia a las termitas (laboratorio de entomología Rap BFA 132/68)

**Características eléctricas:**
Resistencia específica > $10^{17}\Omega$ / cm
Resistencia superficial > $10^{11}\Omega$
Resistencia dieléctrica > 35 kV / mm
Resistencia dieléctrica relativa 2,7

**Características térmicas:**
Temperatura de utilización -5 a +65 °C
Coeficiente de dilatación térmico:
71 x $10^{-6}$ / 1 K

**Comportamiento al fuego:**
Reacción al fuego: clasificación M1 (laboratorio LCCP N° 1382/99)
Ensayo de Inflamabilidad UL
Clasificación V0
s/ANSI/UL94: 1990
No propagador de la llama

### PC ABS

**Características mecánicas:**
Resistencia a los golpes : 14 kj / $mm^2$
Ruptura en tracción : 64 Mpa (ISO 527)

**Características eléctricas:**
Resistencia superficial > $10^{15}\Omega$
Resistencia dieléctrica > 21 kV / mm
Resistencia dieléctrica relativa ~ 2,7

**Características térmicas:**
Temperatura de utilización -30 °C a +90 °C
Coeficiente de dilatación térmico:
100 x $10^{-6}$ / 1 K

**Comportamiento al fuego:**
Reacción al fuego
Ensayo de Inflamabilidad UL
Clasificación V0
s/ANSI/UL94: 1990
No propagador de la llama
Ensayo de opacidad y toxicidad de humos
Clase I3 F2
s/NF F16-101 1988 (para gama HA7)

# Canales especiales para proyectos



**Soluciones personalizadas**
Hager pone a disposición de los clientes el servicio «Canales especiales» para dar solución a todo tipo de proyectos donde se requiere color, forma o acabados especiales.

Durante todo el proceso le acompañaremos aportando nuestra experiencia como especialista en el diseño de canales, garantizando que el producto final responda a la perfección a sus especificaciones.

**Productos premontados**
¿Desea una configuración específica? Nosotros nos encargaremos de ensamblar, montar y cablear su configuración especial, en columnas, minicolumnas, puestos de trabajo, etc… El producto se le entregará listo para instalar y usted ganará tiempo.

**Canales a medida**
Acometa sus proyectos con canales y columnas cortadas a la medida exacta que usted desee. Evite pérdidas en retales y gane tiempo.

**Colores especiales**
Los diseños arquitectónicos modernos utilizan cada vez más color. Con nuestro servicio «Canales Especiales», usted es el artesano. Le ofrecemos una amplia paleta de colores para expresar su creatividad: tono sobre tono, colores adicionales… El campo de posibilidades es inmenso.



HAGER



## Canales empotrables Innovación y discreción

La canal empotrada BKIS es un sistema de canales de distribución e instalación que garantiza una excelente accesibilidad al cableado de la red eléctrica.
Su integración es perfecta en entornos terciarios, inclusive los más especiales.

## Canales en acero tehalit.LFS

Las canales de distribución de acero se han concebido esencialmente para aplicaciones específicas donde se requiere una alta resistencia mecánica y protección perfecta contra perturbaciones electromagnéticas.
El sistema LFS es especialmente apreciado en las instalaciones de la industria y las telecomunicaciones.





## Canales contra incendios tehalit.FWK

Canales resistentes al fuego, sin halógenos para la protección de los circuitos contra el fuego. Recomendada para locales de acceso público y edificios de gran altura equipados con dispositivos de seguridad, de emergencia o de evacuación que deben seguir funcionando el mayor tiempo posible en caso de incendio.

| Clasificación EN 50085-1 | AKA | SLA | SL18075 | BRP/BRHP BRAP/BRS | SL | LFF | LFH | LFS | ATA | GBA | GBD |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Resistencia al impacto por la instalación y aplicación | | | | | | | | | | | |
| Sistema de canales con una resistencia de impacto de 0,5J | | | | | | | | | | | |
| Sistema de canales con una resistencia de impacto de 1J | | | | | | | | | | | |
| Sistema de canales con una resistencia de impacto de 2J | | | | x | x | x | x | | x | x | x |
| Sistema de canales con una resistencia de impacto de 5J | x | | x | x | | * | | x | | | |
| Sistema de canales con una resistencia de impacto de 20J | | x | | | | * | | | | | |
| Temperatura | | | | | | | | | | | |
| Temperatura mínima de almacenaje y transporte +/- 2ºC | | | | | | | | | | | |
| -45 | | | | | | | | | | | |
| -25 | | | | x | | x | x | x | | | |
| -15 | x | x | x | | x | | | | x | x | x |
| -5 | | | | | | | | | | | |
| Temperatura mínima de instalación y aplicación +/- 2ºC | | | | | | | | | | | |
| -25 | | | | | | | | | | | |
| -15 | | | | | | | | | | | |
| -5 | x | x | x | x | | x | x | x | | x | x |
| +5 | | | | | x | | | | | | |
| +15 | | | | | | | | | x | | |
| Temperatura máxima de aplicación +/- 2ºC | | | | | | | | | | | |
| +60 | x | x | x | x | x | x | | | x | x | x |
| +90 | | | | x | | | x | x | | | |
| +105 | | | | | | | | | | | |
| +120 | | | | | | | | | | | |

x clasificado / .I. no declarado / * consultar

| Clasificación EN 50085-1 | AKA | SLA | SL18075 | BRP/BRHP BRAP/BRS | SL | LFF | LFH | LFS | ATA | GBA | GBD |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Resistencia a la propagación de llama | | | | | | | | | | | |
| Sistema no propagador de la llama | x | x | x | x | x | x | x | x | x | x | x |
| Características continuidad eléctrica | | | | | | | | | | | |
| Sistema con continuidad eléctrica | x | x | | x | | | | x | | x | |
| Sistema sin continuidad eléctrica | | | x | x | x | x | x | | x | | x |
| Características aislamiento eléctrico | | | | | | | | | | | |
| Sistema con aislamiento eléctrico | | | x | x | x | | x | | x | | x |
| Sistema sin aislamiento eléctrico | x | x | | x | | x | | x | | x | |
| Grado de protección | | | | | | | | | | | |
| IP4x (montada sobre pared) | | | | x | x | x | x | x | x | x | x |
| IK08 | | | | x | | x | x | x | | x | x |
| Apertura tapa | | | | | | | | | | | |
| Puede abrirse sin herramientas | x | x | x | | | | x | | | | |
| Puede abrirse sólo con herramientas | | | | x | x | x | x | x | x | x | x |
| Partición de protección eléctrica | | | | | | | | | | | |
| Sin partición de protección interna | | | | | | | | | | | |
| Con partición de protección interna | | | | * consultar | | | | | | | |

x clasificado / .I. no declarado / * consultar

| Clasificación EN 50085-2-1 | AKA | SLA | SL18075 | BRP/BRHP BRAP/BRS | SL | LFF | LFH | LFS | ATA | GBA | GBD |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Tipo | | | | | | | | | | | |
| Tipo 1 sistema canales | x | x | x | | | x | x | x | x | | |
| Tipo 2 sistema canales (distribución) | | | | | | x | x | x | x | | |
| Tipo 3 sistema canales (instalación) | | | | x | x | x | x | | x | x | x |

| **Conforme EN 50085-1** | KDE | KDQ | BDE | BDQ | VANR | VQ | VR | VE | VDQ | VDE | AKA | SLA | SL 18075 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Según resitencia al impacto por instalación y aplicación | | | | | | | | | | | | | |
| Resistencia de impacto 0,5 J | | | | | | | | | | | | | |
| Resistencia de impacto 1 J | | | | | | | | | | | | | |
| Resistencia de impacto 2 J | | | | | | | | | | | | | |
| Resistencia de impacto 5 J | x | x | x | x | $x_1$ | x | x | x | x | x | x | | x |
| Resistencia de impacto 20 J | | | | | $x_2$ | | | | | | | x | |
| Según resistencia a la propagación de la llama | | | | | | | | | | | | | |
| Sistema no propagador de la llama | x | x | x | x | x | x | x | x | x | x | x | x | x |
| Característica de continuidad eléctrica | | | | | | | | | | | | | |
| Sistema sin característica eléctrica aislante | | | | | x | | | | | | x | x | |
| Sistema con característica eléctrica aislante | x | x | x | x | | x | x | x | x | x | | | x |
| Según grados de protección por envolvente según EN 60529:1991<br>Según protección contra el ingreso de objetos sólidos foráneos<br>Según protección contra el ingreso de agua<br>Según protección contra partes peligrosas | | | | | | | | | | | | | |
| IP20 Servicio unidades (en función) | x | x | x | x | x | x | x | x | x | x | | | |
| IP20 | | | | | | | | | | | | | |
| IP30 Servicio unidades (no en función) | x | x | x | x | | x | x | x | x | x | | | |
| IP30 Unidades acceso | x | x | x | x | | x | x | x | x | x | | | |
| IP30 | | | | | | | | | | | x | x | x |
| IP40 | | | | | | | | | | | | | |
| IP44 unidades servicio (no en función) | | | | | | | | | | | | | |
| IP66 unidades servicio (no en función) | | | | | x | | | | | | | | |
| Según tratamiento del suelo (limpieza) | | | | | | | | | | | | | |
| Sistema para limpieza en seco | x | x | x | x | x | x | x | x | x | x | x | x | x |
| Sistema para limpieza con agua | | | | | x | | | | | | | | |
| Según resistencia a la carga vertical aplicada a una superficie pequeña (cilindro de acero de 13,3 mm∓ 0,1mm diámetro con un radio de borde de 1 mm aproximadamente) | | | | | | | | | | | | | |
| Resisencia a carga 500 N | | | | | $x_1$ | | | | | | | | |
| Resisencia a carga 750 N | | | | | | | | | | | | | |
| Resisencia a carga1000 N | | | | | | | | | | | | | |
| Resisencia a carga 1500 N | x | x | x | x | | x | x | x | x | x | | | |
| Resisencia a carga 2000 N | | | | | | | | | | | | | |
| Resisencia a carga 2500 N | | | | | | | | | | | | | x |
| Resisencia a carga 3000 N | | | | | $x_2$ | | | | | | x | x | |
| Clasificación opcional según resistencia a la carga vertical aplicada a una amplia superficie (placa circular de acero de 130 mm∓ 0,5mm diámetro con un radio de borde de 1 mm aprox.) | | | | | | | | | | | | | |
| Resisencia a carga 2000 N | | | | | | | | | | | | | |
| Resisencia a carga 3000 N | | | | | | | | | | | | | |
| Resisencia a carga 5000 N | | | | | $x_1$ | | | | | | | | x |
| Resisencia a carga 10000 N | | | | | $x_2$ | | | | | | | x | |
| Resisencia a carga 15000 N | | | | | | | | | | | x | | |

$x_1$ con salidas de cable en poliamida
$x_2$ con salidas de cable en aluminio

HIPER ANTIGUO

## Referencias bien estructuradas

Es muy sencillo comprender la estructura de las referencias de canalización, ya que utilizamos reglas nemotécnicas que facilitan la identificación de cada producto.
Vemos aquí abajo el ejemplo de la referencia LFF4009009010

**LFF 40 0 90 0 9016**

### Gama

**LFF: LF universal Canal portamecanismos y distribución en PVC**

### Dimensiones A x B

**40 0 90:**
**A (altura): 40 mm**
**B (ancho de tapa): 90 mm**

### Tipo

**0: Canal y tapa**
**1: Canal**
**2: Tapa**

**en Ateha minicanales:**
0: 1 compartimento
1: 2 compartimentos
(1 tabique separador)
2: 3 compartimentos
(2 tabiques separadores)

### Color

**9016: Blanco RAL 9016**

**Lista de colores / materiales:**

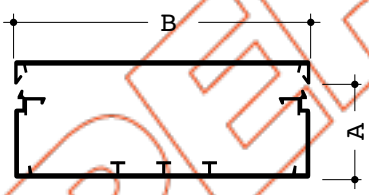
9016: Blanco RAL 9016
8014: Marrón RAL 8014
7030: Gris RAL 7030
7035: Gris Claro RAL 7035
LAN: Lacado aluminio natural
ELN: Aluminio anodizado
VERZ: Acero cincado
01: Aluminio
02: Haya
03: Arce
04: Cerezo
05: Roble
06: Sucupira
ALU: Aluminio
MR: Madera oscura
MC: Madera clara

**Nuevo producto, ref. en color azul**

## Dimensiones (mm):

En Hager siempre nos referimos a las dimensiones de las canales como altura x ancho de tapa.
Regla que no deja lugar a confusiones.

**A x B**




**A =** Altura
**B =** Ancho de tapa

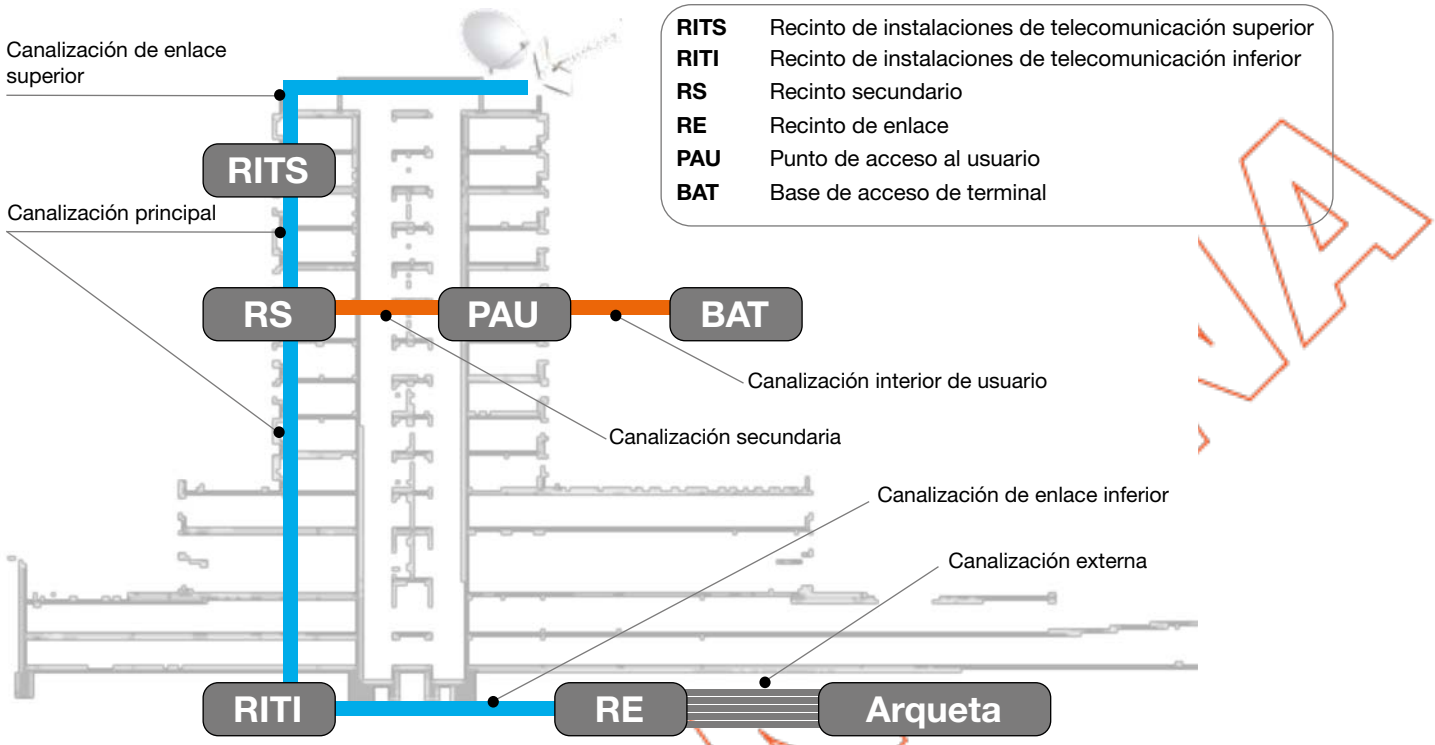
HIPER ANTENA

| Canal: / Adaptador para mecanismo: | | tehalit.LF minicanal<br>minicanal | tehalit.ateha minicanales<br>minicanal | tehalit.LFF universal tehalit.LFH<br>canal portam. | tehalit.BRP tehalit.BRHP tehalit.BRAP tehalit.BRS<br>canal portam. | tehalit. GBD/GBA PVC / Alu<br>canal portam. | tehalit.DA 200<br>columnas | tehalit.LPT<br>caja modular |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Mecanismo Universal (1) | | | | | | | | |
| Modular (2) Simple | Hager Simon k45 Mosaic Famatel | | | | | **clipaje directo** | **clipaje directo** | **clipaje directo** |
| Doble | Hager Simon k45 Mosaic Famatel | | | | | **clipaje directo** | **clipaje directo** | **clipaje directo** |
| Triple | Hager Simon k45 Mosaic Famatel | | | | | **clipaje directo** | **clipaje directo** | |
| | Simon 27 | | | 1,2,3 | | | | **clipaje directo** |
| Toma industrial CEE17 | | | | | | | | |
| Aparamenta DIN 1 o 2 | | | | | | | | |

(1) mecanismo universal 60 mm entre ejes
(2) mecanismo modular 45x45, k45, Mosaic, Famatel y compatibles

HIPER

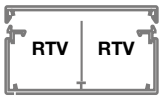
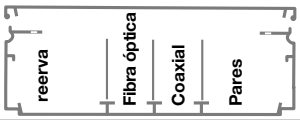
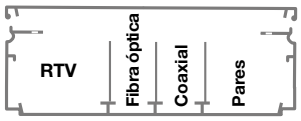
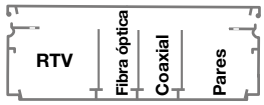
El reglamento regulador de las infraestructuras comunes de telecomunicaciones para el acceso a los servicios de telecomunicación en el interior de las edificaciones es el Real Decreto 346/2011 de 11 de marzo. A continuación encontrará la información necesaria para seleccionar correctamente la canalización según el reglamento:




## Guía de recomendación de canal según tramo y nº de PAU

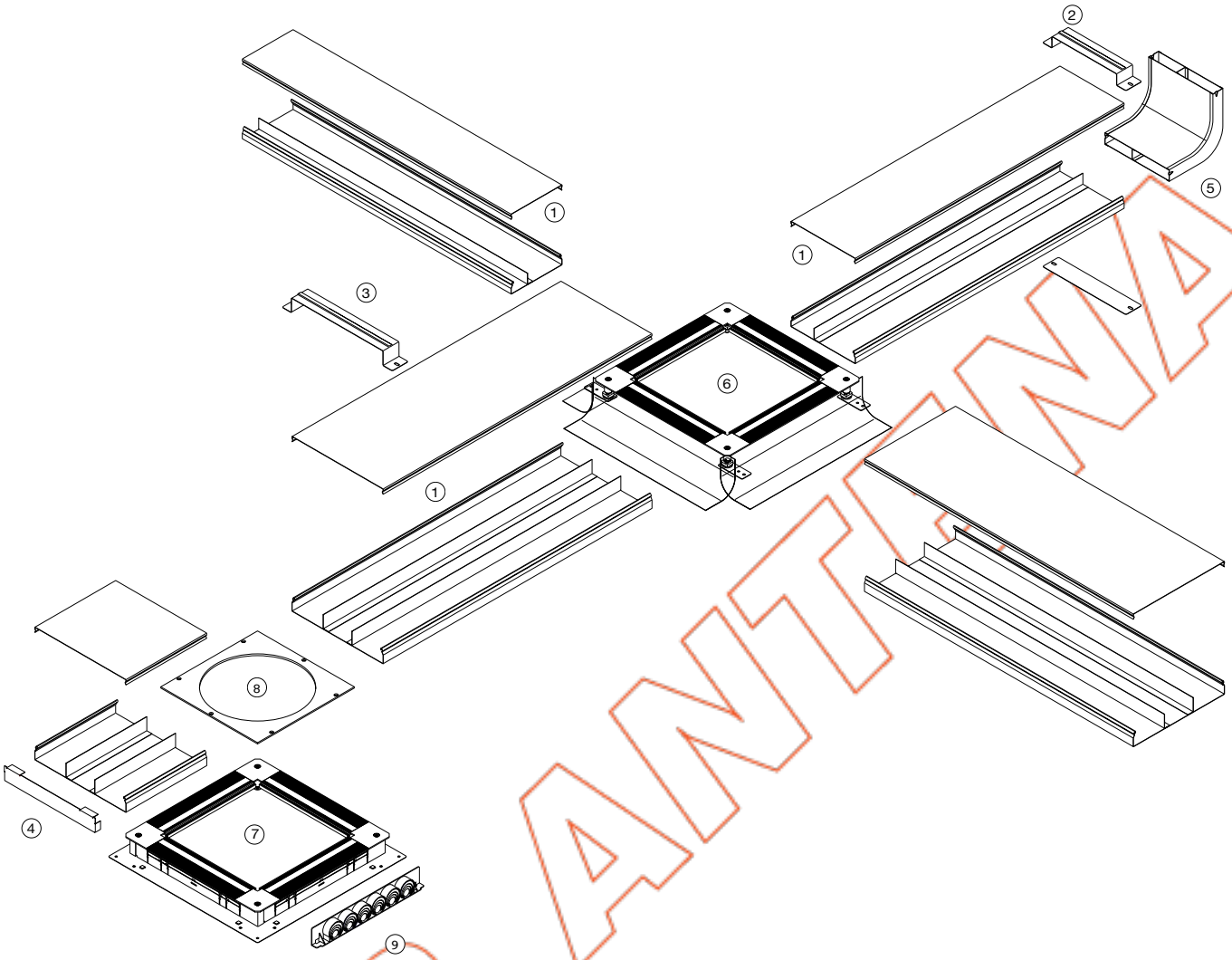


Las referencias con terminación L se suministran en una longitud de 3 metros

| Canalización | Nº de PAU (viviendas) | Dimensión (mm) | Sección nominal ($mm^2$) | Referencia |
|---|---|---|---|---|
| Canalización de enlace superior   | - | 60x90 | 4360 | LFF6009009010L + M2026 |
| Canalización de enlace inferior   | Hasta 4 | 40x110 | 3115 | LFF4011009010L + M2024L |
| | De 5 a 20 | 60x110 | 5460 | LFF6011009010L + M2026L |
| | De 21 a 40 | 60x150 | 7122 | LF6015009010L + M2026L |
| | Más de 40 | 60x190 | 9060 | LF6019009010L + M2026L |
| | | 60x230 | 10998 | LF6023009010L + M2026L |
| Canalización principal   | | 40x110 | 3115 | LFF4011009010L + M2024L |
| | Hasta 10 | 60x110 | 5460 | LFF6011009010L + M2026L |
| | De 11 a 20 | 60x150 | 7122 | LF6015009010L + M2026L |
| | De 21 a 30 | 60x190 | 9060 | LF6019009010L + M2026L |
| | Más de 30 | 60x230 | 10998 | LF6023009010L + M2026L |
| Canalización secundaria   | Hasta 6 | 40x110 | 3115 | LFF4011009010L + M2024L |
| | Hasta 11 | 60x110 | 5460 | LFF6011009010L + M2026L |

El proyectista realizará la selección adecuada dependiendo de los cables que discurren por cada canalización, **considerando una ocupación máxima de las mismas del 50%**. Ver punto 5.4.1 de la ICT.

LIBRE AMOSTRA




HIPER ANTENA

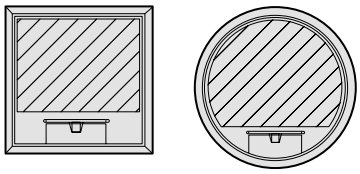
**tehalit.UK**

① Canal compuesta de zócalo y tapa
② Abrazadera de unión
③ Brida de fijación
④ Tapa final
⑤ Ángulo vertical
⑥ Caja bajo suelo universal con paredes de PVC
⑦ Caja bajo suelo universal con paredes de acero
⑧ Tapa de montaje
⑨ Entrada de tubos

## Dimensiones de las cajas para suelo técnico

Altura mínima necesaria para las cajas equipadas con los soportes de aparamenta: 70 mm

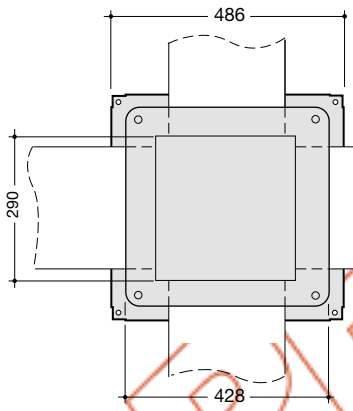
| caja | dimensiones de empotrar (mm) | dimensiones |
|---|---|---|
| VQ12 | 244x244 | 263x263 |
| VQ06 | 200x200 | 219x219 |
| VE09 | 253x200 | 272x219 |
| VR12 | Ø 306 | Ø 325 |
| VR10 | Ø 275 | Ø 294 |
| VR06 | Ø 215 | Ø 234 |
| VANR12 | Ø 306 | Ø 325 |
| VANR2 | Ø 242 | Ø 253 |



Revestimiento 5 mm
Revestimiento 12 o 8 mm (bajo demanda)

## Dimensiones de las cajas para pavimento

**UDH2 y UDB2**




talla 2

## Dimensiones de las cajas profundidad reducida

Altura mínima necesaria para las cajas equipadas con los soportes de aparamenta: 60 mm

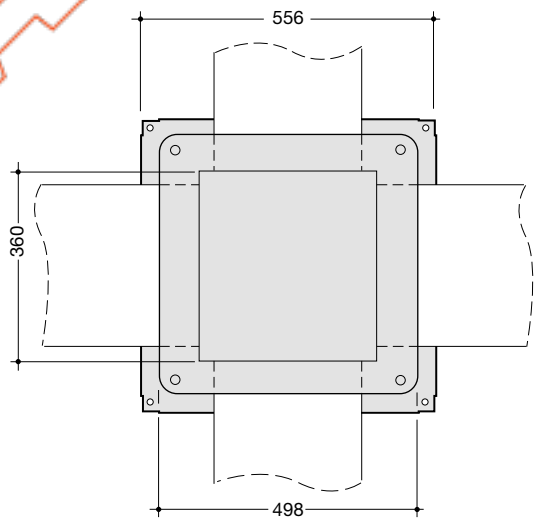
| caja | dimensiones empotrar (mm) | dimensiones (mm) | revestimiento (mm) |
|---|---|---|---|
| KDQ | 294x294 | 314x314 | 5 o 12 |
| KDE | 147x247 | 161x261 | 5 o 12 |
| BDQ | 294x294 | 314x314 | 5 o 8 |
| BDE | 147x247 | 161x261 | 5 o 8 |

## Profundidad ultra reducida

Con las tomas schuko GBES podemos conseguir profundidades inferiores a 60 mm.

| caja | profundidad mínima |
|---|---|
| KDQ0805 | 52,8 mm |
| KDQ0812 | 59,8 mm |
| KDE0405 | 50,8 mm |
| KDE0408 | 53,8 mm |

**UDH3, UDB3 y UDS3**




talla 3

HIPER ANTENA

## Estructura suelo. Profundidad de instalación

Un criterio decisivo en la correcta selección de los productos y la solución es la estructura del suelo. La altura de la solera especifica la cantidad de juego para la instalación bajo el suelo. Se utilizan diferentes productos y soluciones, dependiendo de la altura. Es frecuente que la altura de la solera sea aún más delgada por razones de coste. Hager puede ofrecer una gama de soluciones terminadas para esas situaciones. Sin embargo, si la altura de la solera es extremadamente baja, entonces se pueden proporcionar asistencia con soluciones especiales relacionadas con el proyecto.

Las cajas de suelo de profundidad reducida KDQ08x y KDE04x se desarrollaron especialmente para los requisitos en los que solo está disponible una altura de solera de 60 mm o más.



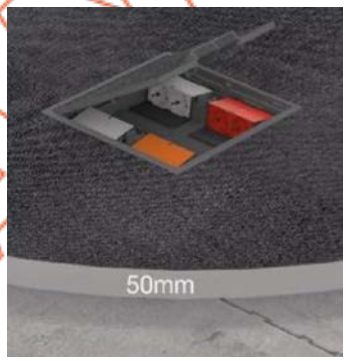

## Cajas de profundidad reducida. 60mm

Las cajas de profundidad reducida son adecuadas en cualquier lugar donde la altura de la solera sea muy baja. Gracias a los soportes GBM5050 + GBMAR5045 es posible instalar tomas de datos horizontalmente en la caja de profundidad reducida y reducir la altura necesaria en comparación con una caja de suelo standard.




## Profundidad ultra reducida. A partir de 50mm

Si la profundidad es crítica e inferior a 60mm, entonces Hager puede ofrecer una solución para una instalación de profundidad ultra reducida. Para esta solución utilizaremos las tomas GBES insertadas en dirección horizontal en las cajas de suelo de profundidad reducida KDQ08 o KDE04. También se pueden utilizar soluciones especiales para instalar tomas de datos. Consultar las profundidades mínimas necesarias para el conjunto de caja KD*+ GBES* en la tabla adjunta.

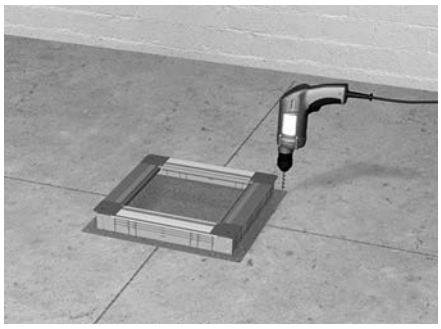




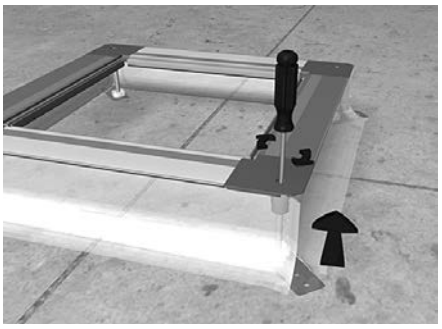

| | GBES* |
|---|---|
| KDQ0805* | 52,8 mm |
| KDQ0812* | 59,8 mm |
| KDE0405* | 50,8 mm |
| KDE0408* | 53,8 mm |

HIPER AVANZADA

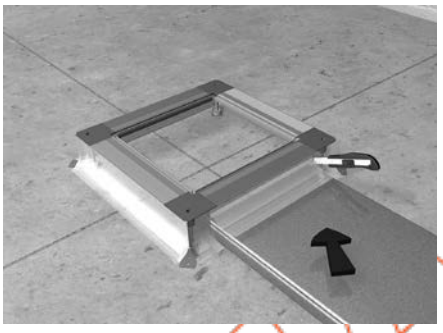
## Instalación de las cajas de pavimento



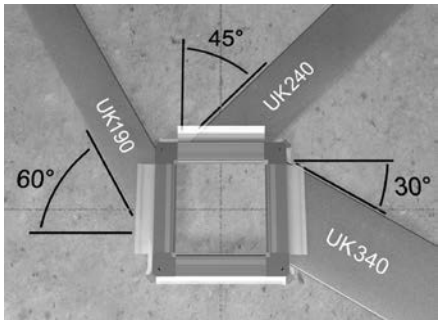
Fijar la caja al suelo. Asegurarse que la membrana está en el lado exterior de la caja.



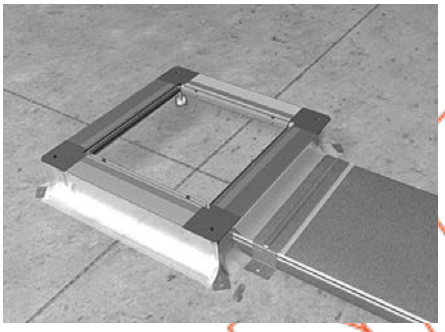
Ajuste la altura y nivelamiento de la caja a través de los 4 tornillos que se encuentran en las extremidades.



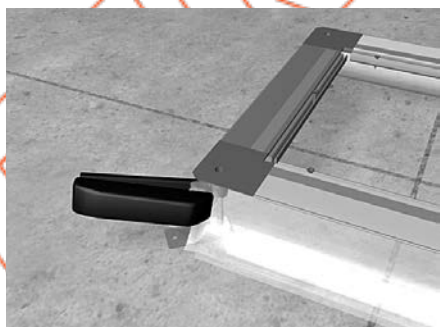
Inserta la canal o tubos bajo la pared flexible en PVC de la caja de suelo.



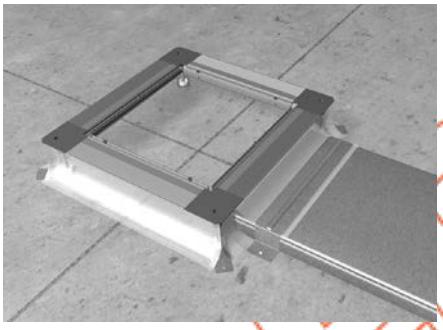

Posicionar la canal en la caja de suelo respetando los ángulos máximos indicados.



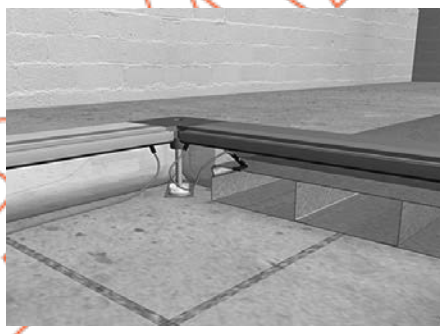
Fijar la canal al suelo con la ayuda de las bridas de fijación.



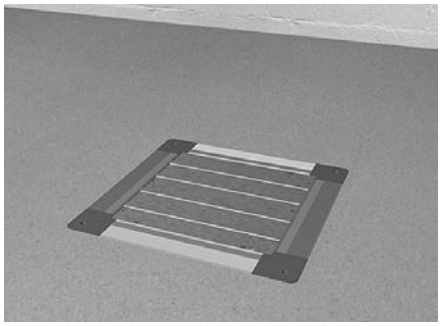
Sujetar las esquinas de la pared en PVC de forma que queden unidas (por ejemplo con grapadora)



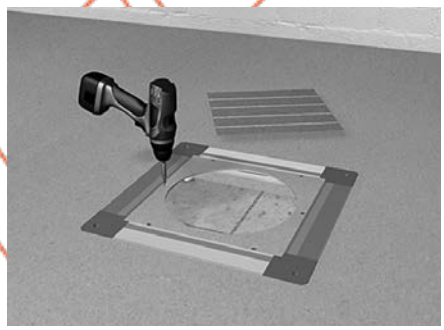
Utilizando cinta adhesiva fijar las extremidades de las membranas al suelo.



Conectar la canal a tierra.



Colocar el hormigón y nivelarlo.

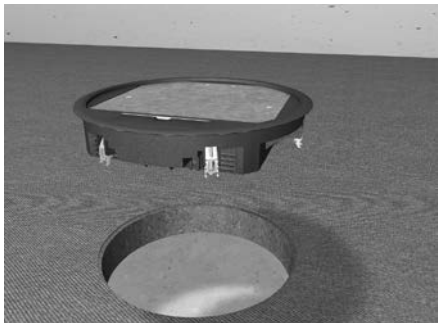


Retirar la tapa de protección de la caja y sustituirla por la tapa de montaje adecuada.



Recubrir la tapa con el revestimiento del suelo, y recortar el revestimiento a la dimensión de la caja.

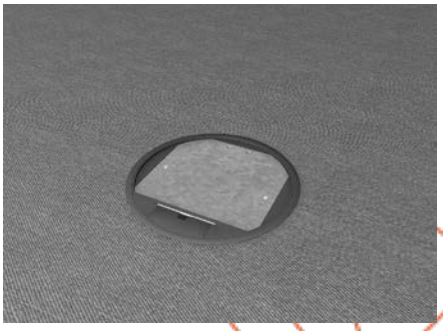
## Instalación de las cajas para suelo técnico



Recortar el suelo técnico según las dimensiones de la caja.



Fijar  la tapa con los 4 tornillos de fijación.



Ajustar la caja de suelo.



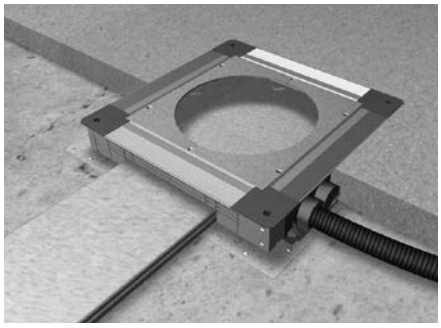
Recortar el revestimiento del suelo según las dimensiones de la tapa de la caja.




Insertar los soportes de aparamenta en la caja.

HIPER ANTENA

**Instalación de la caja**



Después de instalar la caja es necesario asociarla a la tapa de montaje UDM3306R12.

**Instalación de la tapa**



Aisle la parte inferior de la superficie de la tapa.

**Fijación de la tapa**



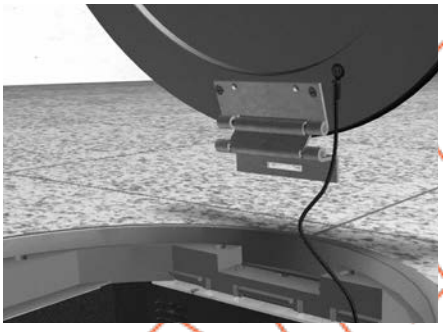
Fije la tapa con los 4 tornillos respectivos.

**Apertura de la tapa**



Para abrir la tapa, introduzca un destornillador hasta sentir presión, posteriormente haga un movimiento basculante para retirarlo.

**Retirar la tapa**



La tapa puede retirarse. Para ello abra la tapa hasta el final y posteriormente retire los tornillos de la bisagra.

**Tapa con revestimento**



Esta tapa está disponible para revestimiento hasta 3 mm de espesor. Para este efecto cortar:
- Ø externo = 293mm
- Ø interno en tubo de aluminio = 107,5mm
- Ø interno tubo en poliamida = 129,5mm

**Tubo en poliamida**



Para este tipo de tapas, la superficie inferior del tubo en poliamida en contacto con la tapa, tiene que ser aislada.

**Retirar la unidad de alimentación**



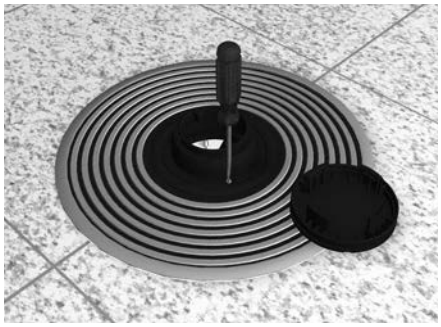
Para retirar la tapa, inserte un destornillador en las dos perforaciones previstas y efectúe un movimento basculante.

**Retirar la unidad de alimentación**



La parte central del tubo se puede retirar. Al girar 180° la parte central se transforma en una unidad de alimentación.

**Fijación del tubo**



Fije los dos tornillos del tubo a la tapa y cubra la unidad de alimentación. Al apretar estos tornillos el tubo queda protegido contra fuerzas laterales y permanece siempre en la posición.

**Acceso a las tomas**



Abra la tapa a través del orificio del tubo. Al cerrar, todas las áreas de embalaje deben limpiarse cuidadosamente.

**Salida de cables**



Cierre la tapa con cuidado. Con esta altura para salida de cables la tapa está protegida contra salpicaduras de agua.

**Tubos en aluminio**



Encaje la llave TUSS000 en las ranuras y gire hasta retirar completamente la cubierta de acceso central.

**Añadir la salida de cables**



Coloque la salida de cables TULAA105.

**Acceso a las tomas**



Este orificio sirve también para abrir la tapa. Al cerrar, todas las áreas de embalaje deben limpiarse cuidadosamente.

**Salida de cables**



Cierre con cuidado. La tapa de acceso central sirve para cubrir la salida de cables. La altura que queda en la salida de cables, permite proteger contra salpicaduras de agua.

**Válido para cargas pesadas**



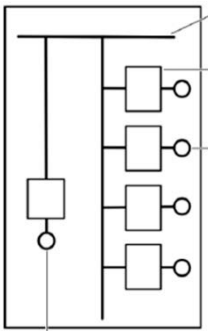
Hasta 10.000N con salida de cables de aluminio con refuerzo para cargas pesadas. Consultar.

HAGER AUSTRIA

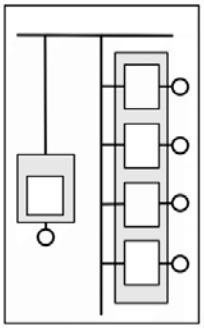
## Compartimentaciones

La norma IEC 61439-2 define las compartimentaciones dentro de un cuadro de acuerdo a cuatro tipos de forma desde 1 hasta 4, subdivididas cada una en dos grupos **a** y **b**.

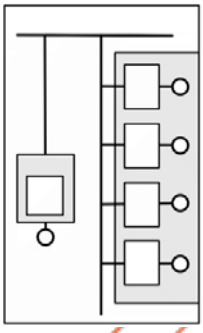
El objetivo es proteger contra los contactos directos a partes activas peligrosas, proteger los equipos contra la penetración de cuerpos sólidos o del paso de estos de una parte a otra del cuadro, limitar los efectos de la propagación del arco eléctrico y facilitar las operaciones de mantenimiento.



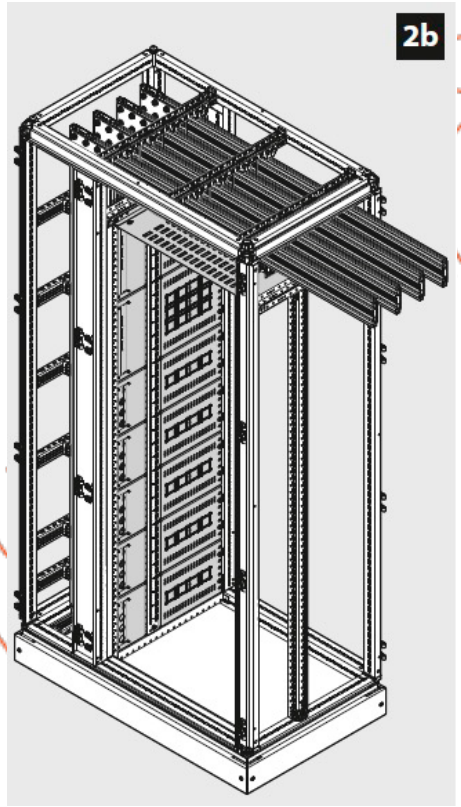
**Forma 1**
Ningún elemento separado



**Forma 2a**
Barras de distribución y unidades funcionales separados. Los bornes de salida no están separados de las barras.



**Forma 2b**
Los bornes de salida están separados de las barras.




Si se utiliza montante funcional vertical, se debe usar:

| Ref. | |
|---|---|
| **UCxxxFL** | Segregación lateral frontal |
| **UCxxxxBL** | Segregación lateral posterior |

Si se utilizan soportes en profundidad, se debe usar:

| Ref. | |
|---|---|
| **UCxxxxFUL** | Segregación lateral completa |

Segregación horizontal completa para separar el embarrado

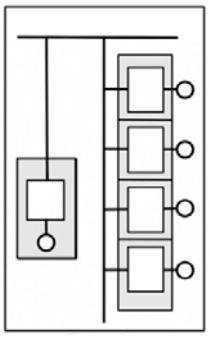
| Ref. | |
|---|---|
| **UCxxxFUH** | Segregación horizontal completa |

ANTIENA

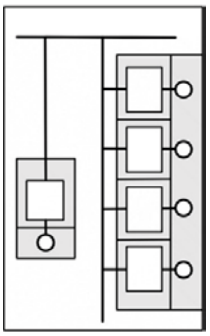
## Compartimentaciones

La norma IEC 61439-2 define las compartimentaciones dentro de un cuadro de acuerdo a cuatro tipos de forma desde 1 hasta 4, subdivididas cada una en dos grupos **a** y **b**.

El objetivo es proteger contra los contactos directos a partes activas peligrosas, proteger los equipos contra la penetración de cuerpos sólidos o del paso de estos de una parte a otra del cuadro, limitar los efectos de la propagación del arco eléctrico y facilitar las operaciones de mantenimiento.

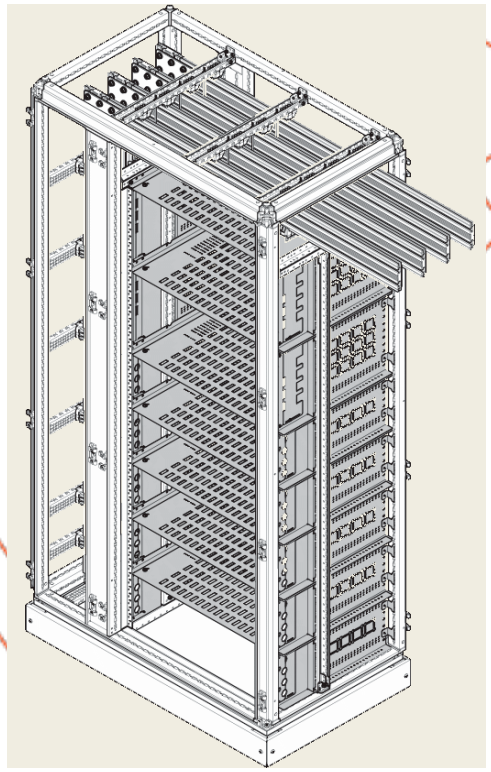


**Forma 3a**
Barras de distribución y unidades funcionales separados. Unidades funcionales separadas entre ellas. Los bornes de salida no están separados de las barras.



**Forma 3b**
Los bornes sí están separados de las barras.

ANTENA



A lo indicado en 2b debe añadirse las placas de segregación horizontal entre cada interruptor de caja moldeada.

| Ref. | |
|---|---|
| **UCxxxFUH** | Segregación horizontal completa |

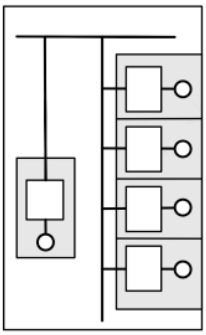
Debe considerarse el tipo de conexión de cada aparato, frontal o posterior, ya que las conexiones posteriores requieren una segregación completa por detrás de l placa de montaje de los kits.

En caso de usar conexiones frontales, se usarán placas de segregación frontal, UCxxxFH. Si se usan conexiones posteriores, se deberán añadir las placas de segregación horizontal posterior UCxxxBH.

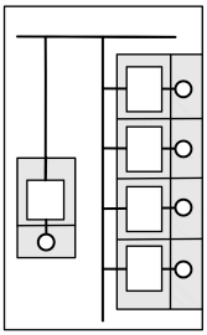
## Compartimentaciones

La norma IEC 61439-2 define las compartimentaciones dentro de un cuadro de acuerdo a cuatro tipos de forma desde 1 hasta 4, subdivididas cada una en dos grupos **a** y **b**.

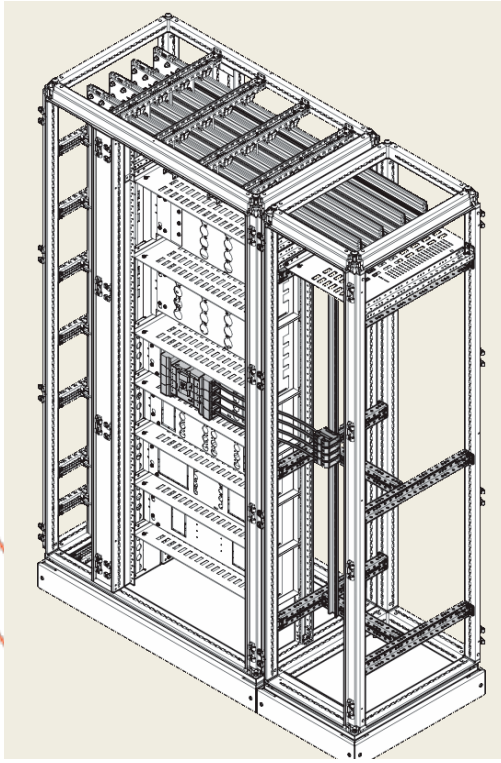
El objetivo es proteger contra los contactos directos a partes activas peligrosas, proteger los equipos contra la penetración de cuerpos sólidos o del paso de estos de una parte a otra del cuadro, limitar los efectos de la propagación del arco eléctrico y facilitar las operaciones de mantenimiento.



**Forma 4a**
Barras de distribución y unidades funcionales separados. Unidades funcionales y sus bornes separadas entre ellas. Los conductores externos separados del embarrado.



**Forma 4b**
Los bornes para conductores externos están separados de las barras y entre sí.

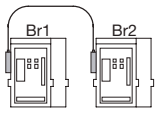
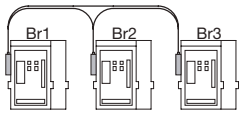
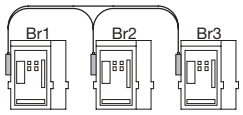
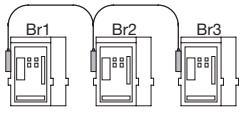


La compartimentación 4b se realiza mediante placas de segregación laterales situadas entre cada interruptor de caja moldeada y el compartimento de cables, para asegurar la separación de los bornes de entradas y de salidas.

Los bornes deben separarse entre si mediante barreras adicionales en el compartimento de los cables.

ANTENA

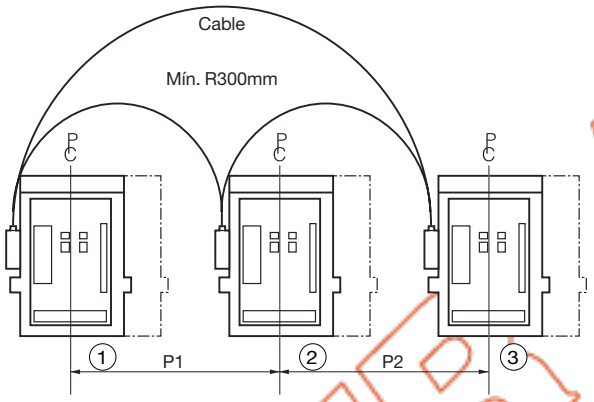
## Tipo de interenclavamientos

| Tipo | Operación Br1 | Br2 | Br3 | Características |
|---|---|---|---|---|
| Tipo C<br>1  | ON | OFF | | Uno de los dos interruptores puede ser cerrado. |
| | OFF | ON | | |
| | OFF | OFF | | |
| Tipo B<br>2  | ON | ON | OFF | Uno o dos de los tres interruptores puede ser cerrado. |
| | ON | OFF | ON | |
| | OFF | ON | ON | |
| | ON | OFF | OFF | |
| | OFF | ON | OFF | |
| | OFF | OFF | ON | |
| | OFF | OFF | OFF | |
| Tipo D<br>3  | ON | OFF | OFF | Uno de los tres interruptores puede ser cerrado. |
| | OFF | ON | OFF | |
| | OFF | OFF | ON | |
| | OFF | OFF | OFF | |
| Tipo A<br>4  | ON | OFF | ON | Br2 está interenclavado con Br1 y Br3. |
| | ON | OFF | OFF | |
| | OFF | ON | OFF | |
| | OFF | OFF | ON | |
| | OFF | OFF | OFF | |

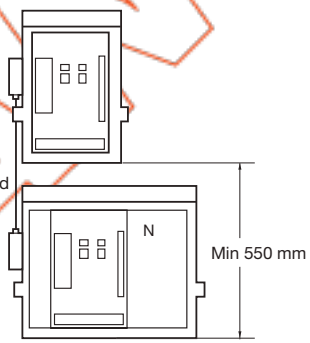
El enclavamiento es posible entre cualquier interruptor de la gama HWT.

También disponible el enclavamiento vertical mediante varillas entre dos interruptores extraíbles. Contactar con Hager para más detalles.

## Enclavamiento horizontal




## Enclavamiento vertical




## Tabla de distancias

Esta tabla muestra las distancias estandars entre el interruptor situado a la izquierda ① y el situado a la derecha ②, o entre el situado a la izquierda ② y el de la derecha ③

| Interruptor izquierdo / Interruptor derecho | | HWT208S...220S HWT212H...220H | HWT325S...332S HWT316H...332H HWT440SB | HWT650S...663S |
|---|---|---|---|---|
| | | 3P, 4P | 3P, 4P | 3P, 4P |
| HWT208S...220S HWT212H...220H | 3P | 600, 700, 800 | 600, 700, 800 | 800, 1000, 1100 |
| | 4P | 600, 700, 800, 900 | 700, 800, 900 | 900, 1000, 1100 |
| HWT325S...332S HWT316H...332H HWT440SB | 3P | 600, 700, 800, 900 | 700, 800, 900 | 1000, 1100, 1200 |
| | 4P | 700, 800, 900, 1000 | 800, 900, 1000 | 1000, 1100, 1200 |
| HWT650S...663S | 3P | 700, 800, 900, 1000 | 800, 900, 1000 | 1000, 1100, 1200 |
| | 4P | 1000, 1100, 1200 | 1000, 1100, 1200 | 1200, 1300, 1400 |

**Nota:**

En el momento de pasar el pedido es necesario indicar las distancias P1 y P2.

Ejemplo:
P1: 700 mm
P2: 800 mm

① Interruptor HWT212H 3 polos
② Interruptor HWT332H 3 polos
③ Interruptor HWT216H 3 polos

OBSOLETA ANTIENA

A continuación le mostramos las principales funciones de nuestros analizadores de red.
Los módulos opcionales permiten evolucionar las funcionalidades según las necesidades de la instalación.

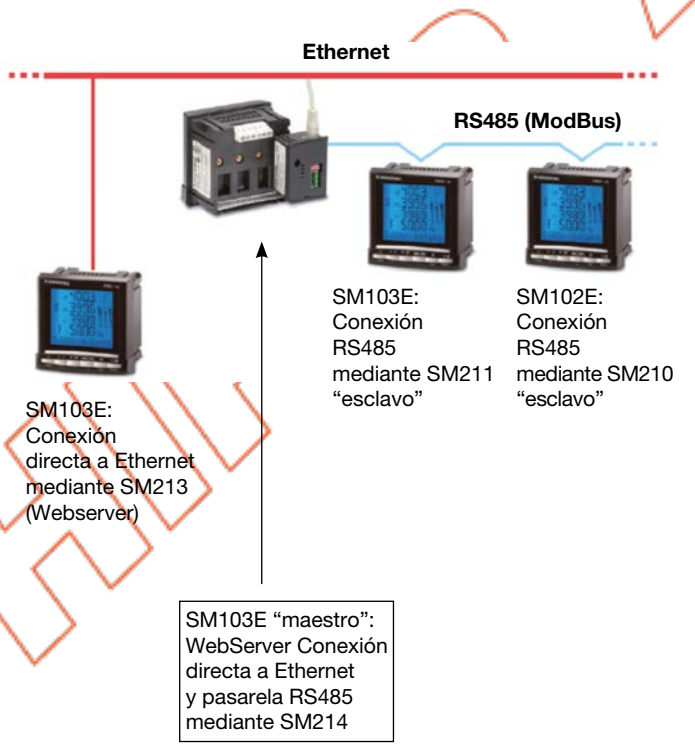
| **Funciones** | SM101E<br>Multímetro modular | SM101C<br>Central modular | SM102E<br>Central básica | SM103E<br>Central evo. |
|---|---|---|---|---|
| **Medidas** | | | | |
| I, V, U, f, P, Q, S, PF | ✔ | ✔ | ✔ | ✔ |
| Mean/Max. I, V, U, f | | | | ✔ |
| Mean/Predictive P, Q, S | | | | ✔ |
| Temperature | | ✔ | | ✔ (1) |
| Hour counter | ✔ | ✔ | | ✔ |
| **Energy management** | | | | |
| Energy meters | | ✔ | ✔ | ✔ |
| Load curves | | | | ✔ (1) |
| Quality analysis | | | | |
| THD (Total Harmonic Distortion) I, V, U | | ✔ | ✔ | ✔ |
| Harmonics I, V, U | | | | ✔ |
| **Communication** | | | | |
| Alarm or pulses output | | ✔ | ✔ (1) | ✔ (1) |
| Input for tariff management or synchronisation | | ✔ | ✔ (1) | ✔ (1) |
| RS485 JBUS/MODBUS | | ✔ | ✔ (1) | ✔ (1) |

(1) con accesorio

## Estructura de red:

Los módulos de comunicación permiten configurar una red de hasta 31 esclavos. Con la central evolución SM103E + el webserver SM213 conseguimos comunicación directa con Ethernet (PC). Esta configuración nos permitirá supervisar y analizar un punto de medida.

Si deseamos configurar una red con varios puntos de medida será necesario la central evolución SM103E + el webserver SM214 que incluye la pasarela a ModBus.




## Webserver

El webserver permite la visualización y configuración del analizador de red SM103E sin la necesidad de ningún software adicional.
El acceso al webserver se realiza a través de su navegador de internet, indicando la dirección IP de la central. Si además desea descargar los datos en formato excel sólo será necesario añadir el módulo de memoria SM204.

El webserver está incluido en las referencias SM213 y SM214.

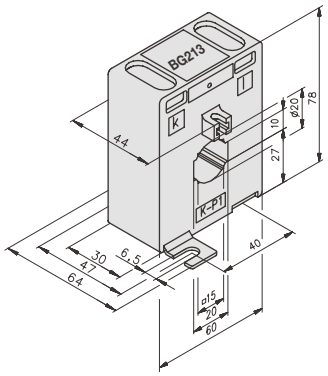



**Descargue los manuales desde nuestra web:**

## Geometría BG213

Para barra 20x10, 15x15 mm máx. y para cable Ø 20 mm máx.

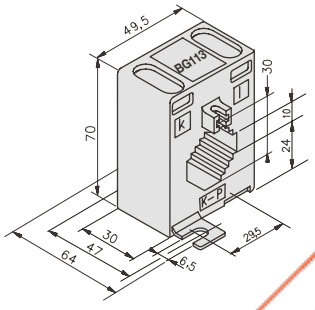
| Ref. | Calibres | Precisión % Clase 1 |
|---|---|---|
| **SRA00505** | 50 A | 1,5 VA |




## Geometría BG113

Para barra 30x10, 25x15, 20x20 mm máx.
y para cable de Ø 28 mm máx.

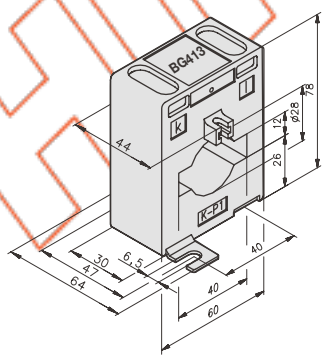
| Ref. | Calibres | Precisión % Clase 1 |
|---|---|---|
| **SRA01005** | 100 A | 2,5 VA |
| **SRA01505** | 150 A | 2,5 VA |
| **SRA02005** | 200 A | 2,5 VA |
| **SRA02505** | 250 A | 2,5 VA |
| **SRC04005** | 400 A | 5 VA |
| **SRC06005** | 600 A | 5 VA |




## Geometría BG413

Para barra 40x12 mm máx. y para cable Ø 28 mm máx.

| Ref. | Calibres | Precisión % Clase 1 |
|---|---|---|
| **SRI03005** | 300 A | 5 VA |



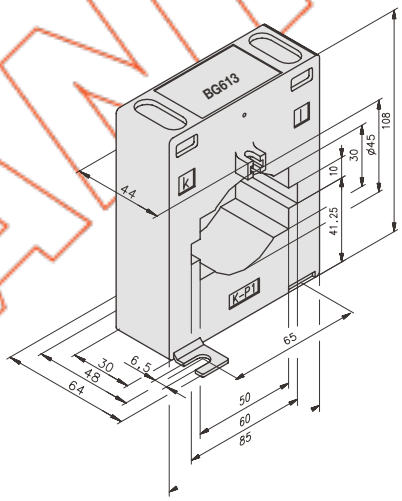

## Caraterísticas técnicas

| | |
|---|---|
| Corriente primaria | (según modelo) |
| Corriente secundaria | 0-5A |
| Frecuencia | 50/60Hz |
| Sobrecarga permanente | 1,2 x In |
| Temperatura de funcionamiento | -5ºC a +40ºC |
| Temperatura de almacenaje | -40ºC a +40ºC |
| Clase de aislamiento según IEC 60085 | E |
| Índice de protección de la caja | IP20 |
| Capacidad de conexión | 1,5 a 6 mm² rígido<br>1 a 4 mm² flexible |

## Geometría BG613

Para barra 60x10 mm o 50x30 mm máx.
y para cable Ø 45 mm máx.

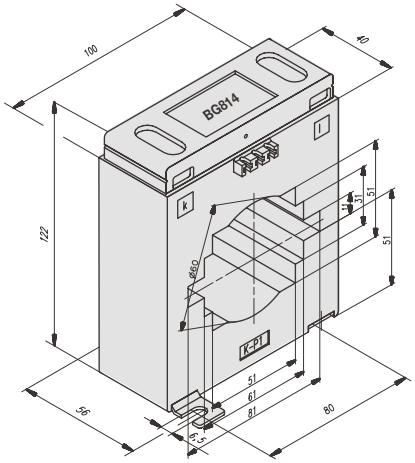
| Ref. | Calibres | Precisión % Clase 1 |
|---|---|---|
| **SRD08005** | 800 A | 5 VA |
| **SRD10005** | 1000 A | 5 VA |
| **SRD15005** | 1500 A | 5 VA |




## Geometría BG814

Para barra 80x10, 60x30 mm máx. y para cable Ø 60 mm máx.

| Ref. | Calibres | Precisión % Clase 1 |
|---|---|---|
| **SRE20005** | 2000 A | 15 VA |

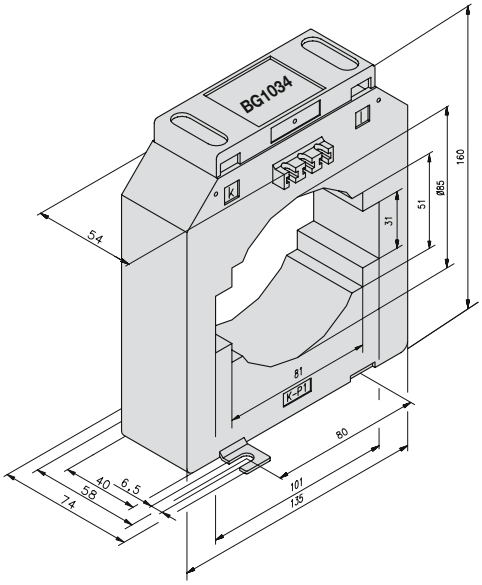



HAGER ANTIGUA

## Geometría BG1034

Para barra 2x100x10 mm o 80x50 mm máx.
y para cable Ø 85 mm máx.

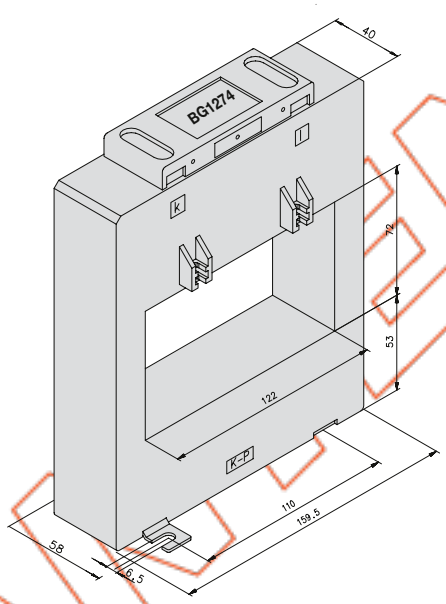
| Ref. | Calibres | Precisión % Clase 1 |
|---|---|---|
| **SRF25005** | 2500 A | 1,5 VA |




## Geometría BG1254

Para barra 3x120x10 mm máx.
y para cable Ø 98 mm máx.

| Ref. | Calibres | Precisión % Clase 1 |
|---|---|---|
| **SRG30005** | 3000 A | 5 VA |
| **SRG40005** | 4000 A | 5 VA |




## Información para seleccionar transformadores de intensidad

Para seleccionar un transformador de intensidad, primero se debería tener en cuenta la disposición mecánica y tamaño de las barras de cobre.

## Rango efectivo

En principio transformadores de intensidad se pueden utilizar con hasta 1,2 veces el valor de la corriente primaria nominal manteniendo la exactitud. Para un embarrado de 630 A se puede seleccionar un transformador de 600A el cual mantiene la exactitud hasta 720 A

## Carga de transformadores de intensidad

La exactitud de medición de un transformador de intensidad está asegurada siempre y cuando se utilice en el rango de carga nominal total y 1/4 de carga. En transformadores de potencia nominal de hasta 2,5 VA se mantiene la exactitud aun a 1/2 carga.

## Puesta a tierra del circuito secundario

La puesta a tierra del circuito secundario no es necesario en transformadores de intensidad para bajo voltaje ya que la carcasa no tiene partes metálicas grandes.

## Demanda de energía

La demanda de energía del transformador está determinada por los conductores y equipos de medición conectados. La conexión en serie de amperímetros es posible y aumenta la demanda acorde.

HAGER AR ENA

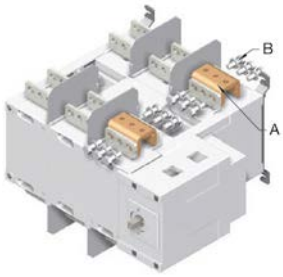
| Referencia | ECN140D | ECP140D | ECM140D | ECR140D | ECA140D | ECP180T | ECM180T | ECR180T | ECA180T |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Criterio selección | | | | | | | | | |
| Conexión | Monofásico 40A medida directa | | | | | Monofásico 80A medida directa | | | |
| Tensión alimentación | 230VAC | | | | | 230VAC | | | |
| Corriente máxima Imax | 40 A | | | | | 3 x 80A | | | |
| Clase de precisión activa // reactiva | Cl.1 / Cl.B | | | | | Cl.1 / Cl.B // Cl.2 | | | |
| Máximo calibre CT | - | | | | | - | | | |
| Certificado MID, obligatorio para proposito de pago | - | MID | | | | - | | | |
| Comunicación | | | | | | | | | |
| Pulsos | | • | | | | • | | | |
| Protocolo | | | M-Bus | ModBus RTU | ModBus RTU | | M-Bus | ModBus RTU | ModBus RTU |
| Tipo de conexión | | | PZ1 | PZ1 | RJ45 | | PZ1 | PZ1 | RJ45 |
| Resistencia 120 Ohms integrada | | | | | | | | • | |
| KNX (añadiendo módulo opcional) | • | • | | | | • | • | • | • |
| Valores medidos y funciones | | | | | | | | | |
| Corriente | | • | • | • | • | • | • | • | • |
| Voltaje | | • | • | • | • | • | • | • | • |
| Factor de potencia | | • | • | • | • | • | • | • | • |
| Frecuencia | | • | • | • | • | • | • | • | • |
| Potencia activa | | • | • | • | • | • | • | • | • |
| Potencia reactiva | | | | | | • | • | • | • |
| Potencia aparente | | | | | | • | • | • | • |
| Energía activa | • | • | • | • | • | • | • | • | • |
| Energía reactiva | | | | | | • | • | • | • |
| Reset consumos parciales | | | | | | • | • | • | • |
| Energía consumida/producida | | • | • | • | • | • | • | • | • |
| Control de tarifa | | | | | | • | • | • | • |
| Control de tarifa por entrada física | | | | | | • | • | • | • |
| Control de tarifa por comunicación | | | • | • | • | | • | • | • |
| Nº tarifas controladas por: entrada física/comunicación | 1 /0 | 1/0 | 0/2 | 0/8 | 0/8 | 2/0 | 2/2 | 2/8 | 2/8 |
| Memoria interna | • | • | • | • | • | • | • | • | • |
| Características técnicas I | | | | | | | | | |
| Rango de tensión | 184V-276V | 184V-276V | 184V-276V | 184V-276V | 184V-276V | 184V-276V | 184V-276V | 184V-276V | 184V-276V |
| Frecuencia | 45…65 Hz | 45…65 Hz | 45…65 Hz | 45…65 Hz | 45…65 Hz | 45…65 Hz | 45…65 Hz | 45…65 Hz | |
| Consumo en VA / W | ≤2 / ≤1 | ≤2 / ≤1 | ≤2 / ≤1 | ≤2 / ≤1 | ≤2 / ≤1 | ≤2 / ≤1 | ≤2 / ≤1 | ≤2 / ≤1 | ≤2 / ≤1 |
| Corriente nominal In | 5 (40) A | 5 (40) A | 5 (40) A | 5 (40) A | 5 (40) A | 5 (80) A | 5 (80) A | 5 (80) A | 5 (80) A |
| Corriente de referencia Iref | 5 A | 5 A | 5 A | 5 A | 5 A | 5 A | 5 A | 5 A | 5 A |
| Corriente de transición Itr | 0,5 A | 0,5 A | 0,5 A | 0,5 A | 0,5 A | 0,5 A | 0,5 A | 0,5 A | 0,5 A |
| Corriente máxima Imax | 40 A | 40 A | 40 A | 40 A | 40 A | 80 A | 80 A | 80 A | 80 A |
| Corriente mínima Imin | 0,25A | 0,25A | 0,25A | 0,25A | 0,25A | 0,25A | 0,25A | 0,25A | 0,25A |
| Corriente de arranque | 0,02 A | 0,02 A | 0,02 A | 0,02 A | 0,02 A | 0,015A | 0,015A | 0,015A | 0,015A |
| Características técnicas II | | | | | | | | | |
| Sección cables flexibles para circuito medida | 1 - 20 mm² | 1 - 20 mm² | 1 - 20 mm² | 1 - 20 mm² | 1 - 20 mm² | 2,5 - 33 mm² | 2,5 - 33 mm² | 2,5 - 33 mm² | 2,5 - 33 mm² |
| Par de apriete recomendado | 1 Nm | 1 Nm | 1 Nm | 1 Nm | 1 Nm | 2 Nm | 2 Nm | 2 Nm | 2 Nm |
| Temperatura de trabajo | -25…+55°C | -25…+55°C | -25…+55°C | -25…+55°C | -25…+55°C | -25…+55°C | -25…+55°C | -25…+55°C | -25…+55°C |
| Resistencia a la humedad (sin condensación) | ≤ 95% | ≤ 95% | ≤ 95% | ≤ 95% | ≤ 95% | ≤ 95% | ≤ 95% | ≤ 95% | ≤ 95% |
| Resistencia a la llama (UL94) | V0 | V0 | V0 | V0 | V0 | V0 | V0 | V0 | V0 |
| Dimensiones W x H x D | 18 x 92 x 60 | 18 x 92 x 60 | 18 x 92 x 60 | 18 x 92 x 60 | 18 x 92 x 60 | 72 x 92 x 60 | 72 x 92 x 60 | 72 x 92 x 60 | 72 x 92 x 60 |
| Ancho en nº de modulos | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 4 | 4 | 4 | 4 |
| Clasificación IP instalado / no instalado | IP40 / IP20 | IP51 / IP20 | IP51 / IP20 | IP51 / IP20 | IP51 / IP20 | IP51 / IP20 | IP51 / IP20 | IP51 / IP20 | IP51 / IP20 |
| Tipo de Display | LCD | LCD | LCD | LCD | LCD | LCD | LCD | LCD | LCD |
| LED frontal (frecuencia) | 5000 p/kWh | 5000 p/kWh | 5000 p/kWh | 5000 p/kWh | 5000 p/kWh | 1000 p/kWh | 1000 p/kWh | 1000 p/kWh | 1000 p/kWh |
| Salida de impulsos | | | | | | | | | |
| Número de salidas | - | 1 | - | - | - | 3 | - | - | - |
| Máxima corriente de pulso a 39 VDC | - | 90 mA | - | - | - | 90 mA | - | - | - |
| Tensión VAC / VDC | - | 3 - 27,6 / ±5 - 39 | - | - | - | 3 - 27,6 / ±5 - 39 | - | - | - |
| Frecuencia del pulso | - | 1000 p/kWh | - | - | - | 1 - 200 p/kWh | - | - | - |
| Duración del pulso | - | 100ms | - | - | - | 30 - 100 ms | - | - | - |
| Entradas | | | | | | | | | |
| Número de entradas | - | - | - | - | - | 1 | 1 | 1 | 1 |
| Tensión | - | - | - | - | - | 230 VAC | 230 VAC | 230 VAC | 230 VAC |
| OFF == T1 | - | - | - | - | - | 0V | 0V | 0V | 0V |
| ON == T2 | - | - | - | - | - | 230V | 230V | 230V | 230V |
| | | | | | | | | | |
| Normas / Standards | EN 50470-3<br>CEI 62053-21<br>CEI 62053-23<br>CEI 61557-12<br>DIN 43880<br>EN 60715 | EN 50470-1<br>EN 50470-3<br>CEI 62053-21<br>CEI 62053-23<br>CEI 62053-31<br>CEI 61557-12<br>DIN 43880<br>EN 60715 | EN 50470-1<br>EN 50470-3<br>CEI 62053-21<br>CEI 62053-23<br>CEI 61557-12<br>DIN 43880<br>EN 60715 | EN 50470-1<br>EN 50470-3<br>CEI 62053-21<br>CEI 62053-23<br>CEI 61557-12<br>DIN 43880<br>EN 60715 | EN 50470-1<br>EN 50470-3<br>CEI 62053-21<br>CEI 62053-23<br>CEI 61557-12<br>DIN 43880<br>EN 60715 | EN 50470-1<br>EN 50470-3<br>CEI 62053-21<br>CEI 62053-23<br>CEI 62053-31<br>CEI 61557-12<br>DIN 43880<br>EN 60715 | EN 50470-1<br>EN 50470-3<br>CEI 62053-21<br>CEI 62053-23<br>CEI 61557-12<br>DIN 43880<br>EN 60715 | EN 50470-1<br>EN 50470-3<br>CEI 62053-21<br>CEI 62053-23<br>CEI 61557-12<br>DIN 43880<br>EN 60715 | EN 50470-1<br>EN 50470-3<br>CEI 62053-21<br>CEI 62053-23<br>CEI 61557-12<br>DIN 43880<br>EN 60715 |

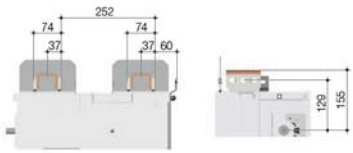
| **Referencia** | ECP180D | ECM180D | ECR180D | ECA180D | ECP380D | ECM380D | ECR380D | ECA380D |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Criterio selección | | | | | | | | |
| Conexión | Monofásico 80A medida directa | | | | Trifásico 80A medida directa | | | |
| Tensión alimentación | 230VAC | | | | 400 VAC | | | |
| Corriente máxima Imax | 80A | | | | 80A | | | |
| Clase de precisión activa // reactiva | Cl.1 / Cl.B // Cl.2 | | | | Cl.1 / Cl.B // Cl.2 | | | |
| Máximo calibre CT | - | | | | - | | | |
| Certificado MID, obligatorio para proposito de pago | MID | | | | MID | | | |
| Comunicación | | | | | | | | |
| Pulsos | • | | | | • | | | |
| Protocolo | | M-Bus | ModBus RTU | ModBus RTU | | M-Bus | ModBus RTU | ModBus RTU |
| Tipo de conexión | | PZ1 | PZ1 | RJ45 | | PZ1 | PZ1 | RJ45 |
| Resistencia 120 Ohms integrada | | | | | | | • | |
| KNX (añadiendo módulo opcional) | • | • | • | • | • | • | • | • |
| Valores medidos y funciones | | | | | | | | |
| Corriente | • | • | • | • | • | • | • | • |
| Voltaje | • | • | • | • | • | • | • | • |
| Factor de potencia | • | • | • | • | • | • | • | • |
| Frecuencia | • | • | • | • | • | • | • | • |
| Potencia activa | • | • | • | • | • | • | • | • |
| Potencia reactiva | • | • | • | • | • | • | • | • |
| Potencia aparente | | | | | • | • | • | • |
| Energía activa | • | • | • | • | • | • | • | • |
| Energía reactiva | • | • | • | • | • | • | • | • |
| Reset consumos parciales | • | • | • | • | • | • | • | • |
| Energía consumida/producida | • | • | • | • | • | • | • | • |
| Control de tarifa | • | • | • | • | • | • | • | • |
| Control de tarifa por entrada física | • | • | • | | • | • | • | • |
| Control de tarifa por comunicación | | • | • | • | | • | • | • |
| Nº tarifas controladas por: entrada física/comunicación | 2/0 | 2/2 | 2/8 | 0/8 | 2/0 | 2/2 | 2/8 | 2/8 |
| Memoria interna | • | • | • | • | • | • | • | • |
| Características técnicas I | | | | | | | | |
| Rango de tensión | 92V-276V | 92V-276V | 92V-276V | 92V-276V | 160V-480V | 160V-480V | 160V-480V | 160V-480V |
| Frecuencia | 45…65 Hz | 45…65 Hz | 45…65 Hz | 45…65 Hz | 45…65 Hz | 45…65 Hz | 45…65 Hz | 45…65 Hz |
| Consumo en VA / W | ≤2 / ≤1 | ≤2 / ≤1 | ≤2 / ≤1 | ≤2 / ≤1 | ≤2 / ≤0,6 | ≤2 / ≤0,6 | ≤2 / ≤0,6 | ≤2 / ≤0,6 |
| Corriente nominal In | 5 (80) A | 5 (80) A | 5 (80) A | 5 (80) A | 5 (80) A | 5 (80) A | 5 (80) A | 5 (80) A |
| Corriente de referencia Iref | 5 A | 5 A | 5 A | 5 A | 5 A | 5 A | 5 A | 5 A |
| Corriente de transición Itr | 0,5 A | 0,5 A | 0,5 A | 0,5 A | 0,5 A | 0,5 A | 0,5 A | 0,5 A |
| Corriente máxima Imax | 80 A | 80 A | 80 A | 80 A | 80 A | 80 A | 80 A | 80 A |
| Corriente mínima Imin | 0,25A | 0,25A | 0,25A | 0,25A | 0,25A | 0,25A | 0,25A | 0,25A |
| Corriente de arranque | 0,015A | 0,015A | 0,015A | 0,015A | 0,015A | 0,015A | 0,015A | 0,015A |
| Características técnicas II | | | | | | | | |
| Sección cables flexibles para circuito medida | 2,5 - 33 mm² | 2,5 - 33 mm² | 2,5 - 33 mm² | 2,5 - 33 mm² | 2,5 - 33 mm² | 2,5 - 33 mm² | 2,5 - 33 mm² | 2,5 - 33 mm² |
| Par de apriete recomendado | 2 Nm | 2 Nm | 2 Nm | 2 Nm | 2 Nm | 2 Nm | 2 Nm | 2 Nm |
| Temperatura de trabajo | -25…+55°C | -25…+55°C | -25…+55°C | -25…+55°C | -25…+55°C | -25…+55°C | -25…+55°C | -25…+55°C |
| Resistencia a la humedad (sin condensación) | ≤ 95% | ≤ 95% | ≤ 95% | ≤ 95% | ≤ 95% | ≤ 95% | ≤ 95% | ≤ 95% |
| Resistencia a la llama (UL94) | V0 | V0 | V0 | V0 | V0 | V0 | V0 | V0 |
| Dimensiones W x H x D | 36 x 92 x 60 | 36 x 92 x 60 | 36 x 92 x 60 | 36 x 92 x 60 | 72 x 92 x 60 | 72 x 92 x 60 | 72 x 92 x 60 | 72 x 92 x 60 |
| Ancho en nº de modulos | 2 | 2 | 2 | 2 | 4 | 4 | 4 | 4 |
| Clasificación IP instalado / no instalado | IP51 / IP20 | IP51 / IP20 | IP51 / IP20 | IP51 / IP20 | IP51 / IP20 | IP51 / IP20 | IP51 / IP20 | IP51 / IP20 |
| Tipo de Display | LCD | LCD | LCD | LCD | LCD | LCD | LCD | LCD |
| LED frontal (frecuencia) | 1000 p/kWh | 1000 p/kWh | 1000 p/kWh | 1000 p/kWh | 1000 p/kWh | 1000 p/kWh | 1000 p/kWh | 1000 p/kWh |
| Salida de impulsos | | | | | | | | |
| Número de salidas | 2 | - | - | - | 2 | - | - | - |
| Máxima corriente de pulso a 39 VDC | 90 mA | - | - | - | 90 mA | - | - | - |
| Tensión VAC / VDC | 3 - 27,6 / ±5 - 39 | - | - | - | 3 - 27,6 / ±5 - 39 | - | - | - |
| Frecuencia del pulso | 1 - 1000 p/kWh | - | - | - | 1 - 200 p/kWh | - | - | - |
| Duración del pulso | 30 - 100 ms | - | - | - | 30 - 100 ms | - | - | - |
| Entradas | | | | | | | | |
| Número de entradas | 1 | 1 | 1 | - | 1 | 1 | 1 | 1 |
| Tensión | 230 VAC | 230 VAC | 230 VAC | - | 230 VAC | 230 VAC | 230 VAC | 230 VAC |
| OFF == T1 | 0V | 0V | 0V | - | 0V | 0V | 0V | 0V |
| ON == T2 | 230V | 230V | 230V | - | 230V | 230V | 230V | 230V |
| | | | | | | | | |
| Normas / Standards | EN 50470-1<br>EN 50470-3<br>CEI 62053-21<br>CEI 62053-23<br>CEI 62053-31<br>CEI 61557-12<br>DIN 43880<br>EN 60715 | EN 50470-1<br>EN 50470-3<br>CEI 62053-21<br>CEI 62053-23<br>CEI 61557-12<br>DIN 43880<br>EN 60715 | EN 50470-1<br>EN 50470-3<br>CEI 62053-21<br>CEI 62053-23<br>CEI 61557-12<br>DIN 43880<br>EN 60715 | EN 50470-1<br>EN 50470-3<br>CEI 62053-21<br>CEI 62053-23<br>CEI 61557-12<br>DIN 43880<br>EN 60715 | EN 50470-1<br>EN 50470-3<br>CEI 62053-21<br>CEI 62053-23<br>CEI 62053-31<br>CEI 61557-12<br>DIN 43880<br>EN 60715 | EN 50470-1<br>EN 50470-3<br>CEI 62053-21<br>CEI 62053-23<br>CEI 61557-12<br>DIN 43880<br>EN 60715 | EN 50470-1<br>EN 50470-3<br>CEI 62053-21<br>CEI 62053-23<br>CEI 61557-12<br>DIN 43880<br>EN 60715 | EN 50470-1<br>EN 50470-3<br>CEI 62053-21<br>CEI 62053-23<br>CEI 61557-12<br>DIN 43880<br>EN 60715 |

| Referencia | ECP310D | ECM310D | ECR310D | ECA310D | ECP300C | ECM300C | ECR300C | ECA300C |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Criterio selección | | | | | | | | |
| Conexión | Trifásico 125A medida directa | | | | Trifásico via CT | | | |
| Tensión alimentación | 400VAC | | | | 400VAC | | | |
| Corriente máxima Imax | 125A | | | | 5A | | | |
| Clase de precisión activa // reactiva | Cl.1 / Cl.B // Cl.2 | | | | Cl.1 / Cl.B // Cl.2 | | | |
| Máximo calibre CT | - | | | | 6000 | | | |
| Certificado MID, obligatorio para proposito de pago | MID | | | | MID | | | |
| Comunicación | | | | | | | | |
| Pulsos | • | | | | • | | | |
| Protocolo | | M-Bus | ModBus RTU | ModBus RTU | | M-Bus | ModBus RTU | ModBus RTU |
| Tipo de conexión | | PZ1 | PZ1 | RJ45 | | PZ1 | PZ1 | RJ45 |
| Resistencia 120 Ohms integrada | | | • | | | | • | |
| KNX (añadiendo módulo opcional) | • | • | • | • | • | • | • | • |
| Valores medidos y funciones | | | | | | | | |
| Corriente | • | • | • | • | • | • | • | • |
| Voltaje | • | • | • | • | • | • | • | • |
| Factor de potencia | • | • | • | • | • | • | • | • |
| Frecuencia | • | • | • | • | • | • | • | • |
| Potencia activa | • | • | • | • | • | • | • | • |
| Potencia reactiva | • | • | • | • | • | • | • | • |
| Potencia aparente | • | • | • | • | • | • | • | • |
| Energía activa | • | • | • | • | • | • | • | • |
| Energía reactiva | • | • | • | • | • | • | • | • |
| Reset consumos parciales | • | • | • | • | • | • | • | • |
| Energía consumida/producida | • | • | • | • | • | • | • | • |
| Control de tarifa | • | • | • | • | • | • | • | • |
| Control de tarifa por entrada física | • | • | • | • | • | • | • | • |
| Control de tarifa por comunicación | | • | • | • | | • | • | • |
| Nº tarifas controladas por: entrada física/comunicación | 2/0 | 2/2 | 2/8 | 2/8 | 2/0 | 2/2 | 2/8 | 2/8 |
| Memoria interna | • | • | • | • | • | • | • | • |
| Características técnicas I | | | | | | | | |
| Rango de tensión | 160V-480V | 160V-480V | 160V-480V | 160V-480V | 160V-480V | 160V-480V | 160V-480V | 160V-480V |
| Frecuencia | 45…65 Hz | 45…65 Hz | 45…65 Hz | 45…65 Hz | 45…65 Hz | 45…65 Hz | 45…65 Hz | 45…65 Hz |
| Consumo en VA / W | ≤2 / ≤0,6 | ≤2 / ≤0,6 | ≤2 / ≤0,6 | ≤2 / ≤0,6 | ≤2 / ≤0,6 | ≤2 / ≤0,6 | ≤2 / ≤0,6 | ≤2 / ≤0,6 |
| Corriente nominal In | 5 (125) A | 5 (125) A | 5 (125) A | 5 (125) A | 1 (6) A | 1 (6) A | 1 (6) A | 1 (6) A |
| Corriente de referencia Iref | 5 A | 5 A | 5 A | 5 A | 1 A | 1 A | 1 A | 1 A |
| Corriente de transición Itr | 0,5 A | 0,5 A | 0,5 A | 0,5 A | 0,05 A | 0,05 A | 0,05 A | 0,05 A |
| Corriente máxima Imax | 125 A | 125 A | 125 A | 125 A | 6 A | 6 A | 6 A | 6 A |
| Corriente mínima Imin | 0,25A | 0,25A | 0,25A | 0,25A | 0,01A | 0,01A | 0,01A | 0,01A |
| Corriente de arranque | 0,02 A | 0,02 A | 0,02 A | 0,02 A | 0,001 A | 0,001 A | 0,001 A | 0,001 A |
| Características técnicas II | | | | | | | | |
| Sección cables flexibles para circuito medida | 2,5 - 50 mm² | 2,5 - 50 mm² | 2,5 - 50 mm² | 2,5 - 50 mm² | 0,5 - 4 mm² | 0,5 - 4 mm² | 0,5 - 4 mm² | 0,5 - 4 mm² |
| Par de apriete recomendado | 3,5 Nm | 3,5 Nm | 3,5 Nm | 3,5 Nm | 0,5 Nm | 0,5 Nm | 0,5 Nm | 0,5 Nm |
| Temperatura de trabajo | -25…+55°C | -25…+55°C | -25…+55°C | -25…+55°C | -25…+55°C | -25…+55°C | -25…+55°C | -25…+55°C |
| Resistencia a la humedad (sin condensación) | ≤ 95% | ≤ 95% | ≤ 95% | ≤ 95% | ≤ 95% | ≤ 95% | ≤ 95% | ≤ 95% |
| Resistencia a la llama (UL94) | V0 | V0 | V0 | V0 | V0 | V0 | V0 | V0 |
| Dimensiones W x H x D | 90 x 92 x 60 | 90 x 92 x 60 | 90 x 92 x 60 | 90 x 92 x 60 | 72 x 92 x 60 | 72 x 92 x 60 | 72 x 92 x 60 | 72 x 92 x 60 |
| Ancho en nº de modulos | 6 | 6 | 6 | 6 | 4 | 4 | 4 | 4 |
| Clasificación IP instalado / no instalado | IP51 / IP20 | IP51 / IP20 | IP51 / IP20 | IP51 / IP20 | IP51 / IP20 | IP51 / IP20 | IP51 / IP20 | IP51 / IP20 |
| Tipo de Display | LCD | LCD | LCD | LCD | LCD | LCD | LCD | LCD |
| LED frontal (frecuencia) | 1000 p/kWh | 1000 p/kWh | 1000 p/kWh | 1000 p/kWh | 10000 p/kWh | 10000 p/kWh | 10000 p/kWh | 10000 p/kWh |
| Salida de impulsos | | | | | | | | |
| Número de salidas | 2 | - | - | - | 2 | - | - | - |
| Máxima corriente de pulso a 39 VDC | 90 mA | - | - | - | 90 mA | - | - | - |
| Tensión VAC / VDC | 3 - 27,6 / ±5 - 39 | - | - | - | 3 - 27,6 / ±5 - 39 | - | - | - |
| Frecuencia del pulso | 1 - 200 p/kWh | - | - | - | 1 - N p/kWh | - | - | - |
| Duración del pulso | 30 - 100 ms | - | - | - | 30 - 100 ms | - | - | - |
| Entradas | | | | | | | | |
| Número de entradas | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 |
| Tensión | 230 VAC | 230 VAC | 230 VAC | 230 VAC | 230 VAC | 230 VAC | 230 VAC | 230 VAC |
| OFF == T1 | 0V | 0V | 0V | 0V | 0V | 0V | 0V | 0V |
| ON == T2 | 230V | 230V | 230V | 230V | 230V | 230V | 230V | 230V |
| | | | | | | | | |
| Normas / Standards | EN 50470-1<br>EN 50470-3<br>CEI 62053-21<br>CEI 62053-23<br>CEI 62053-31<br>CEI 61557-12<br>DIN 43880<br>EN 60715 | EN 50470-1<br>EN 50470-3<br>CEI 62053-21<br>CEI 62053-23<br>CEI 61557-12<br>DIN 43880<br>EN 60715 | EN 50470-1<br>EN 50470-3<br>CEI 62053-21<br>CEI 62053-23<br>CEI 61557-12<br>DIN 43880<br>EN 60715 | EN 50470-1<br>EN 50470-3<br>CEI 62053-21<br>CEI 62053-23<br>CEI 61557-12<br>DIN 43880<br>EN 60715 | EN 50470-1<br>EN 50470-3<br>CEI 62053-21<br>CEI 62053-23<br>CEI 62053-31<br>CEI 61557-12<br>DIN 43880<br>EN 60715 | EN 50470-1<br>EN 50470-3<br>CEI 62053-21<br>CEI 62053-23<br>CEI 61557-12<br>DIN 43880<br>EN 60715 | EN 50470-1<br>EN 50470-3<br>CEI 62053-21<br>CEI 62053-23<br>CEI 61557-12<br>DIN 43880<br>EN 60715 | EN 50470-1<br>EN 50470-3<br>CEI 62053-21<br>CEI 62053-23<br>CEI 61557-12<br>DIN 43880<br>EN 60715 |

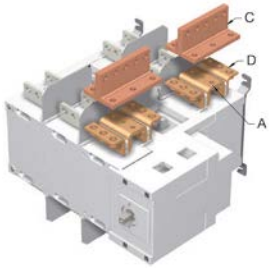
## Accesorios de conexión de 2000 a 3200A

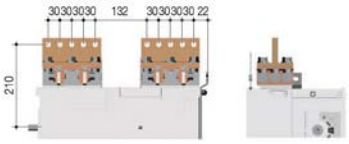
Ejemplos de uso de accesorios y cantidad a pedir por polo de potencia



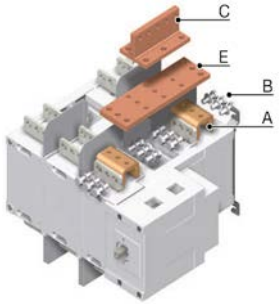

| In (A) | Pedir | Referencia | Cantidad por polo |
|---|---|---|---|
| 2000 a 2500A | Derivación en U - A | **HZ170** | 2 |
| 2000 a 2500A | Tornillo de conexión - B | **HZ173** | 2 |
| 3200A | Derivación en U - A | Suministrado originalmente | |
| 3200A | Tornillo de conexión - B | **HZ173** | 2 |

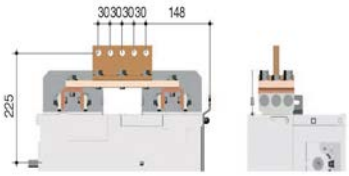



| In (A) | Pedir | Referencia | Cantidad por polo |
|---|---|---|---|
| 2000 a 2500A | Derivación en U - A | **HZ170** | 2 |
| 2000 a 2500A | Derivación en T - C | **HZ171** (1) | 2 |
| 2000 a 2500A | Escuadra - D | **HZ172** (1) | 2 |
| 3200A | Derivación en U - A | Suministrado originalmente | |
| 3200A | Derivación en T - C | **HZ171** (1) | 2 |
| 3200A | Escuadra - D | **HZ172** (1) | 2 |

(1) Suministrado con tornillos de conexión




| In (A) | Pedir | Referencia | Cantidad por polo |
|---|---|---|---|
| 2000 a 2500A | Derivación en U - A | **HZ170** | 2 |
| 2000 a 2500A | Tornillo de conexión - B | **HZ173** | 2 |
| 2000 a 2500A | Derivación en T - C | **HZ171** (1) | 1 |
| 2000 a 2500A | Barra de intercon. - E | **HZ166** (1) | 1 |
| 3200A | Derivación en U - A | Suministrado originalmente | |
| 3200A | Tornillo de conexión - B | **HZ173** | 2 |
| 3200A | Derivación en T - C | **HZ171** (1) | 1 |
| 3200A | Barra de intercon. - E | **HZ166** (1) | 1 |

(1) Suministrado con tornillos de conexión

HIPER
NUEVA

| Referencia | Precio € | Pág. tarifa |
|---|---|---|
| **54185** | 42,89 | 120 |
| | | |
| **A** | | |
| **A099B** | 51,32 | 242 |
| **ACC916M** | 537,64 | 27 |
| **ADC906M** | 323,70 | 27 |
| **ADC910M** | 312,03 | 27 |
| **ADC916M** | 306,32 | 27 |
| **ADC920M** | 320,62 | 27 |
| **ADC925M** | 322,52 | 27 |
| **ADC932M** | 337,84 | 27 |
| **ADH956** | 456,51 | 27 |
| **ADH960** | 454,34 | 27 |
| **ADH966** | 458,68 | 27 |
| **ADH970** | 466,78 | 27 |
| **ADH975** | 469,59 | 27 |
| **ADH982** | 461,61 | 27 |
| **ADH990** | 470,48 | 27 |
| **ADM456H** | 938,79 | 27 |
| **ADM460H** | 932,57 | 27 |
| **ADM466H** | 888,14 | 27 |
| **ADM470H** | 897,03 | 27 |
| **ADM475H** | 905,92 | 27 |
| **ADM482H** | 932,57 | 27 |
| **ADM490H** | 938,79 | 27 |
| **ADP456H** | 774,86 | 27 |
| **ADP460H** | 748,33 | 27 |
| **ADP466H** | 712,70 | 27 |
| **ADP470H** | 719,81 | 27 |
| **ADP475H** | 726,96 | 27 |
| **ADP482H** | 748,33 | 27 |
| **ADP490H** | 769,74 | 27 |
| **AFC906M** | 315,19 | 27 |
| **AFC910M** | 315,04 | 27 |
| **AFC916M** | 319,67 | 27 |
| **AFC920M** | 321,15 | 27 |
| **AFC925M** | 324,40 | 27 |
| **AFH956** | 446,58 | 27 |
| **AFH960** | 442,19 | 27 |
| **AFH966** | 448,67 | 27 |
| **AFH970** | 455,05 | 27 |
| **AFH975** | 459,64 | 27 |
| **AFM456H** | 859,24 | 27 |
| **AFM460H** | 853,12 | 27 |
| **AFM466H** | 812,52 | 27 |
| **AFM470H** | 820,64 | 27 |
| **AFM475H** | 828,76 | 27 |
| **AFM482H** | 853,12 | 27 |
| **AFM490H** | 859,24 | 27 |
| **AFP456H** | 714,60 | 27 |
| **AFP460H** | 686,69 | 27 |
| **AFP466H** | 677,09 | 27 |
| **AFP470H** | 683,87 | 27 |
| **AFP475H** | 658,56 | 27 |
| **AFP482H** | 710,91 | 27 |
| **AFP490H** | 713,70 | 27 |
| **AKA181250ELN** | 81,82 | 380 |
| **AKT445** | 55,20 | 380 |
| **AKT445ALU** | 68,27 | 380 |
| **ATA122009016** | 1,77 | 300 |
| **ATA122009016BA** | 3,38 | 300 |
| **ATA122019016** | 2,17 | 300 |
| **ATA122039016** | 1,36 | 300 |
| **ATA122049016** | 1,36 | 300 |

| Referencia | Precio € | Pág. tarifa |
|---|---|---|
| **A** | | |
| **ATA122059016** | 1,22 | 300 |
| **ATA122069016** | 1,32 | 301 |
| **ATA122079016** | 1,21 | 301 |
| **ATA122089016** | 2,50 | 301 |
| **ATA123009016** | 2,46 | 300 |
| **ATA123009016BA** | 4,85 | 300 |
| **ATA123019016** | 2,67 | 300 |
| **ATA123039016** | 1,64 | 300 |
| **ATA123049016** | 1,64 | 300 |
| **ATA123059016** | 1,52 | 300 |
| **ATA123069016** | 1,65 | 301 |
| **ATA123079016** | 1,65 | 301 |
| **ATA123089016** | 3,08 | 301 |
| **ATA123919016** | 5,09 | 301 |
| **ATA123929016** | 10,46 | 301 |
| **ATA163009016** | 3,69 | 300 |
| **ATA163009016BA** | 6,21 | 300 |
| **ATA163019016** | 4,48 | 300 |
| **ATA163039016** | 2,01 | 300 |
| **ATA163049016** | 2,01 | 300 |
| **ATA163059016** | 1,80 | 300 |
| **ATA163069016** | 1,85 | 301 |
| **ATA163079016** | 1,85 | 301 |
| **ATA163089016** | 3,35 | 301 |
| **ATA163919016** | 5,57 | 301 |
| **ATA163929016** | 11,23 | 301 |
| **ATA205009016** | 5,80 | 302 |
| **ATA205019016** | 6,80 | 302 |
| **ATA205029016** | 7,90 | 302 |
| **ATA205039016** | 2,59 | 302 |
| **ATA205049016** | 2,59 | 302 |
| **ATA205059016** | 2,32 | 302 |
| **ATA205069016** | 2,35 | 303 |
| **ATA205079016** | 2,17 | 303 |
| **ATA205089016** | 4,93 | 303 |
| **ATA205919016** | 8,22 | 303 |
| **ATA205929016** | 11,94 | 303 |
| **ATA207529016** | 9,44 | 302 |
| **ATA207539016** | 3,14 | 302 |
| **ATA207549016** | 3,14 | 302 |
| **ATA207559016** | 3,30 | 302 |
| **ATA207569016** | 3,00 | 303 |
| **ATA207579016** | 2,80 | 303 |
| **ATA207589016** | 5,14 | 303 |
| **ATA707598014** | 5,61 | 303 |
| **ATA707599016** | 4,06 | 295 |
| **ATA711598014** | 12,00 | 303 |
| **ATA711599016** | 10,91 | 295 |
| **ATA806099016** | 7,64 | 303 |
| **ATA806199016** | 6,52 | 295 |
| **ATH122009016B** | 4,41 | 304 |
| **ATH163009016B** | 9,26 | 304 |
| | | |
| **B** | | |
| **B7A40025** | 6,62 | 405 |
| **B7A40040** | 7,57 | 405 |
| **B7A40060** | 9,24 | 405 |
| **B7A40080** | 11,97 | 405 |
| **B7A60040** | 9,28 | 405 |
| **B7A60060** | 10,91 | 405 |
| **B7A60080** | 13,26 | 405 |
| **B7A60100** | 16,72 | 405 |
| **B7A60120** | 18,78 | 405 |

| Referencia | Precio € | Pág. tarifa |
|---|---|---|
| **B** | | |
| **B7A80025** | 11,59 | 405 |
| **B7A80040** | 11,04 | 405 |
| **B7A80060** | 13,03 | 405 |
| **B7A80080** | 15,71 | 405 |
| **B7A80100** | 19,86 | 405 |
| **B7A80120** | 21,90 | 405 |
| **BA70252** | 2,00 | 406 |
| **BA70252K** | 2,00 | 406 |
| **BA70302** | 2,38 | 221 |
| **BA70302BL** | 3,29 | 221 |
| **BA70402** | 2,61 | 406 |
| **BA70402K** | 2,54 | 406 |
| **BA70602** | 3,86 | 406 |
| **BA70802** | 4,79 | 406 |
| **BA70802K** | 4,79 | 407 |
| **BA7100060** | 19,22 | 406 |
| **BA7100080** | 21,92 | 406 |
| **BA7100100** | 23,98 | 406 |
| **BA71002** | 6,58 | 406 |
| **BA71202** | 7,76 | 406 |
| **BA725025** | 4,51 | 406 |
| **BA725040** | 5,16 | 406 |
| **BA740025** | 6,30 | 406 |
| **BA740040** | 7,21 | 406 |
| **BA740060** | 8,80 | 406 |
| **BA740080** | 12,01 | 406 |
| **BA740100** | 15,73 | 406 |
| **BA760025** | 6,84 | 406 |
| **BA760040** | 8,84 | 406 |
| **BA760060** | 10,39 | 406 |
| **BA760080** | 12,63 | 406 |
| **BA760100** | 15,92 | 406 |
| **BA760120** | 17,89 | 406 |
| **BA780025** | 11,04 | 406 |
| **BA780040** | 10,51 | 406 |
| **BA780060** | 12,41 | 406 |
| **BA780080** | 14,96 | 406 |
| **BA780100** | 18,91 | 406 |
| **BA780120** | 20,86 | 406 |
| **BA7A100030** | 14,86 | 407 |
| **BA7A100040** | 15,83 | 407 |
| **BA7A100060** | 17,53 | 407 |
| **BA7A100060BL** | 33,58 | 408 |
| **BA7A100080** | 19,85 | 407 |
| **BA7A100080BL** | 38,40 | 408 |
| **BA7A100100** | 21,23 | 407 |
| **BA7A100100BL** | 42,34 | 408 |
| **BA7A25025** | 3,88 | 407 |
| **BA7A25040** | 4,34 | 407 |
| **BA7A25080** | 9,31 | 407 |
| **BA7A40025** | 4,92 | 407 |
| **BA7A40030** | 5,88 | 407 |
| **BA7A40040** | 6,53 | 407 |
| **BA7A40040BL** | 10,38 | 408 |
| **BA7A40060** | 8,17 | 407 |
| **BA7A40060BL** | 13,20 | 408 |
| **BA7A40080** | 10,19 | 407 |
| **BA7A40080BL** | 17,67 | 408 |
| **BA7A40100** | 13,71 | 407 |
| **BA7A60025** | 6,41 | 407 |
| **BA7A60025BL** | 13,29 | 408 |
| **BA7A60030** | 7,52 | 407 |
| **BA7A60040** | 8,17 | 407 |

WEB AUTORIZADA

| Referencia | Precio € | Pág. tarifa |
|---|---|---|
| **B** | | |
| **BA7A60040BL** | 14,82 | 408 |
| **BA7A60060** | 9,69 | 407 |
| **BA7A60060BL** | 17,87 | 408 |
| **BA7A60080** | 11,49 | 407 |
| **BA7A60080BL** | 21,23 | 408 |
| **BA7A60100** | 14,96 | 407 |
| **BA7A60100BL** | 25,60 | 408 |
| **BA7A60120** | 16,84 | 407 |
| **BA7A80025** | 9,65 | 407 |
| **BA7A80025BL** | 17,00 | 408 |
| **BA7A80030** | 9,82 | 407 |
| **BA7A80030BL** | 17,18 | 408 |
| **BA7A80040** | 9,99 | 407 |
| **BA7A80040BL** | 17,62 | 408 |
| **BA7A80060** | 11,76 | 407 |
| **BA7A80060BL** | 22,34 | 408 |
| **BA7A80080** | 14,12 | 407 |
| **BA7A80080BL** | 24,65 | 408 |
| **BA7A80100** | 17,53 | 407 |
| **BA7A80100BL** | 29,95 | 408 |
| **BA7A80120** | 18,91 | 407 |
| **BA7A80120BL** | 31,10 | 408 |
| **BA7CLIP** | 1,33 | 410 |
| **BA7CUTTER** | consultar | 410 |
| **BC225N** | 609,42 | 40 |
| **BD225N** | 447,31 | 40 |
| **BD226N** | 356,46 | 39 |
| **BD240N** | 467,75 | 40 |
| **BD241N** | 379,26 | 39 |
| **BD263N** | 631,29 | 40 |
| **BD264N** | 578,55 | 39 |
| **BD325N** | 474,11 | 40 |
| **BD326N** | 401,20 | 39 |
| **BD340N** | 524,38 | 40 |
| **BD341N** | 459,21 | 39 |
| **BD363N** | 669,16 | 40 |
| **BD364N** | 605,60 | 39 |
| **BD425N** | 568,77 | 40 |
| **BD426N** | 420,37 | 39 |
| **BD440N** | 605,07 | 40 |
| **BD441N** | 493,47 | 39 |
| **BD463N** | 738,72 | 40 |
| **BD464N** | 612,38 | 39 |
| **BDC280E** | 696,51 | 40 |
| **BDC380E** | 712,21 | 40 |
| **BDC480E** | 727,22 | 40 |
| **BDE04057011** | 66,00 | 394 |
| **BDH280E** | 1.140,69 | 41 |
| **BDH380E** | 1.162,68 | 41 |
| **BDH480E** | 1.184,97 | 41 |
| **BDQ08057011** | 74,80 | 394 |
| **BF225N** | 441,99 | 40 |
| **BF226N** | 368,54 | 39 |
| **BF240N** | 510,25 | 40 |
| **BF241N** | 387,82 | 39 |
| **BF263N** | 634,91 | 40 |
| **BF264N** | 512,21 | 39 |
| **BF325N** | 462,37 | 40 |
| **BF326N** | 377,70 | 39 |
| **BF340N** | 513,11 | 40 |
| **BF341N** | 396,50 | 39 |
| **BF363N** | 657,25 | 40 |
| **BF364N** | 500,81 | 39 |

| Referencia | Precio € | Pág. tarifa |
|---|---|---|
| **B** | | |
| **BF425N** | 546,62 | 40 |
| **BF426N** | 381,49 | 39 |
| **BF440N** | 606,76 | 40 |
| **BF441N** | 414,83 | 39 |
| **BF463N** | 715,40 | 40 |
| **BF464N** | 508,26 | 39 |
| **BFC480E** | 626,73 | 40 |
| **BFH480E** | 973,46 | 41 |
| **BG425N** | 551,90 | 40 |
| **BG426N** | 399,06 | 39 |
| **BG463N** | 719,88 | 40 |
| **BG464N** | 528,01 | 39 |
| **BH225N** | 488,20 | 41 |
| **BH240N** | 511,65 | 41 |
| **BH263N** | 695,29 | 41 |
| **BH325N** | 535,60 | 41 |
| **BH340N** | 561,97 | 41 |
| **BH363N** | 753,60 | 41 |
| **BH425N** | 646,17 | 41 |
| **BH440N** | 676,06 | 41 |
| **BH463N** | 846,34 | 41 |
| **BKIS1213019016** | 19,82 | 348 |
| **BKIS121301VERZ** | 11,80 | 348 |
| **BKIS121303E9016** | 63,59 | 348 |
| **BKIS121303EVERZ** | 48,62 | 348 |
| **BKIS121304E9016** | 54,23 | 348 |
| **BKIS121304EVERZ** | 40,38 | 348 |
| **BKIS121305E9016** | 74,79 | 349 |
| **BKIS121305EVERZ** | 58,72 | 349 |
| **BKIS121306E9016** | 30,84 | 349 |
| **BKIS121306EVERZ** | 23,18 | 349 |
| **BKIS121308E9016** | 68,27 | 349 |
| **BKIS121308EVERZ** | 57,72 | 349 |
| **BKIS130MHU** | 8,71 | 349 |
| **BKIS2513019016** | 18,62 | 348 |
| **BKIS251301VERZ** | 11,02 | 348 |
| **BKIS251303E9016** | 61,15 | 348 |
| **BKIS251303EVERZ** | 49,21 | 348 |
| **BKIS251304E9016** | 52,35 | 348 |
| **BKIS251304EVERZ** | 40,57 | 348 |
| **BKIS251305E9016** | 74,23 | 349 |
| **BKIS251305EVERZ** | 60,75 | 349 |
| **BKIS251306E9016** | 31,77 | 349 |
| **BKIS251306EVERZ** | 23,00 | 349 |
| **BKIS251308E9016** | 65,64 | 349 |
| **BKIS251308EVERZ** | 57,79 | 349 |
| **BKISKPE** | 12,33 | 349 |
| **BP263N** | 661,31 | 40 |
| **BP264N** | 599,06 | 39 |
| **BP363N** | 683,29 | 40 |
| **BP463N** | 758,97 | 40 |
| **BP464N** | 671,13 | 39 |
| **BQ263N** | 716,34 | 41 |
| **BQ363N** | 775,85 | 41 |
| **BQ463N** | 872,07 | 41 |
| **BR263N** | 664,63 | 40 |
| **BR264N** | 601,13 | 39 |
| **BR463N** | 761,67 | 40 |
| **BR464N** | 672,96 | 39 |
| **BR651007VERZ** | 11,60 | 345 |
| **BR65100WVERZ** | 23,97 | 345 |
| **BR651307VERZ** | 13,09 | 345 |
| **BR65130WVERZ** | 26,87 | 345 |

| Referencia | Precio € | Pág. tarifa |
|---|---|---|
| **B** | | |
| **BR651707VERZ** | 14,52 | 345 |
| **BR65170WVERZ** | 30,52 | 345 |
| **BR652107DVERZ** | 20,34 | 345 |
| **BR65210DWVERZ** | 39,96 | 345 |
| **BRAP0802ELN** | 22,98 | 342 |
| **BRAP651001ELN** | 58,54 | 342 |
| **BRAP651301ELN** | 81,62 | 342 |
| **BRAP651701ELN** | 104,71 | 342 |
| **BRHP08029016** | 12,87 | 340 |
| **BRHP6510019016** | 34,32 | 340 |
| **BRHP6513019016** | 42,46 | 340 |
| **BRHP6517019016** | 53,62 | 340 |
| **BRP08029011** | 8,97 | 338 |
| **BRP08029016** | 5,98 | 338 |
| **BRP6510019011** | 22,44 | 338 |
| **BRP6510019016** | 14,21 | 338 |
| **BRP651003H9011** | 35,44 | 338 |
| **BRP651003H9016** | 23,48 | 338 |
| **BRP651003HLAN** | 36,05 | 342 |
| **BRP651004H9011** | 35,44 | 339 |
| **BRP651004H9016** | 23,48 | 339 |
| **BRP651004HLAN** | 35,30 | 343 |
| **BRP651005H9011** | 35,44 | 339 |
| **BRP651005H9016** | 22,28 | 339 |
| **BRP651005HLAN** | 36,46 | 343 |
| **BRP6510069011** | 11,66 | 339 |
| **BRP6510069016** | 10,10 | 339 |
| **BRP6513019011** | 27,67 | 338 |
| **BRP6513019016** | 18,33 | 338 |
| **BRP651303H9011** | 48,46 | 338 |
| **BRP651303H9016** | 29,56 | 338 |
| **BRP651303HLAN** | 42,32 | 342 |
| **BRP651304H9011** | 48,46 | 339 |
| **BRP651304H9016** | 29,56 | 339 |
| **BRP651304HLAN** | 40,54 | 343 |
| **BRP651305H9011** | 48,46 | 339 |
| **BRP651305H9016** | 26,80 | 339 |
| **BRP651305HLAN** | 46,01 | 343 |
| **BRP6513069011** | 18,85 | 339 |
| **BRP6513069016** | 10,77 | 339 |
| **BRP6517019016** | 26,64 | 338 |
| **BRP651703H9016** | 40,46 | 338 |
| **BRP651703HLAN** | 44,57 | 342 |
| **BRP651704H9016** | 40,46 | 339 |
| **BRP651704HLAN** | 42,16 | 343 |
| **BRP651705H9016** | 38,68 | 339 |
| **BRP651705HLAN** | 48,20 | 343 |
| **BRP6517069016** | 11,36 | 339 |
| **BRP652103DH9016** | 45,97 | 338 |
| **BRP652104DH9016** | 45,97 | 339 |
| **BRP652105DH9016** | 61,00 | 339 |
| **BRP652106D9016** | 15,26 | 339 |
| **BRP65210D19016** | 30,12 | 338 |
| **BRP65XXX9** | 4,57 | 339 |
| **BRS08029011** | 29,16 | 348 |
| **BRS08029016** | 29,16 | 348 |
| **BRS0802AVERZ** | 21,37 | 351 |
| **BRS0802IVERZ** | 19,83 | 351 |
| **BRS0802VERZ** | 13,72 | 344 |
| **BRS651001VERZ** | 37,38 | 344 |
| **BRS651003VERZ** | 82,84 | 344 |
| **BRS651004VERZ** | 82,84 | 344 |
| **BRS651005VERZ** | 64,53 | 345 |

VISTA PREVIA WEB

| Referencia | Precio € | Pág. tarifa |
|---|---|---|
| **B** | | |
| **BRS651006VERZ** | 15,28 | 345 |
| **BRS651009** | 18,31 | 345 |
| **BRS651301VERZ** | 44,25 | 344 |
| **BRS651303VERZ** | 95,27 | 344 |
| **BRS651304VERZ** | 95,27 | 344 |
| **BRS651305VERZ** | 72,47 | 345 |
| **BRS651306VERZ** | 16,78 | 345 |
| **BRS651309** | 20,60 | 345 |
| **BRS651701VERZ** | 51,88 | 344 |
| **BRS651703VERZ** | 108,34 | 344 |
| **BRS651704VERZ** | 108,34 | 344 |
| **BRS651705VERZ** | 82,40 | 345 |
| **BRS651706VERZ** | 19,06 | 345 |
| **BRS651709** | 24,39 | 345 |
| **BRS652101DVERZ** | 88,50 | 344 |
| **BRS652103DVERZ** | 144,96 | 344 |
| **BRS652104DVERZ** | 144,96 | 344 |
| **BRS652105DVERZ** | 133,50 | 345 |
| **BRS652106DVERZ** | 27,48 | 345 |
| **BRS652109D** | 30,52 | 345 |
| **BS463N** | 819,96 | 40 |
| **BS464N** | 731,59 | 39 |
| **BSM012** | 10,20 | 401 |
| **BSM032** | 10,20 | 401 |
| **BSM052** | 10,20 | 401 |
| **BSM301** | 10,20 | 401 |
| **BSR02D** | 71,00 | 401 |
| **BSR02D01** | 242,00 | 401 |
| **BSR02KK7011** | 45,00 | 401 |
| **BSR02KK9005** | 45,00 | 401 |
| **BSR02MKK** | 140,00 | 401 |
| **BSR02MKM** | 140,00 | 401 |
| **BSR02MKS** | 128,00 | 401 |
| **BSR02MTK** | 169,00 | 401 |
| **BSR02MTM** | 169,00 | 401 |
| **BSR02MTS** | 132,00 | 401 |
| **BSR02R** | 9,40 | 401 |
| **BTC280E** | 1.162,35 | 40 |
| **BTC380E** | 1.177,77 | 40 |
| **BTC480E** | 1.187,11 | 40 |
| **BTH280E** | 1.333,11 | 41 |
| **BTH380E** | 1.338,17 | 41 |
| **BTH480E** | 1.345,30 | 41 |
| **C** | | |
| **CCC225M** | 839,58 | 30 |
| **CD728V** | 74,81 | 48 |
| **CD748V** | 75,46 | 48 |
| **CDA225M** | 436,66 | 23 |
| **CDA225SC** | 397,86 | 39 |
| **CDA225SP** | 436,24 | 39 |
| **CDA240M** | 450,36 | 23 |
| **CDA240SC** | 424,27 | 39 |
| **CDA240SP** | 457,54 | 39 |
| **CDA263M** | 833,73 | 23 |
| **CDA263SC** | 623,39 | 39 |
| **CDA263SP** | 679,23 | 39 |
| **CDA425M** | 713,61 | 23 |
| **CDA425SP** | 757,37 | 39 |
| **CDA440M** | 770,61 | 23 |
| **CDA440SP** | 794,32 | 39 |
| **CDA463M** | 1.370,42 | 23 |
| **CDA463SP** | 947,79 | 39 |

| Referencia | Precio € | Pág. tarifa |
|---|---|---|
| **C** | | |
| **CDA525D** | 457,41 | 30 |
| **CDA540D** | 468,69 | 30 |
| **CDA563D** | 873,34 | 30 |
| **CDA625D** | 747,50 | 30 |
| **CDA640D** | 807,22 | 30 |
| **CDA663D** | 1.519,06 | 30 |
| **CDB480E** | 6.925,08 | 32 |
| **CDB484E** | 9.832,24 | 32 |
| **CDB490E** | 12.297,97 | 32 |
| **CDB525E** | 1.907,98 | 32 |
| **CDB540E** | 1.993,83 | 32 |
| **CDB625E** | 2.346,81 | 32 |
| **CDB640E** | 2.432,66 | 32 |
| **CDB663E** | 3.205,40 | 32 |
| **CDC225M** | 309,41 | 30 |
| **CDC240M** | 318,94 | 30 |
| **CDC263M** | 789,71 | 30 |
| **CDC425M** | 555,37 | 30 |
| **CDC440M** | 576,53 | 30 |
| **CDC463M** | 1.252,23 | 30 |
| **CDC580M** | 901,40 | 30 |
| **CDC584M** | 1.187,18 | 30 |
| **CDC680M** | 1.546,25 | 30 |
| **CDC684M** | 1.868,32 | 30 |
| **CDC725J** | 504,10 | 23 |
| **CDC728M** | 110,80 | 21 |
| **CDC742J** | 524,09 | 23 |
| **CDC748M** | 112,56 | 21 |
| **CDC763J** | 1.137,51 | 23 |
| **CDF225M** | 187,00 | 21 |
| **CDF240M** | 189,00 | 21 |
| **CDF525D** | 466,03 | 31 |
| **CDF540D** | 479,67 | 31 |
| **CDF563D** | 959,34 | 31 |
| **CDF625D** | 850,33 | 31 |
| **CDF640D** | 877,58 | 31 |
| **CDF663D** | 1.498,96 | 31 |
| **CDH225M** | 462,39 | 31 |
| **CDH240M** | 476,16 | 31 |
| **CDH263M** | 942,00 | 31 |
| **CDH425M** | 836,29 | 31 |
| **CDH440M** | 862,41 | 31 |
| **CDH463M** | 1.410,96 | 31 |
| **CEH640D** | 792,35 | 31 |
| **CEH663D** | 808,98 | 31 |
| **CFA225M** | 428,90 | 23 |
| **CFA225SP** | 431,97 | 39 |
| **CFA240M** | 440,81 | 23 |
| **CFA240SP** | 453,29 | 39 |
| **CFA263SP** | 667,86 | 39 |
| **CFA425M** | 625,35 | 23 |
| **CFA425SP** | 721,85 | 39 |
| **CFA440M** | 651,31 | 23 |
| **CFA440SP** | 757,37 | 39 |
| **CFA463M** | 880,59 | 23 |
| **CFA463SP** | 899,48 | 39 |
| **CFA525D** | 449,27 | 30 |
| **CFA540D** | 461,75 | 30 |
| **CFA563D** | 760,33 | 30 |
| **CFA625D** | 655,06 | 30 |
| **CFA640D** | 682,25 | 30 |
| **CFA663D** | 922,42 | 30 |
| **CFB480E** | 5.327,82 | 32 |

| Referencia | Precio € | Pág. tarifa |
|---|---|---|
| **C** | | |
| **CFB484E** | 7.578,98 | 32 |
| **CFB525E** | 1.868,50 | 32 |
| **CFB540E** | 2.013,24 | 32 |
| **CFB563E** | 2.533,00 | 32 |
| **CFB625E** | 2.175,09 | 32 |
| **CFB640E** | 2.253,31 | 32 |
| **CFB663E** | 3.033,68 | 32 |
| **CFC225M** | 309,16 | 30 |
| **CFC240M** | 309,62 | 30 |
| **CFC263M** | 549,40 | 30 |
| **CFC425M** | 471,06 | 30 |
| **CFC440M** | 485,56 | 30 |
| **CFC463M** | 639,72 | 30 |
| **CFC580M** | 874,70 | 30 |
| **CFC584M** | 900,72 | 30 |
| **CFC680M** | 1.048,22 | 30 |
| **CFC684M** | 1.081,22 | 30 |
| **CFC690** | 1.602,24 | 30 |
| **CFC725J** | 430,02 | 23 |
| **CFC742J** | 443,18 | 23 |
| **CFC763J** | 584,40 | 23 |
| **CFH240E** | 475,60 | 31 |
| **CFH263E** | 837,75 | 31 |
| **CFH425G** | 686,00 | 31 |
| **CFH440G** | 708,05 | 31 |
| **CFH463G** | 1.205,00 | 31 |
| **CGC425M** | 483,44 | 30 |
| **CGC440M** | 499,51 | 30 |
| **CGC463M** | 650,54 | 30 |
| **CGC680M** | 1.058,51 | 30 |
| **CGC684M** | 1.151,87 | 30 |
| **CLM30035** | 8,07 | 316 |
| **CLM300353** | 4,85 | 316 |
| **CLM300354** | 4,85 | 316 |
| **CLM300355** | 4,85 | 316 |
| **CLM300356** | 4,57 | 317 |
| **CLM3003561** | 4,64 | 317 |
| **CLM300357** | 2,83 | 317 |
| **CLM300359** | 3,67 | 317 |
| **CLM500653** | 5,38 | 316 |
| **CLM500654** | 5,38 | 316 |
| **CLM500655** | 5,38 | 316 |
| **CLM500656** | 4,74 | 317 |
| **CLM5006561** | 5,54 | 317 |
| **CLM500657** | 3,15 | 317 |
| **CLM500658** | 6,77 | 317 |
| **CLM500659** | 5,01 | 317 |
| **CLM650903** | 6,42 | 316 |
| **CLM650904** | 6,42 | 316 |
| **CLM650905** | 6,42 | 316 |
| **CLM650906** | 5,88 | 317 |
| **CLM6509061** | 6,05 | 317 |
| **CLM6509062** | 5,82 | 317 |
| **CLM650907** | 3,67 | 317 |
| **CLM650908** | 7,57 | 317 |
| **CLM650909** | 5,69 | 317 |
| **CLM75125** | 21,70 | 316 |
| **CLM751253** | 8,02 | 316 |
| **CLM751254** | 8,02 | 316 |
| **CLM751255** | 8,02 | 316 |
| **CLM751256** | 7,35 | 317 |
| **CLM7512561** | 7,58 | 317 |
| **CLM7512562** | 7,28 | 317 |

VISTA PREVIA

| Referencia | Precio € | Pág. tarifa |
|---|---|---|
| **C** | | |
| **CLM751257** | 4,62 | 317 |
| **CLM751258** | 9,46 | 317 |
| **CLM751259** | 7,11 | 317 |
| **CLMU50065** | 12,46 | 316 |
| **CLMU65090** | 17,17 | 316 |
| **COL40110SET1ALU** | 67,31 | 314 |
| **CPB480E** | 6.840,31 | 32 |
| **CPB484E** | 9.352,49 | 32 |
| **CPB640E** | 2.984,34 | 32 |
| **CPB663E** | 3.973,86 | 32 |
| **CPC263M** | 798,04 | 30 |
| **CPC440M** | 862,34 | 30 |
| **CPC463M** | 982,42 | 30 |
| **CPC580M** | 1.244,19 | 30 |
| **CPC584M** | 1.280,21 | 30 |
| **CPC680M** | 1.554,94 | 30 |
| **CPC684M** | 1.596,23 | 30 |
| **CPH240M** | 568,90 | 31 |
| **CPH263M** | 814,42 | 31 |
| **CPH440M** | 891,54 | 31 |
| **CPH463M** | 1.194,49 | 31 |
| **CPH580M** | 1.285,41 | 31 |
| **CPH584M** | 1.309,96 | 31 |
| **CPH680M** | 1.606,90 | 31 |
| **CPH684M** | 1.692,32 | 31 |
| **CZ001** | 90,05 | 38 |
| **CZ007** | 17,48 | 38 |
| **CZ008** | 34,50 | 38 |
| **CZN005** | 13,29 | 38 |
| **CZN006** | 24,45 | 38 |
| **CZN024** | 2,86 | 23 |
| **CZN200P** | 76,67 | 39 |
| **D** | | |
| **DAP245650ELN** | 187,47 | 374 |
| **DAP280650ELN** | 191,45 | 375 |
| **DAP45650ELN** | 135,62 | 374 |
| **DAP80650ELN** | 143,58 | 375 |
| **DAS2452700ELN** | 578,36 | 374 |
| **DAS2453000ELN** | 618,26 | 374 |
| **DAS2453300ELN** | 658,18 | 374 |
| **DAS2802800ELN** | 634,21 | 375 |
| **DAS2803100ELN** | 688,07 | 375 |
| **DAS2803400ELN** | 717,97 | 375 |
| **DAS452700ELN** | 418,82 | 374 |
| **DAS453000ELN** | 438,78 | 374 |
| **DAS453300ELN** | 478,65 | 374 |
| **DAS802800ELN** | 468,67 | 375 |
| **DAS803100ELN** | 498,58 | 375 |
| **DAS803400ELN** | 528,48 | 375 |
| **E** | | |
| **EC100** | 150,02 | 104 |
| **ECA180D** | 276,17 | 103 |
| **ECA180T** | 773,29 | 103 |
| **ECA300C** | 490,18 | 104 |
| **ECA310D** | 651,76 | 104 |
| **ECA380D** | 483,30 | 104 |
| **ECEE165** | 58,34 | 331 |
| **ECEE325** | 77,78 | 331 |
| **ECM140D** | 248,55 | 103 |
| **ECM180D** | 312,08 | 103 |
| **ECM180T** | 856,12 | 103 |

| Referencia | Precio € | Pág. tarifa |
|---|---|---|
| **E** | | |
| **ECM300C** | 538,53 | 104 |
| **ECM310D** | 716,66 | 104 |
| **ECM380D** | 527,48 | 104 |
| **ECN140D** | 124,28 | 103 |
| **ECP140D** | 179,51 | 103 |
| **ECP180D** | 248,55 | 103 |
| **ECP180T** | 695,95 | 103 |
| **ECP300C** | 448,79 | 104 |
| **ECP310D** | 579,97 | 104 |
| **ECP380D** | 441,88 | 104 |
| **ECR140D** | 227,84 | 103 |
| **ECR180D** | 276,17 | 103 |
| **ECR180T** | 773,29 | 103 |
| **ECR300C** | 490,18 | 104 |
| **ECR310D** | 651,76 | 104 |
| **ECR380D** | 483,30 | 104 |
| **EE702** | 136,47 | 119 |
| **EE804A** | 125,00 | 116 |
| **EE805A** | 125,00 | 116 |
| **EE806** | 61,09 | 117 |
| **EE820** | 95,00 | 117 |
| **EE821** | 95,00 | 117 |
| **EE825** | 14,06 | 117 |
| **EE826** | 14,06 | 117 |
| **EE827** | 15,75 | 117 |
| **EE828** | 15,75 | 117 |
| **EE830** | 127,00 | 117 |
| **EE831** | 127,00 | 117 |
| **EE840** | 146,00 | 117 |
| **EE841** | 146,00 | 117 |
| **EE850** | 117,50 | 117 |
| **EE855** | 15,75 | 117 |
| **EE856** | 15,75 | 117 |
| **EE860** | 176,00 | 117 |
| **EE861** | 176,00 | 117 |
| **EE870** | 215,00 | 117 |
| **EE871** | 215,00 | 117 |
| **EE883** | 205,00 | 118 |
| **EEK006** | 83,67 | 118 |
| **EEN002** | 116,38 | 115 |
| **EEN003** | 116,38 | 115 |
| **EEN003W** | 116,37 | 115 |
| **EEN100** | 224,96 | 119 |
| **EEN101** | 224,96 | 119 |
| **EER501** | 145,00 | 116 |
| **EER503** | 154,00 | 116 |
| **EER505** | 173,00 | 118 |
| **EER513** | 154,00 | 116 |
| **EER515** | 173,00 | 118 |
| **EER518** | 185,00 | 118 |
| **EG004** | 24,41 | 115 |
| **EG005** | 25,62 | 115 |
| **EGN003** | 79,54 | 115 |
| **EGN100** | 245,28 | 115 |
| **EGN103** | 165,73 | 115 |
| **EGN200** | 331,45 | 115 |
| **EGN400** | 517,07 | 115 |
| **EHN010** | 80,55 | 114 |
| **EHN011** | 130,00 | 114 |
| **EHN110** | 92,31 | 114 |
| **EHN111** | 158,54 | 114 |
| **EHN171** | 193,01 | 114 |
| **EK510** | 143,60 | 120 |

| Referencia | Precio € | Pág. tarifa |
|---|---|---|
| **E** | | |
| **EK520** | 219,11 | 120 |
| **EK530** | 219,11 | 120 |
| **EK560** | 274,81 | 120 |
| **EK570** | 143,60 | 120 |
| **EMN001** | 86,48 | 114 |
| **EMN005** | 99,43 | 114 |
| **EP400** | 181,10 | 58 |
| **EPN050** | 58,24 | 58 |
| **EPN051** | 58,24 | 58 |
| **EPN052** | 87,17 | 58 |
| **EPN053** | 58,24 | 58 |
| **EPN410** | 177,36 | 58 |
| **EPN510** | 72,77 | 58 |
| **EPN511** | 81,82 | 58 |
| **EPN513** | 85,08 | 58 |
| **EPN515** | 101,60 | 58 |
| **EPN518** | 106,49 | 58 |
| **EPN519** | 106,49 | 58 |
| **EPN520** | 105,31 | 58 |
| **EPN521** | 115,88 | 58 |
| **EPN524** | 115,88 | 58 |
| **EPN525** | 245,21 | 58 |
| **EPN528** | 245,21 | 58 |
| **EPN540** | 236,61 | 58 |
| **EPN541** | 233,95 | 58 |
| **EPS410B** | 142,46 | 58 |
| **EPS450B** | 150,39 | 114 |
| **ERC125** | 133,89 | 55 |
| **ERC216** | 96,62 | 55 |
| **ERC217** | 108,27 | 55 |
| **ERC218** | 110,46 | 55 |
| **ERC225** | 151,06 | 55 |
| **ERC225S** | 164,37 | 55 |
| **ERC226** | 145,66 | 55 |
| **ERC240** | 203,63 | 55 |
| **ERC240S** | 254,16 | 55 |
| **ERC263** | 292,30 | 55 |
| **ERC316** | 134,80 | 55 |
| **ERC325** | 187,44 | 55 |
| **ERC325S** | 206,66 | 55 |
| **ERC416** | 165,72 | 55 |
| **ERC418** | 191,43 | 55 |
| **ERC425** | 207,02 | 55 |
| **ERC425S** | 231,02 | 55 |
| **ERC426** | 201,15 | 55 |
| **ERC427** | 209,93 | 55 |
| **ERC428** | 220,99 | 55 |
| **ERC625S** | 121,57 | 55 |
| **ERD216** | 121,06 | 55 |
| **ERD217** | 133,82 | 55 |
| **ERD218** | 129,57 | 55 |
| **ERD225** | 128,42 | 55 |
| **ERD225SDC** | 130,86 | 55 |
| **ERD240** | 206,09 | 55 |
| **ERD263** | 331,45 | 55 |
| **ERD418** | 204,58 | 55 |
| **ERD425** | 193,67 | 55 |
| **ERD625SDC** | 134,23 | 55 |
| **ERL216** | 132,57 | 55 |
| **ERL217** | 134,80 | 55 |
| **ERL218** | 133,23 | 55 |
| **ERL225** | 137,02 | 55 |
| **ERL240** | 218,76 | 55 |

EN OBRA

| Referencia | Precio € | Pág. tarifa |
|---|---|---|
| **E** | | |
| **ERL263** | 408,83 | 55 |
| **ERL418** | 212,79 | 55 |
| **ERL425** | 210,96 | 55 |
| **ESC080** | 69,82 | 56 |
| **ESC125** | 98,48 | 54 |
| **ESC125S** | 109,44 | 54 |
| **ESC126** | 100,98 | 54 |
| **ESC225** | 100,17 | 54 |
| **ESC225S** | 122,39 | 54 |
| **ESC226** | 117,36 | 54 |
| **ESC227** | 109,16 | 54 |
| **ESC240** | 145,93 | 54 |
| **ESC240S** | 179,60 | 54 |
| **ESC241** | 150,09 | 54 |
| **ESC263** | 217,40 | 54 |
| **ESC263S** | 267,65 | 54 |
| **ESC264** | 224,09 | 54 |
| **ESC325** | 121,17 | 54 |
| **ESC325S** | 149,15 | 54 |
| **ESC326S** | 145,52 | 54 |
| **ESC340** | 188,04 | 54 |
| **ESC340S** | 231,50 | 54 |
| **ESC363** | 300,36 | 54 |
| **ESC363S** | 317,30 | 54 |
| **ESC425** | 129,67 | 54 |
| **ESC425S** | 159,61 | 54 |
| **ESC426** | 145,45 | 54 |
| **ESC426S** | 159,78 | 54 |
| **ESC427** | 136,48 | 54 |
| **ESC427S** | 159,31 | 54 |
| **ESC428** | 145,16 | 54 |
| **ESC428S** | 159,49 | 54 |
| **ESC440** | 223,23 | 54 |
| **ESC440S** | 274,77 | 54 |
| **ESC441** | 237,61 | 54 |
| **ESC442** | 237,11 | 54 |
| **ESC443** | 248,81 | 54 |
| **ESC463** | 312,56 | 54 |
| **ESC463S** | 384,76 | 54 |
| **ESC464** | 317,75 | 54 |
| **ESC465** | 318,92 | 54 |
| **ESC466** | 344,97 | 54 |
| **ESD125** | 105,05 | 54 |
| **ESD225** | 106,40 | 54 |
| **ESD226** | 125,34 | 54 |
| **ESD227** | 123,16 | 54 |
| **ESD240** | 166,33 | 54 |
| **ESD241** | 170,68 | 54 |
| **ESD263** | 261,70 | 54 |
| **ESD264** | 277,93 | 54 |
| **ESD425** | 155,25 | 54 |
| **ESD425SDC** | 159,40 | 54 |
| **ESD426** | 177,34 | 54 |
| **ESD427** | 180,71 | 54 |
| **ESD428** | 177,28 | 54 |
| **ESD440** | 274,89 | 54 |
| **ESD463** | 384,87 | 54 |
| **ESD464** | 428,06 | 54 |
| **ETC225** | 176,64 | 55 |
| **ETC225S** | 263,44 | 55 |
| **ETC226** | 182,85 | 55 |
| **ETC227** | 164,33 | 55 |
| **ETC325** | 257,76 | 55 |
| **E** | | |
| **ETC325S** | 381,88 | 55 |
| **ETC340** | 278,10 | 55 |
| **ETC363** | 372,07 | 55 |
| **ETC425** | 286,09 | 55 |
| **ETC425S** | 407,08 | 55 |
| **ETC440** | 348,34 | 55 |
| **ETC463** | 426,77 | 55 |
| **EUC100** | 214,00 | 57 |
| **EUD100** | 192,00 | 57 |
| **EUM100** | 218,00 | 57 |
| **EUM200** | 278,00 | 57 |
| **EUP100** | 221,00 | 57 |
| **EUU100** | 120,00 | 57 |
| **EUU200** | 160,00 | 57 |
| **EV00701C** | 55,21 | 180 |
| **EV00710C** | 55,21 | 180 |
| **EV00710D** | 55,21 | 180 |
| **EV00710E** | 72,75 | 180 |
| **EV00901C** | 59,96 | 180 |
| **EV00910C** | 59,96 | 180 |
| **EV00910D** | 59,96 | 180 |
| **EV00910E** | 77,29 | 180 |
| **EV01201C** | 69,33 | 180 |
| **EV01210C** | 69,33 | 180 |
| **EV01210D** | 69,33 | 180 |
| **EV01210E** | 89,84 | 180 |
| **EV01501C** | 87,12 | 180 |
| **EV01510C** | 87,12 | 180 |
| **EV01510D** | 87,12 | 180 |
| **EV01510E** | 122,11 | 180 |
| **EV01810C** | 92,18 | 180 |
| **EV01810D** | 92,18 | 180 |
| **EV01810E** | 143,49 | 180 |
| **EV02510C** | 125,55 | 180 |
| **EV02510D** | 125,55 | 180 |
| **EV02510E** | 181,67 | 180 |
| **EV03210C** | 189,79 | 180 |
| **EV03210D** | 189,79 | 180 |
| **EV03210E** | 266,25 | 180 |
| **EV03810C** | 203,56 | 180 |
| **EV03810D** | 203,56 | 180 |
| **EV03810E** | 275,23 | 180 |
| **EV040C** | 220,30 | 182 |
| **EV040D** | 220,30 | 182 |
| **EV040E** | 292,93 | 182 |
| **EV050C** | 285,43 | 182 |
| **EV050D** | 285,43 | 182 |
| **EV050E** | 415,85 | 182 |
| **EV065C** | 410,43 | 182 |
| **EV065D** | 410,43 | 182 |
| **EV065E** | 523,75 | 182 |
| **EV072C** | 439,66 | 182 |
| **EV072D** | 439,66 | 182 |
| **EV072E** | 588,82 | 182 |
| **EV080C** | 473,95 | 182 |
| **EV095C** | 601,42 | 182 |
| **EV106** | 381,98 | 119 |
| **EV108** | 482,67 | 119 |
| **EV115C** | 761,32 | 182 |
| **EV150C** | 924,17 | 182 |
| **EV170C** | 1.097,47 | 182 |
| **EVA001** | 17,77 | 183 |
| **EVA002** | 27,91 | 183 |
| **E** | | |
| **EVA003** | 17,77 | 183 |
| **EVA004** | 27,91 | 183 |
| **EVA005** | 17,77 | 183 |
| **EVA006** | 27,91 | 183 |
| **EVA007** | 27,91 | 183 |
| **EVA008** | 27,91 | 183 |
| **EVA101** | 15,61 | 183 |
| **EVA102** | 15,61 | 183 |
| **EVA103** | 20,34 | 183 |
| **EVA104** | 160,78 | 183 |
| **EVA201** | 19,52 | 183 |
| **EVA202** | 22,03 | 183 |
| **EVA203** | 25,08 | 183 |
| **EVA204** | 19,52 | 183 |
| **EVA205** | 22,03 | 183 |
| **EVA206** | 25,08 | 183 |
| **EVA801** | 13,96 | 183 |
| **EVA802** | 18,60 | 183 |
| **EVA803** | 58,35 | 183 |
| **EVB00016A** | 83,52 | 184 |
| **EVB00024A** | 83,52 | 184 |
| **EVB0004A** | 83,52 | 184 |
| **EVB0006A** | 83,52 | 184 |
| **EVB0016A** | 83,52 | 184 |
| **EVB001A** | 83,52 | 184 |
| **EVB0024A** | 83,52 | 184 |
| **EVB004A** | 83,52 | 184 |
| **EVB006A** | 83,52 | 184 |
| **EVB006B** | 96,91 | 184 |
| **EVB010A** | 83,52 | 184 |
| **EVB010B** | 96,91 | 184 |
| **EVB012A** | 83,52 | 184 |
| **EVB016A** | 90,58 | 184 |
| **EVB016B** | 96,91 | 184 |
| **EVB024B** | 96,91 | 184 |
| **EVB032B** | 96,91 | 184 |
| **EVB040C** | 163,78 | 184 |
| **EVB057C** | 211,65 | 184 |
| **EVB065C** | 218,45 | 184 |
| **EVB070D** | 258,30 | 184 |
| **EVB075C** | 240,02 | 184 |
| **EVB100D** | 298,39 | 184 |
| **EVB125D** | 335,58 | 184 |
| **EVB150D** | 406,02 | 184 |
| **EVB175D** | 482,14 | 184 |
| **EVL014C** | 71,91 | 180 |
| **EVL014D** | 71,91 | 180 |
| **EVL021C** | 84,59 | 180 |
| **EVL021D** | 84,59 | 180 |
| **EVL027C** | 93,04 | 180 |
| **EVL027D** | 93,04 | 180 |
| **EVN002** | 261,85 | 119 |
| **EVN004** | 317,89 | 119 |
| **EVN011** | 127,14 | 119 |
| **EVN012** | 158,95 | 119 |
| **EVN022C** | 62,28 | 181 |
| **EVN022D** | 56,00 | 181 |
| **EVN022E** | 77,31 | 181 |
| **EVN03210C** | 99,92 | 181 |
| **EVN03210D** | 99,92 | 181 |
| **EVN03210E** | 146,01 | 181 |
| **EVN04510C** | 137,38 | 181 |
| **EVN04510D** | 137,38 | 181 |

WEB AVISERA

| Referencia | Precio € | Pág. tarifa |
|---|---|---|
| **E** | | |
| **EVN04510E** | 195,57 | 181 |
| **EVN063C** | 289,34 | 182 |
| **EVN063D** | 289,34 | 182 |
| **EVN063E** | 422,59 | 182 |
| **EVN080C** | 405,91 | 182 |
| **EVN080D** | 405,91 | 182 |
| **EVN080E** | 572,44 | 182 |
| **EVN125C** | 601,62 | 182 |
| **EVN160C** | 742,28 | 182 |
| **EVN200C** | 949,16 | 182 |
| **EVR00422C** | 54,48 | 181 |
| **EVR00422D** | 54,48 | 181 |
| **EVR00422E** | 61,56 | 181 |
| **EVR00431C** | 54,48 | 181 |
| **EVR00431D** | 54,48 | 181 |
| **EVR00431E** | 61,56 | 181 |
| **EVR00440C** | 54,48 | 181 |
| **EVR00440D** | 54,48 | 181 |
| **EVR00440E** | 61,56 | 181 |
| **EZD100** | 183,00 | 56 |
| **EZF100** | 183,00 | 56 |
| **EZL100** | 189,00 | 56 |
| **EZM100** | 265,00 | 56 |
| **F** | | |
| **FC010** | 152,88 | 232 |
| **FC011** | 164,89 | 232 |
| **FC012** | 232,60 | 232 |
| **FC013** | 260,99 | 232 |
| **FC014** | 265,36 | 232 |
| **FC015** | 275,18 | 232 |
| **FC016** | 313,40 | 232 |
| **FC110** | 160,84 | 232 |
| **FC111** | 172,79 | 232 |
| **FC112** | 183,66 | 232 |
| **FC113** | 195,62 | 232 |
| **FC114** | 231,48 | 232 |
| **FC115** | 243,43 | 232 |
| **FC116** | 262,99 | 232 |
| **FC118** | 327,11 | 232 |
| **FC119** | 383,62 | 232 |
| **FC120** | 104,33 | 233 |
| **FC121** | 117,37 | 233 |
| **FC122** | 127,15 | 233 |
| **FC123** | 148,88 | 233 |
| **FC124** | 148,88 | 233 |
| **FC125** | 154,32 | 233 |
| **FC126** | 164,10 | 233 |
| **FC192** | 203,22 | 233 |
| **FC193** | 207,57 | 233 |
| **FC210** | 172,79 | 232 |
| **FC211** | 188,01 | 232 |
| **FC212** | 201,05 | 232 |
| **FC213** | 253,21 | 232 |
| **FC214** | 286,90 | 232 |
| **FC215** | 304,29 | 232 |
| **FC216** | 382,54 | 232 |
| **FC218** | 635,75 | 232 |
| **FC219** | 669,44 | 232 |
| **FC230** | 126,06 | 233 |
| **FC310** | 116,28 | 233 |
| **FC311** | 122,80 | 233 |
| **FC312** | 133,67 | 233 |

| Referencia | Precio € | Pág. tarifa |
|---|---|---|
| **F** | | |
| **FC313** | 139,10 | 233 |
| **FC314** | 155,41 | 233 |
| **FC315** | 161,93 | 233 |
| **FC316** | 183,66 | 233 |
| **FC317** | 205,40 | 233 |
| **FC318** | 228,22 | 233 |
| **FC319** | 238,00 | 233 |
| **FC330** | 124,98 | 233 |
| **FC331** | 130,41 | 233 |
| **FC332** | 145,62 | 233 |
| **FC333** | 168,45 | 233 |
| **FC334** | 185,83 | 233 |
| **FC335** | 193,44 | 233 |
| **FC336** | 205,40 | 233 |
| **FC337** | 262,99 | 233 |
| **FC338** | 321,68 | 233 |
| **FC339** | 349,93 | 233 |
| **FC340** | 192,35 | 233 |
| **FC341** | 226,04 | 233 |
| **FC342** | 252,13 | 233 |
| **FC343** | 456,44 | 233 |
| **FC344** | 479,26 | 233 |
| **FC345** | 535,77 | 233 |
| **FC346** | 647,70 | 233 |
| **FC347** | 671,61 | 233 |
| **FC348** | 695,52 | 233 |
| **FC349** | 909,61 | 233 |
| **FC350** | 192,35 | 232 |
| **FC415** | 261,91 | 232 |
| **FC416** | 306,46 | 232 |
| **FC425** | 312,98 | 232 |
| **FC426** | 366,23 | 232 |
| **FC445** | 357,54 | 232 |
| **FC446** | 418,40 | 232 |
| **FC455** | 482,52 | 232 |
| **FC456** | 565,11 | 232 |
| **FD00A1** | 22,22 | 220 |
| **FD00A3** | 32,15 | 221 |
| **FD00A4** | 28,53 | 221 |
| **FD00A5** | 24,39 | 221 |
| **FD00B1** | 26,06 | 221 |
| **FD00B2** | 22,59 | 221 |
| **FD00C1** | 38,24 | 220 |
| **FD00C2** | 43,47 | 220 |
| **FD00C3** | 41,72 | 220 |
| **FD00C4** | 22,59 | 220 |
| **FD00C5** | 24,31 | 220 |
| **FD00F1** | 38,94 | 218 |
| **FD00F2** | 31,29 | 218 |
| **FD00F3** | 14,63 | 220 |
| **FD00G1** | 10,56 | 218 |
| **FD00H1** | 24,43 | 221 |
| **FD00H2** | 21,71 | 220 |
| **FD00M1** | 81,51 | 220 |
| **FD00M2** | 76,63 | 220 |
| **FD00M3** | 54,34 | 220 |
| **FD00M4** | 45,03 | 220 |
| **FD00P1** | 31,95 | 220 |
| **FD00P2** | 36,50 | 220 |
| **FD00P3** | 33,56 | 220 |
| **FD00P4** | 24,23 | 220 |
| **FD00P5** | 21,12 | 218 |
| **FD00Q1** | 31,54 | 222 |

| Referencia | Precio € | Pág. tarifa |
|---|---|---|
| **F** | | |
| **FD00S0** | 46,39 | 218 |
| **FD00S1** | 49,16 | 218 |
| **FD00S2** | 38,00 | 218 |
| **FD00S3** | 38,00 | 218 |
| **FD00S4** | 47,96 | 218 |
| **FD00T1** | 49,54 | 221 |
| **FD00T2** | 75,95 | 221 |
| **FD01A1** | 60,94 | 219 |
| **FD01A2** | 87,03 | 219 |
| **FD01K1** | 111,99 | 219 |
| **FD02A1** | 98,96 | 219 |
| **FD02A2** | 125,99 | 219 |
| **FD02A3** | 110,37 | 219 |
| **FD02C2** | 117,01 | 219 |
| **FD02K1** | 108,47 | 219 |
| **FD02K2** | 108,47 | 219 |
| **FD02V2** | 96,87 | 219 |
| **FD22AN** | 357,85 | 217 |
| **FD22DN** | 373,87 | 217 |
| **FD22PN** | 124,48 | 218 |
| **FD22TN** | 220,57 | 218 |
| **FD32AN** | 408,57 | 217 |
| **FD32DN** | 423,27 | 217 |
| **FD32PN** | 157,06 | 218 |
| **FD32TN** | 261,40 | 218 |
| **FD42AN** | 544,38 | 217 |
| **FD42DN** | 567,68 | 217 |
| **FD42PN** | 181,17 | 218 |
| **FD42TN** | 330,14 | 218 |
| **FD52AN** | 623,79 | 217 |
| **FD52DN** | 647,39 | 217 |
| **FD52PN** | 188,09 | 218 |
| **FD52TN** | 360,88 | 218 |
| **FD62AN** | 674,97 | 217 |
| **FD62DN** | 699,29 | 217 |
| **FD62PN** | 204,59 | 218 |
| **FD62TN** | 398,50 | 218 |
| **FD72AN** | 893,34 | 217 |
| **FD72DN** | 936,55 | 217 |
| **FD72PN** | 225,97 | 218 |
| **FD72TN** | 434,22 | 218 |
| **FK093** | 1.767,13 | 230 |
| **FK094** | 1.812,75 | 230 |
| **FK101** | 1.799,40 | 230 |
| **FK102** | 1.812,75 | 230 |
| **FK103** | 1.814,98 | 230 |
| **FK104** | 1.931,82 | 230 |
| **FK105** | 2.033,09 | 230 |
| **FK110** | 1.783,82 | 230 |
| **FK111** | 1.826,10 | 230 |
| **FK113** | 1.900,66 | 230 |
| **FK114** | 1.924,03 | 230 |
| **FK120** | 1.920,69 | 230 |
| **FK121** | 1.942,95 | 230 |
| **FK123** | 2.027,52 | 230 |
| **FK124** | 2.052,00 | 230 |
| **FK130** | 2.272,34 | 230 |
| **FK131** | 2.299,04 | 230 |
| **FK133** | 2.287,92 | 230 |
| **FK134** | 2.309,06 | 230 |
| **FK143** | 1.767,13 | 230 |
| **FK144** | 1.812,75 | 230 |
| **FK151** | 1.799,40 | 230 |

WEB AVISO

| Referencia | Precio € | Pág. tarifa |
|---|---|---|
| **F** | | |
| **FK152** | 1.812,75 | 230 |
| **FK153** | 1.814,98 | 230 |
| **FK154** | 1.931,82 | 230 |
| **FK155** | 2.033,09 | 230 |
| **FK160** | 1.783,82 | 230 |
| **FK161** | 1.826,10 | 230 |
| **FK163** | 1.900,66 | 230 |
| **FK164** | 1.924,03 | 230 |
| **FK170** | 1.920,69 | 230 |
| **FK17035** | 46,68 | 379 |
| **FK171** | 1.942,95 | 230 |
| **FK173** | 2.027,52 | 230 |
| **FK174** | 2.052,00 | 230 |
| **FK180** | 2.272,34 | 230 |
| **FK181** | 2.299,04 | 230 |
| **FK183** | 2.287,92 | 230 |
| **FK184** | 2.309,06 | 230 |
| **FK19005** | 46,68 | 379 |
| **FK201** | 375,01 | 230 |
| **FK205** | 398,38 | 230 |
| **FK210** | 65,66 | 230 |
| **FK215** | 70,11 | 230 |
| **FK220** | 73,44 | 230 |
| **FK230** | 76,78 | 230 |
| **FK240** | 84,57 | 230 |
| **FK260** | 68,99 | 230 |
| **FK265** | 73,44 | 230 |
| **FK270** | 87,91 | 230 |
| **FK280** | 95,70 | 230 |
| **FK290** | 104,60 | 230 |
| **FK293** | 373,90 | 230 |
| **FK310** | 402,83 | 230 |
| **FK311** | 405,06 | 230 |
| **FK320** | 428,73 | 230 |
| **FK321** | 434,40 | 230 |
| **FK370** | 225,90 | 231 |
| **FK371** | 232,58 | 231 |
| **FK380** | 231,46 | 231 |
| **FK381** | 235,91 | 231 |
| **FK390** | 251,49 | 231 |
| **FK391** | 251,49 | 231 |
| **FK404** | 34,50 | 231 |
| **FK405** | 38,95 | 231 |
| **FK460** | 23,37 | 231 |
| **FKWB000** | 13,31 | 379 |
| **FL101A** | 147,80 | 227 |
| **FL102A** | 139,23 | 227 |
| **FL104A** | 162,79 | 227 |
| **FL105A** | 173,50 | 227 |
| **FL106A** | 184,21 | 227 |
| **FL107A** | 192,78 | 227 |
| **FL110A** | 208,85 | 227 |
| **FL112A** | 265,61 | 227 |
| **FL117A** | 307,38 | 227 |
| **FL120A** | 380,21 | 227 |
| **FL124A** | 602,97 | 227 |
| **FL126A** | 768,98 | 227 |
| **FL204B** | 270,96 | 227 |
| **FL209B** | 329,87 | 227 |
| **FL210Z** | 154,88 | 272 |
| **FL212Z** | 345,82 | 272 |
| **FL213B** | 388,77 | 227 |
| **FL214Z** | 430,68 | 272 |
| **FL216B** | 421,97 | 227 |
| **FL216Z** | 496,45 | 272 |
| **FL220Z** | 60,47 | 272 |
| **FL221B** | 483,02 | 227 |
| **FL224Z** | 107,14 | 272 |
| **FL226Z** | 127,30 | 272 |
| **FL229B** | 810,75 | 227 |
| **FL230Z** | 11,90 | 272 |
| **FL234Z** | 12,98 | 272 |
| **FL236Z** | 18,39 | 272 |
| **FL252Z** | 115,63 | 272 |
| **FL253Z** | 137,90 | 272 |
| **FL254Z** | 167,61 | 272 |
| **FL255Z** | 198,37 | 272 |
| **FL256Z** | 236,56 | 272 |
| **FL258Z** | 110,32 | 272 |
| **FL259Z** | 110,32 | 272 |
| **FL302B** | 1.155,61 | 227 |
| **FL307B** | 1.227,37 | 227 |
| **FL32S** | 1.311,92 | 280 |
| **FL33S** | 1.453,12 | 280 |
| **FL34S** | 1.536,51 | 280 |
| **FL371A** | 80,33 | 228 |
| **FL372A** | 87,82 | 228 |
| **FL373A** | 91,04 | 228 |
| **FL374A** | 92,11 | 228 |
| **FL401A** | 16,38 | 228 |
| **FL402A** | 17,47 | 228 |
| **FL404A** | 21,84 | 228 |
| **FL405A** | 28,39 | 228 |
| **FL407A** | 32,76 | 228 |
| **FL408A** | 49,14 | 228 |
| **FL412A** | 59,48 | 228 |
| **FL413A** | 75,71 | 228 |
| **FL415A** | 143,84 | 228 |
| **FL416A** | 169,80 | 228 |
| **FL422A** | 26,21 | 228 |
| **FL423A** | 32,76 | 228 |
| **FL424A** | 44,77 | 228 |
| **FL425A** | 68,80 | 228 |
| **FL426A** | 81,90 | 228 |
| **FL427A** | 100,46 | 228 |
| **FL429A** | 179,93 | 228 |
| **FL430A** | 216,34 | 228 |
| **FL450A** | 28,39 | 228 |
| **FL512E** | 171,36 | 228 |
| **FL522E** | 250,61 | 228 |
| **FL52S** | 1.442,00 | 280 |
| **FL53S** | 1.595,43 | 280 |
| **FL54S** | 1.687,71 | 280 |
| **FL552E** | 207,77 | 228 |
| **FL562E** | 215,27 | 228 |
| **FL670A** | 42,59 | 228 |
| **FL672E** | 87,36 | 228 |
| **FL701L** | 135,64 | 229 |
| **FL702L** | 146,76 | 229 |
| **FL703L** | 154,54 | 229 |
| **FL704E** | 21,84 | 228 |
| **FL705E** | 22,93 | 228 |
| **FL706L** | 163,43 | 229 |
| **FL707L** | 175,66 | 229 |
| **FL70Z** | 52,42 | 228 |
| **FL711E** | 15,71 | 202 |
| **FL712E** | 19,85 | 202 |
| **FL713L** | 222,36 | 229 |
| **FL714L** | 235,70 | 229 |
| **FL715L** | 259,05 | 229 |
| **FL71Z** | 73,16 | 228 |
| **FL721L** | 325,76 | 229 |
| **FL725L** | 531,44 | 229 |
| **FL729L** | 489,19 | 229 |
| **FL72S** | 1.668,81 | 280 |
| **FL730L** | 809,39 | 229 |
| **FL73S** | 1.938,98 | 280 |
| **FL74S** | 2.301,43 | 280 |
| **FL74Z** | 38,22 | 236 |
| **FL75Z** | 38,22 | 236 |
| **FL76Z** | 39,66 | 258 |
| **FL78Z** | 131,94 | 236 |
| **FL85Z** | 14,87 | 228 |
| **FL863Z** | 19,45 | 228 |
| **FL871Z** | 21,43 | 229 |
| **FL874A** | 11,44 | 229 |
| **FL95Z** | 24,02 | 228 |
| **FL96Z** | 24,02 | 228 |
| **FL97Z** | 22,93 | 228 |
| **FL98Z** | 34,94 | 228 |
| **FL990A** | 155,30 | 227 |
| **FL990C** | 155,30 | 227 |
| **FL991A** | 177,79 | 227 |
| **FL992A** | 210,99 | 227 |
| **FL993A** | 263,47 | 227 |
| **FL994A** | 313,80 | 227 |
| **FL994B** | 349,15 | 227 |
| **FL995B** | 471,24 | 227 |
| **FL996A** | 358,79 | 227 |
| **FL997A** | 429,47 | 227 |
| **FM108** | 918,53 | 234 |
| **FM109** | 947,92 | 234 |
| **FM118** | 1.020,18 | 234 |
| **FM119** | 1.039,25 | 234 |
| **FM202** | 830,94 | 234 |
| **FM204** | 874,98 | 234 |
| **FM206** | 1.005,38 | 234 |
| **FM208** | 1.168,54 | 234 |
| **FM209** | 1.393,75 | 234 |
| **FM218** | 2.165,53 | 234 |
| **FM219** | 2.176,75 | 234 |
| **FM308** | 1.542,20 | 234 |
| **FM309** | 1.573,82 | 234 |
| **FM318** | 2.375,97 | 234 |
| **FM319** | 2.420,28 | 234 |
| **FM402** | 135,98 | 234 |
| **FM404** | 169,98 | 234 |
| **FM406** | 199,43 | 234 |
| **FM408** | 207,34 | 234 |
| **FM409** | 256,70 | 234 |
| **FM418** | 351,47 | 234 |
| **FM419** | 358,11 | 234 |
| **FM428** | 286,23 | 235 |
| **FM429** | 295,25 | 235 |
| **FM438** | 306,74 | 235 |
| **FM439** | 334,56 | 235 |
| **FM450** | 309,47 | 234 |
| **FM478** | 315,96 | 235 |
| **FM479** | 372,24 | 235 |

WEB AVILEMA

| Referencia | Precio € | Pág. tarifa |
|---|---|---|
| **F** | | |
| **FM482** | 48,34 | 242 |
| **FM483** | 55,15 | 242 |
| **FM484** | 92,82 | 242 |
| **FM485** | 136,71 | 242 |
| **FM486** | 182,81 | 242 |
| **FM487** | 360,13 | 242 |
| **FM488** | 405,53 | 242 |
| **FM489** | 462,91 | 242 |
| **FM492** | 65,80 | 242 |
| **FM493** | 87,82 | 242 |
| **FM494** | 197,63 | 242 |
| **FM495** | 213,22 | 242 |
| **FM496** | 277,23 | 242 |
| **FM497** | 500,10 | 242 |
| **FM498** | 576,10 | 242 |
| **FM499** | 616,74 | 242 |
| **FM518** | 614,70 | 235 |
| **FM519** | 613,30 | 235 |
| **FM532** | 295,11 | 235 |
| **FM534** | 419,40 | 235 |
| **FM536** | 531,13 | 235 |
| **FM538** | 1.072,55 | 235 |
| **FM539** | 1.070,11 | 235 |
| **FM542** | 596,33 | 235 |
| **FM544** | 688,02 | 235 |
| **FM546** | 779,81 | 235 |
| **FM548** | 1.758,52 | 235 |
| **FM549** | 1.791,55 | 235 |
| **FM558** | 1.030,48 | 235 |
| **FM559** | 1.130,93 | 235 |
| **FM568** | 2.042,98 | 235 |
| **FM569** | 2.112,22 | 235 |
| **FM630** | 124,72 | 235 |
| **FM635** | 117,15 | 231 |
| **FM640** | 30,46 | 236 |
| **FM653** | 55,56 | 231 |
| **FN004E** | 2.800,66 | 255 |
| **FN005E** | 2.958,61 | 255 |
| **FN006E** | 3.280,49 | 255 |
| **FN007E** | 3.254,47 | 255 |
| **FN008E** | 3.444,51 | 255 |
| **FN009E** | 3.584,18 | 255 |
| **FN013EW** | 1.224,49 | 254 |
| **FN017EW** | 1.286,55 | 254 |
| **FN018EW** | 716,87 | 254 |
| **FN020EW** | 784,08 | 254 |
| **FN021EW** | 822,97 | 254 |
| **FN022EW** | 978,38 | 254 |
| **FN023EW** | 908,20 | 254 |
| **FN024EW** | 995,79 | 254 |
| **FN029EW** | 1.028,70 | 254 |
| **FN031EW** | 1.135,25 | 254 |
| **FN032EW** | 1.244,73 | 254 |
| **FN037EW** | 1.307,83 | 254 |
| **FN046EW** | 811,73 | 254 |
| **FN047EW** | 969,91 | 254 |
| **FN073E** | 241,61 | 254 |
| **FN077E** | 279,29 | 254 |
| **FN078E** | 141,65 | 254 |
| **FN080E** | 174,91 | 254 |
| **FN081E** | 156,31 | 254 |
| **FN082E** | 195,12 | 254 |
| **FN083E** | 192,92 | 254 |

| Referencia | Precio € | Pág. tarifa |
|---|---|---|
| **F** | | |
| **FN084E** | 232,44 | 254 |
| **FN089E** | 195,38 | 254 |
| **FN091E** | 241,08 | 254 |
| **FN092E** | 290,59 | 254 |
| **FN093E** | 260,37 | 254 |
| **FN097E** | 274,44 | 254 |
| **FN098E** | 147,24 | 254 |
| **FN10060R** | 870,69 | 257 |
| **FN10080R** | 909,71 | 257 |
| **FN100E** | 181,76 | 254 |
| **FN101E** | 154,27 | 254 |
| **FN102E** | 180,52 | 254 |
| **FN103E** | 206,45 | 254 |
| **FN104E** | 232,34 | 254 |
| **FN109E** | 192,82 | 254 |
| **FN111E** | 258,08 | 254 |
| **FN112E** | 290,46 | 254 |
| **FN117E** | 292,33 | 254 |
| **FN121E** | 290,19 | 254 |
| **FN1900PD** | 220,27 | 257 |
| **FN206E** | 318,08 | 256 |
| **FN207E** | 370,65 | 256 |
| **FN2100PD** | 238,86 | 257 |
| **FN216E** | 364,06 | 256 |
| **FN217E** | 424,24 | 256 |
| **FN246E** | 781,49 | 256 |
| **FN246EDW** | 536,60 | 256 |
| **FN247E** | 910,71 | 256 |
| **FN247EDW** | 491,39 | 256 |
| **FN266E** | 261,63 | 256 |
| **FN267E** | 374,12 | 256 |
| **FN276E** | 736,26 | 256 |
| **FN276EDW** | 524,83 | 256 |
| **FN277E** | 858,00 | 256 |
| **FN277EDW** | 462,97 | 256 |
| **FN286EW** | 275,56 | 255 |
| **FN287EW** | 279,10 | 255 |
| **FN296E** | 744,33 | 256 |
| **FN296EDW** | 531,22 | 256 |
| **FN297E** | 867,40 | 256 |
| **FN297EDW** | 468,04 | 256 |
| **FN356E** | 370,56 | 256 |
| **FN357E** | 477,09 | 256 |
| **FN366E** | 463,23 | 256 |
| **FN367E** | 596,40 | 256 |
| **FN376E** | 531,46 | 256 |
| **FN377E** | 684,26 | 256 |
| **FN404E** | 224,82 | 257 |
| **FN405E** | 231,57 | 257 |
| **FN406E** | 321,95 | 257 |
| **FN407E** | 327,22 | 257 |
| **FN426E** | 342,35 | 257 |
| **FN427E** | 371,50 | 257 |
| **FN430E** | 57,77 | 255 |
| **FN433E** | 487,84 | 254 |
| **FN437E** | 561,09 | 254 |
| **FN438E** | 296,87 | 254 |
| **FN440E** | 366,61 | 254 |
| **FN441E** | 344,51 | 254 |
| **FN442E** | 399,12 | 254 |
| **FN443E** | 380,78 | 254 |
| **FN444E** | 406,11 | 254 |
| **FN451E** | 430,66 | 254 |

| Referencia | Precio € | Pág. tarifa |
|---|---|---|
| **F** | | |
| **FN453E** | 475,98 | 254 |
| **FN454E** | 507,66 | 254 |
| **FN459E** | 589,22 | 254 |
| **FN506E** | 1.043,94 | 256 |
| **FN507E** | 1.133,87 | 256 |
| **FN510E** | 1.041,76 | 256 |
| **FN511E** | 1.131,52 | 256 |
| **FN516E** | 1.891,46 | 256 |
| **FN517E** | 2.054,44 | 256 |
| **FN526E** | 1.076,23 | 256 |
| **FN527E** | 1.168,93 | 256 |
| **FN536E** | 1.999,15 | 256 |
| **FN537E** | 2.171,39 | 256 |
| **FN546E** | 614,31 | 256 |
| **FN547E** | 667,23 | 256 |
| **FN6020FDW** | 138,56 | 257 |
| **FN6020MDW** | 216,77 | 257 |
| **FN6020PDW** | 169,15 | 257 |
| **FN6030PDW** | 230,74 | 257 |
| **FN6040PDW** | 247,47 | 257 |
| **FN6060PDW** | 280,90 | 257 |
| **FN60TBPW** | 126,63 | 257 |
| **FN690E** | 34,63 | 237 |
| **FN691E** | 36,91 | 237 |
| **FN692E** | 39,46 | 237 |
| **FN7060R** | 609,99 | 257 |
| **FN7080R** | 806,29 | 257 |
| **FN726E** | 456,35 | 266 |
| **FN727E** | 474,67 | 266 |
| **FN736E** | 527,92 | 266 |
| **FN737E** | 549,13 | 266 |
| **FN746E** | 625,86 | 266 |
| **FN747E** | 651,01 | 266 |
| **FN8020FDW** | 149,68 | 257 |
| **FN8020MDW** | 236,03 | 257 |
| **FN8020PDW** | 205,13 | 257 |
| **FN8030PDW** | 273,48 | 257 |
| **FN8040PDW** | 303,65 | 257 |
| **FN8060PDW** | 333,75 | 257 |
| **FN80TBPW** | 204,46 | 257 |
| **FN862E** | 24,37 | 237 |
| **FN863E** | 31,15 | 237 |
| **FN864E** | 32,52 | 237 |
| **FN865E** | 41,53 | 237 |
| **FN866E** | 42,87 | 237 |
| **FN867E** | 45,07 | 237 |
| **FN873E** | 22,31 | 237 |
| **FN875E** | 30,22 | 237 |
| **FN877E** | 43,50 | 237 |
| **FN879E** | 48,38 | 237 |
| **FN882E** | 21,05 | 237 |
| **FN883E** | 38,44 | 237 |
| **FN884E** | 26,34 | 237 |
| **FN885E** | 41,76 | 237 |
| **FN886E** | 34,20 | 237 |
| **FN887E** | 45,46 | 237 |
| **FN9060R** | 649,00 | 257 |
| **FN9080R** | 848,41 | 257 |
| **FN942E** | 64,77 | 255 |
| **FN943E** | 72,79 | 255 |
| **FN944E** | 77,70 | 255 |
| **FN946E** | 65,99 | 255 |
| **FN947E** | 74,15 | 255 |

UNDER AUTHORIZATION

| Referencia | Precio € | Pág. tarifa |
|---|---|---|
| **F** | | |
| **FN948E** | 83,61 | 255 |
| **FN949E** | 92,88 | 255 |
| **FN950** | 92,74 | 255 |
| **FN951** | 55,96 | 231 |
| **FN952** | 142,50 | 257 |
| **FN954E** | 59,61 | 255 |
| **FP01SN2** | 1.111,51 | 274 |
| **FP02SN2** | 1.510,82 | 274 |
| **FP03SN2** | 1.645,81 | 274 |
| **FP04SN2** | 1.865,25 | 274 |
| **FP05SN2** | 2.047,87 | 274 |
| **FP11SN2** | 1.581,95 | 274 |
| **FP12SN2** | 1.661,90 | 274 |
| **FP13SN2** | 1.871,57 | 274 |
| **FP14SN2** | 2.057,40 | 274 |
| **FP15SN2** | 2.331,60 | 274 |
| **FP21SN2** | 1.581,95 | 274 |
| **FP22SN2** | 1.812,97 | 274 |
| **FP23SN2** | 1.871,08 | 274 |
| **FP24SN2** | 1.952,76 | 274 |
| **FP25SN2** | 2.330,72 | 274 |
| **FP31SN2** | 680,05 | 274 |
| **FP32SN2** | 802,89 | 274 |
| **FP33SN2** | 1.084,98 | 274 |
| **FP34SN2** | 1.254,31 | 274 |
| **FP35SN2** | 1.441,82 | 274 |
| **FP41SN2** | 721,23 | 274 |
| **FP42SN2** | 858,97 | 274 |
| **FP43SN2** | 1.116,62 | 274 |
| **FP44SN2** | 1.284,13 | 274 |
| **FP45SN2** | 1.476,76 | 274 |
| **FP51SN2** | 778,46 | 274 |
| **FP52SN2** | 900,04 | 274 |
| **FP53SN2** | 1.217,26 | 274 |
| **FP54SN2** | 1.399,85 | 274 |
| **FP55SN2** | 1.516,60 | 274 |
| **FP61SN2** | 916,82 | 274 |
| **FP62SN2** | 958,18 | 274 |
| **FP63SN2** | 1.291,95 | 274 |
| **FP64SN2** | 1.476,98 | 274 |
| **FP65SN2** | 1.537,38 | 274 |
| **FP71SN2** | 955,76 | 274 |
| **FP72SN2** | 1.015,58 | 274 |
| **FP73SN2** | 1.369,00 | 274 |
| **FP74SN2** | 1.554,28 | 274 |
| **FP75SN2** | 1.683,90 | 274 |
| **FP81SN2** | 951,88 | 274 |
| **FP82SN2** | 1.091,52 | 274 |
| **FP83SN2** | 1.441,85 | 274 |
| **FP84SN2** | 1.646,79 | 274 |
| **FP85SN2** | 1.897,92 | 274 |
| **FP91SN2** | 1.039,23 | 274 |
| **FP92SN2** | 1.167,40 | 274 |
| **FP93SN2** | 1.514,75 | 274 |
| **FP94SN2** | 1.739,32 | 274 |
| **FP95SN2** | 1.939,39 | 274 |
| **FR01S** | 1.715,63 | 276 |
| **FR02S** | 2.038,56 | 276 |
| **FR03S** | 2.138,96 | 276 |
| **FR04S** | 2.854,12 | 276 |
| **FR05S** | 3.210,38 | 276 |
| **FR11S1** | 2.093,09 | 276 |
| **FR12S1** | 2.235,42 | 276 |
| **F** | | |
| **FR13S1** | 2.854,12 | 276 |
| **FR14S1** | 2.946,15 | 276 |
| **FR15S1** | 3.314,00 | 276 |
| **FR21H1** | 2.350,56 | 276 |
| **FR21H2** | 2.440,91 | 277 |
| **FR21S1** | 2.154,64 | 276 |
| **FR21S2** | 2.265,11 | 277 |
| **FR22H1** | 2.510,84 | 276 |
| **FR22H2** | 2.607,39 | 277 |
| **FR22L1** | 2.520,93 | 277 |
| **FR22L2** | 2.650,20 | 277 |
| **FR22S1** | 2.301,62 | 276 |
| **FR22S2** | 2.378,34 | 277 |
| **FR22U1** | 2.750,08 | 277 |
| **FR22U2** | 2.855,87 | 277 |
| **FR23H1** | 2.686,21 | 276 |
| **FR23H2** | 2.789,47 | 277 |
| **FR23L1** | 2.692,91 | 277 |
| **FR23L2** | 2.782,61 | 277 |
| **FR23S1** | 2.462,36 | 276 |
| **FR23S2** | 2.557,02 | 277 |
| **FR23U1** | 2.937,70 | 277 |
| **FR23U2** | 3.050,67 | 277 |
| **FR24H1** | 2.812,00 | 276 |
| **FR24H2** | 3.478,18 | 277 |
| **FR24L1** | 2.880,92 | 277 |
| **FR24L2** | 2.991,73 | 277 |
| **FR24S1** | 3.032,79 | 276 |
| **FR24S2** | 3.149,47 | 277 |
| **FR24U1** | 3.142,85 | 277 |
| **FR24U2** | 3.263,69 | 277 |
| **FR25H1** | 3.721,58 | 276 |
| **FR25H2** | 3.912,40 | 277 |
| **FR25L1** | 3.548,34 | 277 |
| **FR25L2** | 3.684,92 | 277 |
| **FR25S1** | 3.411,40 | 276 |
| **FR25S2** | 3.542,67 | 277 |
| **FR25U1** | 3.870,95 | 277 |
| **FR25U2** | 4.069,49 | 277 |
| **FR26H1** | 4.007,83 | 276 |
| **FR26H2** | 4.213,39 | 277 |
| **FR26L1** | 3.991,37 | 277 |
| **FR26L2** | 4.144,87 | 277 |
| **FR26S1** | 3.673,84 | 276 |
| **FR26S2** | 3.796,32 | 277 |
| **FR26U1** | 4.354,25 | 277 |
| **FR26U2** | 4.577,71 | 277 |
| **FR31S** | 884,93 | 276 |
| **FR32S** | 1.051,49 | 276 |
| **FR33S** | 1.195,18 | 276 |
| **FR34S** | 1.545,73 | 276 |
| **FR35S** | 1.814,21 | 276 |
| **FR41S** | 1.061,92 | 276 |
| **FR42S** | 1.261,78 | 276 |
| **FR43S** | 1.434,26 | 276 |
| **FR44S** | 1.854,90 | 276 |
| **FR45S** | 2.177,08 | 276 |
| **FR51S** | 1.225,29 | 276 |
| **FR52S** | 1.455,83 | 276 |
| **FR53S** | 1.654,88 | 276 |
| **FR54S** | 2.140,65 | 276 |
| **FR55S** | 2.520,26 | 276 |
| **FR61S** | 1.378,38 | 276 |
| **F** | | |
| **FR62S** | 1.637,93 | 276 |
| **FR63S** | 1.861,77 | 276 |
| **FR64S** | 2.407,81 | 276 |
| **FR65S** | 2.825,98 | 276 |
| **FR71S** | 1.523,54 | 276 |
| **FR72S** | 1.810,31 | 276 |
| **FR73S** | 2.057,74 | 276 |
| **FR74S** | 2.534,51 | 276 |
| **FR75S** | 2.974,77 | 276 |
| **FR81S** | 1.592,74 | 276 |
| **FR82S** | 1.892,57 | 276 |
| **FR83S** | 2.151,25 | 276 |
| **FR84S** | 2.649,72 | 276 |
| **FR85S** | 3.109,93 | 276 |
| **FR91S** | 1.656,45 | 276 |
| **FR92H** | 2.147,20 | 276 |
| **FR92S** | 1.968,28 | 276 |
| **FR93H** | 2.440,76 | 276 |
| **FR93S** | 2.237,32 | 276 |
| **FR94H** | 2.745,80 | 276 |
| **FR94S** | 2.755,71 | 276 |
| **FR95S** | 3.099,73 | 276 |
| **FU22AN** | 466,06 | 216 |
| **FU22DN** | 483,76 | 216 |
| **FU32AN** | 550,43 | 216 |
| **FU32DN** | 570,55 | 216 |
| **FU42AN** | 602,17 | 216 |
| **FU42DN** | 687,59 | 216 |
| **FU52AN** | 797,44 | 216 |
| **FU52DN** | 823,62 | 216 |
| **FU62AN** | 867,07 | 216 |
| **FU62DN** | 895,47 | 216 |
| **FU72AN** | 927,95 | 216 |
| **FU72DN** | 958,37 | 216 |
| **FW312FT** | 410,73 | 206 |
| **FW312WT** | 409,38 | 206 |
| **FW324FT** | 482,74 | 206 |
| **FW324WT** | 483,86 | 206 |
| **FW412FT** | 445,43 | 206 |
| **FW412WT** | 444,75 | 206 |
| **FW424FT** | 640,45 | 206 |
| **FW424WT** | 573,70 | 206 |
| **FW436FT** | 821,55 | 206 |
| **FW436WT** | 770,20 | 206 |
| **FW512FT** | 475,51 | 206 |
| **FW512WT** | 467,99 | 206 |
| **FW524FT** | 726,59 | 206 |
| **FW524WT** | 672,82 | 206 |
| **FW536FT** | 955,03 | 206 |
| **FW536WT** | 858,96 | 206 |
| **FW612FT** | 489,63 | 206 |
| **FW612WT** | 488,96 | 206 |
| **FW624FT** | 752,65 | 206 |
| **FW624WT** | 730,14 | 206 |
| **FW636FT** | 1.110,54 | 206 |
| **FW636WT** | 997,61 | 206 |
| **FW736FT** | 1.359,47 | 206 |
| **FW736WT** | 1.146,18 | 206 |
| **FX289** | 84,17 | 255 |
| **FX291** | 92,87 | 255 |
| **FX292** | 95,13 | 255 |
| **FZ011B** | 188,52 | 275 |
| **FZ012B** | 284,36 | 275 |

VERSIÓN ANTERIOR

| Referencia | Precio € | Pág. tarifa |
|---|---|---|
| **F** | | |
| **FZ013B** | 309,02 | 275 |
| **FZ014B** | 324,50 | 275 |
| **FZ015B** | 365,68 | 275 |
| **FZ021B** | 215,56 | 275 |
| **FZ022B** | 299,66 | 275 |
| **FZ023B** | 314,68 | 275 |
| **FZ024B** | 345,33 | 275 |
| **FZ025B** | 376,80 | 275 |
| **FZ101N** | 864,59 | 275 |
| **FZ102N** | 848,29 | 275 |
| **FZ103N** | 995,96 | 275 |
| **FZ104N** | 395,51 | 275 |
| **FZ106N** | 461,68 | 275 |
| **FZ110N** | 888,94 | 275 |
| **FZ11B** | 306,53 | 275 |
| **FZ12B** | 318,43 | 275 |
| **FZ13B** | 342,52 | 275 |
| **FZ14B** | 355,84 | 275 |
| **FZ15B** | 364,70 | 275 |
| **FZ164N** | 1.168,44 | 275 |
| **FZ21B** | 314,60 | 275 |
| **FZ22B** | 338,48 | 275 |
| **FZ23B** | 345,62 | 275 |
| **FZ24B** | 362,60 | 275 |
| **FZ25B** | 369,65 | 275 |
| **FZ31B** | 325,02 | 275 |
| **FZ32B** | 331,01 | 275 |
| **FZ33B** | 348,00 | 275 |
| **FZ34B** | 366,65 | 275 |
| **FZ35B** | 373,43 | 275 |
| **FZ402** | 58,79 | 279 |
| **FZ404** | 58,79 | 279 |
| **FZ417** | 99,15 | 279 |
| **FZ41B** | 328,73 | 275 |
| **FZ42B** | 334,69 | 275 |
| **FZ435A** | 22,71 | 277 |
| **FZ43B** | 351,61 | 275 |
| **FZ441B** | 67,12 | 278 |
| **FZ442B** | 67,12 | 278 |
| **FZ443B** | 67,12 | 278 |
| **FZ444B** | 67,12 | 278 |
| **FZ445B** | 67,12 | 278 |
| **FZ449** | 69,59 | 236 |
| **FZ449N** | 59,74 | 278 |
| **FZ44B** | 370,36 | 275 |
| **FZ450** | 63,91 | 236 |
| **FZ450N** | 55,90 | 278 |
| **FZ452N** | 64,11 | 278 |
| **FZ453N** | 64,11 | 278 |
| **FZ45B** | 367,62 | 275 |
| **FZ501** | 52,64 | 280 |
| **FZ502** | 52,64 | 280 |
| **FZ502N** | 89,30 | 278 |
| **FZ506** | 86,03 | 258 |
| **FZ507** | 100,45 | 279 |
| **FZ508** | 124,63 | 258 |
| **FZ508N** | 136,86 | 278 |
| **FZ515** | 67,60 | 236 |
| **FZ518N** | 136,86 | 278 |
| **FZ51B** | 342,97 | 275 |
| **FZ526** | 97,54 | 280 |
| **FZ52B** | 349,66 | 275 |
| **FZ530** | 80,31 | 280 |

| Referencia | Precio € | Pág. tarifa |
|---|---|---|
| **F** | | |
| **FZ531** | 115,21 | 280 |
| **FZ532** | 81,89 | 279 |
| **FZ533** | 132,36 | 279 |
| **FZ537** | 114,35 | 258 |
| **FZ53B** | 354,58 | 275 |
| **FZ54B** | 370,15 | 275 |
| **FZ55B** | 401,13 | 275 |
| **FZ597** | 62,29 | 206 |
| **FZ597N** | 68,39 | 278 |
| **FZ611N** | 238,04 | 275 |
| **FZ612N** | 257,43 | 275 |
| **FZ613N** | 275,76 | 275 |
| **FZ614N** | 296,42 | 275 |
| **FZ615N** | 313,84 | 275 |
| **FZ621N** | 313,63 | 275 |
| **FZ622N** | 360,73 | 275 |
| **FZ623N** | 403,28 | 275 |
| **FZ624N** | 465,80 | 275 |
| **FZ625N** | 560,68 | 275 |
| **FZ631A** | 268,40 | 277 |
| **FZ632A** | 290,28 | 277 |
| **FZ633A** | 310,88 | 277 |
| **FZ634A** | 334,19 | 277 |
| **FZ635A** | 353,85 | 277 |
| **FZ636A** | 364,44 | 277 |
| **FZ641A** | 322,03 | 277 |
| **FZ642A** | 348,29 | 277 |
| **FZ643A** | 373,12 | 277 |
| **FZ644A** | 401,06 | 277 |
| **FZ645A** | 424,60 | 277 |
| **FZ646A** | 437,33 | 277 |
| **FZ651A** | 292,75 | 277 |
| **FZ652A** | 316,63 | 277 |
| **FZ653A** | 339,14 | 277 |
| **FZ654A** | 364,60 | 277 |
| **FZ655A** | 386,01 | 277 |
| **FZ656A** | 397,55 | 277 |
| **FZ661A** | 351,32 | 277 |
| **FZ662A** | 379,96 | 277 |
| **FZ663A** | 407,00 | 277 |
| **FZ664A** | 437,49 | 277 |
| **FZ665A** | 463,18 | 277 |
| **FZ666A** | 477,12 | 277 |
| **FZ680** | 127,41 | 231 |
| **FZ714** | 25,29 | 278 |
| **FZ721A** | 156,28 | 277 |
| **FZ721B** | 260,93 | 277 |
| **FZ737B** | 69,94 | 278 |
| **FZ760E** | 100,06 | 255 |
| **FZ767** | 60,67 | 255 |
| **FZ771A** | 62,13 | 277 |
| **FZ772A** | 74,56 | 277 |
| **FZ773A** | 82,01 | 277 |
| **FZ774A** | 90,22 | 277 |
| **FZ775A** | 99,26 | 277 |
| **FZ776A** | 109,17 | 277 |
| **FZ7801** | 49,17 | 277 |
| **FZ7811** | 115,53 | 277 |
| **FZ7821** | 129,22 | 277 |
| **FZ794** | 7,29 | 218 |
| **FZ795D** | 59,10 | 236 |
| **FZ800B** | 46,22 | 279 |
| **FZ800D** | 46,22 | 279 |

| Referencia | Precio € | Pág. tarifa |
|---|---|---|
| **F** | | |
| **FZ801** | 92,47 | 280 |
| **FZ801A** | 38,67 | 277 |
| **FZ801B** | 86,08 | 277 |
| **FZ803B** | 22,53 | 278 |
| **FZ829** | 66,83 | 279 |
| **FZ831** | 186,85 | 279 |
| **FZ832N** | 127,83 | 278 |
| **FZ833N** | 74,24 | 278 |
| **FZ834N** | 75,33 | 278 |
| **FZ835N** | 76,47 | 278 |
| **FZ836N** | 77,34 | 278 |
| **FZ837N** | 78,26 | 278 |
| **FZ838N** | 79,06 | 278 |
| **FZ839N** | 79,90 | 278 |
| **FZ840N** | 80,20 | 278 |
| **FZ841N** | 112,03 | 278 |
| **FZ8441** | 73,28 | 277 |
| **FZ8451** | 79,88 | 277 |
| **FZ8461** | 89,03 | 277 |
| **G** | | |
| **G1612** | 5,29 | 351 |
| **G1615** | 10,56 | 351 |
| **G2745** | 45,93 | 350 |
| **G2850** | 6,52 | 350 |
| **G2860** | 11,26 | 350 |
| **G2870** | 4,31 | 350 |
| **G33747035** | 8,01 | 350 |
| **G33749016** | 8,01 | 350 |
| **G3374LAN** | 9,76 | 350 |
| **G4703** | 6,34 | 373 |
| **G4713** | 5,62 | 373 |
| **G4721** | 14,06 | 373 |
| **G4741** | 20,00 | 373 |
| **G4773** | 8,90 | 373 |
| **G7043ANT** | 339,03 | 371 |
| **G7043LAN** | 276,32 | 371 |
| **G7044LAN** | 412,21 | 371 |
| **G7045LAN** | 473,28 | 371 |
| **G7067ELN** | 98,75 | 372 |
| **G7068ELN** | 204,58 | 372 |
| **G7069ELN** | 237,02 | 372 |
| **G71117021** | 91,71 | 378 |
| **G71117035** | 91,71 | 378 |
| **G71227021** | 26,10 | 379 |
| **G71227035** | 26,10 | 379 |
| **G71237021** | 26,10 | 379 |
| **G71237035** | 26,10 | 379 |
| **G71267021** | 22,56 | 379 |
| **G71267035** | 22,56 | 379 |
| **G71417021** | 32,45 | 378 |
| **G71417035** | 32,45 | 378 |
| **GBA4529016** | 14,30 | 358 |
| **GBA452ALU** | 15,00 | 358 |
| **GBA5005019016** | 63,19 | 358 |
| **GBA500501ALU** | 54,80 | 358 |
| **GBA5008519016** | 62,22 | 358 |
| **GBA500851ALU** | 56,89 | 358 |
| **GBA5013119016** | 94,06 | 358 |
| **GBA501311ALU** | 78,52 | 358 |
| **GBA5016119016** | 105,18 | 358 |
| **GBA501611ALU** | 87,39 | 358 |
| **GBA50X9** | 18,94 | 359 |

WEB AVISERA

| Referencia | Precio € | Pág. tarifa |
|---|---|---|
| **G** | | |
| **GBD5005009011** | 22,22 | 356 |
| **GBD5005009016** | 16,80 | 354 |
| **GBD5005069011** | 5,46 | 357 |
| **GBD5005069016** | 4,26 | 355 |
| **GBD500506ALU** | 7,58 | 359 |
| **GBD5008509011** | 24,72 | 356 |
| **GBD5008509016** | 17,78 | 354 |
| **GBD5008539011** | 18,36 | 356 |
| **GBD5008539016** | 12,37 | 354 |
| **GBD500853ALU** | 15,98 | 358 |
| **GBD5008549011** | 14,65 | 356 |
| **GBD5008549016** | 12,37 | 354 |
| **GBD500854ALU** | 15,12 | 359 |
| **GBD5008559011** | 21,33 | 357 |
| **GBD5008559016** | 12,37 | 355 |
| **GBD500855ALU** | 17,07 | 359 |
| **GBD5008569011** | 5,62 | 357 |
| **GBD5008569016** | 4,23 | 355 |
| **GBD500856ALU** | 8,73 | 359 |
| **GBD5008589011** | 22,22 | 357 |
| **GBD5008589016** | 16,62 | 355 |
| **GBD500859** | 2,58 | 355 |
| **GBD5010009016** | 19,33 | 354 |
| **GBD5010039016** | 13,61 | 354 |
| **GBD5010049016** | 13,61 | 354 |
| **GBD501004J9016** | 17,31 | 355 |
| **GBD5010059016** | 13,61 | 355 |
| **GBD5010069016** | 4,37 | 355 |
| **GBD5010089016** | 17,64 | 355 |
| **GBD501009** | 2,72 | 355 |
| **GBD5013109011** | 34,81 | 356 |
| **GBD5013109016** | 28,95 | 354 |
| **GBD5013139011** | 18,95 | 356 |
| **GBD5013139016** | 14,81 | 354 |
| **GBD501313ALU** | 19,33 | 358 |
| **GBD5013149011** | 16,87 | 356 |
| **GBD5013149016** | 14,81 | 354 |
| **GBD501314ALU** | 18,18 | 359 |
| **GBD501314J9016** | 23,62 | 355 |
| **GBD5013159011** | 24,89 | 357 |
| **GBD5013159016** | 14,81 | 355 |
| **GBD501315ALU** | 21,26 | 359 |
| **GBD5013169011** | 7,11 | 357 |
| **GBD5013169016** | 5,12 | 355 |
| **GBD501316ALU** | 11,75 | 359 |
| **GBD5013189011** | 25,91 | 357 |
| **GBD5013189016** | 17,68 | 355 |
| **GBD501319** | 3,16 | 355 |
| **GBD5016109011** | 55,40 | 356 |
| **GBD5016109016** | 42,82 | 354 |
| **GBD5016139011** | 24,89 | 356 |
| **GBD5016139016** | 18,51 | 354 |
| **GBD501613ALU** | 21,98 | 358 |
| **GBD5016149011** | 23,99 | 356 |
| **GBD5016149016** | 18,51 | 354 |
| **GBD501614ALU** | 20,80 | 359 |
| **GBD501614J9016** | 29,92 | 355 |
| **GBD5016159011** | 32,88 | 357 |
| **GBD5016159016** | 18,51 | 355 |
| **GBD501615ALU** | 28,64 | 359 |
| **GBD5016169011** | 7,94 | 357 |
| **GBD5016169016** | 6,11 | 355 |
| **GBD501616ALU** | 14,79 | 359 |

| Referencia | Precio € | Pág. tarifa |
|---|---|---|
| **G** | | |
| **GBD5016189011** | 33,63 | 357 |
| **GBD5016189016** | 24,37 | 355 |
| **GBD501619** | 3,22 | 355 |
| **GBD50P** | 4,65 | 354 |
| **GBDCLIP9011** | 4,31 | 357 |
| **GBDCLIP9016** | 3,54 | 355 |
| **GBDCLIPALU** | 5,78 | 359 |
| **GBES24004** | 24,00 | 397 |
| **GBES29010** | 24,00 | 397 |
| **GBM5050** | 6,50 | 397 |
| **GBMAR5045** | 2,80 | 397 |
| **GD102B** | 8,92 | 202 |
| **GD104B** | 11,60 | 202 |
| **GD106B** | 17,95 | 202 |
| **GD108E** | 21,17 | 202 |
| **GD110E** | 27,03 | 202 |
| **GKWAD03006** | 10,26 | 373 |
| **GKWAD03015** | 17,44 | 373 |
| **GKWAD03025** | 21,84 | 373 |
| **GKWAD03050** | 28,44 | 373 |
| **GKWAD13006** | 20,08 | 373 |
| **GKWAD13015** | 35,53 | 373 |
| **GKWAD13025** | 41,47 | 373 |
| **GKWAD13050** | 53,98 | 373 |
| **GP102P** | 5,47 | 202 |
| **GP102T** | 5,47 | 202 |
| **GP104P** | 7,63 | 202 |
| **GP104T** | 7,63 | 202 |
| **GP106P** | 10,40 | 202 |
| **GP106T** | 10,40 | 202 |
| **GP108P** | 13,19 | 202 |
| **GP108T** | 13,19 | 202 |
| **GP110P** | 17,69 | 202 |
| **GP110T** | 17,69 | 202 |
| **GT4519011** | 5,92 | 350 |
| **GT4519016** | 5,19 | 350 |
| **GT451ALU** | 7,27 | 350 |
| **GT4529011** | 8,90 | 350 |
| **GT4529016** | 8,59 | 350 |
| **GT452ALU** | 12,69 | 350 |
| **GT4539011** | 14,06 | 350 |
| **GT4539016** | 11,56 | 350 |
| **GT453ALU** | 16,29 | 350 |
| **GTVR300** | 7,15 | 397 |
| **GTVR400** | 7,78 | 397 |
| **H** | | |
| **HA305** | 161,01 | 164 |
| **HA306** | 177,79 | 164 |
| **HA307** | 233,69 | 164 |
| **HA308** | 279,54 | 164 |
| **HA351** | 259,34 | 165 |
| **HA352** | 348,03 | 165 |
| **HA354** | 574,60 | 165 |
| **HA356** | 700,38 | 165 |
| **HA358** | 967,96 | 165 |
| **HA408** | 310,85 | 164 |
| **HA451** | 312,78 | 165 |
| **HA452** | 383,00 | 165 |
| **HA454** | 678,12 | 165 |
| **HA456** | 783,21 | 165 |
| **HA458** | 1.126,84 | 165 |
| **HA460** | 2.602,37 | 165 |

| Referencia | Precio € | Pág. tarifa |
|---|---|---|
| **H** | | |
| **HA462** | 2.925,84 | 165 |
| **HA464** | 3.243,42 | 165 |
| **HA70252** | 4,17 | 409 |
| **HA70252K** | 4,17 | 409 |
| **HA70302** | 4,45 | 221 |
| **HA70402** | 4,36 | 409 |
| **HA70402K** | 4,36 | 409 |
| **HA70602** | 6,38 | 409 |
| **HA70802** | 10,07 | 409 |
| **HA70802K** | 10,07 | 409 |
| **HA7100030** | 27,20 | 409 |
| **HA7100040** | 29,57 | 409 |
| **HA7100060** | 38,07 | 409 |
| **HA7100080** | 43,80 | 409 |
| **HA7100100** | 47,77 | 409 |
| **HA71002** | 16,14 | 409 |
| **HA71202** | 17,83 | 409 |
| **HA725025** | 10,95 | 409 |
| **HA725040** | 11,64 | 409 |
| **HA725080** | 20,20 | 409 |
| **HA740025** | 11,42 | 409 |
| **HA740030** | 12,15 | 409 |
| **HA740040** | 14,18 | 409 |
| **HA740060** | 17,39 | 409 |
| **HA740080** | 21,04 | 409 |
| **HA740100** | 28,05 | 409 |
| **HA760025** | 15,84 | 409 |
| **HA760030** | 16,37 | 409 |
| **HA760040** | 17,64 | 409 |
| **HA760060** | 20,47 | 409 |
| **HA760080** | 24,59 | 409 |
| **HA760100** | 28,55 | 409 |
| **HA760120** | 34,82 | 409 |
| **HA780025** | 19,50 | 409 |
| **HA780030** | 20,26 | 409 |
| **HA780040** | 20,91 | 409 |
| **HA780060** | 23,29 | 409 |
| **HA780080** | 27,38 | 409 |
| **HA780100** | 33,86 | 409 |
| **HA780120** | 38,09 | 409 |
| **HAB304** | 72,68 | 164 |
| **HAB404** | 134,31 | 165 |
| **HAC306** | 101,75 | 164 |
| **HAC308** | 111,82 | 164 |
| **HAC406** | 194,62 | 165 |
| **HAC408** | 209,37 | 165 |
| **HAE410** | 227,30 | 164 |
| **HAE412** | 251,27 | 164 |
| **HAE416** | 342,00 | 164 |
| **HBA125H** | 1.079,08 | 134 |
| **HBA126H** | 1.178,65 | 134 |
| **HBA127H** | 854,67 | 134 |
| **HBA128H** | 913,17 | 134 |
| **HBA160H** | 1.484,63 | 134 |
| **HBA161H** | 1.573,69 | 134 |
| **HBT160H** | 1.724,03 | 140 |
| **HBT250H** | 2.480,15 | 140 |
| **HBW400H** | 2.887,96 | 146 |
| **HBW630H** | 3.376,49 | 146 |
| **HCE800H** | 3.877,68 | 154 |
| **HCE801H** | 5.194,07 | 154 |
| **HCE970H** | 5.644,22 | 154 |
| **HCE971H** | 6.948,81 | 154 |

UNIDAD AUXILIAR

| Referencia | Precio € | Pág. tarifa |
|---|---|---|
| **H** | | |
| **HCF980H** | 7.180,80 | 157 |
| **HCF981H** | 8.755,52 | 157 |
| **HCF990H** | 8.079,71 | 157 |
| **HCF991H** | 11.713,17 | 157 |
| **HCS160AC** | 1.085,85 | 136 |
| **HCS161AC** | 1.331,84 | 136 |
| **HCT250AR** | 1.768,97 | 140 |
| **HCT251AR** | 2.294,46 | 140 |
| **HCW400AR** | 2.572,86 | 146 |
| **HCW401AR** | 3.337,70 | 146 |
| **HCW630AR** | 2.977,09 | 146 |
| **HCW631AR** | 4.013,27 | 146 |
| **HDA016L** | 400,33 | 134 |
| **HDA017L** | 565,58 | 134 |
| **HDA020L** | 400,33 | 134 |
| **HDA021L** | 565,58 | 134 |
| **HDA025L** | 400,33 | 134 |
| **HDA026L** | 565,58 | 134 |
| **HDA032L** | 400,33 | 134 |
| **HDA033L** | 565,58 | 134 |
| **HDA040L** | 400,33 | 134 |
| **HDA041L** | 565,58 | 134 |
| **HDA050L** | 400,33 | 134 |
| **HDA051L** | 565,58 | 134 |
| **HDA063L** | 400,33 | 134 |
| **HDA064L** | 565,58 | 134 |
| **HDA080L** | 467,45 | 134 |
| **HDA081L** | 666,90 | 134 |
| **HDA100L** | 563,79 | 134 |
| **HDA101L** | 762,17 | 134 |
| **HDA125L** | 620,67 | 134 |
| **HDA126L** | 852,97 | 134 |
| **HDA160L** | 842,58 | 134 |
| **HDA161L** | 1.114,85 | 134 |
| **HEE800H** | 9.038,92 | 154 |
| **HEE801H** | 11.409,83 | 154 |
| **HEE970H** | 10.962,04 | 154 |
| **HEE971H** | 13.865,15 | 154 |
| **HEF980H** | 12.219,39 | 157 |
| **HEF981H** | 14.747,65 | 157 |
| **HEF990H** | 13.072,83 | 157 |
| **HEF991H** | 16.936,48 | 157 |
| **HES025DC** | 1.098,40 | 136 |
| **HES026DC** | 1.255,92 | 136 |
| **HES040DC** | 1.098,40 | 136 |
| **HES040GC** | 1.636,59 | 137 |
| **HES040JC** | 1.988,15 | 137 |
| **HES040NC** | 2.293,39 | 137 |
| **HES041DC** | 1.255,92 | 136 |
| **HES041GC** | 2.185,59 | 137 |
| **HES041JC** | 2.582,02 | 137 |
| **HES041NC** | 2.978,44 | 137 |
| **HES063DC** | 1.098,40 | 136 |
| **HES064DC** | 1.255,92 | 136 |
| **HES080DC** | 1.171,25 | 136 |
| **HES081DC** | 1.521,10 | 136 |
| **HES100DC** | 1.200,28 | 136 |
| **HES100GC** | 1.979,90 | 137 |
| **HES100JC** | 2.108,16 | 137 |
| **HES100NC** | 2.396,91 | 137 |
| **HES101DC** | 1.558,80 | 136 |
| **HES101GC** | 2.571,29 | 137 |
| **HES101JC** | 2.737,90 | 137 |
| **H** | | |
| **HES101NC** | 3.112,84 | 137 |
| **HES125DC** | 1.316,87 | 136 |
| **HES126DC** | 1.710,22 | 136 |
| **HES160DC** | 1.617,35 | 136 |
| **HES160GC** | 2.067,55 | 137 |
| **HES160JC** | 2.337,97 | 137 |
| **HES160NC** | 2.751,70 | 137 |
| **HES161DC** | 2.100,45 | 136 |
| **HES161GC** | 2.685,19 | 137 |
| **HES161JC** | 3.036,30 | 137 |
| **HES161NC** | 3.573,66 | 137 |
| **HET100GR** | 2.296,39 | 141 |
| **HET100JR** | 2.493,01 | 141 |
| **HET100NR** | 2.691,42 | 141 |
| **HET101GR** | 2.953,38 | 141 |
| **HET101JR** | 3.237,69 | 141 |
| **HET101NR** | 3.495,37 | 141 |
| **HET125DR** | 1.816,74 | 140 |
| **HET126DR** | 2.359,41 | 140 |
| **HET160DR** | 2.377,97 | 140 |
| **HET160GR** | 2.542,59 | 141 |
| **HET160JR** | 2.783,26 | 141 |
| **HET160NR** | 3.026,16 | 141 |
| **HET161DR** | 3.088,29 | 140 |
| **HET161GR** | 3.269,99 | 141 |
| **HET161JR** | 3.469,50 | 141 |
| **HET161NR** | 3.930,08 | 141 |
| **HET200DR** | 2.516,33 | 140 |
| **HET201DR** | 3.267,96 | 140 |
| **HET250DR** | 2.711,69 | 140 |
| **HET250GR** | 2.869,81 | 141 |
| **HET250JR** | 3.225,13 | 141 |
| **HET250NR** | 3.583,73 | 141 |
| **HET251DR** | 3.551,03 | 140 |
| **HET251GR** | 3.690,86 | 141 |
| **HET251JR** | 4.188,49 | 141 |
| **HET251NR** | 4.631,86 | 141 |
| **HEW250DR** | 3.285,13 | 146 |
| **HEW250GR** | 4.230,58 | 147 |
| **HEW251DR** | 4.532,41 | 146 |
| **HEW251GR** | 4.753,33 | 147 |
| **HEW400DR** | 4.086,43 | 146 |
| **HEW400GR** | 4.897,26 | 147 |
| **HEW400JR** | 5.111,45 | 147 |
| **HEW400NR** | 6.112,13 | 147 |
| **HEW401DR** | 5.571,60 | 146 |
| **HEW401GR** | 6.588,68 | 147 |
| **HEW401JR** | 6.826,23 | 147 |
| **HEW401NR** | 7.782,69 | 147 |
| **HEW630DE** | 4.489,27 | 146 |
| **HEW630GR** | 5.895,25 | 147 |
| **HEW630JR** | 6.205,54 | 147 |
| **HEW630NR** | 7.447,22 | 147 |
| **HEW631DE** | 5.746,80 | 147 |
| **HEW631GR** | 7.498,10 | 147 |
| **HEW631JR** | 8.130,43 | 147 |
| **HEW631NR** | 9.532,06 | 147 |
| **HHA025H** | 461,28 | 134 |
| **HHA026H** | 628,65 | 134 |
| **HHA040H** | 461,28 | 134 |
| **HHA041H** | 628,65 | 134 |
| **HHA063H** | 461,28 | 134 |
| **HHA064H** | 628,65 | 134 |
| **H** | | |
| **HHA080H** | 532,74 | 134 |
| **HHA081H** | 748,03 | 134 |
| **HHA100H** | 605,27 | 134 |
| **HHA101H** | 800,50 | 134 |
| **HHA125H** | 712,49 | 134 |
| **HHA126H** | 929,01 | 134 |
| **HHA160H** | 925,91 | 134 |
| **HHA161H** | 1.201,34 | 134 |
| **HHS025DC** | 546,71 | 136 |
| **HHS026DC** | 746,97 | 136 |
| **HHS040DC** | 546,71 | 136 |
| **HHS040GC** | 1.090,32 | 137 |
| **HHS041DC** | 746,97 | 136 |
| **HHS041GC** | 1.416,01 | 137 |
| **HHS063DC** | 546,71 | 136 |
| **HHS064DC** | 746,97 | 136 |
| **HHS080DC** | 631,37 | 136 |
| **HHS081DC** | 850,70 | 136 |
| **HHS100DC** | 717,34 | 136 |
| **HHS100GC** | 1.211,48 | 137 |
| **HHS101DC** | 907,47 | 136 |
| **HHS101GC** | 1.573,34 | 137 |
| **HHS102DC** | 907,47 | 136 |
| **HHS125DC** | 807,71 | 136 |
| **HHS126DC** | 1.033,50 | 136 |
| **HHS127DC** | 1.033,50 | 136 |
| **HHS160DC** | 1.029,63 | 136 |
| **HHS160GC** | 1.248,94 | 137 |
| **HHS161DC** | 1.293,74 | 136 |
| **HHS161GC** | 1.621,99 | 137 |
| **HHS162DC** | 1.293,74 | 136 |
| **HHT100GR** | 1.661,41 | 141 |
| **HHT101GR** | 2.157,68 | 141 |
| **HHT125DR** | 853,35 | 140 |
| **HHT126DR** | 1.094,29 | 140 |
| **HHT127DR** | 1.094,29 | 140 |
| **HHT160DR** | 1.247,68 | 140 |
| **HHT160GR** | 2.042,32 | 141 |
| **HHT161DR** | 1.410,99 | 140 |
| **HHT161GR** | 2.580,02 | 141 |
| **HHT162DR** | 1.410,99 | 140 |
| **HHT200DR** | 1.982,59 | 140 |
| **HHT201DR** | 2.462,44 | 140 |
| **HHT202DR** | 2.462,44 | 140 |
| **HHT250DR** | 2.138,45 | 140 |
| **HHT250GR** | 2.223,59 | 141 |
| **HHT251DR** | 2.539,10 | 140 |
| **HHT251GR** | 2.887,76 | 141 |
| **HHT252DR** | 2.539,10 | 140 |
| **HI405R** | 527,22 | 166 |
| **HI406R** | 609,26 | 166 |
| **HI451** | 751,52 | 167 |
| **HI452** | 780,22 | 167 |
| **HI453** | 873,79 | 167 |
| **HI454** | 867,82 | 167 |
| **HI455** | 1.257,70 | 167 |
| **HI456** | 1.517,59 | 167 |
| **HI458** | 2.027,53 | 167 |
| **HI460** | 4.442,12 | 167 |
| **HI461** | 4.871,00 | 167 |
| **HI462** | 5.817,27 | 167 |
| **HI464** | 8.062,61 | 167 |
| **HI465** | 13.504,80 | 167 |

VISTA PREVIA

| Referencia | Precio € | Pág. tarifa |
|---|---|---|
| **H** | | |
| **HI466** | 14.373,57 | 167 |
| **HI467** | 19.325,64 | 167 |
| **HIB416M** | 3.267,16 | 172 |
| **HIB425M** | 4.148,34 | 172 |
| **HIB440M** | 5.654,02 | 172 |
| **HIB463M** | 5.960,13 | 172 |
| **HIB480M** | 8.671,21 | 172 |
| **HIB490M** | 9.212,15 | 172 |
| **HIB491M** | 10.839,03 | 172 |
| **HIB492M** | 14.091,07 | 172 |
| **HIB493M** | 21.343,60 | 172 |
| **HIB494M** | 25.778,31 | 172 |
| **HIB495M** | 42.341,24 | 172 |
| **HIC406A** | 2.663,97 | 169 |
| **HIC408A** | 2.954,58 | 169 |
| **HIC410A** | 3.342,05 | 169 |
| **HIC412A** | 3.608,42 | 169 |
| **HIC416A** | 4.165,43 | 169 |
| **HIC416E** | 5.076,86 | 172 |
| **HIC416G** | 4.672,05 | 172 |
| **HIC425E** | 6.149,44 | 172 |
| **HIC425G** | 5.683,23 | 172 |
| **HIC440E** | 8.051,46 | 172 |
| **HIC440G** | 7.406,78 | 172 |
| **HIC463E** | 12.556,28 | 172 |
| **HIC463G** | 11.554,60 | 172 |
| **HIC480E** | 15.516,58 | 172 |
| **HIC480G** | 14.269,25 | 172 |
| **HIC490E** | 15.816,89 | 172 |
| **HIC490G** | 14.547,38 | 172 |
| **HIC491E** | 17.561,62 | 172 |
| **HIC491G** | 16.154,41 | 172 |
| **HIC492E** | 21.194,06 | 172 |
| **HIC492G** | 19.495,15 | 172 |
| **HIC493E** | 27.415,00 | 172 |
| **HIC493G** | 25.210,50 | 172 |
| **HIC494E** | 34.036,37 | 172 |
| **HIC494G** | 31.324,65 | 172 |
| **HIC495E** | 60.278,69 | 172 |
| **HIC495G** | 55.442,15 | 172 |
| **HIM406** | 433,43 | 166 |
| **HIM408** | 440,14 | 166 |
| **HMB180** | 212,68 | 36 |
| **HMB190** | 260,11 | 36 |
| **HMB199** | 267,12 | 36 |
| **HMB280** | 427,68 | 36 |
| **HMB290** | 482,06 | 36 |
| **HMB299** | 492,19 | 36 |
| **HMB380** | 606,50 | 36 |
| **HMB390** | 630,02 | 36 |
| **HMB399** | 718,84 | 36 |
| **HMB480** | 932,27 | 36 |
| **HMB490** | 964,34 | 36 |
| **HMB499** | 984,80 | 36 |
| **HMC180** | 184,77 | 36 |
| **HMC190** | 226,31 | 36 |
| **HMC199** | 231,38 | 36 |
| **HMC280** | 372,31 | 36 |
| **HMC290** | 419,08 | 36 |
| **HMC299** | 429,69 | 36 |
| **HMC380** | 576,14 | 36 |
| **HMC390** | 577,65 | 36 |
| **HMC399** | 624,49 | 36 |

| Referencia | Precio € | Pág. tarifa |
|---|---|---|
| **H** | | |
| **HMC480** | 811,59 | 36 |
| **HMC490** | 838,45 | 36 |
| **HMC499** | 856,51 | 36 |
| **HMD180** | 208,19 | 36 |
| **HMD190** | 229,98 | 36 |
| **HMD199** | 248,45 | 36 |
| **HMD280** | 397,81 | 36 |
| **HMD290** | 439,48 | 36 |
| **HMD299** | 469,89 | 36 |
| **HMD380** | 620,06 | 36 |
| **HMD390** | 656,94 | 36 |
| **HMD399** | 688,17 | 36 |
| **HMD480** | 925,73 | 36 |
| **HMD490** | 974,58 | 36 |
| **HMD499** | 1.025,26 | 36 |
| **HMF180** | 172,68 | 35 |
| **HMF190** | 190,78 | 35 |
| **HMF199** | 210,21 | 35 |
| **HMF280** | 329,24 | 35 |
| **HMF290** | 364,08 | 35 |
| **HMF299** | 400,61 | 35 |
| **HMF380** | 528,59 | 35 |
| **HMF390** | 539,14 | 35 |
| **HMF399** | 563,83 | 35 |
| **HMF480** | 740,34 | 35 |
| **HMF490** | 774,40 | 35 |
| **HMF499** | 812,81 | 35 |
| **HMS025BC** | 871,29 | 136 |
| **HMS025DC** | 757,86 | 136 |
| **HMS026DC** | 984,26 | 136 |
| **HMS040BC** | 871,29 | 136 |
| **HMS040DC** | 757,86 | 136 |
| **HMS040GC** | 1.354,96 | 137 |
| **HMS040JC** | 1.526,10 | 137 |
| **HMS040NC** | 1.690,44 | 137 |
| **HMS041DC** | 984,26 | 136 |
| **HMS041GC** | 1.759,70 | 137 |
| **HMS041JC** | 2.165,97 | 137 |
| **HMS041NC** | 2.195,38 | 137 |
| **HMS050BC** | 871,29 | 136 |
| **HMS063BC** | 871,29 | 136 |
| **HMS063DC** | 757,86 | 136 |
| **HMS064DC** | 984,26 | 136 |
| **HMS080BC** | 871,29 | 136 |
| **HMS080DC** | 826,23 | 136 |
| **HMS081DC** | 1.073,02 | 136 |
| **HMS100BC** | 871,29 | 136 |
| **HMS100DC** | 878,42 | 136 |
| **HMS100GC** | 1.539,73 | 137 |
| **HMS100JC** | 1.781,54 | 137 |
| **HMS100NC** | 1.992,23 | 137 |
| **HMS101DC** | 1.173,10 | 136 |
| **HMS101GC** | 1.999,65 | 137 |
| **HMS101JC** | 2.313,68 | 137 |
| **HMS101NC** | 2.587,32 | 137 |
| **HMS125BC** | 1.220,23 | 136 |
| **HMS125DC** | 908,66 | 136 |
| **HMS126DC** | 1.284,52 | 136 |
| **HMS160BC** | 1.569,28 | 136 |
| **HMS160DC** | 1.242,09 | 136 |
| **HMS160GC** | 1.633,66 | 137 |
| **HMS160JC** | 2.022,42 | 137 |
| **HMS160NC** | 2.322,31 | 137 |

| Referencia | Precio € | Pág. tarifa |
|---|---|---|
| **H** | | |
| **HMS161DC** | 1.658,77 | 136 |
| **HMS161GC** | 2.121,62 | 137 |
| **HMS161JC** | 2.626,54 | 137 |
| **HMS161NC** | 3.014,70 | 137 |
| **HMT100GR** | 2.115,89 | 141 |
| **HMT100JR** | 2.290,77 | 141 |
| **HMT100NR** | 2.467,22 | 141 |
| **HMT101GR** | 2.721,21 | 141 |
| **HMT101JR** | 2.975,02 | 141 |
| **HMT101NR** | 3.142,58 | 141 |
| **HMT125DR** | 1.270,44 | 140 |
| **HMT126DR** | 1.625,51 | 140 |
| **HMT160DR** | 1.800,23 | 140 |
| **HMT160GR** | 2.480,42 | 141 |
| **HMT160JR** | 2.615,83 | 141 |
| **HMT160NR** | 2.752,42 | 141 |
| **HMT161DR** | 2.337,97 | 140 |
| **HMT161GR** | 3.190,05 | 141 |
| **HMT161JR** | 3.397,17 | 141 |
| **HMT161NR** | 3.574,57 | 141 |
| **HMT200DR** | 2.257,28 | 140 |
| **HMT201DR** | 2.931,54 | 140 |
| **HMT250DR** | 2.612,65 | 140 |
| **HMT250GR** | 2.822,52 | 141 |
| **HMT250JR** | 3.080,95 | 141 |
| **HMT250NR** | 3.309,63 | 141 |
| **HMT251DR** | 3.294,23 | 140 |
| **HMT251GR** | 3.630,01 | 141 |
| **HMT251JR** | 3.821,66 | 141 |
| **HMT251NR** | 4.360,79 | 141 |
| **HMW250DR** | 2.956,61 | 146 |
| **HMW250GR** | 3.845,97 | 147 |
| **HMW251DR** | 4.120,37 | 146 |
| **HMW251GR** | 4.321,21 | 147 |
| **HMW400DR** | 3.714,93 | 146 |
| **HMW400GR** | 3.935,20 | 147 |
| **HMW400JR** | 4.232,23 | 147 |
| **HMW400NR** | 5.177,20 | 147 |
| **HMW401DR** | 4.772,97 | 146 |
| **HMW401GR** | 5.086,10 | 147 |
| **HMW401JR** | 5.236,52 | 147 |
| **HMW401NR** | 6.235,73 | 147 |
| **HMW630DE** | 3.840,33 | 146 |
| **HMW630GR** | 4.974,15 | 147 |
| **HMW630JR** | 5.054,42 | 147 |
| **HMW630NR** | 6.102,32 | 147 |
| **HMW631DE** | 5.249,87 | 146 |
| **HMW631GR** | 6.306,26 | 147 |
| **HMW631JR** | 6.403,43 | 147 |
| **HMW631NR** | 7.730,90 | 147 |
| **HMX110** | 140,92 | 37 |
| **HMX116** | 142,68 | 37 |
| **HMX120** | 146,66 | 37 |
| **HMX125** | 152,80 | 37 |
| **HMX132** | 158,37 | 37 |
| **HMX140** | 168,83 | 37 |
| **HMX150** | 177,59 | 37 |
| **HMX163** | 181,24 | 37 |
| **HMX210** | 330,34 | 37 |
| **HMX216** | 334,65 | 37 |
| **HMX220** | 343,74 | 37 |
| **HMX225** | 358,01 | 37 |
| **HMX232** | 371,59 | 37 |

VISTA PREVIA

| Referencia | Precio € | Pág. tarifa |
|---|---|---|
| **H** | | |
| **HMX240** | 396,35 | 37 |
| **HMX250** | 416,52 | 37 |
| **HMX263** | 465,18 | 37 |
| **HMX310** | 484,45 | 37 |
| **HMX316** | 490,84 | 37 |
| **HMX320** | 503,97 | 37 |
| **HMX325** | 524,86 | 37 |
| **HMX332** | 544,58 | 37 |
| **HMX340** | 581,11 | 37 |
| **HMX350** | 610,38 | 37 |
| **HMX363** | 623,41 | 37 |
| **HMX410** | 660,76 | 37 |
| **HMX416** | 669,26 | 37 |
| **HMX420** | 687,41 | 37 |
| **HMX425** | 716,04 | 37 |
| **HMX432** | 742,74 | 37 |
| **HMX440** | 792,30 | 37 |
| **HMX450** | 832,78 | 37 |
| **HMX463** | 850,22 | 37 |
| **HNA025H** | 623,93 | 134 |
| **HNA026H** | 799,06 | 134 |
| **HNA040H** | 623,93 | 134 |
| **HNA041H** | 799,06 | 134 |
| **HNA063H** | 623,93 | 134 |
| **HNA064H** | 799,06 | 134 |
| **HNA080H** | 712,13 | 134 |
| **HNA081H** | 948,82 | 134 |
| **HNA100H** | 775,92 | 134 |
| **HNA101H** | 1.040,34 | 134 |
| **HNA125H** | 884,80 | 134 |
| **HNA126H** | 1.158,38 | 134 |
| **HNA160H** | 1.172,42 | 134 |
| **HNA161H** | 1.284,82 | 134 |
| **HNE630H** | 8.406,70 | 154 |
| **HNE631H** | 10.611,78 | 154 |
| **HNE800H** | 8.406,70 | 154 |
| **HNE801H** | 10.611,78 | 154 |
| **HNE970H** | 10.570,48 | 154 |
| **HNE971H** | 12.994,69 | 154 |
| **HNF980H** | 11.516,07 | 157 |
| **HNF981H** | 13.715,03 | 157 |
| **HNF990H** | 11.922,39 | 157 |
| **HNF991H** | 15.115,87 | 157 |
| **HNS025BC** | 765,74 | 136 |
| **HNS025DC** | 642,28 | 136 |
| **HNS026DC** | 824,69 | 136 |
| **HNS040BC** | 765,74 | 136 |
| **HNS040DC** | 642,28 | 136 |
| **HNS040GC** | 1.188,09 | 137 |
| **HNS040JC** | 1.401,36 | 137 |
| **HNS040NC** | 1.614,65 | 137 |
| **HNS041DC** | 824,69 | 136 |
| **HNS041GC** | 1.542,99 | 137 |
| **HNS041JC** | 1.819,96 | 137 |
| **HNS041NC** | 2.096,95 | 137 |
| **HNS050BC** | 765,74 | 136 |
| **HNS063BC** | 773,53 | 136 |
| **HNS063DC** | 642,28 | 136 |
| **HNS064DC** | 824,69 | 136 |
| **HNS080BC** | 773,53 | 136 |
| **HNS080DC** | 733,09 | 136 |
| **HNS081DC** | 937,27 | 136 |
| **HNS100BC** | 773,53 | 136 |

| Referencia | Precio € | Pág. tarifa |
|---|---|---|
| **H** | | |
| **HNS100DC** | 798,76 | 136 |
| **HNS100GC** | 1.397,75 | 137 |
| **HNS100JC** | 1.543,46 | 137 |
| **HNS100NC** | 1.689,14 | 137 |
| **HNS101DC** | 1.070,96 | 136 |
| **HNS101GC** | 1.815,27 | 137 |
| **HNS101JC** | 2.004,50 | 137 |
| **HNS101NC** | 2.193,71 | 137 |
| **HNS102DC** | 1.070,96 | 136 |
| **HNS125BC** | 1.096,33 | 136 |
| **HNS125DC** | 910,83 | 136 |
| **HNS126DC** | 1.170,20 | 136 |
| **HNS127DC** | 1.170,20 | 136 |
| **HNS160BC** | 1.419,12 | 136 |
| **HNS160DC** | 1.183,90 | 136 |
| **HNS160GC** | 1.465,42 | 137 |
| **HNS160JC** | 1.792,82 | 137 |
| **HNS160NC** | 2.120,21 | 137 |
| **HNS161DC** | 1.382,08 | 136 |
| **HNS161GC** | 1.903,14 | 137 |
| **HNS161JC** | 2.328,33 | 137 |
| **HNS161NC** | 2.753,52 | 137 |
| **HNS162DC** | 1.382,08 | 136 |
| **HNT100DR** | 1.044,67 | 140 |
| **HNT100GR** | 1.874,92 | 141 |
| **HNT100JR** | 1.988,36 | 141 |
| **HNT100NR** | 2.122,22 | 141 |
| **HNT101DR** | 1.180,06 | 140 |
| **HNT101GR** | 2.411,33 | 141 |
| **HNT101JR** | 2.594,83 | 141 |
| **HNT101NR** | 2.756,13 | 141 |
| **HNT102DR** | 1.180,06 | 140 |
| **HNT125DR** | 1.080,60 | 140 |
| **HNT126DR** | 1.256,14 | 140 |
| **HNT127DR** | 1.256,14 | 140 |
| **HNT160BR** | 1.928,98 | 140 |
| **HNT160DR** | 1.432,34 | 140 |
| **HNT160GR** | 2.238,22 | 141 |
| **HNT160JR** | 2.437,58 | 141 |
| **HNT160NR** | 2.638,74 | 141 |
| **HNT161DR** | 1.662,74 | 140 |
| **HNT161GR** | 2.878,58 | 141 |
| **HNT161JR** | 3.165,69 | 141 |
| **HNT161NR** | 3.426,94 | 141 |
| **HNT162DR** | 1.662,74 | 140 |
| **HNT200BR** | 2.260,69 | 140 |
| **HNT200DR** | 2.276,00 | 140 |
| **HNT201DR** | 2.826,65 | 140 |
| **HNT202DR** | 2.826,65 | 140 |
| **HNT250BR** | 2.511,88 | 140 |
| **HNT250DR** | 2.362,01 | 140 |
| **HNT250GR** | 2.505,20 | 141 |
| **HNT250JR** | 2.904,40 | 141 |
| **HNT250NR** | 3.307,31 | 141 |
| **HNT251DR** | 2.957,70 | 140 |
| **HNT251GR** | 3.221,91 | 141 |
| **HNT251JR** | 3.771,94 | 141 |
| **HNT251NR** | 4.212,60 | 141 |
| **HNT252DR** | 2.957,70 | 140 |
| **HNW250DR** | 2.956,61 | 146 |
| **HNW250GR** | 3.496,35 | 147 |
| **HNW251DR** | 3.745,81 | 146 |
| **HNW251GR** | 4.038,50 | 147 |

| Referencia | Precio € | Pág. tarifa |
|---|---|---|
| **H** | | |
| **HNW400DR** | 3.425,08 | 146 |
| **HNW400GR** | 3.777,78 | 147 |
| **HNW400JR** | 3.935,97 | 147 |
| **HNW400NR** | 4.763,05 | 147 |
| **HNW401DR** | 4.453,65 | 146 |
| **HNW401GR** | 4.831,80 | 147 |
| **HNW401JR** | 4.974,69 | 147 |
| **HNW401NR** | 5.923,93 | 147 |
| **HNW630DE** | 3.540,70 | 146 |
| **HNW630GR** | 4.737,14 | 147 |
| **HNW630JR** | 4.711,95 | 147 |
| **HNW630NR** | 5.492,07 | 147 |
| **HNW631DE** | 4.885,38 | 146 |
| **HNW631GR** | 5.675,63 | 147 |
| **HNW631JR** | 6.083,26 | 147 |
| **HNW631NR** | 7.112,42 | 147 |
| **HPW400JR** | 6.133,72 | 147 |
| **HPW400NR** | 7.380,44 | 147 |
| **HPW401JR** | 7.850,17 | 147 |
| **HPW401NR** | 9.313,86 | 147 |
| **HPW630JR** | 7.446,63 | 147 |
| **HPW630NR** | 9.143,76 | 147 |
| **HPW631JR** | 8.943,45 | 147 |
| **HPW631NR** | 10.822,35 | 147 |
| **HR500** | 220,74 | 159 |
| **HR502** | 220,74 | 159 |
| **HR510** | 502,07 | 159 |
| **HR520** | 566,19 | 159 |
| **HR526** | 699,00 | 159 |
| **HR534** | 1.030,32 | 159 |
| **HR701** | 184,91 | 159 |
| **HR702** | 357,86 | 159 |
| **HR703** | 681,57 | 159 |
| **HR704** | 996,14 | 159 |
| **HR705** | 1.441,30 | 159 |
| **HR830** | 2.404,44 | 159 |
| **HR831** | 4.637,82 | 159 |
| **HR832** | 6.288,50 | 159 |
| **HR833** | 9.417,64 | 159 |
| **HTC100H** | 32,55 | 152 |
| **HTC130H** | 67,37 | 152 |
| **HTC140H** | 84,48 | 152 |
| **HTC150H** | 79,63 | 152 |
| **HTC310H** | 639,00 | 152 |
| **HTC320H** | 734,09 | 152 |
| **HTC330H** | 57,71 | 152 |
| **HTC340H** | 139,51 | 152 |
| **HTC350H** | 180,00 | 152 |
| **HTC360H** | 309,95 | 152 |
| **HTC370H** | 424,74 | 152 |
| **HTD210H** | 529,97 | 152 |
| **HTG411H** | 3.299,35 | 102 |
| **HTG411L** | 2.450,00 | 102 |
| **HTG445H** | 100,46 | 102 |
| **HTG450H** | 251,13 | 102 |
| **HTG457H** | 179,38 | 102 |
| **HTG460H** | 118,38 | 102 |
| **HTG465H** | 102,33 | 102 |
| **HTG467H** | 25,18 | 102 |
| **HTG471H** | 54,23 | 102 |
| **HTG472H** | 73,00 | 102 |
| **HTG474H** | 93,87 | 102 |
| **HTG480H** | 47,99 | 102 |

VISTA PREVIA

| Referencia | Precio € | Pág. tarifa |
|---|---|---|
| **H** | | |
| **HTG481H** | 52,15 | 102 |
| **HTG482H** | 58,01 | 102 |
| **HTG484H** | 75,51 | 102 |
| **HTG485H** | 204,64 | 102 |
| **HTG911H** | 291,08 | 102 |
| **HXA001H** | 211,07 | 151 |
| **HXA002H** | 211,07 | 151 |
| **HXA003H** | 211,07 | 151 |
| **HXA004H** | 211,07 | 151 |
| **HXA005H** | 211,07 | 151 |
| **HXA011H** | 306,96 | 151 |
| **HXA013H** | 306,96 | 151 |
| **HXA014H** | 306,96 | 151 |
| **HXA015H** | 306,96 | 151 |
| **HXA021H** | 121,77 | 151 |
| **HXA024H** | 166,03 | 151 |
| **HXA030H** | 165,14 | 135 |
| **HXA031H** | 243,83 | 135 |
| **HXA039H** | 31,15 | 135 |
| **HXA051H** | 383,80 | 151 |
| **HXA053H** | 383,80 | 151 |
| **HXA054H** | 383,80 | 151 |
| **HXA055H** | 383,80 | 151 |
| **HXB068H** | 174,70 | 143 |
| **HXB069H** | 174,70 | 143 |
| **HXB070H** | 157,34 | 139 |
| **HXB071H** | 173,07 | 139 |
| **HXC001H** | 369,24 | 155 |
| **HXC002H** | 369,24 | 155 |
| **HXC003H** | 369,24 | 155 |
| **HXC004H** | 369,24 | 155 |
| **HXC005H** | 369,24 | 155 |
| **HXC008H** | 369,24 | 155 |
| **HXC021H** | 356,32 | 155 |
| **HXC024H** | 351,43 | 155 |
| **HXD039H** | 47,07 | 155 |
| **HXD068H** | 207,65 | 149 |
| **HXE011H** | 376,24 | 155 |
| **HXE013H** | 376,24 | 155 |
| **HXE014H** | 376,24 | 155 |
| **HXE015H** | 376,24 | 155 |
| **HXE018H** | 376,24 | 155 |
| **HXE019H** | 376,24 | 155 |
| **HXE030H** | 328,57 | 155 |
| **HXE031H** | 668,91 | 155 |
| **HXE040H** | 3.545,14 | 155 |
| **HXE042H** | 3.545,14 | 155 |
| **HXE051H** | 496,91 | 155 |
| **HXE053H** | 525,66 | 155 |
| **HXE054H** | 530,45 | 155 |
| **HXE055H** | 574,24 | 155 |
| **HXE065H** | 3.368,06 | 156 |
| **HXE066H** | 1.482,06 | 156 |
| **HXF001H** | 369,24 | 158 |
| **HXF002H** | 369,24 | 158 |
| **HXF003H** | 369,24 | 158 |
| **HXF004H** | 369,24 | 158 |
| **HXF005H** | 369,24 | 158 |
| **HXF008H** | 369,25 | 158 |
| **HXF030H** | 395,02 | 158 |
| **HXF031H** | 657,09 | 158 |
| **HXF039H** | 57,19 | 158 |
| **HXF040H** | 3.650,81 | 158 |

| Referencia | Precio € | Pág. tarifa |
|---|---|---|
| **H** | | |
| **HXF042H** | 3.650,81 | 158 |
| **HXF051H** | 510,67 | 158 |
| **HXF053H** | 540,25 | 158 |
| **HXF054H** | 545,20 | 158 |
| **HXF055H** | 590,29 | 158 |
| **HXS030H** | 163,57 | 139 |
| **HXS031H** | 241,52 | 139 |
| **HXS066H** | 174,57 | 139 |
| **HXS120H** | 122,74 | 152 |
| **HXS121H** | 167,82 | 152 |
| **HXS122H** | 260,28 | 152 |
| **HXS166H** | 343,66 | 139 |
| **HXS888H** | 212,54 | 139 |
| **HXT030H** | 162,58 | 143 |
| **HXT031H** | 329,45 | 143 |
| **HXT040H** | 2.319,78 | 143 |
| **HXT040HK** | 2.533,43 | 143 |
| **HXT041H** | 2.319,78 | 143 |
| **HXT042H** | 2.319,78 | 143 |
| **HXT042HK** | 2.533,43 | 143 |
| **HXT066H** | 175,98 | 143 |
| **HXT166H** | 354,85 | 143 |
| **HXT890H** | 226,72 | 144 |
| **HXW030H** | 283,47 | 149 |
| **HXW031H** | 394,05 | 149 |
| **HXW040H** | 2.664,12 | 149 |
| **HXW040HK** | 2.822,28 | 149 |
| **HXW042H** | 2.664,12 | 149 |
| **HXW042HK** | 2.822,28 | 149 |
| **HXW066H** | 211,30 | 149 |
| **HXW166H** | 397,04 | 149 |
| **HXW888H** | 250,93 | 149 |
| **HXW890H** | 224,52 | 150 |
| **HYA005H** | 83,21 | 135 |
| **HYA006H** | 98,44 | 135 |
| **HYA013H** | 91,18 | 135 |
| **HYA014H** | 73,15 | 135 |
| **HYA015H** | 99,57 | 135 |
| **HYA019H** | 26,66 | 135 |
| **HYA021H** | 63,70 | 135 |
| **HYA022H** | 86,87 | 135 |
| **HYA023H** | 63,70 | 135 |
| **HYA024H** | 86,87 | 135 |
| **HYA027H** | 63,70 | 135 |
| **HYA028H** | 86,87 | 135 |
| **HYA033H** | 147,38 | 135 |
| **HYA035H** | 86,99 | 135 |
| **HYA036H** | 43,43 | 135 |
| **HYA086H** | 48,71 | 135 |
| **HYA087H** | 48,71 | 135 |
| **HYA088H** | 54,04 | 135 |
| **HYA089H** | 54,25 | 135 |
| **HYA090H** | 54,25 | 135 |
| **HYA091H** | 73,47 | 135 |
| **HYB010H** | 90,30 | 142 |
| **HYB011H** | 72,43 | 142 |
| **HYB012H** | 98,61 | 142 |
| **HYB019H** | 47,54 | 135 |
| **HYB031H** | 111,27 | 142 |
| **HYB032H** | 149,82 | 142 |
| **HYB092H** | 121,54 | 142 |
| **HYB094H** | 155,34 | 142 |
| **HYC250H** | 61,98 | 139 |

| Referencia | Precio € | Pág. tarifa |
|---|---|---|
| **H** | | |
| **HYC255H** | 171,44 | 144 |
| **HYC321H** | 83,59 | 144 |
| **HYC322H** | 96,34 | 144 |
| **HYC352H** | 61,98 | 139 |
| **HYC353H** | 61,98 | 139 |
| **HYD019H** | 54,40 | 156 |
| **HYD031H** | 455,87 | 148 |
| **HYD032H** | 607,68 | 148 |
| **HYD033H** | 455,87 | 148 |
| **HYD034H** | 607,68 | 148 |
| **HYD093H** | 193,07 | 148 |
| **HYD095H** | 257,90 | 148 |
| **HYD096H** | 319,94 | 148 |
| **HYD097H** | 329,48 | 148 |
| **HYD098H** | 336,65 | 148 |
| **HYD321H** | 151,90 | 150 |
| **HYD322H** | 167,77 | 150 |
| **HYE007H** | 613,45 | 156 |
| **HYE008H** | 728,86 | 156 |
| **HYE021H** | 266,18 | 156 |
| **HYE022H** | 277,68 | 156 |
| **HYE025H** | 266,18 | 156 |
| **HYE026H** | 277,68 | 156 |
| **HYE031H** | 635,50 | 156 |
| **HYE032H** | 880,31 | 156 |
| **HYE033H** | 635,50 | 156 |
| **HYE034H** | 880,31 | 156 |
| **HYS001H** | 128,39 | 138 |
| **HYS002H** | 170,88 | 138 |
| **HYS005H** | 161,87 | 138 |
| **HYS006H** | 214,11 | 138 |
| **HYS013H** | 73,86 | 138 |
| **HYS014H** | 71,03 | 138 |
| **HYS015H** | 96,69 | 138 |
| **HYS019H** | 25,87 | 138 |
| **HYS021H** | 61,83 | 138 |
| **HYS022H** | 84,35 | 138 |
| **HYS023H** | 61,83 | 138 |
| **HYS024H** | 84,35 | 138 |
| **HYS025H** | 61,83 | 138 |
| **HYS026H** | 84,35 | 138 |
| **HYS033H** | 96,41 | 138 |
| **HYS050H** | 40,13 | 138 |
| **HYS051H** | 45,89 | 138 |
| **HYS052H** | 40,13 | 138 |
| **HYS053H** | 44,34 | 138 |
| **HYS055H** | 145,69 | 138 |
| **HYS056H** | 192,71 | 138 |
| **HYS131H** | 132,27 | 138 |
| **HYS132H** | 176,36 | 138 |
| **HYS200H** | 262,13 | 139 |
| **HYS201H** | 374,07 | 139 |
| **HYS300H** | 149,20 | 139 |
| **HYS301H** | 182,36 | 139 |
| **HYS321H** | 83,59 | 139 |
| **HYS322H** | 96,34 | 139 |
| **HYS328H** | 71,26 | 139 |
| **HYT001H** | 129,88 | 142 |
| **HYT002H** | 164,05 | 142 |
| **HYT005H** | 207,03 | 142 |
| **HYT006H** | 273,81 | 142 |
| **HYT007H** | 191,70 | 142 |
| **HYT008H** | 253,56 | 142 |

BAJA DEFINITIVA

| Referencia | Precio € | Pág. tarifa |
|---|---|---|
| **H** | | |
| **HYT019H** | 46,15 | 138 |
| **HYT021H** | 64,31 | 142 |
| **HYT022H** | 87,74 | 142 |
| **HYT023H** | 64,31 | 142 |
| **HYT024H** | 87,74 | 142 |
| **HYT025H** | 64,93 | 142 |
| **HYT026H** | 87,74 | 142 |
| **HYT033H** | 96,41 | 143 |
| **HYT050H** | 40,13 | 142 |
| **HYT051H** | 45,89 | 142 |
| **HYT052H** | 51,56 | 142 |
| **HYT053H** | 59,92 | 142 |
| **HYT065H** | 186,31 | 142 |
| **HYT066H** | 246,43 | 142 |
| **HYT200H** | 314,57 | 144 |
| **HYT201H** | 374,07 | 144 |
| **HYT300H** | 182,79 | 144 |
| **HYT301H** | 223,87 | 144 |
| **HYT328H** | 74,09 | 144 |
| **HYT330H** | 650,59 | 144 |
| **HYT331H** | 813,23 | 144 |
| **HYT332H** | 249,40 | 144 |
| **HYT333H** | 272,07 | 144 |
| **HYW001H** | 268,70 | 148 |
| **HYW002H** | 362,78 | 148 |
| **HYW007H** | 383,42 | 148 |
| **HYW008H** | 486,92 | 148 |
| **HYW010H** | 175,14 | 148 |
| **HYW011H** | 141,94 | 148 |
| **HYW012H** | 185,63 | 148 |
| **HYW013H** | 216,87 | 148 |
| **HYW014H** | 173,28 | 148 |
| **HYW015H** | 226,63 | 148 |
| **HYW019H** | 52,83 | 148 |
| **HYW021H** | 179,49 | 148 |
| **HYW022H** | 198,26 | 148 |
| **HYW023H** | 179,49 | 148 |
| **HYW024H** | 198,26 | 148 |
| **HYW025H** | 179,49 | 148 |
| **HYW026H** | 198,26 | 148 |
| **HYW050H** | 65,48 | 148 |
| **HYW051H** | 61,38 | 148 |
| **HYW052H** | 57,29 | 148 |
| **HYW053H** | 61,38 | 148 |
| **HYW200H** | 518,76 | 150 |
| **HYW201H** | 680,57 | 150 |
| **HYW300H** | 301,44 | 150 |
| **HYW301H** | 407,30 | 150 |
| **HYW328H** | 133,30 | 150 |
| **HYW330H** | 1.179,96 | 150 |
| **HYW331H** | 1.543,38 | 150 |
| **HYW332H** | 624,71 | 150 |
| **HYW333H** | 624,71 | 150 |
| **HZ014** | consultar | 167 |
| **HZ023** | 101,26 | 165 |
| **HZ033** | 22,44 | 165 |
| **HZ034** | 27,57 | 165 |
| **HZ035** | 39,39 | 165 |
| **HZ043** | 22,44 | 165 |
| **HZ044** | 27,57 | 165 |
| **HZ045** | 45,39 | 165 |
| **HZ046** | 75,88 | 165 |
| **HZ047** | 169,43 | 165 |

| Referencia | Precio € | Pág. tarifa |
|---|---|---|
| **H** | | |
| **HZ156** | 210,42 | 167 |
| **HZ156R** | 361,07 | 166 |
| **HZ157** | 263,06 | 167 |
| **HZ158** | 326,15 | 167 |
| **HZ159** | 474,72 | 167 |
| **HZ160** | 75,97 | 167 |
| **HZ160R** | 121,88 | 166 |
| **HZ162** | 786,24 | 173 |
| **HZ163** | 1.211,24 | 173 |
| **HZ164** | 1.689,36 | 173 |
| **HZ166** | 700,15 | 173 |
| **HZ170** | 227,81 | 173 |
| **HZ171** | 740,91 | 173 |
| **HZ172** | 322,91 | 173 |
| **HZ173** | 34,49 | 173 |
| **HZC002** | 105,48 | 165 |
| **HZC003** | 203,39 | 165 |
| **HZC010** | 77,78 | 164 |
| **HZC014** | 79,21 | 164 |
| **HZC016** | 59,04 | 166 |
| **HZC101** | 35,96 | 167 |
| **HZC102** | 57,81 | 165 |
| **HZC103** | 40,90 | 166 |
| **HZC104** | 55,73 | 166 |
| **HZC105** | 54,80 | 167 |
| **HZC106** | 105,58 | 165 |
| **HZC111** | 36,73 | 164 |
| **HZC112** | 36,73 | 164 |
| **HZC113** | 36,73 | 164 |
| **HZC114** | 40,90 | 164 |
| **HZC115** | 40,90 | 164 |
| **HZC116** | 40,90 | 164 |
| **HZC201** | 94,14 | 165 |
| **HZC202** | 118,66 | 165 |
| **HZC203** | 113,51 | 165 |
| **HZC204** | 135,84 | 165 |
| **HZC205** | 127,18 | 165 |
| **HZC206** | 152,08 | 165 |
| **HZC211** | 12,04 | 164 |
| **HZC212** | 18,15 | 164 |
| **HZC213** | 16,77 | 164 |
| **HZC214** | 28,81 | 164 |
| **HZC218** | 36,72 | 169 |
| **HZC311** | 98,19 | 164 |
| **HZC312** | 98,19 | 164 |
| **HZI002** | 63,93 | 167 |
| **HZI003** | 224,05 | 167 |
| **HZI004** | 116,61 | 166 |
| **HZI202** | 115,11 | 173 |
| **HZI203** | 201,70 | 173 |
| **HZI204** | 236,77 | 173 |
| **HZI205** | 254,30 | 173 |
| **HZI206** | consultar | 173 |
| **HZI210** | 216,90 | 169 |
| **HZI230** | 84,36 | 169 |
| **HZI300** | 134,97 | 169 |
| **HZI400** | 241,01 | 169 |
| **HZI401** | 361,52 | 169 |
| **HZI825** | 1.753,25 | 174 |
| **HZI855** | 2.420,17 | 175 |
| | | |
| **J** | | |
| **JE001** | 5,89 | 229 |

| Referencia | Precio € | Pág. tarifa |
|---|---|---|
| **J** | | |
| **JE003** | 6,92 | 229 |
| **JP002** | 9,14 | 206 |
| **JP003** | 7,16 | 229 |
| **JP015** | 12,32 | 229 |
| **JP024** | 10,12 | 229 |
| | | |
| **K** | | |
| **K018** | 31,92 | 245 |
| **K023** | 51,40 | 245 |
| **K024** | 107,47 | 245 |
| **K037** | 52,21 | 245 |
| **K070** | 3,16 | 246 |
| **K071** | 3,46 | 246 |
| **K073** | 7,89 | 246 |
| **K074** | 8,39 | 246 |
| **K142** | 6,31 | 245 |
| **K144** | 6,77 | 245 |
| **K145** | 15,72 | 245 |
| **K148** | 8,25 | 245 |
| **K156** | 13,56 | 245 |
| **K158** | 17,30 | 245 |
| **K96A** | 11,69 | 244 |
| **K96C** | 17,24 | 244 |
| **K96D** | 21,51 | 244 |
| **K96F** | 25,54 | 244 |
| **KB163N** | 11,60 | 47 |
| **KB163P** | 11,60 | 47 |
| **KB190B** | 134,25 | 47 |
| **KB190C** | 58,43 | 47 |
| **KB263A** | 24,43 | 47 |
| **KB263C** | 49,60 | 47 |
| **KB280B** | 120,83 | 47 |
| **KB363A** | 26,76 | 47 |
| **KB363C** | 51,74 | 47 |
| **KB380B** | 132,63 | 47 |
| **KB463A** | 27,92 | 47 |
| **KB463C** | 56,90 | 47 |
| **KB480B** | 141,91 | 47 |
| **KCF668L** | 64,00 | 47 |
| **KD190B** | 178,73 | 47 |
| **KD302M** | 20,34 | 179 |
| **KD303M** | 25,61 | 179 |
| **KD304M** | 31,01 | 179 |
| **KDE04057011** | 70,67 | 394 |
| **KDN263B** | 144,75 | 47 |
| **KDN363B** | 154,76 | 47 |
| **KDN463B** | 155,63 | 47 |
| **KDQ08057011** | 79,52 | 394 |
| **KF81A** | 7,06 | 47 |
| **KF82A** | 8,19 | 47 |
| **KF83A** | 7,86 | 47 |
| **KF84A** | 8,83 | 47 |
| **KJ01A** | 67,22 | 222 |
| **KJ02AN** | 92,13 | 222 |
| **KJ02B** | 111,34 | 222 |
| **KJ02CN** | 76,77 | 222 |
| **KJ02DN** | 70,36 | 222 |
| **KJ02G** | 117,27 | 245 |
| **KJ03A** | 327,91 | 222 |
| **KJ07NB** | 12,32 | 222 |
| **KJ100A** | 47,28 | 222 |
| **KJ125B** | 71,18 | 222 |
| **KJ125C** | 52,22 | 222 |

WEB AWTEMA

| Referencia | Precio € | Pág. tarifa |
|---|---|---|
| **K** | | |
| **KJ12NB** | 22,91 | 222 |
| **KJ15NB** | 28,82 | 222 |
| **KJ160A** | 142,21 | 222 |
| **KN06E** | 7,66 | 222 |
| **KN06N** | 7,66 | 222 |
| **KN10E** | 9,57 | 222 |
| **KN10N** | 9,57 | 222 |
| **KN14E** | 11,11 | 222 |
| **KN14N** | 11,11 | 222 |
| **KN18E** | 12,80 | 222 |
| **KN18N** | 12,80 | 222 |
| **KN22E** | 17,24 | 222 |
| **KN22N** | 17,24 | 222 |
| **KN26E** | 19,70 | 222 |
| **KN26N** | 19,70 | 222 |
| **KN99E** | 26,50 | 222 |
| **KN99N** | 26,50 | 222 |
| **KR15P** | 124,40 | 245 |
| **KR95P** | 91,86 | 245 |
| **KS70A** | 153,38 | 287 |
| **KS72B** | 59,96 | 245 |
| **KS72C** | 187,10 | 245 |
| **KZ001** | 4,54 | 222 |
| **KZ002** | 4,66 | 222 |
| **KZ004** | 7,42 | 222 |
| **KZ005** | 7,42 | 222 |
| **KZ007** | 10,00 | 222 |
| **KZ021** | 3,88 | 47 |
| **KZ022** | 4,07 | 47 |
| **KZ023A** | 6,48 | 47 |
| **KZ024** | 8,39 | 47 |
| **KZ059** | 3,99 | 47 |
| **KZN023** | 1,44 | 47 |
| **KZN024** | 1,82 | 47 |
| **L** | | |
| **L061** | 3,46 | 65 |
| **L06800** | 8,37 | 65 |
| **L069** | 13,31 | 65 |
| **L2212** | 3,24 | 404 |
| **L2222** | 6,51 | 404 |
| **L2232** | 7,22 | 404 |
| **L2242** | 9,57 | 404 |
| **L40600** | 26,00 | 42 |
| **L4181GNGE** | 3,39 | 351 |
| **L4182GNGE** | 3,81 | 351 |
| **L4253BCHR** | 3,96 | 351 |
| **L43201** | 48,66 | 42 |
| **L4760** | 8,90 | 330 |
| **L4770** | 3,78 | 355 |
| **L501PV** | 16,68 | 43 |
| **L502PV** | 33,35 | 43 |
| **L50600** | 30,51 | 42 |
| **L5106** | 90,36 | 302 |
| **L53201** | 54,59 | 42 |
| **L5412** | 0,32 | 343 |
| **L5561** | 150,09 | 302 |
| **L5562** | 155,55 | 302 |
| **L5802** | 80,52 | 351 |
| **L6490** | 118,50 | 410 |
| **L6532ELN** | 14,20 | 343 |
| **L6533ELN** | 14,75 | 343 |
| **L6534ELN** | 16,20 | 343 |

| Referencia | Precio € | Pág. tarifa |
|---|---|---|
| **L** | | |
| **L6705BCHR** | 3,50 | 351 |
| **L95100** | 31,77 | 60 |
| **L96200** | 66,61 | 60 |
| **LED06WEISS** | 251,83 | 314 |
| **LEDTR030** | 88,90 | 314 |
| **LEDTR100** | 207,41 | 314 |
| **LF1001009016** | 1,55 | 294 |
| **LF1001009016A** | 2,19 | 294 |
| **LF1001039016** | 14,23 | 294 |
| **LF1001049016** | 14,23 | 294 |
| **LF1001059016** | 14,23 | 294 |
| **LF1001069016** | 14,23 | 295 |
| **LF1001079016** | 14,23 | 295 |
| **LF1001089016** | 14,23 | 295 |
| **LF1501509011** | 2,94 | 294 |
| **LF1501509016** | 2,46 | 294 |
| **LF1501509016A** | 3,59 | 294 |
| **LF1501539016** | 16,54 | 294 |
| **LF1501549016** | 16,54 | 294 |
| **LF1501559016** | 16,54 | 294 |
| **LF1501569011** | 20,83 | 295 |
| **LF1501569016** | 16,54 | 295 |
| **LF1501579016** | 16,54 | 295 |
| **LF1501589016** | 16,54 | 295 |
| **LF2002008014** | 4,60 | 296 |
| **LF2002009016** | 3,74 | 296 |
| **LF2002009016A** | 5,51 | 296 |
| **LF2002069016** | 1,99 | 335 |
| **LF2003508014** | 5,21 | 296 |
| **LF2003509011** | 5,21 | 296 |
| **LF2003509016** | 4,16 | 296 |
| **LF2003509016A** | 6,69 | 296 |
| **LF2003608014** | 5,46 | 296 |
| **LF2003609016** | 5,04 | 296 |
| **LF3003039016** | 7,11 | 326 |
| **LF3003049016** | 7,11 | 326 |
| **LF3003059016** | 7,13 | 327 |
| **LF3003069016** | 4,21 | 327 |
| **LF3003089016** | 9,35 | 327 |
| **LF3004509011** | 9,50 | 333 |
| **LF3004539011** | 9,73 | 333 |
| **LF3004539016** | 7,94 | 326 |
| **LF3004549011** | 9,73 | 333 |
| **LF3004549016** | 7,94 | 326 |
| **LF3004559011** | 9,73 | 333 |
| **LF3004559016** | 7,94 | 327 |
| **LF3004569011** | 4,96 | 333 |
| **LF3004569016** | 4,06 | 327 |
| **LF3004589016** | 10,76 | 327 |
| **LF3006089016** | 11,50 | 327 |
| **LF301PV** | 22,00 | 43 |
| **LF302PV** | 22,00 | 43 |
| **LF303PV** | 22,00 | 43 |
| **LF304PV** | 22,00 | 43 |
| **LF305PV** | 22,00 | 43 |
| **LF306PV** | 22,00 | 43 |
| **LF308PV** | 22,00 | 43 |
| **LF310PV** | 22,00 | 43 |
| **LF312PV** | 22,00 | 43 |
| **LF315PV** | 22,00 | 43 |
| **LF316PV** | 22,00 | 43 |
| **LF320PV** | 22,00 | 43 |
| **LF325PV** | 22,00 | 43 |

| Referencia | Precio € | Pág. tarifa |
|---|---|---|
| **L** | | |
| **LF332PV** | 22,00 | 43 |
| **LF4004039016** | 7,78 | 326 |
| **LF4004049016** | 7,78 | 326 |
| **LF4004059016** | 7,78 | 327 |
| **LF4004069016** | 3,86 | 327 |
| **LF4004089016** | 4,19 | 327 |
| **LF4006009011** | 13,02 | 333 |
| **LF4006069016** | 4,23 | 319 |
| **LF4006089016** | 11,72 | 319 |
| **LF4009069016** | 4,68 | 319 |
| **LF4009089016** | 14,01 | 319 |
| **LF4011089016** | 14,62 | 327 |
| **LF6006089016** | 17,48 | 319 |
| **LF6009069016** | 8,22 | 319 |
| **LF6009089016** | 19,55 | 319 |
| **LF6011009011** | 27,55 | 333 |
| **LF6011069016** | 5,44 | 319 |
| **LF6011089016** | 19,78 | 319 |
| **LF6015039016** | 17,78 | 328 |
| **LF6015049016** | 17,78 | 328 |
| **LF6015059016** | 17,78 | 329 |
| **LF6015069016** | 8,05 | 329 |
| **LF6015089016** | 26,93 | 329 |
| **LF6019039016** | 20,08 | 328 |
| **LF6019049016** | 20,08 | 328 |
| **LF6019059016** | 20,08 | 329 |
| **LF6019069016** | 9,17 | 329 |
| **LF6019089016** | 34,39 | 329 |
| **LF6023039016** | 37,20 | 328 |
| **LF6023049016** | 37,20 | 328 |
| **LF6023059016** | 37,20 | 329 |
| **LF6023069016** | 11,77 | 329 |
| **LF6023089016** | 37,99 | 329 |
| **LFC0600909016A** | 1,97 | 294 |
| **LFC0600939016** | 13,04 | 294 |
| **LFC0600949016** | 13,04 | 294 |
| **LFC0600959016** | 13,04 | 294 |
| **LFC0600969016** | 13,04 | 295 |
| **LFC0600979016** | 13,04 | 295 |
| **LFC0600989016** | 13,04 | 295 |
| **LFC1001509016A** | 3,16 | 294 |
| **LFC1001539016** | 14,09 | 294 |
| **LFC100153MC** | 19,76 | 294 |
| **LFC100153MR** | 19,76 | 294 |
| **LFC1001549016** | 14,09 | 294 |
| **LFC100154MC** | 19,76 | 294 |
| **LFC100154MR** | 19,76 | 294 |
| **LFC1001559016** | 14,09 | 294 |
| **LFC100155MC** | 19,76 | 294 |
| **LFC100155MR** | 19,76 | 294 |
| **LFC1001569016** | 13,04 | 295 |
| **LFC100156MC** | 19,76 | 295 |
| **LFC100156MR** | 19,76 | 295 |
| **LFC1001579016** | 13,04 | 295 |
| **LFC100157MC** | 19,76 | 295 |
| **LFC100157MR** | 19,76 | 295 |
| **LFC1001589016** | 13,04 | 295 |
| **LFC100158MC** | 19,76 | 295 |
| **LFC100158MR** | 19,76 | 295 |
| **LFC10015MCA** | 4,93 | 294 |
| **LFC10015MRA** | 4,93 | 294 |
| **LFC4006009016** | 10,70 | 318 |
| **LFC4009009016** | 14,35 | 318 |

HAGER ARCHIVO

| Referencia | Precio € | Pág. tarifa |
|---|---|---|
| **L** | | |
| **LFC6006009016** | 15,89 | 318 |
| **LFC6009009016** | 18,87 | 318 |
| **LFC6011009016** | 23,09 | 318 |
| **LFF06079016** | 2,67 | 319 |
| **LFF09079016** | 2,99 | 319 |
| **LFF11079016** | 3,21 | 319 |
| **LFF2003539011** | 4,12 | 296 |
| **LFF2003539016** | 3,17 | 296 |
| **LFF2003549011** | 4,12 | 296 |
| **LFF2003549016** | 3,13 | 296 |
| **LFF2003559011** | 4,12 | 296 |
| **LFF2003559016** | 2,98 | 296 |
| **LFF2003569011** | 3,69 | 297 |
| **LFF2003569016** | 2,91 | 297 |
| **LFF2003579016** | 1,52 | 297 |
| **LFF2003589016** | 5,69 | 297 |
| **LFF3003009016** | 7,51 | 326 |
| **LFF3004509016** | 8,22 | 326 |
| **LFF3006009016** | 10,08 | 326 |
| **LFF3006039016** | 8,20 | 326 |
| **LFF3006049016** | 8,20 | 326 |
| **LFF3006059016** | 8,20 | 327 |
| **LFF4004009016** | 9,16 | 326 |
| **LFF4006009016** | 10,94 | 326 |
| **LFF4006039011** | 10,25 | 333 |
| **LFF4006039016** | 8,37 | 318 |
| **LFF4006049011** | 10,25 | 333 |
| **LFF4006049016** | 8,37 | 318 |
| **LFF4006059011** | 10,25 | 333 |
| **LFF4006059016** | 8,37 | 318 |
| **LFF4009009016** | 14,88 | 326 |
| **LFF4009009016L** | 14,73 | 323 |
| **LFF4009039016** | 10,76 | 318 |
| **LFF4009049016** | 10,76 | 318 |
| **LFF4009059016** | 10,76 | 318 |
| **LFF4011009016** | 19,12 | 326 |
| **LFF4011009016L** | 19,12 | 323 |
| **LFF401100ALU** | 46,48 | 326 |
| **LFF4011039016** | 11,94 | 326 |
| **LFF4011049016** | 11,94 | 326 |
| **LFF4011059016** | 11,94 | 327 |
| **LFF40113ALU** | 28,71 | 326 |
| **LFF40114ALU** | 28,71 | 326 |
| **LFF40115ALU** | 28,17 | 327 |
| **LFF6006007030** | 19,10 | 328 |
| **LFF6006009016** | 19,10 | 328 |
| **LFF6006039016** | 11,94 | 318 |
| **LFF6006049016** | 11,94 | 318 |
| **LFF6006059016** | 11,94 | 318 |
| **LFF6006069011** | 5,40 | 333 |
| **LFF6006069016** | 4,39 | 319 |
| **LFF6009007030** | 19,34 | 328 |
| **LFF6009009016** | 19,34 | 328 |
| **LFF6009009016L** | 19,34 | 323 |
| **LFF6009037030** | 13,35 | 328 |
| **LFF6009039016** | 13,35 | 318 |
| **LFF6009047030** | 13,35 | 328 |
| **LFF6009049016** | 13,35 | 318 |
| **LFF6009057030** | 13,35 | 329 |
| **LFF6009059016** | 13,35 | 318 |
| **LFF6009067030** | 4,98 | 329 |
| **LFF6009069016** | 4,98 | 327 |
| **LFF6011007030** | 23,38 | 328 |

| Referencia | Precio € | Pág. tarifa |
|---|---|---|
| **L** | | |
| **LFF6011009016** | 23,38 | 328 |
| **LFF6011009016L** | 23,38 | 323 |
| **LFF6011037030** | 14,20 | 328 |
| **LFF6011039011** | 17,43 | 333 |
| **LFF6011039016** | 14,20 | 318 |
| **LFF6011047030** | 14,20 | 328 |
| **LFF6011049011** | 17,43 | 333 |
| **LFF6011049016** | 14,20 | 318 |
| **LFF6011057030** | 14,20 | 329 |
| **LFF6011059011** | 17,43 | 333 |
| **LFF6011059016** | 14,20 | 318 |
| **LFF6011067030** | 5,27 | 329 |
| **LFF6011069011** | 6,45 | 333 |
| **LFF6011069016** | 5,27 | 327 |
| **LFF60116ALU** | 11,66 | 327 |
| **LFF60117ALU** | 5,56 | 327 |
| **LFF6015007030** | 33,69 | 328 |
| **LFF6015009016** | 33,69 | 328 |
| **LFF6015009016L** | 33,69 | 323 |
| **LFF6019007030** | 40,59 | 328 |
| **LFF6019009016** | 40,59 | 328 |
| **LFF6019009016L** | 40,59 | 323 |
| **LFF6023007030** | 47,30 | 328 |
| **LFF6023009016** | 47,30 | 328 |
| **LFF6023009016L** | 47,30 | 323 |
| **LFF60J9016** | 3,14 | 319 |
| **LFF60JALU** | 11,10 | 327 |
| **LFF71H0909016** | 4,42 | 330 |
| **LFF71H0999016** | 13,44 | 330 |
| **LFF71H1109016** | 5,19 | 330 |
| **LFF71H110ALU** | 11,46 | 330 |
| **LFF71H1199016** | 14,22 | 330 |
| **LFF71S0909016** | 6,10 | 331 |
| **LFF71S0999016** | 24,19 | 331 |
| **LFF71S1109016** | 6,72 | 331 |
| **LFF71S1199016** | 24,56 | 331 |
| **LFF71U0909016** | 5,50 | 330 |
| **LFF71U1109016** | 5,80 | 330 |
| **LFF71U110ALU** | 12,00 | 330 |
| **LFF71Z1109016** | 19,69 | 331 |
| **LFF72H0909016** | 6,67 | 330 |
| **LFF72H1109016** | 7,39 | 330 |
| **LFF72H110ALU** | 13,46 | 330 |
| **LFF72S0909016** | 10,84 | 331 |
| **LFF72S1109016** | 11,50 | 331 |
| **LFF73H0909016** | 8,90 | 330 |
| **LFF73H1109016** | 9,63 | 330 |
| **LFF73H110ALU** | 15,44 | 330 |
| **LFF73S0909016** | 12,80 | 331 |
| **LFF73S1109016** | 13,59 | 331 |
| **LFF79H** | 2,77 | 330 |
| **LFF79U** | 2,77 | 330 |
| **LFH2002009016** | 6,68 | 334 |
| **LFH3004509016** | 16,13 | 334 |
| **LFH4006009016** | 22,85 | 334 |
| **LFH6009009016** | 42,32 | 334 |
| **LFH6011009016** | 48,83 | 334 |
| **LFH6015009016** | 63,92 | 334 |
| **LFS200200VERZ** | 13,99 | 402 |
| **LFS200206UNLA** | 9,86 | 403 |
| **LFS300450VERZ** | 19,36 | 402 |
| **LFS300453VERZ** | 51,26 | 402 |
| **LFS300454VERZ** | 51,26 | 402 |

| Referencia | Precio € | Pág. tarifa |
|---|---|---|
| **L** | | |
| **LFS300455VERZ** | 46,01 | 402 |
| **LFS300456UNLA** | 9,90 | 403 |
| **LFS300458VERZ** | 39,52 | 403 |
| **LFS400600VERZ** | 31,96 | 402 |
| **LFS400603VERZ** | 43,35 | 402 |
| **LFS400604VERZ** | 43,35 | 402 |
| **LFS400605VERZ** | 44,63 | 402 |
| **LFS400606VERZ** | 12,11 | 403 |
| **LFS400608VERZ** | 51,02 | 403 |
| **LPT02H** | 15,60 | 360 |
| **LPT04H** | 22,43 | 360 |
| **LPT04S** | 29,30 | 360 |
| **LPT06H** | 30,37 | 360 |
| **LPT06S** | 36,27 | 360 |
| **LPT08H** | 37,35 | 360 |
| **LPT08S** | 44,10 | 360 |
| **LPT20H** | 12,49 | 360 |
| **LPT20S** | 14,84 | 360 |
| **LPT21D** | 26,84 | 360 |
| **LPT23** | 2,95 | 360 |
| **LPT24** | 3,88 | 360 |
| **LR601** | 37,72 | 42 |
| **LR602** | 76,40 | 42 |
| **LR603** | 115,24 | 42 |
| **LR604** | 144,38 | 42 |
| **LR612** | 69,64 | 42 |
| **LR701** | 50,24 | 42 |
| **LR702** | 122,73 | 42 |
| **LR703** | 149,66 | 42 |
| **LR704** | 213,42 | 42 |
| **LR712** | 104,32 | 42 |
| **LSN401** | 14,95 | 42 |
| **LSN402** | 36,14 | 42 |
| **LSN403** | 55,66 | 42 |
| **LSN404** | 90,61 | 42 |
| **LSN412** | 24,77 | 42 |
| **LSN431** | 45,55 | 42 |
| **LSN501** | 13,40 | 42 |
| **LSN502** | 36,31 | 42 |
| **LSN503** | 52,04 | 42 |
| **LSN504** | 72,00 | 42 |
| **LSN509** | 15,74 | 42 |
| **LSN512** | 23,37 | 42 |
| **LSN531** | 40,55 | 42 |
| **LZ060** | 6,43 | 65 |
| **M** | | |
| **M1043** | 3,97 | 342 |
| **M2024** | 2,56 | 326 |
| **M2024L** | 2,56 | 323 |
| **M2026** | 3,51 | 328 |
| **M2026L** | 3,51 | 323 |
| **M4850** | 2,96 | 360 |
| **M4855** | 2,96 | 360 |
| **M5429** | 1,50 | 319 |
| **M5691** | 6,05 | 404 |
| **M5692** | 6,74 | 404 |
| **M5693** | 9,00 | 404 |
| **M6290** | 2,24 | 403 |
| **M7204** | 1,50 | 319 |
| **M7224** | 1,80 | 319 |
| **M7239** | 1,00 | 319 |
| **M7248** | 1,20 | 319 |

LIBRE DE VENTA

| Referencia | Precio € | Pág. tarifa |
|---|---|---|
| **M** | | |
| **M7250** | 2,21 | 329 |
| **M7251** | 2,98 | 329 |
| **M7252** | 3,86 | 329 |
| **MBA106** | 62,96 | 24 |
| **MBA110** | 59,20 | 24 |
| **MBA116** | 60,57 | 24 |
| **MBA120** | 62,27 | 24 |
| **MBA125** | 63,60 | 24 |
| **MBA132** | 67,41 | 24 |
| **MBA140** | 84,69 | 24 |
| **MBA150** | 166,01 | 24 |
| **MBA163** | 182,77 | 24 |
| **MBA206** | 136,03 | 24 |
| **MBA210** | 127,89 | 24 |
| **MBA216** | 130,25 | 24 |
| **MBA220** | 134,29 | 24 |
| **MBA225** | 136,68 | 24 |
| **MBA232** | 144,87 | 24 |
| **MBA240** | 183,84 | 24 |
| **MBA250** | 347,83 | 24 |
| **MBA263** | 367,91 | 24 |
| **MBA306** | 202,41 | 24 |
| **MBA310** | 188,81 | 24 |
| **MBA316** | 192,44 | 24 |
| **MBA320** | 197,98 | 24 |
| **MBA325** | 201,41 | 24 |
| **MBA332** | 213,98 | 24 |
| **MBA340** | 256,66 | 24 |
| **MBA350** | 550,76 | 24 |
| **MBA363** | 588,10 | 24 |
| **MBA406** | 294,48 | 24 |
| **MBA410** | 276,65 | 24 |
| **MBA416** | 282,33 | 24 |
| **MBA420** | 290,38 | 24 |
| **MBA425** | 296,01 | 24 |
| **MBA432** | 313,70 | 24 |
| **MBA440** | 365,28 | 24 |
| **MBA450** | 758,57 | 24 |
| **MBA463** | 804,80 | 24 |
| **MCA102** | 94,59 | 24 |
| **MCA103** | 94,59 | 24 |
| **MCA104** | 94,59 | 24 |
| **MCA106** | 54,98 | 24 |
| **MCA110** | 50,10 | 24 |
| **MCA116** | 50,29 | 24 |
| **MCA120** | 52,82 | 24 |
| **MCA125** | 53,80 | 24 |
| **MCA132** | 56,36 | 24 |
| **MCA140** | 70,43 | 24 |
| **MCA150** | 144,48 | 24 |
| **MCA163** | 158,08 | 24 |
| **MCA202** | 198,14 | 24 |
| **MCA203** | 198,14 | 24 |
| **MCA204** | 198,14 | 24 |
| **MCA206** | 117,98 | 24 |
| **MCA210** | 107,90 | 24 |
| **MCA216** | 109,76 | 24 |
| **MCA220** | 111,18 | 24 |
| **MCA225** | 115,47 | 24 |
| **MCA232** | 122,24 | 24 |
| **MCA240** | 152,96 | 24 |
| **MCA250** | 294,11 | 24 |
| **MCA263** | 314,26 | 24 |

| Referencia | Precio € | Pág. tarifa |
|---|---|---|
| **M** | | |
| **MCA302** | 289,97 | 24 |
| **MCA303** | 289,97 | 24 |
| **MCA304** | 289,97 | 24 |
| **MCA306** | 169,84 | 24 |
| **MCA310** | 159,06 | 24 |
| **MCA316** | 162,36 | 24 |
| **MCA320** | 166,94 | 24 |
| **MCA325** | 169,96 | 24 |
| **MCA332** | 180,11 | 24 |
| **MCA340** | 216,21 | 24 |
| **MCA350** | 478,24 | 24 |
| **MCA363** | 501,91 | 24 |
| **MCA402** | 328,70 | 24 |
| **MCA403** | 328,70 | 24 |
| **MCA404** | 328,70 | 24 |
| **MCA406** | 229,36 | 24 |
| **MCA410** | 222,64 | 24 |
| **MCA416** | 225,19 | 24 |
| **MCA420** | 231,60 | 24 |
| **MCA425** | 239,75 | 24 |
| **MCA432** | 250,47 | 24 |
| **MCA440** | 296,58 | 24 |
| **MCA450** | 635,29 | 24 |
| **MCA463** | 673,41 | 24 |
| **MCA506** | 103,92 | 24 |
| **MCA510** | 95,53 | 24 |
| **MCA516** | 97,40 | 24 |
| **MCA520** | 100,22 | 24 |
| **MCA525** | 102,08 | 24 |
| **MCA532** | 108,28 | 24 |
| **MCA540** | 140,31 | 24 |
| **MCA550** | 285,38 | 24 |
| **MCA563** | 294,37 | 24 |
| **MH2024** | 5,52 | 334 |
| **MH2026** | 10,62 | 334 |
| **MLN502A** | 97,26 | 25 |
| **MLN506A** | 84,82 | 25 |
| **MLN510A** | 79,09 | 25 |
| **MLN516A** | 80,61 | 25 |
| **MLN520A** | 82,60 | 25 |
| **MLN525A** | 84,59 | 25 |
| **MLN532A** | 88,12 | 25 |
| **MLN540A** | 113,79 | 25 |
| **MLU502** | 99,08 | 25 |
| **MLU506** | 83,14 | 25 |
| **MLU510** | 75,27 | 25 |
| **MLU516** | 76,69 | 25 |
| **MLU520** | 78,59 | 25 |
| **MLU525** | 80,51 | 25 |
| **MLU532** | 83,86 | 25 |
| **MLU540** | 108,26 | 25 |
| **MM501N** | 138,85 | 178 |
| **MM502N** | 139,49 | 178 |
| **MM503N** | 136,35 | 178 |
| **MM504N** | 143,05 | 178 |
| **MM505N** | 153,76 | 178 |
| **MM506N** | 153,76 | 178 |
| **MM507N** | 153,76 | 178 |
| **MM508N** | 153,76 | 178 |
| **MM509N** | 153,76 | 178 |
| **MM510N** | 178,09 | 178 |
| **MM511N** | 180,25 | 178 |
| **MM512N** | 221,62 | 178 |

| Referencia | Precio € | Pág. tarifa |
|---|---|---|
| **M** | | |
| **MM513N** | 249,17 | 178 |
| **MM514N** | 272,92 | 178 |
| **MM520N** | 260,14 | 178 |
| **MM521N** | 265,16 | 178 |
| **MM522N** | 270,21 | 178 |
| **MM523N** | 276,49 | 178 |
| **MM524N** | 307,90 | 178 |
| **MM525N** | 315,44 | 178 |
| **MM526N** | 321,71 | 178 |
| **MN206V** | 34,98 | 48 |
| **MN210V** | 28,81 | 48 |
| **MN216V** | 29,08 | 48 |
| **MN220V** | 29,30 | 48 |
| **MN225V** | 29,55 | 48 |
| **MN232V** | 36,84 | 48 |
| **MN240V** | 39,30 | 48 |
| **MN506V** | 28,04 | 48 |
| **MN510V** | 19,46 | 48 |
| **MN516V** | 19,66 | 48 |
| **MN520V** | 19,86 | 48 |
| **MN525V** | 20,03 | 48 |
| **MN532V** | 33,53 | 48 |
| **MN540V** | 35,81 | 48 |
| **MN906V** | 33,00 | 48 |
| **MN910V** | 27,18 | 48 |
| **MN916V** | 27,43 | 48 |
| **MN920V** | 27,65 | 48 |
| **MN925V** | 27,88 | 48 |
| **MN932V** | 42,72 | 48 |
| **MN940V** | 49,68 | 48 |
| **MUN106A** | 41,90 | 20 |
| **MUN110A** | 19,11 | 20 |
| **MUN116A** | 19,43 | 20 |
| **MUN120A** | 20,13 | 20 |
| **MUN125A** | 20,52 | 20 |
| **MUN132A** | 43,79 | 20 |
| **MUN140A** | 55,06 | 20 |
| **MUN206A** | 90,28 | 20 |
| **MUN210A** | 43,66 | 20 |
| **MUN216A** | 44,41 | 20 |
| **MUN220A** | 45,83 | 20 |
| **MUN225A** | 46,44 | 20 |
| **MUN232A** | 88,90 | 20 |
| **MUN240A** | 115,60 | 20 |
| **MUN250A** | 234,73 | 20 |
| **MUN263A** | 249,33 | 20 |
| **MUN306A** | 146,22 | 22 |
| **MUN310A** | 136,90 | 22 |
| **MUN316A** | 139,77 | 22 |
| **MUN320A** | 143,70 | 22 |
| **MUN325A** | 146,33 | 22 |
| **MUN332A** | 155,02 | 22 |
| **MUN340A** | 186,09 | 22 |
| **MUN350A** | 411,69 | 22 |
| **MUN363A** | 432,10 | 22 |
| **MUN406A** | 199,66 | 22 |
| **MUN410A** | 193,24 | 22 |
| **MUN416A** | 195,27 | 22 |
| **MUN420A** | 200,78 | 22 |
| **MUN425A** | 208,83 | 22 |
| **MUN432A** | 217,16 | 22 |
| **MUN440A** | 257,12 | 22 |
| **MUN450A** | 550,77 | 22 |

VISTA PREVIA

| Referencia | Precio € | Pág. tarifa |
|---|---|---|
| **M** | | |
| **MUN463A** | 583,85 | 22 |
| **MUN506A** | 80,18 | 20 |
| **MUN510A** | 32,91 | 20 |
| **MUN516A** | 33,55 | 20 |
| **MUN520A** | 34,36 | 20 |
| **MUN525A** | 35,14 | 20 |
| **MUN532A** | 77,92 | 20 |
| **MUN540A** | 105,15 | 20 |
| **MUN606A** | 191,36 | 22 |
| **MUN610A** | 183,80 | 22 |
| **MUN616A** | 186,83 | 22 |
| **MUN620A** | 191,62 | 22 |
| **MUN625A** | 197,05 | 22 |
| **MUN632A** | 206,78 | 22 |
| **MUN640A** | 244,57 | 22 |
| **MUN650A** | 522,33 | 22 |
| **MUN663A** | 554,14 | 22 |
| **MZ176** | 36,77 | 38 |
| **MZ201** | 87,41 | 38 |
| **MZ202** | 93,06 | 38 |
| **MZ203** | 146,62 | 38 |
| **MZ204** | 143,88 | 38 |
| **MZ205** | 160,00 | 38 |
| **MZ206** | 157,01 | 38 |
| **MZ212** | 174,58 | 38 |
| **MZ225G** | 298,29 | 44 |
| **MZ225N** | 268,07 | 49 |
| **MZ225V** | 195,06 | 49 |
| **MZ232G** | 308,11 | 44 |
| **MZ232N** | 277,25 | 49 |
| **MZ232V** | 202,07 | 49 |
| **MZ240G** | 311,38 | 44 |
| **MZ240N** | 280,30 | 49 |
| **MZ240V** | 208,99 | 49 |
| **MZ425N** | 631,94 | 44 |
| **MZ425V** | 480,03 | 44 |
| **MZ432N** | 636,37 | 44 |
| **MZ432V** | 486,65 | 44 |
| **MZ440N** | 775,78 | 44 |
| **MZ440V** | 519,76 | 44 |
| **MZ463N** | 918,21 | 44 |
| **MZ463V** | 718,40 | 44 |
| **MZ520N** | 38,31 | 179 |
| **MZ521N** | 65,42 | 179 |
| **MZ522N** | 38,27 | 179 |
| **MZ523N** | 79,98 | 179 |
| **MZ527N** | 52,08 | 179 |
| **MZ528N** | 79,84 | 179 |
| **MZ529N** | 79,84 | 179 |
| **MZ530N** | 69,83 | 179 |
| **MZ531N** | 115,59 | 179 |
| **MZ532N** | 13,00 | 178 |
| **MZN120** | 12,23 | 38 |
| **MZN121** | 7,34 | 38 |
| **MZN130** | 14,33 | 38 |
| **MZN131** | 9,01 | 38 |
| **MZN175** | 15,05 | 38 |
| **N** | | |
| **NBN106A** | 80,91 | 33 |
| **NBN110A** | 73,17 | 33 |
| **NBN116A** | 74,56 | 33 |
| **NBN120A** | 76,53 | 33 |

| Referencia | Precio € | Pág. tarifa |
|---|---|---|
| **N** | | |
| **NBN125A** | 78,28 | 33 |
| **NBN132A** | 82,93 | 33 |
| **NBN140A** | 96,24 | 33 |
| **NBN150A** | 126,55 | 33 |
| **NBN163A** | 134,16 | 33 |
| **NBN206A** | 161,13 | 33 |
| **NBN210A** | 147,45 | 33 |
| **NBN216A** | 151,13 | 33 |
| **NBN220A** | 154,65 | 33 |
| **NBN225A** | 157,63 | 33 |
| **NBN232A** | 167,04 | 33 |
| **NBN240A** | 191,41 | 33 |
| **NBN250A** | 256,58 | 33 |
| **NBN263A** | 271,90 | 33 |
| **NBN306A** | 240,91 | 33 |
| **NBN310A** | 220,22 | 33 |
| **NBN316A** | 224,44 | 33 |
| **NBN320A** | 231,11 | 33 |
| **NBN325A** | 235,69 | 33 |
| **NBN332A** | 249,54 | 33 |
| **NBN340A** | 288,12 | 33 |
| **NBN350A** | 415,93 | 33 |
| **NBN363A** | 441,09 | 33 |
| **NBN406A** | 325,26 | 33 |
| **NBN410A** | 303,60 | 33 |
| **NBN416A** | 309,79 | 33 |
| **NBN420A** | 318,60 | 33 |
| **NBN425A** | 324,97 | 33 |
| **NBN432A** | 344,38 | 33 |
| **NBN440A** | 387,00 | 33 |
| **NBN450A** | 573,71 | 33 |
| **NBN463A** | 608,03 | 33 |
| **NCN100A** | 90,27 | 33 |
| **NCN101A** | 81,84 | 33 |
| **NCN102A** | 81,45 | 33 |
| **NCN103A** | 81,45 | 33 |
| **NCN104A** | 78,31 | 33 |
| **NCN106A** | 69,30 | 33 |
| **NCN110A** | 64,24 | 33 |
| **NCN116A** | 64,24 | 33 |
| **NCN120A** | 67,40 | 33 |
| **NCN125A** | 68,59 | 33 |
| **NCN132A** | 72,71 | 33 |
| **NCN140A** | 84,52 | 33 |
| **NCN150A** | 110,48 | 33 |
| **NCN163A** | 117,94 | 33 |
| **NCN200A** | 207,25 | 33 |
| **NCN201A** | 198,60 | 33 |
| **NCN202A** | 197,64 | 33 |
| **NCN203A** | 197,64 | 33 |
| **NCN204A** | 197,64 | 33 |
| **NCN206A** | 140,96 | 33 |
| **NCN210A** | 129,25 | 33 |
| **NCN216A** | 131,52 | 33 |
| **NCN220A** | 135,56 | 33 |
| **NCN225A** | 138,17 | 33 |
| **NCN232A** | 146,33 | 33 |
| **NCN240A** | 167,98 | 33 |
| **NCN250A** | 223,78 | 33 |
| **NCN263A** | 237,63 | 33 |
| **NCN300A** | 315,20 | 33 |
| **NCN301A** | 301,01 | 33 |
| **NCN302A** | 299,58 | 33 |

| Referencia | Precio € | Pág. tarifa |
|---|---|---|
| **N** | | |
| **NCN303A** | 299,58 | 33 |
| **NCN304A** | 299,58 | 33 |
| **NCN306A** | 183,32 | 33 |
| **NCN310A** | 166,40 | 33 |
| **NCN316A** | 169,88 | 33 |
| **NCN320A** | 174,50 | 33 |
| **NCN325A** | 178,23 | 33 |
| **NCN332A** | 188,95 | 33 |
| **NCN340A** | 222,61 | 33 |
| **NCN350A** | 358,32 | 33 |
| **NCN363A** | 379,99 | 33 |
| **NCN400A** | 428,59 | 33 |
| **NCN401A** | 410,26 | 33 |
| **NCN402A** | 408,29 | 33 |
| **NCN403A** | 408,29 | 33 |
| **NCN404A** | 408,29 | 33 |
| **NCN406A** | 249,95 | 33 |
| **NCN410A** | 233,82 | 33 |
| **NCN416A** | 238,35 | 33 |
| **NCN420A** | 245,49 | 33 |
| **NCN425A** | 249,95 | 33 |
| **NCN432A** | 264,91 | 33 |
| **NCN440A** | 298,13 | 33 |
| **NCN450A** | 482,87 | 33 |
| **NCN463A** | 521,15 | 33 |
| **NDN100A** | 123,20 | 26 |
| **NDN101A** | 121,38 | 26 |
| **NDN102A** | 120,84 | 26 |
| **NDN103A** | 120,84 | 26 |
| **NDN104A** | 120,84 | 26 |
| **NDN106A** | 108,17 | 26 |
| **NDN110A** | 95,28 | 26 |
| **NDN116A** | 97,29 | 26 |
| **NDN120A** | 100,22 | 26 |
| **NDN125A** | 101,91 | 26 |
| **NDN132A** | 108,29 | 26 |
| **NDN140A** | 119,34 | 26 |
| **NDN150A** | 182,67 | 26 |
| **NDN163A** | 207,87 | 26 |
| **NDN200A** | 304,29 | 26 |
| **NDN201A** | 305,77 | 26 |
| **NDN202A** | 304,31 | 26 |
| **NDN203A** | 304,31 | 26 |
| **NDN204A** | 304,31 | 26 |
| **NDN206A** | 220,95 | 26 |
| **NDN210A** | 194,45 | 26 |
| **NDN216A** | 198,31 | 26 |
| **NDN220A** | 204,08 | 26 |
| **NDN225A** | 208,00 | 26 |
| **NDN232A** | 220,53 | 26 |
| **NDN240A** | 243,60 | 26 |
| **NDN250A** | 353,80 | 26 |
| **NDN263A** | 392,64 | 26 |
| **NDN300A** | 468,58 | 26 |
| **NDN301A** | 470,85 | 26 |
| **NDN302A** | 468,57 | 26 |
| **NDN303A** | 468,57 | 26 |
| **NDN304A** | 468,57 | 26 |
| **NDN306A** | 324,73 | 26 |
| **NDN310A** | 293,25 | 26 |
| **NDN316A** | 298,60 | 26 |
| **NDN320A** | 307,55 | 26 |
| **NDN325A** | 313,37 | 26 |

WEB AVISO

| Referencia | Precio € | Pág. tarifa |
|---|---|---|
| **N** | | |
| **NDN332A** | 332,39 | 26 |
| **NDN340A** | 365,09 | 26 |
| **NDN350A** | 530,16 | 26 |
| **NDN363A** | 591,77 | 26 |
| **NDN400A** | 629,45 | 26 |
| **NDN401A** | 632,43 | 26 |
| **NDN402A** | 629,45 | 26 |
| **NDN403A** | 629,45 | 26 |
| **NDN404A** | 629,45 | 26 |
| **NDN406A** | 436,13 | 26 |
| **NDN410A** | 392,45 | 26 |
| **NDN416A** | 399,87 | 26 |
| **NDN420A** | 411,72 | 26 |
| **NDN425A** | 422,80 | 26 |
| **NDN432A** | 448,19 | 26 |
| **NDN440A** | 490,54 | 26 |
| **NDN450A** | 681,27 | 26 |
| **NDN463A** | 789,55 | 26 |
| **NRF0008A00** | 34,50 | 372 |
| **NRF0012A00** | 40,50 | 372 |
| **NRF0016A00** | 45,60 | 372 |
| **NRF0020A00** | 56,15 | 372 |
| **NRF0024A00** | 78,25 | 372 |
| **NRN106** | 126,96 | 34 |
| **NRN110** | 111,19 | 34 |
| **NRN116** | 113,06 | 34 |
| **NRN120** | 116,82 | 34 |
| **NRN125** | 123,54 | 34 |
| **NRN132** | 130,38 | 34 |
| **NRN140** | 133,19 | 34 |
| **NRN150** | 138,33 | 34 |
| **NRN163** | 150,10 | 34 |
| **NRN206** | 332,79 | 34 |
| **NRN210** | 290,92 | 34 |
| **NRN216** | 296,41 | 34 |
| **NRN220** | 304,92 | 34 |
| **NRN225** | 322,18 | 34 |
| **NRN232** | 341,86 | 34 |
| **NRN240** | 346,89 | 34 |
| **NRN250** | 351,13 | 34 |
| **NRN263** | 358,07 | 34 |
| **NRN306** | 478,12 | 34 |
| **NRN310** | 433,03 | 34 |
| **NRN316** | 441,17 | 34 |
| **NRN320** | 453,94 | 34 |
| **NRN325** | 478,44 | 34 |
| **NRN332** | 506,65 | 34 |
| **NRN340** | 513,45 | 34 |
| **NRN350** | 519,23 | 34 |
| **NRN363** | 529,36 | 34 |
| **NRN406** | 658,73 | 34 |
| **NRN410** | 596,04 | 34 |
| **NRN416** | 608,09 | 34 |
| **NRN420** | 625,65 | 34 |
| **NRN425** | 661,39 | 34 |
| **NRN432** | 701,24 | 34 |
| **NRN440** | 721,90 | 34 |
| **NRN450** | 730,25 | 34 |
| **NRN463** | 747,21 | 34 |
| **NRS0005B00** | 103,00 | 372 |
| **NRS0005D00** | 108,00 | 372 |

| Referencia | Precio € | Pág. tarifa |
|---|---|---|
| **P** | | |
| **P012** | 7,88 | 229 |
| **P032** | 1,47 | 229 |
| **R** | | |
| **R2290VERZ** | 2,12 | 403 |
| **R2320VERZ** | 19,86 | 403 |
| **R2330VERZ** | 20,78 | 403 |
| **R2504VERZ** | 3,77 | 403 |
| **R4320** | 2,06 | 403 |
| **R4330** | 2,24 | 403 |
| **RK17035** | 59,25 | 378 |
| **RK19005** | 59,25 | 378 |
| **RKA7035** | 5,19 | 378 |
| **RKA9005** | 5,19 | 378 |
| **RKR7035** | 23,70 | 378 |
| **RKR9005** | 23,70 | 378 |
| **RKWH000** | 2,21 | 378 |
| **S** | | |
| **SB432PV** | 249,31 | 63 |
| **SBB125** | 57,30 | 61 |
| **SBB132** | 61,66 | 61 |
| **SBB225** | 79,08 | 61 |
| **SBB232** | 80,03 | 61 |
| **SBM225** | 76,41 | 61 |
| **SBM232** | 81,06 | 61 |
| **SBN125** | 29,29 | 60 |
| **SBN132** | 35,59 | 60 |
| **SBN140** | 38,28 | 60 |
| **SBN163** | 63,79 | 60 |
| **SBN180** | 68,86 | 60 |
| **SBN190** | 80,01 | 60 |
| **SBN199** | 119,82 | 60 |
| **SBN225** | 43,49 | 60 |
| **SBN232** | 48,86 | 60 |
| **SBN240** | 79,06 | 60 |
| **SBN263** | 105,22 | 60 |
| **SBN280** | 124,74 | 60 |
| **SBN290** | 150,01 | 60 |
| **SBN299** | 190,82 | 60 |
| **SBN325** | 70,14 | 60 |
| **SBN332** | 74,79 | 60 |
| **SBN340** | 119,53 | 60 |
| **SBN363** | 153,08 | 60 |
| **SBN380** | 158,65 | 60 |
| **SBN390** | 177,27 | 60 |
| **SBN399** | 295,64 | 60 |
| **SBN425** | 88,64 | 60 |
| **SBN432** | 94,38 | 60 |
| **SBN440** | 154,91 | 60 |
| **SBN463** | 200,86 | 60 |
| **SBN480** | 214,18 | 60 |
| **SBN490** | 239,27 | 60 |
| **SBN499** | 300,37 | 60 |
| **SBT125** | 55,38 | 61 |
| **SBT132** | 59,59 | 61 |
| **SBT225** | 76,41 | 61 |
| **SBT232** | 81,06 | 61 |
| **SER02** | 18,00 | 401 |
| **SFH125** | 40,27 | 62 |
| **SFH132** | 45,43 | 62 |
| **SFH225** | 88,64 | 62 |
| **SFH232** | 118,32 | 62 |

| Referencia | Precio € | Pág. tarifa |
|---|---|---|
| **S** | | |
| **SFM125** | 48,21 | 62 |
| **SFM132** | 49,21 | 62 |
| **SFT125** | 45,98 | 62 |
| **SFT132** | 50,84 | 62 |
| **SFT140** | 88,91 | 62 |
| **SFT225** | 107,46 | 62 |
| **SFT232** | 139,86 | 62 |
| **SFT240** | 182,23 | 62 |
| **SFT340** | 223,37 | 62 |
| **SFT440** | 269,91 | 62 |
| **SK001** | 145,03 | 63 |
| **SK600** | 212,90 | 63 |
| **SK601** | 204,54 | 63 |
| **SK602** | 238,97 | 63 |
| **SK603** | 260,41 | 63 |
| **SK604** | 212,93 | 63 |
| **SK606** | 567,59 | 63 |
| **SL1104007030** | 6,77 | 380 |
| **SL1807507021** | 16,67 | 380 |
| **SL1807507030** | 14,92 | 380 |
| **SL1807508014** | 16,67 | 380 |
| **SL200551** | 5,92 | 312 |
| **SL2005529011** | 5,92 | 312 |
| **SL2005529016** | 5,92 | 312 |
| **SL200552D1** | 8,90 | 312 |
| **SL200552D2** | 8,90 | 312 |
| **SL200552D3** | 8,90 | 312 |
| **SL200552D4** | 8,90 | 312 |
| **SL200552D5** | 8,90 | 312 |
| **SL200552D6** | 8,90 | 312 |
| **SL2005539011** | 3,68 | 312 |
| **SL2005539016** | 3,68 | 312 |
| **SL200553D1** | 6,50 | 312 |
| **SL200553D2** | 6,50 | 312 |
| **SL200553D3** | 6,50 | 312 |
| **SL200553D4** | 6,50 | 312 |
| **SL200553D5** | 6,50 | 312 |
| **SL200553D6** | 6,50 | 312 |
| **SL2005549011** | 3,68 | 312 |
| **SL2005549016** | 3,68 | 312 |
| **SL200554D1** | 6,50 | 312 |
| **SL200554D2** | 6,50 | 312 |
| **SL200554D3** | 6,50 | 312 |
| **SL200554D4** | 6,50 | 312 |
| **SL200554D5** | 6,50 | 312 |
| **SL200554D6** | 6,50 | 312 |
| **SL2005569011** | 2,96 | 312 |
| **SL2005569016** | 2,96 | 312 |
| **SL200556D1** | 4,14 | 312 |
| **SL200556D2** | 4,14 | 312 |
| **SL200556D3** | 4,14 | 312 |
| **SL200556D4** | 4,14 | 312 |
| **SL200556D5** | 4,14 | 312 |
| **SL200556D6** | 4,14 | 312 |
| **SL2005579011** | 2,67 | 312 |
| **SL2005579016** | 2,67 | 312 |
| **SL200557D1** | 4,14 | 312 |
| **SL200557D2** | 4,14 | 312 |
| **SL200557D3** | 4,14 | 312 |
| **SL200557D4** | 4,14 | 312 |
| **SL200557D5** | 4,14 | 312 |
| **SL200557D6** | 4,14 | 312 |
| **SL2005589011** | 8,90 | 313 |

OFERTA CADUCADA

| Referencia | Precio € | Pág. tarifa |
|---|---|---|
| **S** | | |
| **SL2005589016** | 8,90 | 313 |
| **SL200558D1** | 14,81 | 313 |
| **SL200559019011** | 20,29 | 313 |
| **SL200559019016** | 20,29 | 313 |
| **SL20055901D1** | 28,14 | 313 |
| **SL20055901D2** | 28,14 | 313 |
| **SL20055901D3** | 28,14 | 313 |
| **SL20055901D4** | 28,14 | 313 |
| **SL20055901D5** | 28,14 | 313 |
| **SL20055901D6** | 28,14 | 313 |
| **SL200559039011** | 20,29 | 313 |
| **SL200559039016** | 20,29 | 313 |
| **SL20055903D1** | 28,14 | 313 |
| **SL20055903D2** | 28,14 | 313 |
| **SL20055903D3** | 28,14 | 313 |
| **SL20055903D4** | 28,14 | 313 |
| **SL20055903D5** | 28,14 | 313 |
| **SL20055903D6** | 28,14 | 313 |
| **SL20055A9011** | 3,68 | 313 |
| **SL20055A9016** | 3,68 | 313 |
| **SL20055AC9011** | 3,68 | 313 |
| **SL20055AC9016** | 3,68 | 313 |
| **SL20055ACD1** | 5,92 | 313 |
| **SL20055ACD2** | 5,92 | 313 |
| **SL20055ACD3** | 5,92 | 313 |
| **SL20055ACD4** | 5,92 | 313 |
| **SL20055ACD5** | 5,92 | 313 |
| **SL20055ACD6** | 5,92 | 313 |
| **SL20055AD1** | 5,92 | 313 |
| **SL20055AD2** | 5,92 | 313 |
| **SL20055AD3** | 5,92 | 313 |
| **SL20055AD4** | 5,92 | 313 |
| **SL20055AD5** | 5,92 | 313 |
| **SL20055AD6** | 5,92 | 313 |
| **SL200801** | 8,41 | 312 |
| **SL200801LED** | 8,41 | 314 |
| **SL20080259011** | 10,37 | 314 |
| **SL2008025D1** | 16,29 | 314 |
| **SL2008029011** | 7,39 | 312 |
| **SL2008029016** | 7,39 | 312 |
| **SL200802D1** | 13,31 | 312 |
| **SL200802D2** | 13,31 | 312 |
| **SL200802D3** | 13,31 | 312 |
| **SL200802D4** | 13,31 | 312 |
| **SL200802D5** | 13,31 | 312 |
| **SL200802D6** | 13,31 | 312 |
| **SL2008039011** | 5,02 | 312 |
| **SL2008039016** | 5,02 | 312 |
| **SL200803D1** | 8,16 | 312 |
| **SL200803D2** | 8,16 | 312 |
| **SL200803D3** | 8,16 | 312 |
| **SL200803D4** | 8,16 | 312 |
| **SL200803D5** | 8,16 | 312 |
| **SL200803D6** | 8,16 | 312 |
| **SL2008049011** | 5,02 | 312 |
| **SL2008049016** | 5,02 | 312 |
| **SL200804D1** | 8,16 | 312 |
| **SL200804D2** | 8,16 | 312 |
| **SL200804D3** | 8,16 | 312 |
| **SL200804D4** | 8,16 | 312 |
| **SL200804D5** | 8,16 | 312 |
| **SL200804D6** | 8,16 | 312 |
| **SL2008069011** | 3,42 | 312 |

| Referencia | Precio € | Pág. tarifa |
|---|---|---|
| **S** | | |
| **SL2008069016** | 3,42 | 312 |
| **SL200806D1** | 5,92 | 312 |
| **SL200806D2** | 5,92 | 312 |
| **SL200806D3** | 5,92 | 312 |
| **SL200806D4** | 5,92 | 312 |
| **SL200806D5** | 5,92 | 312 |
| **SL200806D6** | 5,92 | 312 |
| **SL2008079011** | 3,25 | 312 |
| **SL2008079016** | 3,25 | 312 |
| **SL200807D1** | 5,19 | 312 |
| **SL200807D2** | 5,19 | 312 |
| **SL200807D3** | 5,19 | 312 |
| **SL200807D4** | 5,19 | 312 |
| **SL200807D5** | 5,19 | 312 |
| **SL200807D6** | 5,19 | 312 |
| **SL2008089011** | 10,37 | 313 |
| **SL2008089016** | 10,37 | 313 |
| **SL200808D1** | 17,78 | 313 |
| **SL200809019011** | 20,88 | 313 |
| **SL200809019016** | 20,88 | 313 |
| **SL20080901D1** | 29,02 | 313 |
| **SL20080901D2** | 29,02 | 313 |
| **SL20080901D3** | 29,02 | 313 |
| **SL20080901D4** | 29,02 | 313 |
| **SL20080901D5** | 29,02 | 313 |
| **SL20080901D6** | 29,02 | 313 |
| **SL200809039011** | 20,88 | 313 |
| **SL200809039016** | 20,88 | 313 |
| **SL20080903D1** | 29,02 | 313 |
| **SL20080903D2** | 29,02 | 313 |
| **SL20080903D3** | 29,02 | 313 |
| **SL20080903D4** | 29,02 | 313 |
| **SL20080903D5** | 29,02 | 313 |
| **SL20080903D6** | 29,02 | 313 |
| **SL200809269011** | 237,02 | 314 |
| **SL20080926D1** | 251,83 | 314 |
| **SL200809LED9011** | 140,74 | 314 |
| **SL200809LEDD1** | 170,37 | 314 |
| **SL20080A9011** | 4,42 | 313 |
| **SL20080A9016** | 4,42 | 313 |
| **SL20080AC9011** | 4,42 | 313 |
| **SL20080AC9016** | 4,42 | 313 |
| **SL20080ACD1** | 6,67 | 313 |
| **SL20080ACD2** | 6,67 | 313 |
| **SL20080ACD3** | 6,67 | 313 |
| **SL20080ACD4** | 6,67 | 313 |
| **SL20080ACD5** | 6,67 | 313 |
| **SL20080ACD6** | 6,67 | 313 |
| **SL20080AD1** | 6,67 | 313 |
| **SL20080AD2** | 6,67 | 313 |
| **SL20080AD3** | 6,67 | 313 |
| **SL20080AD4** | 6,67 | 313 |
| **SL20080AD5** | 6,67 | 313 |
| **SL20080AD6** | 6,67 | 313 |
| **SL201151** | 11,85 | 312 |
| **SL2011529011** | 10,37 | 312 |
| **SL2011529016** | 10,37 | 312 |
| **SL2011539011** | 6,67 | 312 |
| **SL2011539016** | 6,67 | 312 |
| **SL2011549011** | 6,67 | 312 |
| **SL2011549016** | 6,67 | 312 |
| **SL2011569011** | 5,19 | 312 |
| **SL2011569016** | 5,19 | 312 |

| Referencia | Precio € | Pág. tarifa |
|---|---|---|
| **S** | | |
| **SL2011579011** | 4,42 | 312 |
| **SL2011579016** | 4,42 | 312 |
| **SL2011589011** | 11,85 | 313 |
| **SL2011589016** | 11,85 | 313 |
| **SL201159019011** | 22,08 | 313 |
| **SL201159019016** | 22,08 | 313 |
| **SL201159039011** | 22,08 | 313 |
| **SL201159039016** | 22,08 | 313 |
| **SL20115A9011** | 5,92 | 313 |
| **SL20115A9016** | 5,92 | 313 |
| **SL20115AC9011** | 5,92 | 313 |
| **SL20115AC9016** | 5,92 | 313 |
| **SLA180750ELN** | 51,85 | 380 |
| **SM101C** | 728,27 | 105 |
| **SM101E** | 500,22 | 105 |
| **SM102E** | 765,04 | 105 |
| **SM103E** | 941,58 | 105 |
| **SM200** | 180,54 | 105 |
| **SM201** | 248,35 | 105 |
| **SM202** | 340,50 | 105 |
| **SM203** | 399,30 | 105 |
| **SM204** | 795,93 | 105 |
| **SM205** | 523,75 | 105 |
| **SM210** | 263,35 | 105 |
| **SM211** | 279,53 | 105 |
| **SM213** | 720,91 | 105 |
| **SM214** | 941,58 | 105 |
| **SMC120R** | 14,50 | 102 |
| **SN016P** | 31,06 | 64 |
| **SN116P** | 39,88 | 64 |
| **SP225G** | 298,30 | 44 |
| **SP232G** | 308,11 | 44 |
| **SP240G** | 311,39 | 44 |
| **SP425G** | 631,95 | 44 |
| **SP432G** | 636,38 | 44 |
| **SP440G** | 775,79 | 44 |
| **SP450G** | 837,00 | 44 |
| **SP463G** | 918,21 | 44 |
| **SPA001N** | 485,08 | 45 |
| **SPA081** | 316,89 | 45 |
| **SPA201** | 621,82 | 45 |
| **SPA212** | 500,00 | 45 |
| **SPA212A** | 582,58 | 45 |
| **SPA312** | 850,00 | 45 |
| **SPA401** | 1.184,07 | 45 |
| **SPA412** | 960,00 | 45 |
| **SPA412A** | 1.140,48 | 45 |
| **SPA801** | 1.462,54 | 45 |
| **SPB008D** | 102,16 | 46 |
| **SPB015D** | 122,38 | 46 |
| **SPB040D** | 139,80 | 46 |
| **SPB040N** | 139,80 | 46 |
| **SPB065N** | 179,03 | 46 |
| **SPB065R** | 281,04 | 46 |
| **SPB208D** | 147,53 | 46 |
| **SPB215D** | 276,67 | 46 |
| **SPB215R** | 399,09 | 46 |
| **SPB240D** | 313,50 | 46 |
| **SPB240R** | 453,29 | 46 |
| **SPB265R** | 652,03 | 46 |
| **SPB408D** | 241,53 | 46 |
| **SPB415D** | 481,86 | 46 |
| **SPB415R** | 605,82 | 46 |

VISTA PREVIA

| Referencia | Precio € | Pág. tarifa |
|---|---|---|
| **S** | | |
| **SPB440D** | 559,03 | 46 |
| **SPB440R** | 654,04 | 46 |
| **SPB465R** | 1.032,85 | 46 |
| **SPC023N** | 99,31 | 46 |
| **SPC043N** | 198,64 | 46 |
| **SPC203N** | 131,94 | 46 |
| **SPC403N** | 221,40 | 46 |
| **SPM215D** | 156,99 | 46 |
| **SPM415D** | 259,25 | 46 |
| **SPV040** | 122,75 | 43 |
| **SPV340** | 366,01 | 43 |
| **SRA00505** | 45,92 | 106 |
| **SRA00755** | 47,46 | 106 |
| **SRA01005** | 47,46 | 106 |
| **SRA01255** | 47,46 | 106 |
| **SRA01505** | 47,46 | 106 |
| **SRA02005** | 47,46 | 106 |
| **SRA02505** | 47,46 | 106 |
| **SRC04005** | 50,51 | 106 |
| **SRC06005** | 50,51 | 106 |
| **SRD08005** | 68,88 | 106 |
| **SRD10005** | 87,26 | 106 |
| **SRD15005** | 91,82 | 106 |
| **SRE12505** | 91,82 | 106 |
| **SRE20005** | 145,39 | 106 |
| **SRF25005** | 171,41 | 106 |
| **SRG30005** | 183,66 | 106 |
| **SRG40005** | 244,89 | 106 |
| **SRI03005** | 50,51 | 106 |
| **SRT00635A** | 154,34 | 109 |
| **SRT00805A** | 162,46 | 109 |
| **SRT01605A** | 189,53 | 109 |
| **SRT02005A** | 196,30 | 109 |
| **SRT02505A** | 230,14 | 109 |
| **SRT04005B** | 236,91 | 109 |
| **SRT05005B** | 243,67 | 109 |
| **SRZH01** | 7,50 | 106 |
| **ST301** | 125,34 | 65 |
| **ST303** | 183,22 | 65 |
| **ST309** | 210,22 | 65 |
| **ST310** | 210,22 | 65 |
| **ST312** | 256,87 | 65 |
| **ST313** | 208,74 | 65 |
| **ST314** | 313,57 | 65 |
| **ST315** | 359,10 | 65 |
| **SU212** | 54,18 | 65 |
| **SU213** | 54,18 | 65 |
| **SU214** | 37,24 | 65 |
| **SU215** | 44,25 | 65 |
| **SVN121** | 42,20 | 63 |
| **SVN122** | 42,20 | 63 |
| **SVN123** | 42,59 | 63 |
| **SVN124** | 42,59 | 63 |
| **SVN125** | 41,85 | 63 |
| **SVN126** | 69,73 | 63 |
| **SVN127** | 113,85 | 63 |
| **SVN128** | 65,11 | 63 |
| **SVN129** | 107,32 | 63 |
| **SVN131** | 39,79 | 63 |
| **SVN132** | 39,79 | 63 |
| **SVN133** | 39,79 | 63 |
| **SVN134** | 39,79 | 63 |
| **SVN135** | 39,79 | 63 |
| **S** | | |
| **SVN221** | 107,32 | 63 |
| **SVN311** | 41,50 | 64 |
| **SVN312** | 27,64 | 64 |
| **SVN321** | 40,32 | 64 |
| **SVN322** | 27,87 | 64 |
| **SVN331** | 42,13 | 64 |
| **SVN332** | 39,72 | 64 |
| **SVN341** | 39,72 | 64 |
| **SVN342** | 39,72 | 64 |
| **SVN351** | 42,12 | 64 |
| **SVN352** | 39,72 | 64 |
| **SVN391** | 44,82 | 64 |
| **SVN411** | 52,99 | 64 |
| **SVN413** | 41,29 | 64 |
| **SVN422** | 55,56 | 64 |
| **SVN432** | 69,90 | 64 |
| **SVN433** | 57,52 | 64 |
| **SVN461** | 65,87 | 64 |
| **SVN462** | 65,87 | 64 |
| **SVN463** | 54,23 | 64 |
| **SVN464** | 54,23 | 64 |
| **T** | | |
| **TULAA105** | 147,33 | 396 |
| **TUSS000** | 21,05 | 396 |
| **TWS70VERZ** | 26,68 | 351 |
| **U** | | |
| **UC000BB** | 90,99 | 267 |
| **UC000FU** | 22,52 | 255 |
| **UC000XHP** | 47,99 | 264 |
| **UC001** | 172,23 | 240 |
| **UC002** | 198,98 | 240 |
| **UC003** | 183,32 | 240 |
| **UC004** | 202,59 | 240 |
| **UC005** | 221,98 | 240 |
| **UC006** | 275,88 | 240 |
| **UC008** | 133,18 | 240 |
| **UC009** | 149,17 | 240 |
| **UC010H** | 76,19 | 238 |
| **UC011H** | 99,59 | 238 |
| **UC012H** | 111,74 | 238 |
| **UC013H** | 116,05 | 238 |
| **UC014H** | 124,73 | 238 |
| **UC1000BH** | 229,40 | 261 |
| **UC1000BU** | 366,00 | 255 |
| **UC1000V** | 337,73 | 261 |
| **UC1040FUL** | 57,98 | 259 |
| **UC1060FUL** | 66,61 | 259 |
| **UC1080FUL** | 77,79 | 259 |
| **UC133P** | 76,19 | 238 |
| **UC133PN** | 104,56 | 262 |
| **UC133X** | 106,88 | 262 |
| **UC150FL** | 45,48 | 259 |
| **UC1530MD** | 88,96 | 265 |
| **UC1540BL** | 41,33 | 259 |
| **UC1540FUL** | 60,86 | 259 |
| **UC1560BL** | 47,49 | 259 |
| **UC1560FUL** | 70,37 | 259 |
| **UC1560MD** | 92,85 | 265 |
| **UC1580BL** | 54,78 | 259 |
| **UC1580FUL** | 83,53 | 259 |
| **UC1580MD** | 117,89 | 265 |
| **U** | | |
| **UC1600BH** | 230,08 | 261 |
| **UC1600FB** | 409,14 | 255 |
| **UC1600V** | 272,21 | 261 |
| **UC162P** | 99,59 | 238 |
| **UC162PN** | 134,66 | 262 |
| **UC162PPN** | 133,58 | 262 |
| **UC162X** | 120,79 | 262 |
| **UC162XD** | 108,00 | 262 |
| **UC163HI** | 289,93 | 264 |
| **UC163HIC** | 135,80 | 264 |
| **UC163P** | 116,05 | 238 |
| **UC163PD** | 117,17 | 238 |
| **UC163PN** | 122,37 | 262 |
| **UC163PPN** | 90,50 | 262 |
| **UC163X** | 122,20 | 262 |
| **UC1800F** | 183,09 | 255 |
| **UC1800FB** | 423,95 | 255 |
| **UC182P** | 124,73 | 238 |
| **UC182PN** | 149,64 | 262 |
| **UC182XD** | 128,17 | 262 |
| **UC183HI** | 326,01 | 264 |
| **UC183HIC** | 159,84 | 264 |
| **UC183P** | 136,64 | 238 |
| **UC183PD** | 139,37 | 238 |
| **UC183PN** | 213,97 | 262 |
| **UC183PPN** | 154,37 | 262 |
| **UC183X** | 146,94 | 262 |
| **UC200** | 59,99 | 240 |
| **UC2000F** | 207,01 | 255 |
| **UC2000FB** | 445,15 | 255 |
| **UC200C** | 171,89 | 260 |
| **UC200F** | 106,40 | 255 |
| **UC200FL** | 129,69 | 259 |
| **UC200FU** | 36,58 | 255 |
| **UC201** | 78,61 | 240 |
| **UC203** | 88,78 | 240 |
| **UC2035AMD** | 86,78 | 265 |
| **UC2040BL** | 50,29 | 259 |
| **UC2040FUL** | 64,41 | 259 |
| **UC205** | 88,68 | 240 |
| **UC2060AMD** | 102,60 | 265 |
| **UC2060BL** | 56,78 | 259 |
| **UC2060FUL** | 76,71 | 259 |
| **UC2060MD** | 93,16 | 265 |
| **UC2060MP** | 89,08 | 266 |
| **UC207** | 94,71 | 240 |
| **UC2080AMD** | 108,85 | 265 |
| **UC2080BL** | 64,67 | 259 |
| **UC2080FUL** | 91,77 | 259 |
| **UC2080MD** | 122,58 | 265 |
| **UC2080MP** | 96,93 | 266 |
| **UC220** | 35,19 | 241 |
| **UC221** | 30,72 | 241 |
| **UC222** | 42,30 | 241 |
| **UC223** | 43,84 | 241 |
| **UC224** | 47,30 | 241 |
| **UC225** | 49,81 | 241 |
| **UC226** | 53,66 | 241 |
| **UC227** | 57,36 | 241 |
| **UC230** | 42,54 | 241 |
| **UC231** | 35,36 | 241 |
| **UC232** | 56,35 | 241 |
| **UC233** | 58,41 | 241 |

VISTA PREVIA

| Referencia | Precio € | Pág. tarifa |
|---|---|---|
| **U** | | |
| **UC233EM** | 97,70 | 240 |
| **UC233HA** | 171,75 | 264 |
| **UC233P** | 134,35 | 238 |
| **UC233PN** | 109,22 | 262 |
| **UC233PWN** | 113,58 | 262 |
| **UC234** | 62,99 | 241 |
| **UC234PR** | 162,71 | 238 |
| **UC234PRN** | 126,84 | 262 |
| **UC235** | 67,72 | 241 |
| **UC236** | 71,46 | 241 |
| **UC237** | 84,59 | 241 |
| **UC239** | 47,67 | 241 |
| **UC240** | 45,36 | 241 |
| **UC241** | 37,61 | 241 |
| **UC242** | 57,80 | 241 |
| **UC243** | 59,90 | 241 |
| **UC243EM** | 101,59 | 240 |
| **UC244** | 64,52 | 241 |
| **UC245** | 73,79 | 241 |
| **UC246** | 81,27 | 241 |
| **UC247** | 91,62 | 241 |
| **UC249** | 49,20 | 241 |
| **UC262PPN** | 143,63 | 262 |
| **UC262PR** | 103,90 | 238 |
| **UC262PRN** | 141,20 | 262 |
| **UC262PWN** | 156,25 | 262 |
| **UC263HA** | 211,41 | 264 |
| **UC263P** | 181,96 | 238 |
| **UC263PD** | 181,96 | 238 |
| **UC263PDN** | 205,19 | 262 |
| **UC263PM** | 202,25 | 238 |
| **UC263PMN** | 173,87 | 262 |
| **UC263PN** | 208,76 | 262 |
| **UC263PPN** | 175,97 | 262 |
| **UC263PWN** | 175,97 | 262 |
| **UC264PR** | 207,27 | 238 |
| **UC264PRN** | 169,88 | 262 |
| **UC268** | 9,48 | 242 |
| **UC275FU** | 39,40 | 255 |
| **UC282PR** | 129,77 | 238 |
| **UC282PRN** | 152,74 | 262 |
| **UC283HA** | 218,18 | 264 |
| **UC283P** | 253,85 | 238 |
| **UC283PD** | 253,85 | 238 |
| **UC283PDN** | 237,59 | 262 |
| **UC283PM** | 282,12 | 238 |
| **UC283PMN** | 270,39 | 262 |
| **UC283PN** | 270,39 | 262 |
| **UC283PPN** | 263,64 | 262 |
| **UC283PWN** | 263,64 | 262 |
| **UC288** | 28,30 | 237 |
| **UC289** | 36,92 | 237 |
| **UC291** | 78,55 | 241 |
| **UC293** | 103,37 | 241 |
| **UC296** | 82,76 | 241 |
| **UC298** | 115,02 | 241 |
| **UC300BB** | 62,72 | 267 |
| **UC300BU** | 257,00 | 255 |
| **UC300C** | 171,89 | 260 |
| **UC300F** | 108,17 | 255 |
| **UC300FL** | 123,94 | 259 |
| **UC300FU** | 40,71 | 255 |
| **UC3040BL** | 54,31 | 259 |
| **U** | | |
| **UC3040FUH** | 159,71 | 260 |
| **UC3040FUL** | 70,23 | 259 |
| **UC3060BL** | 63,47 | 259 |
| **UC3060FUH** | 172,48 | 260 |
| **UC3060FUL** | 106,14 | 259 |
| **UC3080BL** | 73,36 | 259 |
| **UC3080FUH** | 186,27 | 260 |
| **UC3080FUL** | 106,14 | 259 |
| **UC311S** | 105,83 | 239 |
| **UC312S** | 118,75 | 239 |
| **UC321S** | 302,28 | 239 |
| **UC322S** | 297,11 | 239 |
| **UC331S** | 168,03 | 239 |
| **UC332S** | 199,17 | 239 |
| **UC335S** | 199,62 | 239 |
| **UC336S** | 248,10 | 239 |
| **UC350FH** | 79,26 | 259 |
| **UC350FU** | 33,19 | 255 |
| **UC350VD** | 133,10 | 261 |
| **UC3520V** | 68,75 | 260 |
| **UC353040FP** | 141,19 | 268 |
| **UC3540BH** | 43,74 | 260 |
| **UC3540FP** | 111,71 | 268 |
| **UC3540FUH** | 87,29 | 260 |
| **UC3560BH** | 62,81 | 260 |
| **UC3560FUH** | 111,83 | 260 |
| **UC3580BH** | 81,87 | 260 |
| **UC3580FUH** | 136,57 | 260 |
| **UC400BB** | 64,85 | 267 |
| **UC400BU** | 261,33 | 255 |
| **UC400F** | 119,18 | 255 |
| **UC400FL** | 54,11 | 259 |
| **UC4040BL** | 58,05 | 259 |
| **UC4040FUL** | 87,29 | 259 |
| **UC4060BL** | 70,76 | 259 |
| **UC4060FUL** | 106,02 | 259 |
| **UC4080BL** | 81,87 | 259 |
| **UC4080FUL** | 118,58 | 259 |
| **UC434P** | 219,79 | 239 |
| **UC434PN** | 219,79 | 263 |
| **UC434X** | 219,79 | 239 |
| **UC434XN** | 219,79 | 263 |
| **UC436PR** | 233,82 | 239 |
| **UC436PRN** | 233,82 | 263 |
| **UC436PWN** | 236,39 | 263 |
| **UC436XR** | 233,82 | 239 |
| **UC436XRN** | 233,82 | 263 |
| **UC463HI** | 310,54 | 264 |
| **UC463HIC** | 271,00 | 264 |
| **UC463PPN** | 175,44 | 263 |
| **UC463PR** | 158,19 | 239 |
| **UC463PRN** | 174,02 | 263 |
| **UC463PWN** | 178,03 | 263 |
| **UC463XR** | 158,19 | 239 |
| **UC463XRN** | 174,02 | 263 |
| **UC464P** | 218,40 | 239 |
| **UC464PM** | 235,83 | 239 |
| **UC464PMN** | 261,82 | 263 |
| **UC464PN** | 240,24 | 263 |
| **UC464X** | 218,40 | 239 |
| **UC464XN** | 240,24 | 263 |
| **UC466HA** | 252,05 | 264 |
| **UC466PPN** | 286,33 | 263 |
| **U** | | |
| **UC466PR** | 260,30 | 239 |
| **UC466PRN** | 269,62 | 263 |
| **UC466PWN** | 286,33 | 263 |
| **UC466XR** | 260,30 | 239 |
| **UC466XRN** | 268,17 | 263 |
| **UC475FU** | 41,78 | 255 |
| **UC483HI** | 349,85 | 264 |
| **UC483HIC** | 294,28 | 264 |
| **UC483PPN** | 207,91 | 263 |
| **UC483PR** | 189,00 | 239 |
| **UC483PRN** | 207,91 | 263 |
| **UC483XR** | 189,00 | 239 |
| **UC483XRN** | 207,91 | 263 |
| **UC484PD** | 243,32 | 239 |
| **UC484PDN** | 267,65 | 263 |
| **UC484XD** | 243,32 | 239 |
| **UC484XDN** | 267,65 | 263 |
| **UC486HA** | 293,34 | 264 |
| **UC486PPN** | 269,79 | 263 |
| **UC486PWN** | 269,79 | 263 |
| **UC500BB** | 68,11 | 267 |
| **UC500BU** | 272,48 | 255 |
| **UC500FU** | 34,88 | 255 |
| **UC564H** | 195,55 | 263 |
| **UC566H** | 246,11 | 263 |
| **UC566HM** | 265,80 | 263 |
| **UC584H** | 218,62 | 263 |
| **UC586H** | 270,80 | 263 |
| **UC586HM** | 292,44 | 263 |
| **UC600BB** | 76,53 | 267 |
| **UC600BU** | 255,14 | 255 |
| **UC600F** | 127,44 | 255 |
| **UC600FH** | 88,95 | 260 |
| **UC600FL** | 60,66 | 259 |
| **UC600FU** | 48,96 | 255 |
| **UC600VD** | 159,85 | 261 |
| **UC6010PL** | 77,73 | 256 |
| **UC6015FMD** | 81,53 | 261 |
| **UC6015V** | 72,97 | 260 |
| **UC6020FMD** | 98,85 | 261 |
| **UC6020PL** | 108,88 | 256 |
| **UC6020V** | 76,18 | 260 |
| **UC603040FP** | 164,42 | 268 |
| **UC6030ATS** | 214,76 | 264 |
| **UC6030FMD** | 187,27 | 261 |
| **UC6030V** | 84,00 | 260 |
| **UC6040BH** | 51,84 | 260 |
| **UC6040BL** | 65,88 | 259 |
| **UC6040DHW1** | 303,33 | 261 |
| **UC6040FHW1** | 303,33 | 261 |
| **UC6040FP** | 132,41 | 268 |
| **UC6040FUH** | 104,27 | 260 |
| **UC6040FUL** | 98,52 | 259 |
| **UC6040HW1** | 310,11 | 263 |
| **UC6040V** | 99,79 | 260 |
| **UC6060BH** | 75,18 | 260 |
| **UC6060BL** | 79,93 | 259 |
| **UC6060DHW2** | 385,86 | 261 |
| **UC6060FHW2** | 385,86 | 261 |
| **UC6060FUH** | 142,53 | 260 |
| **UC6060FUL** | 107,41 | 259 |
| **UC6060HW2** | 399,44 | 263 |
| **UC6060V** | 104,47 | 260 |

UNIDAD ARCHIVO

| Referencia | Precio € | Pág. tarifa |
|---|---|---|
| **U** | | |
| **UC6080BH** | 173,49 | 260 |
| **UC6080BL** | 97,38 | 259 |
| **UC6080FUH** | 192,56 | 260 |
| **UC6080FUL** | 129,69 | 259 |
| **UC60HDHW1** | 170,00 | 261 |
| **UC60HDHW2** | 185,00 | 261 |
| **UC60HFHW1** | 170,00 | 261 |
| **UC60HFHW2** | 185,00 | 261 |
| **UC666H** | 262,77 | 263 |
| **UC666HA** | 367,43 | 264 |
| **UC666HM** | 406,60 | 263 |
| **UC686H** | 371,09 | 263 |
| **UC686HA** | 411,75 | 264 |
| **UC686HD** | 398,23 | 263 |
| **UC686HI** | 478,06 | 264 |
| **UC686HIC** | 360,89 | 264 |
| **UC686HM** | 494,41 | 263 |
| **UC700BB** | 79,37 | 267 |
| **UC700BU** | 302,82 | 255 |
| **UC700FU** | 38,27 | 255 |
| **UC766PDT** | 479,54 | 257 |
| **UC786PDT** | 533,72 | 257 |
| **UC800BB** | 86,96 | 267 |
| **UC800BU** | 269,39 | 255 |
| **UC800FH** | 98,85 | 259 |
| **UC800FU** | 60,03 | 255 |
| **UC800VD** | 177,24 | 261 |
| **UC8010PL** | 87,54 | 256 |
| **UC8015FMD** | 98,85 | 261 |
| **UC8015V** | 83,53 | 260 |
| **UC8020FMD** | 131,76 | 261 |
| **UC8020PL** | 119,44 | 256 |
| **UC8020V** | 88,29 | 260 |
| **UC803040FP** | 199,35 | 268 |
| **UC8030ATS** | 276,12 | 264 |
| **UC8030FMD** | 220,71 | 261 |
| **UC8030V** | 97,72 | 260 |
| **UC8040BH** | 58,26 | 260 |
| **UC8040DHW1** | 357,22 | 261 |
| **UC8040FHW1** | 357,22 | 261 |
| **UC8040FP** | 168,14 | 268 |
| **UC8040FUH** | 118,38 | 260 |
| **UC8040HW1** | 321,17 | 263 |
| **UC8040V** | 107,29 | 260 |
| **UC8060BH** | 85,68 | 260 |
| **UC8060DHW2** | 386,32 | 261 |
| **UC8060DHW4** | 403,54 | 263 |
| **UC8060FHW2** | 386,32 | 260 |
| **UC8060FHW4** | 403,54 | 263 |
| **UC8060FUH** | 165,66 | 260 |
| **UC8060HW2** | 403,54 | 263 |
| **UC8060V** | 125,67 | 261 |
| **UC8080BH** | 114,84 | 260 |
| **UC8080FUH** | 224,86 | 260 |
| **UC809** | 170,79 | 235 |
| **UC80DHW4** | 204,74 | 261 |
| **UC80FHW4** | 204,74 | 261 |
| **UC80HDHW1** | 193,33 | 261 |
| **UC80HDHW2** | 216,67 | 261 |
| **UC80HDHW4** | 204,74 | 261 |
| **UC80HFHW1** | 193,33 | 261 |
| **UC80HFHW2** | 216,67 | 261 |
| **UC80HFHW4** | 204,74 | 261 |

| Referencia | Precio € | Pág. tarifa |
|---|---|---|
| **U** | | |
| **UC811** | 59,90 | 243 |
| **UC8110BB** | 126,53 | 267 |
| **UC812** | 69,17 | 243 |
| **UC815** | 108,76 | 243 |
| **UC816** | 92,97 | 243 |
| **UC820** | 106,74 | 243 |
| **UC8210BB** | 135,64 | 267 |
| **UC825BB** | 128,83 | 267 |
| **UC826** | 208,64 | 243 |
| **UC827** | 49,71 | 243 |
| **UC828** | 100,82 | 243 |
| **UC830** | 17,76 | 243 |
| **UC8310BB** | 154,60 | 267 |
| **UC832** | 137,10 | 244 |
| **UC833** | 228,09 | 244 |
| **UC834** | 42,23 | 243 |
| **UC835XHP** | 67,01 | 264 |
| **UC842** | 189,17 | 244 |
| **UC843** | 320,63 | 244 |
| **UC844** | 367,31 | 244 |
| **UC844E** | 801,93 | 244 |
| **UC851** | 1,47 | 244 |
| **UC853** | 7,31 | 244 |
| **UC855** | 9,41 | 244 |
| **UC856E** | 24,50 | 258 |
| **UC870** | 164,58 | 244 |
| **UC874** | 263,19 | 244 |
| **UC876** | 310,11 | 244 |
| **UC886HA** | 315,03 | 264 |
| **UC886HIC** | 461,68 | 264 |
| **UC886PDT** | 531,71 | 257 |
| **UC900BU** | 337,50 | 255 |
| **UC900FU** | 64,10 | 255 |
| **UC911** | 16,18 | 237 |
| **UC912** | 24,00 | 237 |
| **UC9125C** | 420,69 | 268 |
| **UC9125T** | 396,24 | 268 |
| **UC913** | 23,32 | 237 |
| **UC915** | 7,27 | 237 |
| **UC915HS** | 59,09 | 258 |
| **UC916** | 57,67 | 237 |
| **UC9160C** | 754,79 | 268 |
| **UC917** | 48,10 | 237 |
| **UC918125AL** | 417,83 | 268 |
| **UC918160AL** | 622,00 | 268 |
| **UC91880AL** | 289,31 | 268 |
| **UC920125AL** | 466,91 | 268 |
| **UC920160AL** | 632,48 | 268 |
| **UC92080AL** | 323,47 | 268 |
| **UC922** | 460,25 | 244 |
| **UC922E** | 978,77 | 244 |
| **UC951** | 55,04 | 242 |
| **UC952** | 55,35 | 242 |
| **UC960** | 231,23 | 242 |
| **UC962** | 245,76 | 242 |
| **UC964** | 258,76 | 242 |
| **UC966** | 579,49 | 244 |
| **UC966E** | 1.441,66 | 244 |
| **UC967** | 641,35 | 244 |
| **UC967E** | 1.581,85 | 244 |
| **UC968** | 828,82 | 244 |
| **UC968E** | 1.883,79 | 244 |
| **UC969** | 2,84 | 228 |

| Referencia | Precio € | Pág. tarifa |
|---|---|---|
| **U** | | |
| **UC971** | 68,13 | 246 |
| **UC972** | 77,85 | 246 |
| **UC975** | 62,01 | 246 |
| **UC975S** | 81,12 | 246 |
| **UC976** | 76,50 | 246 |
| **UC976S** | 99,85 | 246 |
| **UC978** | 110,46 | 246 |
| **UC978S** | 147,01 | 246 |
| **UC9800C** | 372,31 | 268 |
| **UC9800T** | 342,26 | 268 |
| **UC9825S** | 190,99 | 268 |
| **UC9840S** | 318,33 | 268 |
| **UC987** | 69,11 | 244 |
| **UC988** | 30,73 | 237 |
| **UC989** | 39,14 | 237 |
| **UC990** | 1,75 | 236 |
| **UC991** | 1,90 | 236 |
| **UC992** | 21,26 | 246 |
| **UD01F1** | 41,00 | 288 |
| **UD01F2** | 172,22 | 288 |
| **UD01F5** | 73,17 | 288 |
| **UD02F1** | 52,64 | 288 |
| **UD02F2** | 243,77 | 288 |
| **UD02F5** | 140,55 | 288 |
| **UD11A1** | 84,91 | 288 |
| **UD11B3** | 84,33 | 285 |
| **UD11B4** | 100,94 | 285 |
| **UD11B4A** | 121,78 | 285 |
| **UD11F1** | 64,07 | 288 |
| **UD11F4** | 71,20 | 288 |
| **UD12A1** | 127,34 | 286 |
| **UD12B3** | 111,54 | 285 |
| **UD12B4** | 117,14 | 285 |
| **UD12F1** | 83,35 | 288 |
| **UD12F4** | 96,82 | 288 |
| **UD13A1** | 152,84 | 286 |
| **UD21A1** | 94,93 | 286 |
| **UD21A2** | 130,77 | 286 |
| **UD21A5** | 84,64 | 285 |
| **UD21B3** | 83,42 | 285 |
| **UD21C2** | 140,03 | 286 |
| **UD21F1** | 69,18 | 288 |
| **UD21G1** | 84,64 | 285 |
| **UD22A1** | 142,40 | 286 |
| **UD22A2** | 146,30 | 286 |
| **UD22A5** | 113,91 | 285 |
| **UD22B3** | 121,63 | 285 |
| **UD22C2** | 185,01 | 286 |
| **UD22F1** | 88,95 | 286 |
| **UD22G1** | 113,91 | 285 |
| **UD23A1** | 183,54 | 286 |
| **UD31A1N** | 182,96 | 286 |
| **UD31A2** | 136,77 | 286 |
| **UD31B3** | 111,33 | 285 |
| **UD31F1** | 83,44 | 288 |
| **UD32B3** | 138,43 | 285 |
| **UD32F1** | 108,23 | 288 |
| **UD41A2** | 147,32 | 286 |
| **UD41F1** | 88,06 | 288 |
| **UD42F1** | 124,72 | 288 |
| **UDB2075125** | 110,93 | 388 |
| **UDB3075125** | 152,15 | 388 |
| **UDH2075125** | 106,18 | 388 |

VISTA PREVIA

| Referencia | Precio € | Pág. tarifa |
|---|---|---|
| **U** | | |
| **UDH3075125** | 145,80 | 388 |
| **UDM2147E04** | 35,96 | 389 |
| **UDM2200E09** | 33,57 | 389 |
| **UDM2200Q06** | 36,59 | 389 |
| **UDM2215R06** | 39,64 | 389 |
| **UDM2242R2** | 33,39 | 389 |
| **UDM2244Q12** | 32,01 | 389 |
| **UDM3147E04** | 45,64 | 389 |
| **UDM3200E09** | 48,81 | 389 |
| **UDM3200Q06** | 51,85 | 389 |
| **UDM3215R06** | 54,89 | 389 |
| **UDM3242R2** | 52,30 | 389 |
| **UDM3244Q12** | 45,74 | 389 |
| **UDM3275R10** | 53,37 | 389 |
| **UDM3294Q08** | 51,18 | 389 |
| **UDM3306R12** | 50,31 | 389 |
| **UDS3070120** | 203,33 | 388 |
| **UDS32050RE** | 11,60 | 388 |
| **UE21D1** | 290,17 | 283 |
| **UE21D2** | 317,86 | 283 |
| **UE21D3** | 523,88 | 283 |
| **UE21D5** | 444,24 | 284 |
| **UE22D2** | 568,04 | 284 |
| **UE22D3** | 741,11 | 284 |
| **UE22D5** | 824,05 | 284 |
| **UE31D2** | 656,47 | 283 |
| **UE31D3** | 573,77 | 283 |
| **UE31D6** | 953,90 | 283 |
| **UE32D6** | 938,90 | 283 |
| **UE61D6** | 1.520,20 | 283 |
| **UG21D1N** | 175,33 | 286 |
| **UK190282** | 54,89 | 384 |
| **UK190382** | 56,43 | 384 |
| **UK21A3** | 106,91 | 281 |
| **UK21LH0** | 176,22 | 281 |
| **UK21LH1** | 176,22 | 281 |
| **UK21LH1M** | 190,94 | 281 |
| **UK21R1** | 124,55 | 282 |
| **UK21S1** | 129,34 | 282 |
| **UK22A2** | 127,71 | 281 |
| **UK22LH0** | 185,01 | 281 |
| **UK22LH1** | 193,80 | 281 |
| **UK22LH1M** | 232,59 | 281 |
| **UK22U1** | 177,80 | 282 |
| **UK22V1** | 181,95 | 282 |
| **UK22V2** | 151,48 | 282 |
| **UK240282** | 57,95 | 384 |
| **UK240283** | 59,48 | 384 |
| **UK240382** | 59,48 | 384 |
| **UK240383** | 61,77 | 384 |
| **UK31C2** | 195,22 | 281 |
| **UK31LH1** | 195,37 | 281 |
| **UK31LH1F** | 218,97 | 281 |
| **UK31LH1FM** | 254,36 | 281 |
| **UK31LH34** | 195,22 | 282 |
| **UK31LH34M** | 190,80 | 281 |
| **UK32C2** | 224,35 | 281 |
| **UK32C2M** | 258,06 | 281 |
| **UK32LH34** | 250,68 | 282 |
| **UK32LH341** | 250,68 | 282 |
| **UK32LH34M1** | 258,06 | 281 |
| **UK32T1** | 209,02 | 282 |
| **UK32U1** | 206,98 | 282 |
| **U** | | |
| **UK32V1** | 276,09 | 282 |
| **UK340282** | 76,26 | 386 |
| **UK340283** | 77,76 | 386 |
| **UK340382** | 77,76 | 386 |
| **UK340383** | 79,29 | 386 |
| **UK340482** | 80,82 | 386 |
| **UK340483** | 83,88 | 386 |
| **UK41C3** | 196,56 | 281 |
| **UK41LH34F** | 262,37 | 282 |
| **UK42C5** | 242,70 | 281 |
| **UK42T1** | 286,82 | 282 |
| **UKB190280** | 3,50 | 384 |
| **UKB190380** | 3,65 | 384 |
| **UKB240280** | 7,78 | 384 |
| **UKB240380** | 8,22 | 384 |
| **UKB340280** | 9,75 | 386 |
| **UKB340380** | 10,07 | 386 |
| **UKB340480** | 10,37 | 386 |
| **UKE190280** | 13,71 | 384 |
| **UKE190380** | 13,71 | 384 |
| **UKE240280** | 15,26 | 384 |
| **UKE240380** | 16,17 | 384 |
| **UKE340280** | 16,92 | 386 |
| **UKE340380** | 17,70 | 386 |
| **UKE340480** | 18,60 | 386 |
| **UKK190282** | 86,92 | 385 |
| **UKK190382** | 91,47 | 385 |
| **UKK240282** | 100,66 | 385 |
| **UKK240283** | 106,76 | 385 |
| **UKK240382** | 106,76 | 385 |
| **UKK240383** | 111,31 | 385 |
| **UKK340282** | 115,90 | 387 |
| **UKK340283** | 121,99 | 387 |
| **UKK340382** | 121,99 | 387 |
| **UKK340383** | 126,56 | 387 |
| **UKK340482** | 126,56 | 387 |
| **UKK340483** | 132,68 | 387 |
| **UKS190280** | 3,65 | 384 |
| **UKS190380** | 3,82 | 384 |
| **UKS240280** | 7,92 | 384 |
| **UKS240380** | 8,22 | 384 |
| **UKS340280** | 10,07 | 386 |
| **UKS340380** | 10,37 | 386 |
| **UKS340480** | 10,66 | 386 |
| **UM30A1** | 97,52 | 244 |
| **UM30A2** | 199,49 | 244 |
| **UM30A3** | 76,18 | 244 |
| **UM30A4** | 191,52 | 244 |
| **UM30A5** | 383,89 | 244 |
| **UM92E** | 133,70 | 284 |
| **UM92G** | 334,14 | 284 |
| **UM92H** | 76,02 | 283 |
| **UM92LH1** | 166,83 | 284 |
| **UM92LH4** | 226,35 | 284 |
| **UM92P** | 226,35 | 284 |
| **UM92S** | 376,49 | 284 |
| **UM92V** | 707,52 | 244 |
| **UM92VE** | 733,11 | 244 |
| **UM92W** | 425,70 | 244 |
| **UM92WE** | 436,30 | 244 |
| **UM92X** | 170,43 | 244 |
| **UM92Y** | 211,21 | 244 |
| **UM92Z** | 370,55 | 244 |
| **U** | | |
| **UM92ZE** | 272,18 | 244 |
| **UN02A** | 53,59 | 286 |
| **UN03A** | 58,34 | 286 |
| **UN04A** | 64,05 | 286 |
| **UN05A** | 70,57 | 286 |
| **UN06A** | 73,96 | 286 |
| **UN07A** | 77,67 | 286 |
| **UN08A** | 90,89 | 286 |
| **UN09A** | 94,09 | 286 |
| **UN10A** | 99,23 | 286 |
| **UN11A** | 102,58 | 286 |
| **UN12A** | 103,58 | 286 |
| **UT12L** | 14,16 | 287 |
| **UT12PN** | 67,72 | 287 |
| **UT12QN** | 83,94 | 287 |
| **UT21A** | 41,90 | 279 |
| **UT21B** | 50,36 | 279 |
| **UT21C** | 57,66 | 279 |
| **UT21D** | 65,63 | 279 |
| **UT21E** | 75,31 | 279 |
| **UT21F** | 84,50 | 279 |
| **UT50C** | 16,80 | 221 |
| **UT87A** | 53,98 | 246 |
| **UT87B** | 102,51 | 246 |
| **UT87C** | 131,93 | 246 |
| **UT87D** | 146,47 | 246 |
| **UT87E** | 271,25 | 246 |
| **UT87F** | 97,59 | 246 |
| **UT87G** | 192,66 | 246 |
| **UT87H** | 214,72 | 246 |
| **UT87J** | 255,25 | 246 |
| **UT88C** | 60,89 | 246 |
| **UT88D** | 103,24 | 246 |
| **UT90G** | 5,22 | 286 |
| **UT90J** | 5,80 | 286 |
| **UT91B** | 50,35 | 288 |
| **UT92B** | 99,63 | 288 |
| **UZ00VL** | 39,16 | 287 |
| **UZ010L** | 24,21 | 229 |
| **UZ013** | 22,90 | 287 |
| **UZ01B3** | 37,60 | 287 |
| **UZ01V1** | 27,40 | 237 |
| **UZ02B3** | 46,74 | 287 |
| **UZ02B9** | 27,48 | 220 |
| **UZ03B2** | 53,55 | 287 |
| **UZ04Z2** | 50,38 | 286 |
| **UZ05A1** | 25,12 | 288 |
| **UZ06A1** | 2,01 | 288 |
| **UZ100** | 42,64 | 287 |
| **UZ10GFR** | 100,14 | 268 |
| **UZ20GFR** | 174,27 | 268 |
| **UZ25V1** | 42,51 | 211 |
| **UZ25V2** | 33,80 | 211 |
| **UZ50A1** | 10,78 | 285 |
| **UZ51A1** | 14,22 | 285 |
| **UZ52A1** | 22,42 | 285 |
| **V** | | |
| **VA12E** | 40,27 | 199 |
| **VA12K** | 61,64 | 199 |
| **VA12T** | 51,83 | 199 |
| **VA24E** | 62,46 | 199 |
| **VA24K** | 72,92 | 199 |

VISTA PREVIA

| Referencia | Precio € | Pág. tarifa |
|---|---|---|
| **V** | | |
| **VA24T** | 60,04 | 199 |
| **VA36E** | 87,36 | 199 |
| **VA36K** | 79,20 | 199 |
| **VA36T** | 61,73 | 199 |
| **VA48E** | 117,58 | 199 |
| **VA48K** | 85,65 | 199 |
| **VA48T** | 65,77 | 199 |
| **VANR1200** | 656,78 | 395 |
| **VANR12003** | 664,50 | 395 |
| **VANR12003TU** | 705,62 | 395 |
| **VANR12009005** | 715,90 | 395 |
| **VANR12009005TU** | 754,47 | 395 |
| **VANR1200TU** | 690,20 | 395 |
| **VANR1201** | 655,50 | 395 |
| **VANR12013** | 663,22 | 395 |
| **VANR12013TU** | 704,35 | 395 |
| **VANR12019005** | 714,62 | 395 |
| **VANR12019005TU** | 753,18 | 395 |
| **VANR1201TU** | 688,92 | 395 |
| **VANR2003** | 642,66 | 396 |
| **VANR2009005** | 696,62 | 396 |
| **VANR2013** | 641,35 | 396 |
| **VANR2019005** | 695,33 | 396 |
| **VB118PE** | 95,28 | 210 |
| **VB118TE** | 98,13 | 210 |
| **VB218PE** | 151,36 | 210 |
| **VB218TE** | 151,60 | 210 |
| **VB318PE** | 191,70 | 210 |
| **VB318TE** | 193,34 | 210 |
| **VB418PE** | 315,64 | 210 |
| **VB418TE** | 317,24 | 210 |
| **VD101NE** | 3,93 | 195 |
| **VD102NE** | 4,84 | 195 |
| **VD103NE** | 5,15 | 195 |
| **VD104NE** | 6,43 | 195 |
| **VD106NE** | 12,78 | 195 |
| **VD108NE** | 13,84 | 195 |
| **VD110NE** | 14,65 | 195 |
| **VD112NE** | 17,02 | 195 |
| **VD118NE** | 22,98 | 195 |
| **VD212NE** | 42,55 | 195 |
| **VDE09057011** | 54,67 | 393 |
| **VDQ06057011** | 48,92 | 393 |
| **VDQ12057011** | 63,29 | 393 |
| **VDR06057011** | 47,48 | 393 |
| **VDR10057011** | 54,67 | 393 |
| **VDR12057011** | 69,06 | 393 |
| **VE09057011** | 80,00 | 392 |
| **VE103E** | 23,08 | 204 |
| **VE103F** | 29,86 | 204 |
| **VE103SN** | 28,89 | 205 |
| **VE103V** | 21,87 | 204 |
| **VE106E** | 33,35 | 204 |
| **VE106F** | 38,15 | 204 |
| **VE106SN** | 40,07 | 205 |
| **VE106V** | 29,67 | 204 |
| **VE110E** | 47,48 | 204 |
| **VE110F** | 56,49 | 204 |
| **VE110SN** | 56,94 | 205 |
| **VE110V** | 43,95 | 204 |
| **VE112E** | 74,03 | 204 |
| **VE112F** | 90,00 | 204 |
| **VE112SN** | 89,45 | 205 |

| Referencia | Precio € | Pág. tarifa |
|---|---|---|
| **V** | | |
| **VE118E** | 114,67 | 204 |
| **VE118F** | 132,72 | 204 |
| **VE118SN** | 141,70 | 205 |
| **VE212E** | 142,52 | 204 |
| **VE212F** | 166,01 | 204 |
| **VE212SN** | 164,35 | 205 |
| **VE218E** | 197,39 | 204 |
| **VE218F** | 223,53 | 204 |
| **VE218SN** | 236,99 | 205 |
| **VE312E** | 176,77 | 204 |
| **VE312F** | 211,31 | 204 |
| **VE312SN** | 200,22 | 205 |
| **VE318E** | 262,35 | 204 |
| **VE318F** | 296,41 | 204 |
| **VE318SN** | 304,86 | 205 |
| **VE412E** | 215,50 | 204 |
| **VE412F** | 249,73 | 204 |
| **VE412SN** | 244,84 | 205 |
| **VF104PE** | 20,40 | 196 |
| **VF104PEB** | 17,90 | 196 |
| **VF104PEH** | 33,58 | 196 |
| **VF104TE** | 24,30 | 196 |
| **VF108PE** | 30,50 | 196 |
| **VF108PEB** | 25,20 | 196 |
| **VF108PEH** | 54,62 | 196 |
| **VF108TE** | 37,53 | 196 |
| **VF112ICT** | 34,84 | 201 |
| **VF112PE** | 44,50 | 196 |
| **VF112PEB** | 36,50 | 196 |
| **VF112PEH** | 71,97 | 196 |
| **VF112TE** | 50,88 | 196 |
| **VF118PEH** | 83,69 | 196 |
| **VF118PES** | 63,50 | 196 |
| **VF118TES** | 73,20 | 196 |
| **VF212PE** | 65,80 | 196 |
| **VF212PEB** | 53,00 | 196 |
| **VF212PEH** | 95,53 | 196 |
| **VF212TE** | 77,19 | 196 |
| **VF218PEH** | 178,78 | 196 |
| **VF218PES** | 150,50 | 196 |
| **VF218TES** | 173,44 | 196 |
| **VF312ICT** | 123,86 | 201 |
| **VF312PE** | 103,85 | 196 |
| **VF312PEB** | 82,45 | 196 |
| **VF312PEBH** | 108,62 | 196 |
| **VF312PEH** | 144,97 | 196 |
| **VF312TE** | 117,76 | 196 |
| **VF318PEH** | 229,09 | 196 |
| **VF318PES** | 200,00 | 196 |
| **VF318TES** | 224,00 | 196 |
| **VF412ICT** | 176,07 | 201 |
| **VF412PE** | 158,06 | 196 |
| **VF412PEB** | 106,97 | 196 |
| **VF412PEBH** | 155,70 | 196 |
| **VF412PEH** | 189,25 | 196 |
| **VF412TE** | 161,39 | 196 |
| **VF418PEH** | 446,00 | 196 |
| **VF418PES** | 399,20 | 196 |
| **VF418TES** | 430,31 | 196 |
| **VH12EP** | 91,63 | 197 |
| **VH12ET** | 142,61 | 197 |
| **VH24EP** | 125,11 | 197 |
| **VH24ET** | 172,19 | 197 |

| Referencia | Precio € | Pág. tarifa |
|---|---|---|
| **V** | | |
| **VH36EP** | 175,39 | 197 |
| **VH36ET** | 216,81 | 197 |
| **VH36NCT** | 129,86 | 201 |
| **VH48EP** | 270,99 | 197 |
| **VH48ET** | 323,44 | 197 |
| **VH48NCT** | 155,31 | 201 |
| **VH60EP** | 286,47 | 197 |
| **VH60ET** | 334,77 | 197 |
| **VP05Z** | 1,55 | 202 |
| **VP20G** | 178,33 | 202 |
| **VP20M** | 257,89 | 202 |
| **VP36G** | 218,33 | 202 |
| **VP36M** | 330,08 | 202 |
| **VP54G** | 276,91 | 202 |
| **VP54M** | 420,30 | 202 |
| **VP72G** | 315,51 | 202 |
| **VP72M** | 569,30 | 202 |
| **VQ06057011** | 64,73 | 392 |
| **VQ12057011** | 91,11 | 392 |
| **VR06057011** | 73,35 | 392 |
| **VR10057011** | 84,88 | 392 |
| **VR108NE** | 10,41 | 194 |
| **VR108NH** | 19,94 | 194 |
| **VR112NE** | 12,12 | 194 |
| **VR112NH** | 23,31 | 194 |
| **VR118NE** | 18,73 | 194 |
| **VR118NH** | 40,88 | 194 |
| **VR12057011** | 106,47 | 392 |
| **VR212NE** | 30,67 | 194 |
| **VR212NE1** | 12,26 | 194 |
| **VR212NE2** | 10,73 | 194 |
| **VR212NE3** | 7,68 | 194 |
| **VR212NH** | 47,40 | 194 |
| **VR212NH1** | 28,97 | 194 |
| **VS104PE** | 30,50 | 198 |
| **VS104PEB** | 28,97 | 198 |
| **VS104TE** | 35,94 | 198 |
| **VS108PE** | 43,50 | 198 |
| **VS108PEB** | 35,82 | 198 |
| **VS108TE** | 45,70 | 198 |
| **VS112PE** | 50,40 | 198 |
| **VS112PEB** | 41,62 | 198 |
| **VS112TE** | 54,79 | 198 |
| **VS118PES** | 72,25 | 198 |
| **VS118TES** | 81,39 | 198 |
| **VS212PE** | 75,80 | 198 |
| **VS212PEB** | 62,58 | 198 |
| **VS212TE** | 83,70 | 198 |
| **VS218PES** | 151,20 | 198 |
| **VS218TES** | 170,22 | 198 |
| **VS312PE** | 117,22 | 198 |
| **VS312TE** | 129,00 | 198 |
| **VS318PES** | 206,83 | 198 |
| **VS318TES** | 221,50 | 198 |
| **VS412PE** | 162,70 | 198 |
| **VS412TE** | 178,91 | 198 |
| **VS418PES** | 368,85 | 198 |
| **VS418TES** | 364,05 | 198 |
| **VU12EP** | 71,83 | 197 |
| **VU12ET** | 120,36 | 197 |
| **VU24EP** | 102,86 | 197 |
| **VU24ET** | 150,14 | 197 |
| **VU36EP** | 155,10 | 197 |

VISTA PREVIA

| Referencia | Precio € | Pág. tarifa |
|---|---|---|
| **V** | | |
| **VU36ET** | 197,19 | 197 |
| **VU36NCT** | 106,89 | 201 |
| **VU48EP** | 247,89 | 197 |
| **VU48ET** | 301,72 | 197 |
| **VU48NCT** | 126,92 | 201 |
| **VU60EP** | 265,65 | 197 |
| **VU60ET** | 309,69 | 197 |
| **VZ001VB** | 20,66 | 211 |
| **VZ002VB** | 20,66 | 211 |
| **VZ004VB** | 19,05 | 210 |
| **VZ005VB** | 28,17 | 211 |
| **VZ006VB** | 28,17 | 211 |
| **VZ008VB** | 18,84 | 210 |
| **VZ009VB** | 14,81 | 211 |
| **VZ010VB** | 9,55 | 210 |
| **VZ011** | 21,58 | 205 |
| **VZ011VB** | 13,57 | 210 |
| **VZ012VB** | 31,72 | 211 |
| **VZ013V** | 0,83 | 205 |
| **VZ013VB** | 39,17 | 211 |
| **VZ014VB** | 30,91 | 211 |
| **VZ016M** | 3,53 | 205 |
| **VZ020D** | 37,70 | 205 |
| **VZ020M** | 3,50 | 205 |
| **VZ021V** | 1,06 | 205 |
| **VZ025D** | 47,23 | 205 |
| **VZ025M** | 3,69 | 205 |
| **VZ032D** | 70,17 | 205 |
| **VZ032M** | 4,64 | 205 |
| **VZ040** | 38,30 | 205 |
| **VZ040M** | 9,35 | 205 |
| **VZ041** | 62,71 | 205 |
| **VZ041VB** | 59,13 | 211 |
| **VZ101N** | 43,65 | 197 |
| **VZ102N** | 57,41 | 197 |
| **VZ103N** | 82,21 | 197 |
| **VZ104N** | 114,64 | 197 |
| **VZ105N** | 120,50 | 197 |
| **VZ118P** | 25,35 | 210 |
| **VZ118T** | 30,47 | 210 |
| **VZ121N** | 39,27 | 197 |
| **VZ122N** | 45,94 | 197 |
| **VZ123N** | 65,76 | 197 |
| **VZ124N** | 91,72 | 197 |
| **VZ125N** | 96,40 | 197 |
| **VZ218P** | 36,99 | 210 |
| **VZ218T** | 40,09 | 210 |
| **VZ302N** | 33,59 | 197 |
| **VZ310PVB** | 26,21 | 210 |
| **VZ310TVB** | 26,21 | 210 |
| **VZ311** | 34,51 | 204 |
| **VZ311PVB** | 26,21 | 210 |
| **VZ311TVB** | 26,21 | 210 |
| **VZ313** | 23,07 | 202 |
| **VZ318P** | 53,13 | 210 |
| **VZ318T** | 55,51 | 210 |
| **VZ405N** | 16,80 | 199 |
| **VZ410N** | 12,63 | 199 |
| **VZ413** | 3,11 | 205 |
| **VZ415** | 7,92 | 205 |
| **VZ416** | 9,91 | 205 |
| **VZ418P** | 69,37 | 210 |
| **VZ418T** | 72,96 | 210 |

| Referencia | Precio € | Pág. tarifa |
|---|---|---|
| **V** | | |
| **VZ461** | 12,59 | 205 |
| **VZ462** | 18,13 | 205 |
| **VZ463** | 22,83 | 205 |
| **VZ464** | 26,01 | 205 |
| **VZ535** | 6,39 | 210 |
| **VZ601N** | 9,93 | 200 |
| **VZ602N** | 18,20 | 200 |
| **VZ603N** | 27,39 | 200 |
| **VZ604N** | 30,96 | 200 |
| **VZ605N** | 40,97 | 200 |
| **VZ606N** | 46,22 | 200 |
| **VZ607N** | 33,39 | 200 |
| **VZ608N** | 48,70 | 200 |
| **VZ609N** | 69,77 | 200 |
| **VZ610N** | 93,24 | 200 |
| **VZ621N** | 11,09 | 200 |
| **VZ622N** | 20,10 | 200 |
| **VZ623N** | 29,21 | 200 |
| **VZ624N** | 32,31 | 200 |
| **VZ625N** | 44,31 | 200 |
| **VZ626N** | 48,70 | 200 |
| **VZ627N** | 35,87 | 200 |
| **VZ628N** | 52,82 | 200 |
| **VZ629N** | 73,14 | 200 |
| **VZ630N** | 97,08 | 200 |
| **VZ696N** | 13,38 | 200 |
| **VZ699** | 5,94 | 199 |
| **VZ699N** | 17,50 | 200 |
| **VZ704N** | 9,29 | 211 |
| **VZ741** | 17,61 | 220 |
| **VZ747** | 6,92 | 204 |
| **VZ748** | 6,92 | 204 |
| **VZ754** | 12,12 | 204 |
| **VZ758** | 11,16 | 204 |
| **VZ787N** | 25,57 | 200 |
| **VZ788N** | 18,18 | 200 |
| **VZ789N** | 7,09 | 200 |
| **VZ790N** | 10,86 | 200 |
| **VZ794N** | 42,49 | 200 |
| **VZ842N** | 9,82 | 200 |
| **VZ910N** | 11,40 | 195 |
| **VZ912N** | 11,87 | 195 |
| **VZ914N** | 11,87 | 195 |
| **VZ916N** | 12,46 | 195 |
| **VZ918N** | 13,26 | 195 |
| **VZ920N** | 13,91 | 195 |
| **VZ922N** | 16,79 | 195 |
| **VZ924N** | 16,79 | 195 |
| **VZ925N** | 6,53 | 195 |
| **VZ926N** | 19,17 | 195 |
| **VZ927N** | 5,42 | 195 |
| **VZ928N** | 6,32 | 195 |
| **VZ929N** | 6,79 | 195 |
| **VZ930N** | 6,79 | 195 |
| **VZ931N** | 10,02 | 195 |
| **VZ932N** | 2,46 | 195 |
| **VZ933N** | 3,06 | 195 |
| **W** | | |
| **WS125** | 4,13 | 365 |
| **WJA000B** | 8,29 | 305 |
| **WJA001B** | 8,50 | 305 |
| **WJA003B** | 10,46 | 305 |

| Referencia | Precio € | Pág. tarifa |
|---|---|---|
| **W** | | |
| **WJA008B** | 19,53 | 305 |
| **WJA010B** | 19,95 | 305 |
| **WJA040B** | 19,00 | 305 |
| **WJA048B** | 12,97 | 305 |
| **WJA155B** | 14,39 | 306 |
| **WJA157B** | 12,56 | 306 |
| **WJA160B** | 10,87 | 306 |
| **WJA220B** | 27,88 | 306 |
| **WJA223B** | 29,28 | 306 |
| **WJA226B** | 29,97 | 306 |
| **WJA228B** | 32,07 | 306 |
| **WJA250B** | 16,73 | 306 |
| **WJA253B** | 18,12 | 306 |
| **WJA256B** | 19,53 | 306 |
| **WJA257B** | 33,46 | 306 |
| **WJA291B** | 21,21 | 306 |
| **WJA300B** | 35,57 | 305 |
| **WJA301B** | 33,74 | 305 |
| **WJA450B** | 3,60 | 306 |
| **WJA681B** | 2,82 | 304 |
| **WJA682B** | 5,63 | 304 |
| **WJA690** | 8,45 | 305 |
| **WJA691** | 8,98 | 305 |
| **WJA692** | 7,55 | 305 |
| **WJA693** | 5,74 | 305 |
| **WJA694** | 5,74 | 305 |
| **WJA695** | 6,11 | 305 |
| **WJC000B** | 9,77 | 307 |
| **WJC001B** | 9,97 | 307 |
| **WJC003B** | 11,67 | 307 |
| **WJC005B** | 43,10 | 307 |
| **WJC008B** | 20,22 | 307 |
| **WJC010B** | 20,70 | 307 |
| **WJC012B** | 15,43 | 308 |
| **WJC013B** | 20,83 | 308 |
| **WJC040B** | 19,11 | 307 |
| **WJC048B** | 14,39 | 307 |
| **WJC051B** | 114,91 | 307 |
| **WJC061B** | 79,47 | 308 |
| **WJC155B** | 16,88 | 309 |
| **WJC157B** | 15,08 | 309 |
| **WJC160B** | 12,13 | 308 |
| **WJC162B** | 24,41 | 308 |
| **WJC220B** | 29,28 | 308 |
| **WJC223B** | 30,68 | 308 |
| **WJC226B** | 31,38 | 308 |
| **WJC228B** | 33,80 | 308 |
| **WJC250B** | 18,12 | 309 |
| **WJC253B** | 19,53 | 309 |
| **WJC256B** | 20,91 | 309 |
| **WJC257B** | 34,86 | 309 |
| **WJC291B** | 22,61 | 309 |
| **WJC300B** | 37,09 | 308 |
| **WJC301B** | 35,20 | 308 |
| **WJC603B** | 56,54 | 309 |
| **WXA466** | 26,57 | 364 |
| **WXA686B** | 30,07 | 364 |
| **WXA686N** | 34,40 | 364 |
| **WXA686T** | 34,40 | 364 |
| **WXD000B** | 1,48 | 367 |
| **WXD000N** | 3,63 | 367 |
| **WXD000T** | 3,63 | 367 |
| **WXD010B** | 1,09 | 367 |

WEB AUTEA

| Referencia | Precio € | Pág. tarifa |
|---|---|---|
| **W** | | |
| **WXD010N** | 3,35 | 367 |
| **WXD010T** | 3,35 | 367 |
| **WXD112B** | 5,59 | 368 |
| **WXD112N** | 6,43 | 368 |
| **WXD112T** | consultar | 368 |
| **WXD155B** | 3,91 | 369 |
| **WXD155N** | 4,47 | 369 |
| **WXD155T** | 4,47 | 369 |
| **WXD201B** | 2,79 | 368 |
| **WXD201N** | 3,35 | 368 |
| **WXD201T** | 3,35 | 368 |
| **WXD202B** | 1,70 | 368 |
| **WXD202N** | 3,35 | 368 |
| **WXD202T** | 3,35 | 368 |
| **WXD205B** | 5,59 | 366 |
| **WXD205N** | 6,99 | 366 |
| **WXD205T** | 6,99 | 366 |
| **WXD206B** | 5,59 | 366 |
| **WXD206N** | 6,99 | 366 |
| **WXD206T** | 6,99 | 366 |
| **WXD256B** | 3,35 | 366 |
| **WXD256N** | 4,75 | 366 |
| **WXD256T** | 4,75 | 366 |
| **WXD744B** | 3,63 | 368 |
| **WXD744N** | 5,03 | 368 |
| **WXD744T** | 5,03 | 368 |
| **WXF003** | 5,31 | 367 |
| **WXF112** | consultar | 368 |
| **WXF155** | 11,39 | 369 |
| **WXF160B** | 7,71 | 365 |
| **WXF160E** | 8,97 | 365 |
| **WXF160N** | 8,10 | 365 |
| **WXF160R** | 8,97 | 365 |
| **WXF160T** | 8,36 | 365 |
| **WXF160V** | 8,97 | 365 |
| **WXF165B** | 10,76 | 365 |
| **WXF165N** | 11,75 | 365 |
| **WXF165T** | 11,75 | 365 |
| **WXF202** | 3,63 | 369 |
| **WXF224** | 13,39 | 366 |
| **WXF225** | 14,49 | 366 |
| **WXF226** | 18,09 | 366 |
| **WXF256** | 26,21 | 366 |
| **WXF257** | 28,84 | 366 |
| **WXF452B** | 17,91 | 365 |
| **WXF452N** | 22,76 | 365 |
| **WXF452T** | 27,02 | 365 |
| **WXF453B** | 22,76 | 365 |
| **WXF453N** | 29,86 | 365 |
| **WXF453T** | 32,72 | 365 |
| **WXF472R** | 15,94 | 365 |
| **WXF473R** | 20,25 | 365 |
| **WXF622** | 42,26 | 368 |
| **WXF625** | 11,07 | 368 |
| **WXF631** | 42,26 | 368 |
| **WXF632** | 76,87 | 368 |
| **WXF633** | 68,56 | 368 |
| **WXF641** | 78,32 | 368 |
| **WXF644** | 39,15 | 368 |
| **WXF645** | 21,76 | 368 |
| **WXF687B** | 6,38 | 369 |
| **WXF687N** | 6,38 | 369 |
| **WXF687T** | 6,38 | 369 |

| Referencia | Precio € | Pág. tarifa |
|---|---|---|
| **W** | | |
| **WXF688B** | 3,75 | 369 |
| **WXF688N** | 5,08 | 369 |
| **WXF688T** | 5,08 | 369 |
| **WXF689B** | 4,31 | 369 |
| **WXF689N** | 6,38 | 369 |
| **WXF689T** | 6,38 | 369 |
| **WXP0096** | 33,09 | 364 |
| **WXP0196** | 39,15 | 364 |
| **WXP0296** | 39,15 | 364 |
| **X** | | |
| **XEM470** | 649,00 | 85 |
| **XEM510** | 715,00 | 91 |
| **XEM520** | 1.250,00 | 91 |
| **XEV1K07T2** | 980,00 | 75 |
| **XEV1K07T2S** | 1.430,00 | 85 |
| **XEV1K07T2SEMC** | 2.145,00 | 85 |
| **XEV1K11T2** | 1.089,00 | 75 |
| **XEV1K22T2S** | 1.705,00 | 85 |
| **XEV1K22T2SEMC** | 2.365,00 | 85 |
| **XEV1K22T2SMCC** | 2.695,00 | 85 |
| **XEV1R22T2** | 1.799,00 | 91 |
| **XEV304** | 175,62 | 75 |
| **XEV305** | 197,00 | 75 |
| **XEV426** | 900,00 | 97 |
| **XEV427** | 216,00 | 97 |
| **XEV428** | 200,00 | 97 |
| **XEV653C** | 5.900,00 | 97 |
| **XEVA100** | 47,59 | 75 |
| **XEVA110** | 750,00 | 75 |
| **XEVA115** | 760,00 | 75 |
| **XEVA116** | 250,00 | 75 |
| **XEVA130** | 320,00 | 75 |
| **XEVA135** | 330,00 | 75 |
| **XEVA140** | 150,00 | 75 |
| **XEVA150** | 166,55 | 75 |
| **XEVA160** | 55,52 | 75 |
| **XEVA200** | 118,97 | 75 |
| **XEVA260** | 495,00 | 85 |
| **XEVA265** | 165,00 | 85 |
| **XEVA280** | 209,00 | 91 |
| **XEVA300** | 29,00 | 75 |
| **XEVA310** | 55,99 | 85 |
| **XEVA400** | 209,00 | 85 |
| **XEVA410** | 43,56 | 85 |
| **XEVA431** | 192,00 | 91 |
| **XEVA433** | 330,00 | 91 |
| **XEVA711** | 236,03 | 75 |
| **XEVA712** | 253,39 | 75 |
| **XEVA713** | 271,94 | 75 |
| **XEVA714** | 296,62 | 75 |
| **XEVA731** | 284,37 | 75 |
| **XEVA732** | 305,28 | 75 |
| **XEVA733** | 329,21 | 75 |
| **XEVA734** | 371,84 | 75 |
| **XEVS020** | 74,78 | 98 |
| **XEVS030** | 91,96 | 98 |
| **XEVS100** | 50,00 | 98 |
| **XEVS110** | 52,25 | 98 |
| **XEVS116** | 52,25 | 98 |
| **XEVS120** | 114,43 | 98 |
| **XEVS130** | 39,00 | 98 |
| **XEVS140** | 75,91 | 98 |

| Referencia | Precio € | Pág. tarifa |
|---|---|---|
| **X** | | |
| **XEVS150** | 27,19 | 98 |
| **XEVS200** | 356,90 | 98 |
| **XEVS201** | 339,90 | 98 |
| **XEVS205** | 385,22 | 98 |
| **XEVS215** | 71,38 | 98 |
| **XEVS400** | 34,50 | 98 |
| **XEVS410** | 43,05 | 98 |
| **XEVS500** | 27,19 | 98 |
| **Y** | | |
| **YVE2H03502C** | 1.017,50 | 156 |

El contenido y los precios de esta tarifa deben ser reflejo de los oficialmente vigentes salvo error u omisión involuntaria, que en tal caso se aplicarán los precios que estén oficialmente vigentes en el momento de la publicación de este documento.

**Nuevo producto, ref. en color azul**

Esta tarifa anula la anterior:
Tarifa 923 - Marzo 2023
(DC240uE23)

VERSIÓN ANTERIOR

| Referencia | Precio € |
|---|---|
| **37023EKL** | 754,18 |
| **37214EKL** | 754,19 |
| | |
| **A** | |
| **ATA122008014** | 2,05 |
| **ATA122038014** | 1,70 |
| **ATA122048014** | 1,70 |
| **ATA122058014** | 1,52 |
| **ATA122068014** | 1,67 |
| **ATA122078014** | 1,49 |
| **ATA122088014** | 2,85 |
| **ATA123008014** | 2,94 |
| **ATA123038014** | 2,02 |
| **ATA123048014** | 2,02 |
| **ATA123058014** | 1,89 |
| **ATA123068014** | 2,05 |
| **ATA123078014** | 2,05 |
| **ATA123088014** | 3,85 |
| **ATA163008014** | 4,68 |
| **ATA163018014** | 5,48 |
| **ATA205008014** | 7,15 |
| **ATA205018014** | 8,12 |
| **ATA205028014** | 9,63 |
| **ATA207528014** | 11,12 |
| | |
| **B** | |
| **BA70252BL** | 2,75 |
| **BA70402BL** | 3,58 |
| **BA70602BL** | 5,31 |
| **BA70802BL** | 6,57 |
| **BA71002BL** | 9,06 |
| **BA71202BL** | 10,64 |
| | |
| **C** | |
| **CZN022** | 1,60 |
| **DSK50L10F10** | 185,22 |
| **DSK50L10F20** | 185,22 |
| **DSK50L25F10** | 413,16 |
| **DSK50L25F20** | 413,16 |
| **DSK50L2F10** | 78,36 |
| **DSK50L2F20** | 78,36 |
| **DSK50L6F10** | 141,03 |
| **DSK50L6F20** | 141,03 |
| | |
| **E** | |
| **EH010** | 83,77 |
| **EH011** | 135,20 |
| **EH110** | 96,00 |
| **EH111** | 164,88 |
| **EH171** | 200,73 |
| **EH271** | 201,44 |
| **EH710** | 114,93 |
| **EH711** | 173,83 |
| **EH771** | 195,28 |
| **EU101** | 282,02 |
| **EU102** | 319,42 |
| **EU103** | 334,43 |
| **EU300** | 324,91 |
| **EU302** | 408,23 |
| **EZN001** | 248,46 |
| **EZN002** | 268,33 |
| **EZN003** | 271,00 |
| **EZN004** | 276,77 |
| **EZN005** | 279,07 |
| **EZN006** | 406,81 |

| Referencia | Precio € |
|---|---|
| **F** | |
| **FD00E1** | 10,56 |
| **FL380AH** | 124,58 |
| **FL381AH** | 126,79 |
| **FN013E** | 1.224,49 |
| **FN017E** | 1.286,55 |
| **FN018E** | 716,87 |
| **FN020E** | 784,08 |
| **FN021E** | 822,97 |
| **FN022E** | 978,38 |
| **FN023E** | 908,20 |
| **FN024E** | 995,79 |
| **FN029E** | 1.028,70 |
| **FN031E** | 1.135,25 |
| **FN032E** | 1.244,73 |
| **FN037E** | 1.307,83 |
| **FN046E** | 780,53 |
| **FN060H** | 88,31 |
| **FN061H** | 166,94 |
| **FN062AR** | 224,66 |
| **FN082AR** | 291,18 |
| **FN1540L** | 72,41 |
| **FN1560L** | 83,60 |
| **FN1580L** | 99,33 |
| **FN2040L** | 76,56 |
| **FN2060L** | 91,20 |
| **FN2080L** | 109,12 |
| **FN286E** | 986,55 |
| **FN289E** | 91,30 |
| **FN291E** | 100,74 |
| **FN292E** | 103,19 |
| **FN3040L** | 83,46 |
| **FN3060L** | 102,09 |
| **FN3080L** | 126,20 |
| **FN4040L** | 103,82 |
| **FN4060L** | 126,04 |
| **FN4080L** | 162,61 |
| **FN6020MD** | 165,35 |
| **FN6040L** | 117,15 |
| **FN6060L** | 117,15 |
| **FN6080L** | 152,71 |
| **FN696E** | 423,95 |
| **FN696EP** | 226,92 |
| **FN7050BS** | 153,28 |
| **FN7050HS** | 142,02 |
| **FN8020MD** | 187,93 |
| **FN812N** | 118,57 |
| **FN813N** | 137,52 |
| **FN820N** | 62,54 |
| **FN821N** | 70,79 |
| **FN822N** | 81,23 |
| **FN823N** | 95,68 |
| **FN824N** | 123,94 |
| **FN825N** | 64,14 |
| **FN826N** | 74,70 |
| **FN827N** | 97,11 |
| **FN828N** | 100,18 |
| **FN829N** | 130,45 |
| **FN830N** | 100,30 |
| **FN831N** | 90,35 |
| **FN840N** | 117,71 |
| **FN841N** | 161,86 |
| **FN842N** | 206,33 |
| **FN843N** | 126,27 |
| **FN844N** | 168,99 |
| **FN845N** | 214,83 |

| Referencia | Precio € |
|---|---|
| **F** | |
| **FN853N** | 68,62 |
| **FN854N** | 87,60 |
| **FN855N** | 116,99 |
| **FN856N** | 111,90 |
| **FN857N** | 156,65 |
| **FN858N** | 207,06 |
| **FN859N** | 127,12 |
| **FN860N** | 178,93 |
| **FN861N** | 235,71 |
| **FN891E** | 214,25 |
| **FN892E** | 224,96 |
| **FN893E** | 259,49 |
| **FN894E** | 263,87 |
| **FN895E** | 257,62 |
| **FN896E** | 409,14 |
| **FN9050BS** | 154,36 |
| **FN9050HS** | 142,78 |
| **FZ718** | 57,14 |
| **FZ719** | 57,14 |
| **FZ720** | 57,14 |
| | |
| **H** | |
| **HBB161H** | 1.757,53 |
| **HBB251H** | 2.528,35 |
| **HBD401H** | 2.943,58 |
| **HCA125H** | 530,16 |
| **HCA126H** | 672,08 |
| **HCA160H** | 1.150,95 |
| **HCA161H** | 1.411,66 |
| **HCB250H** | 1.911,19 |
| **HCB251H** | 2.478,92 |
| **HCD400H** | 2.726,78 |
| **HCD401H** | 3.537,39 |
| **HCD630H** | 3.155,18 |
| **HCD631H** | 4.253,36 |
| **HEC040H** | 1.979,34 |
| **HEC041H** | 2.394,83 |
| **HEC125H** | 2.054,32 |
| **HEC126H** | 2.979,42 |
| **HEC250H** | 3.021,32 |
| **HEC251H** | 4.135,29 |
| **HED250H** | 4.734,59 |
| **HED251H** | 6.065,69 |
| **HED400H** | 5.394,09 |
| **HED401H** | 7.095,43 |
| **HED630H** | 6.450,24 |
| **HED631H** | 8.204,90 |
| **HEJ250DR** | 3.285,13 |
| **HEJ250GR** | 4.230,58 |
| **HEJ251DR** | 4.532,41 |
| **HEJ251GR** | 4.753,33 |
| **HEJ400DR** | 4.086,43 |
| **HEJ400GR** | 4.897,26 |
| **HEJ401DR** | 5.571,60 |
| **HEJ401GR** | 6.588,68 |
| **HEJ630DE** | 4.489,27 |
| **HEJ630GR** | 5.895,25 |
| **HEJ631DE** | 5.746,80 |
| **HEJ631GR** | 7.498,10 |
| **HMJ250DR** | 2.956,61 |
| **HMJ250GR** | 3.845,97 |
| **HMJ251DR** | 4.120,37 |
| **HMJ251GR** | 4.321,21 |
| **HMJ400DR** | 3.714,93 |
| **HMJ400GR** | 3.935,20 |

Ref. antiguas
Vuelve a ser
Referencia

| Referencia | Precio € |
|---|---|
| **H** | |
| **HMJ401DR** | 4.772,97 |
| **HMJ401GR** | 5.086,10 |
| **HMJ630DE** | 3.840,33 |
| **HMJ630GR** | 4.974,15 |
| **HMJ631DE** | 5.249,87 |
| **HMJ631GR** | 6.306,26 |
| **HNB100H** | 1.015,18 |
| **HNB101H** | 1.157,46 |
| **HNB102H** | 1.157,46 |
| **HNB125H** | 1.050,11 |
| **HNB126H** | 1.232,11 |
| **HNB127H** | 1.232,11 |
| **HNB160H** | 1.391,95 |
| **HNB161H** | 1.527,13 |
| **HNB162H** | 1.527,13 |
| **HNB200H** | 2.211,76 |
| **HNB201H** | 2.852,52 |
| **HNB202H** | 2.852,52 |
| **HNB250H** | 2.531,20 |
| **HNB251H** | 3.279,09 |
| **HNB252H** | 3.279,09 |
| **HNC040H** | 1.210,49 |
| **HNC041H** | 1.612,76 |
| **HNC125H** | 1.947,99 |
| **HNC126H** | 2.825,14 |
| **HNC250H** | 2.855,88 |
| **HNC251H** | 3.633,98 |
| **HND250H** | 3.774,83 |
| **HND251H** | 4.834,63 |
| **HND400H** | 4.271,41 |
| **HND401H** | 5.390,71 |
| **HND630H** | 5.003,10 |
| **HND631H** | 6.399,96 |
| **HNG0252** | 5,50 |
| **HNG0372** | 6,19 |
| **HNG0502** | 7,56 |
| **HNG0752** | 10,31 |
| **HNG1002** | 19,92 |
| **HNG1252** | 22,66 |
| **HNG25025** | 16,47 |
| **HNG2502507035B** | 16,17 |
| **HNG37025** | 17,85 |
| **HNG3702507035B** | 17,39 |
| **HNG37037** | 18,68 |
| **HNG3703707035B** | 18,32 |
| **HNG37050** | 21,01 |
| **HNG3705007035B** | 20,52 |
| **HNG50025** | 20,38 |
| **HNG5002507035B** | 19,99 |
| **HNG50037** | 22,39 |
| **HNG5003707035B** | 21,93 |
| **HNG50050** | 29,45 |
| **HNG5005007035B** | 26,68 |
| **HNG50075** | 31,59 |
| **HNG5007507035B** | 30,64 |
| **HNG50100** | 34,32 |
| **HNG5010007035B** | 33,61 |
| **HNG50125** | 35,70 |
| **HNG75037** | 30,43 |
| **HNG7503707035B** | 29,78 |
| **HNG75050** | 33,23 |
| **HNG7505007035B** | 32,60 |
| **HNG75075** | 35,70 |
| **HNG7507507035B** | 35,04 |
| **HNG75100** | 50,82 |

| Referencia | Precio € |
|---|---|
| **H** | |
| **HNG7510007035B** | 49,88 |
| **HNG75125** | 53,57 |
| **HNG7512507035B** | 52,70 |
| **HNJ250DR** | 2.956,61 |
| **HNJ250GR** | 3.496,35 |
| **HNJ251DR** | 3.745,81 |
| **HNJ251GR** | 4.038,50 |
| **HNJ400DR** | 3.425,08 |
| **HNJ400GR** | 3.777,78 |
| **HNJ401DR** | 4.453,65 |
| **HNJ401GR** | 4.831,80 |
| **HNJ630DE** | 3.540,70 |
| **HNJ630GR** | 4.737,14 |
| **HNJ631DE** | 4.885,38 |
| **HNJ631GR** | 5.675,63 |
| **HXB030H** | 168,28 |
| **HXB031H** | 248,49 |
| **HXB040H** | 2.273,57 |
| **HXB042H** | 2.273,57 |
| **HXB065H** | 591,63 |
| **HXB066H** | 207,79 |
| **HXC011H** | 424,05 |
| **HXC013H** | 424,05 |
| **HXC014H** | 424,05 |
| **HXC015H** | 424,05 |
| **HXC018H** | 424,05 |
| **HXC019H** | 424,05 |
| **HXC030H** | 218,30 |
| **HXC031H** | 301,64 |
| **HXC039H** | 31,44 |
| **HXC040H** | 2.252,13 |
| **HXC042H** | 2.252,13 |
| **HXC051H** | 503,17 |
| **HXC053H** | 503,17 |
| **HXC054H** | 506,38 |
| **HXC055H** | 551,45 |
| **HXC065H** | 591,63 |
| **HXC066H** | 205,80 |
| **HXD030H** | 300,31 |
| **HXD031H** | 417,46 |
| **HXD040H** | 2.794,72 |
| **HXD042H** | 2.794,72 |
| **HXD051H** | 551,27 |
| **HXD053H** | 551,27 |
| **HXD054H** | 551,27 |
| **HXD055H** | 567,92 |
| **HXD065H** | 2.134,78 |
| **HXD066H** | 919,15 |
| **HYB001H** | 58,27 |
| **HYB002H** | 76,89 |
| **HYB005H** | 426,52 |
| **HYB006H** | 567,78 |
| **HYB021H** | 106,47 |
| **HYB022H** | 133,41 |
| **HYB023H** | 106,47 |
| **HYB024H** | 133,41 |
| **HYB025H** | 106,47 |
| **HYB026H** | 133,41 |
| **HYB027H** | 106,47 |
| **HYB028H** | 133,41 |
| **HYB033H** | 153,21 |
| **HYC003H** | 69,91 |
| **HYC004H** | 92,22 |
| **HYC010H** | 92,03 |
| **HYC011H** | 73,83 |

| Referencia | Precio € |
|---|---|
| **H** | |
| **HYC019H** | 43,31 |
| **HYC021H** | 106,47 |
| **HYC022H** | 133,41 |
| **HYC025H** | 106,47 |
| **HYC026H** | 133,41 |
| **HYC027H** | 106,47 |
| **HYC028H** | 133,41 |
| **HYC031H** | 89,82 |
| **HYC032H** | 151,22 |
| **HYC041H** | 43,91 |
| **HYD003H** | 631,09 |
| **HYD004H** | 631,09 |
| **HYD005H** | 631,09 |
| **HYD006H** | 631,09 |
| **HYD007H** | 631,09 |
| **HYD008H** | 631,09 |
| **HYD010H** | 185,53 |
| **HYD011H** | 150,38 |
| **HYD012H** | 196,67 |
| **HYD013H** | 185,53 |
| **HYD014H** | 150,38 |
| **HYD015H** | 196,67 |
| **HYD021H** | 190,16 |
| **HYD022H** | 210,03 |
| **HYD023H** | 190,16 |
| **HYD024H** | 210,03 |
| **HYD025H** | 190,16 |
| **HYD026H** | 210,03 |
| **HYD027H** | 190,16 |
| **HYD028H** | 210,03 |
| **HZ062** | 54,01 |
| | |
| **L** | |
| **L2733UNLA** | 9,86 |
| **L2751VERZ** | 51,26 |
| **L2752VERZ** | 51,26 |
| **L2753UNLA** | 9,90 |
| **L2755VERZ** | 46,01 |
| **L2756VERZ** | 39,52 |
| **L43419011** | 23,99 |
| **L4341ALU** | 20,80 |
| **L43429011** | 24,89 |
| **L4342ALU** | 21,98 |
| **L43439011** | 7,94 |
| **L4343ALU** | 14,79 |
| **L43479011** | 33,63 |
| **L43489011** | 32,88 |
| **L4348ALU** | 28,64 |
| **L43579011** | 25,91 |
| **L4369** | 4,65 |
| **L43899011** | 4,31 |
| **L4389ALU** | 5,78 |
| **L43919011** | 16,87 |
| **L4391ALU** | 18,18 |
| **L43929011** | 18,95 |
| **L4392ALU** | 19,33 |
| **L43939011** | 7,11 |
| **L4393ALU** | 11,75 |
| **L43989011** | 24,89 |
| **L4398ALU** | 21,26 |
| **L44339011** | 5,46 |
| **L4433ALU** | 7,58 |
| **L4467VERZ** | 18,94 |
| **L44719011** | 14,65 |
| **L4471ALU** | 15,12 |

Ref. antiguas
Uso PERO AVISO
Ya

| Referencia | Precio € |
|---|---|
| **L** | |
| **L44729011** | 18,36 |
| **L4472ALU** | 15,98 |
| **L44739011** | 5,62 |
| **L4473ALU** | 8,73 |
| **L44779011** | 22,22 |
| **L44789011** | 21,33 |
| **L4478ALU** | 17,07 |
| **LFF400639011** | 10,25 |
| **LFF400649011** | 10,25 |
| **LFF400659011** | 10,25 |
| **LFF600669011** | 5,40 |
| **LFF600937030** | 13,35 |
| **LFF600947030** | 13,35 |
| **LFF600957030** | 13,35 |
| **LFF600967030** | 4,98 |
| **LFF601137030** | 14,20 |
| **LFF601139011** | 17,43 |
| **LFF601147030** | 14,20 |
| **LFF601149011** | 17,43 |
| **LFF601157030** | 14,20 |
| **LFF601159011** | 17,43 |
| **LFF601167030** | 5,27 |
| **LFF601169011** | 6,45 |
| **LFR0701209016A** | 6,63 |
| **LFR1501509016A** | 7,89 |
| **LFR2002009016A** | 9,18 |
| **LFR2003509016A** | 10,75 |
| **M** | |
| **MCA100** | 121,88 |
| **MCA101** | 98,69 |
| **MCA200** | 270,52 |
| **MCA201** | 212,85 |
| **MCA300** | 458,17 |
| **MCA301** | 304,08 |
| **MCA400** | 540,19 |
| **MCA401** | 347,37 |
| **S** | |
| **SRT01005A** | 174,64 |
| **SRT01255A** | 181,42 |
| **U** | |
| **UC020H** | 132,41 |
| **UC021H** | 177,61 |
| **UC022H** | 247,81 |
| **UC023H** | 202,34 |
| **UC024H** | 282,91 |
| **UC030H** | 157,27 |
| **UC050H** | 230,20 |
| **UC051H** | 253,31 |
| **UC054H** | 182,92 |
| **UC055H** | 198,21 |
| **UC060H** | 465,76 |
| **UC061H** | 539,38 |
| **UC062AR** | 344,33 |
| **UC082AR** | 356,58 |
| **UC083AR** | 366,99 |
| **UC127H** | 100,41 |
| **UC128H** | 126,67 |
| **UC140H** | 203,58 |
| **UC141H** | 206,32 |
| **UC142H** | 212,78 |
| **UC144H** | 216,58 |
| **UC145H** | 245,91 |

| Referencia | Precio € |
|---|---|
| **U** | |
| **UC146H** | 250,33 |
| **UC147H** | 149,46 |
| **UC148H** | 178,58 |
| **UC206** | 80,06 |
| **UC208** | 96,40 |
| **UC270** | 395,09 |
| **UC271** | 452,97 |
| **UC321HM** | 197,43 |
| **UC322HM** | 275,39 |
| **UC328S** | 329,30 |
| **UC337S** | 385,48 |
| **UC338S** | 441,96 |
| **UC350HM** | 248,64 |
| **UC351HM** | 273,55 |
| **UC352H** | 464,21 |
| **UC352HM** | 464,21 |
| **UC360HM** | 465,90 |
| **UC361HM** | 566,59 |
| **UC362H** | 716,96 |
| **UC362HM** | 654,61 |
| **UC427HL** | 112,80 |
| **UC428HL** | 142,32 |
| **UC441HM** | 223,81 |
| **UC442HM** | 230,91 |
| **UC6060HWT** | 401,29 |
| **UC608040HWT** | 441,43 |
| **UC6080HWT** | 441,43 |
| **UC766HWT** | 403,16 |
| **UC786HWT** | 417,52 |
| **UC807** | 168,44 |
| **UC821** | 14,99 |
| **UC824** | 157,33 |
| **UC825** | 71,54 |
| **UC860E** | 119,72 |
| **UC861E** | 38,54 |
| **UC862E** | 30,43 |
| **UC868** | 605,44 |
| **UC869** | 165,43 |
| **UC870** | 164,58 |
| **UC871** | 299,66 |
| **UC875** | 173,66 |
| **UC877** | 540,99 |
| **UC879** | 161,08 |
| **UC886HWT** | 429,72 |
| **UC895E** | 87,25 |
| **UC896E** | 91,03 |
| **UC897E** | 122,25 |
| **UK21B2M** | 122,74 |
| **UK31B4** | 172,27 |
| **UK31C2M** | 207,46 |
| **UL01G1** | 14,45 |
| **UM92D1** | 242,70 |
| **UM92R1** | 226,35 |
| **UM92U1** | 147,46 |
| **UT12K** | 60,10 |
| **UT12M** | 69,50 |
| **UT12N** | 76,53 |
| **V** | |
| **VX01C** | 9,72 |
| **VX01CS** | 9,72 |
| **VX03C** | 19,99 |
| **VX03K** | 3,66 |
| **VX08C** | 13,58 |
| **VX08CS** | 17,44 |

| Referencia | Precio € |
|---|---|
| **V** | |
| **VX12C** | 15,34 |
| **VX12CS** | 22,16 |
| **VX16NC** | 20,85 |
| **VX16NK** | 6,25 |
| **VX18C** | 24,28 |
| **VX18CS** | 30,38 |
| **VX24C** | 56,51 |
| **VX24K** | 7,69 |
| **VX28NC** | 60,51 |
| **VX28NCS** | 59,05 |
| **VX28NK** | 7,98 |
| **VX36C** | 104,71 |
| **VX36K** | 8,62 |
| **VX42NC** | 122,41 |
| **VX42NK** | 9,96 |
| **VZ109** | 18,12 |
| **VZ110** | 17,17 |
| **VZ119** | 5,98 |
| **VZ120** | 7,01 |
| **VZ128** | 24,71 |
| **VZ129** | 23,43 |
| **VZ139** | 31,78 |
| **VZ140** | 30,12 |
| **VZ150** | 7,37 |
| **VZ151** | 6,99 |
| **VZ153** | 12,85 |
| **VZ154** | 12,18 |
| **VZ156** | 15,63 |
| **VZ157** | 14,81 |
| **VZ159** | 17,06 |
| **VZ160** | 16,17 |
| **VZ162** | 18,64 |
| **VZ163** | 17,68 |
| **VZ165** | 23,32 |
| **VZ166** | 22,10 |
| **VZ168** | 28,39 |
| **VZ169** | 26,91 |
| **VZ171** | 9,68 |
| **VZ172** | 11,74 |
| **VZ921** | 6,57 |
| **X** | |
| **XEVA420** | 209,00 |
| **Y** | |
| **YVE2H03512B** | 915,78 |

Ref. antiguas
Ubicación Obsoleta

**1. Objeto y ámbito de aplicación**
1.1– Al realizar un pedido, el cliente acepta plenamente y sin reservas las presentes Condiciones Generales, que prevalecerán sobre cualquier otro documento del cliente y, en particular, sobre cuales quiera otras condiciones generales, salvo expreso acuerdo previo en contra por escrito de HAGER SISTEMAS S.A.U. (en adelante, HAGER).
1.2– Las presentes condiciones generales de venta se aplicarán a todas las ventas de productos por parte de HAGER.
1.3– HAGER podrá otorgar por escrito condiciones especiales para el cliente cuando así lo justifiquen las circunstancias específicas de la operación.

**2. Contratación - pedidos**
2.1– Definiciones
2.1.1– HAGER es una sociedad debidamente constituida con arreglo a la legislación española, con domicilio social en la calle Alfred Nobel, 18, Pol. Ind. Valldoriolf, Apartado 39, E-08430 La Roca del Vallés (Barcelona, España).
2.1.2– Se entenderá por "cliente" cualquier cliente profesional o empresarial que realice un pedido de compra de productos de HAGER.
2.1.3– Se entenderá por "pedido" cualquier pedido de compra de productos de HAGER formulado por el cliente.
2.1.4– Se entenderá por "contrato de venta" el contrato celebrado entre HAGER y sus clientes mediante la aceptación escrita por HAGER del pedido de compra formulado por el cliente.
2.2– Modificación del pedido
2.2.1– Los pedidos recibidos y aceptados por HAGER serán irrevocables para el cliente, a menos que HAGER convenga otra cosa por escrito.
2.2.2– El cliente deberá presentar una solicitud escrita para modificar la composición o el volumen del pedido. Para que surta efecto la modificación del pedido, HAGER deberá aceptar la petición por escrito (incluido correo electrónico o fax). El cliente reconoce expresamente que la aceptación de la solicitud de modificación del pedido podrá resultar del envío de los productos correspondientes al nuevo pedido.
2.2.3– Si un cliente formula un pedido sin haber pagado previamente los pedidos anteriores, HAGER podrá negarse a atender los pedidos aceptados y a entregar los productos en cuestión sin ninguna clase de indemnización al cliente por ningún concepto.
2.3– Solvencia del cliente - pago en efectivo
La aceptación de los pedidos por HAGER está sujeta en todos los casos a que el cliente aporte garantías financieras suficientes con arreglo a la legislación aplicable.
Si HAGER considerase razonablemente que el cliente puede encontrarse en dificultades económicas en la fecha de formulación del pedido, podrá aceptar el pedido exclusivamente previo pago en efectivo o aportación de garantías a su favor por el cliente.
Antes de aceptar pedidos, HAGER podrá solicitar también al cliente que presente documentación contable, en particular su cuenta de resultados, aunque sean previsiones, con el fin evaluar su solvencia.
HAGER podrá rechazar los pedidos cursados si el cliente se negara a pagar en efectivo sin proponer la prestación de garantías suficientes.

**3. Entrega**
3.1– Definición
La entrega se considerará producida en el momento del traspaso físico de los productos en las instalaciones o los almacenes del cliente.
En el caso de que el cliente se encargue del transporte de la mercancía, la entrega se considerará producida en el momento del traspaso físico al cliente, o al transportista designado por este, de los productos en las instalaciones o los almacenes de HAGER.
HAGER podrá realizar entregas completas o parciales. En caso de entrega parcial de un pedido, la parte no entregada no justificará la demora en el pago de la parte entregada.
3.2– Riesgos
Los términos de entrega, transporte y transmisión del riesgo de pérdida y/o daños de los Productos y los documentos se regirán por el Incoterm 2010 DAP, salvo que el cliente se encargue el transporte de la mercancía, en cuyo caso será de aplicación el Incoterm 2010 EXW.
3.3– Transporte por cuenta de HAGER
Los pedidos con un valor superior a 500€ se enviarán a portes pagados.
Los pedidos de importe inferior podrán viajar con porte a cargo de HAGER mediante recargo en factura del 5% sobre el valor neto del pedido, con un mínimo de 12€.
Dependiendo de las alternativas de envío disponibles, HAGER elegirá el modo de transporte más económico según su criterio.
3.4– Cantidades
Los materiales serán suministrados por embalajes completos conteniendo las cantidades indicadas en nuestras tarifas, excepto los indicados con el símbolo con embalaje divisible.
3.5– Plazo de entrega
Los plazos de entrega se mencionan por parte de HAGER exclusivamente a título informativo e indicativo, y deberán ser considerados como una mera estimación, pues dependen principalmente, de la disponibilidad de los transportistas y del orden de llegada de materias primas y pedidos, que están fuera de control de HAGER. En todo caso, HAGER tratará de cumplir los plazos de entrega indicados al aceptar el pedido, según los plazos de entrega logísticos de referencia en el sector, y de atender los pedidos, excepto en caso de fuerza mayor, conforme a la definición de la cláusula 13, o circunstancias ajenas a su control.
Los plazos de entrega no son vinculantes para HAGER y, por tanto, en caso de demora en la entrega, HAGER no incurrirá en ninguna clase de incumplimiento ni ello dará lugar a ninguna penalización, compensación o indemnización de daños y perjuicios, ni justificará la cancelación del pedido formulado por el cliente y registrado por HAGER.
No serán vinculantes para HAGER las cláusulas de penalización por retraso que puedan aparecer en los documentos comerciales de los clientes.
3.6– HAGER se reserva el derecho de suspender las entregas en curso o futuras si una factura vencida de este u otro pedido, anterior o posterior, que no hubiera sido totalmente pagada y continuara impagada transcurridas cuarenta y ocho (48) horas desde el requerimiento formal de pago de la misma.

**4. Recepción de la entrega - Comunicación de defectos aparentes y/o artículos no conformes y/o falta de artículos**
4.1– Si los productos entregados tuvieran defectos aparentes o no fueran conformes, o si faltaran artículos respecto a los señalados en el pedido aceptado por HAGER, el cliente deberá manifestarlo y confirmar su reclamación por escrito (incluido correo electrónico, fax, requerimiento notarial y carta certificada con acuse de recibo) al transportista en el plazo de cuatro (4) días hábiles desde su recepción.
4.2– Sin perjuicio de las medidas a adoptar con respecto al transportista descritas en el apartado 4.1, en caso de defectos aparentes o falta de conformidad de los productos entregados o falta de algún artículo, HAGER sólo aceptará aquellas reclamaciones con respecto a los productos entre- gados que se realicen por escrito (incluidos correo electrónico, fax y carta certificada con acuse de recibo) en el plazo de cuatro (4) días hábiles anteriormente establecido en el citado apartado 4.1.
4.3– Los productos que no hayan sido objeto de reclamación en la forma y en los plazos anteriormente señalados, con envío simultáneo de copia de dicha reclamación a HAGER, se considerarán definitivamente aceptados por el cliente. El cliente no podrá adoptar ninguna otra medida al margen de las señaladas anteriormente para reclamar por defectos aparentes o falta de artículos.
4.4– El cliente tendrá la carga de probar la existencia de defectos o la falta de artículos.
El cliente prestará a HAGER la asistencia necesaria para determinar la existencia de defectos y, en su caso, para subsanarlos.
4.5– El cliente no podrá devolver productos sin la previa y expresa aceptación de HAGER tanto respecto a la propia devolución como a sus términos económicos y operativos. La aceptación deberá obtenerse, en particular, por fax o correo electrónico.
HAGER sólo asumirá los gastos de devolución de los productos una vez que la propia HAGER o su agente autorizado concluyan que existe un defecto aparente o la falta de algún artículo.
4.6– Si tras la inspección, HAGER o su agente autorizado constataran efectivamente la existencia de un defecto aparente o la falta de uno o más artículos, HAGER sustituirá los productos no conformes o aportará los que falten a su costa, sin que el cliente tenga derecho a indemnización alguna ni posibilidad de cancelar el pedido.
4.7– La aceptación en virtud de la recepción sin reclamación alguna por el cliente de la entrega de los productos encargados cubre todos los defectos aparentes y la falta de artículos. Cualquier reclamación deberá realizarse según las condiciones establecidas en la cláusula 4.2.
4.8– Las reclamaciones y requerimientos del cliente con arreglo a las condiciones y en los términos establecidos en esta cláusula 4 no suspenderán el pago de los productos en cuestión.
4.9– HAGER no asumirá ninguna responsabilidad por hechos acaecidos durante el transporte, como por ejemplo en caso de destrucción, averías, pérdida o robo, incluso en caso de que haya elegido al transportista.

**5. Devoluciones de artículos sin defectos**
5.1– Se aceptarán devoluciones de referencias publicadas en Tarifa PVP en vigor transcurrido un plazo inferior a 18 meses entre la fecha del albarán y la fecha de la devolución.
5.2– La devolución del material abonable sufrirá una depreciación del 15% en concepto de gestión.
5.3– Sólo se admitirán las devoluciones aceptadas previamente por HAGER. Para la aceptación de las mismas será necesario remitir el formulario HAGER de devolución (por correo electrónico, fax o carta certificada con acuse de recibo), firmado por el comercial de HAGER asignado, y autorizado por Dirección Comercial.
5.4– Sólo se admitirán devoluciones en embalajes completos, etiquetados y referenciados.
Las devoluciones de productos de canalización se efectuarán sólo en embalajes completos, sobre palet si es más de un embalaje y con protección de film plástico sobre el mismo.
Las devoluciones de armarios se harán sobre palet y con embalaje protector completo.
5.5– En caso de devolución por error en el pedido o por razones ajenas a HAGER, la mercancía y el embalaje de la misma deberán encontrarse en perfectas condiciones para su reventa y estar referenciada en la tarifa vigente. La mercancía será abonada a su valor neto, cargándose un demérito del 15% en concepto de participación en los costes de revisión y manipulado y descontándose, si ha lugar, otros costes derivados del mal estado de la misma.
5.6– En ningún caso se admitirán devoluciones de materiales que hayan sido utilizados, montados en otros equipos o instalaciones, o con evidencias de haber sido manipulados.
Tampoco se admitirá la devolución de aquellos materiales en los que HAGER haya realizado alguna adaptación específica para el pedido.
5.7– Las devoluciones o envíos de material sin defectos a las instalaciones de HAGER, deberán efectuarse siempre por cuenta, riesgo y cargo del cliente.

**6. Listas de precios - Precios**
6.1– Listas de precios
6.1.1– Las listas de precios de HAGER son aplicables, según corresponda, a todos sus clientes en una determinada fecha, salvo estipulación en contrario en una negociación comercial entre HAGER y el cliente. Los precios de las listas podrán revisarse al alza durante el año, previa notificación a los clientes de HAGER. HAGER se reserva el derecho a establecer listas de precios diferenciadas en atención al destino final de los productos (venta física o venta en línea), sujeto a las limitaciones legalmente aplicables.
6.1.2– Los cambios de precios serán aplicables automáticamente en la fecha señalada en las nuevas listas de precios de HAGER.
6.2 – Precios
6.2.1– Los precios aplicables son los establecidos en las listas de precios aplicables en la fecha de solicitud del pedido.
6.2.2– Los precios no incluyen el IVA, aranceles u otros impuestos aplicables a los productos o relativos a la operación de venta ni los costes de la entrega, según se define en la cláusula 3.
Los precios incluyen el coste del empaquetado, excepto en el caso de empaquetados especiales. Salvo pacto en contrario, HAGER selecciona y prepara el empaquetado y no lo recoge de vuelta.
6.2.3– El importe mínimo de pedido es de cien euros (100€), IVA no incluido.

**7. Condiciones de pago**
7.1– Pago
7.1.1– A menos que HAGER y el cliente acuerden otra cosa como resultado de una negociación comercial, las facturas de HAGER se pagarán en el plazo de cuarenta y cinco (45) días naturales desde la fecha de recepción de los productos. La factura indicará expresamente la fecha de pago. El precio se pagará de la forma siguiente, quedando excluida cualquier otra forma de pago:
- cheque a la recepción de la factura,
- letra de cambio electrónica aceptada (LCRA),
- débito directo o
- transferencia.

En caso de pago mediante letra de cambio electrónica, el cliente deberá devolverla aceptada y firmada en un plazo máximo de quince (15) días naturales desde la fecha de facturación.
A los efectos de estas condiciones generales de venta, se entenderá por pago el cobro efectivo del instrumento en la fecha de vencimiento, no la mera entrega de un cheque o una letra de cambio electrónica (LCRA).
7.1.2– El pago no podrá suspenderse, o demorarse, ni compensarse sin la previa autorización escrita de HAGER.
7.2– Demora en el pago e impago
7.2.1– En caso de demora en el pago, HAGER podrá suspender todos los pedidos del cliente en curso, sin perjuicio del sometimiento de la cuestión a los tribunales competentes.
7.2.2– Las cantidades impagadas a su vencimiento devengarán intereses al tipo aplicado por el Banco Central Europeo (BCE) en su operación de refinanciación más reciente, más diez (10) puntos porcentuales. El tipo aplicable durante la primera mitad de un determinado año será el tipo del BCE aplicable el 1 de enero de ese año, y el de la segunda mitad del año será el aplicable el 1 de julio. Conforme a lo establecido en el artículo 5 de la Ley 3/2004, de 29 de diciembre, por la que se establecen medidas de lucha contra la morosidad en las operaciones comerciales, los intereses se devengarán automáticamente sin necesidad de aviso de vencimiento ni intimación alguna por parte de HAGER.
7.2.3– El incumplimiento total o parcial de las obligaciones de pago del cliente o la demora en su cumplimiento conllevarán un cargo de 40€, sin perjuicio de la indemnización que pueda corresponderle a HAGER por cualesquiera otros perjuicios sufridos.
7.2.4– Si no se realizara el pago en el plazo de setenta y dos (72) horas desde la recepción de un requerimiento formal de pago (la fecha de recepción será la que aparezca en el acuse de recibo postal, en su caso), HAGER podrá cancelar la venta sin necesidad de iniciar ningún procedimiento judicial a tal efecto.
A elección de HAGER, la cancelación realizada en virtud de la presente cláusula no sólo será aplicable al pedido en cuestión, sino a todos los pedidos anteriores del cliente, con independencia de que hayan sido o no entregados, se encuentren en curso de entrega o se hallen impagados o no. En tal caso, el cliente deberá devolver a HAGER inmediatamente, a su propia cuenta y riesgo, los productos entregados que no hayan sido pagados en su totalidad y correspondan a los pedidos cancelados. La cancelación en los términos anteriormente establecidos operará sin perjuicio de cualquier otro derecho, en particular el de reclamar los daños y perjuicios sufridos por HAGER.
7.2.5– El impago de una sola factura a su vencimiento dará lugar, a elección de HAGER, al vencimiento inmediato de todas las cantidades adeudadas.

**8. Reserva de dominio**
8.1– HAGER conservará la propiedad de los productos hasta el pago total de su precio por el cliente, incluido el principal y los intereses y gastos accesorios, incluso cuando se amplíe el plazo de pago. Cualquier cláusula en contrario, en particular las que puedan incluirse en condiciones generales de compra, se tendrá por no puesta.
8.2– El cliente deberá mantener los productos en perfecto estado y asegurarlos frente a los riesgos habituales, en particular los de pérdida, destrucción y robo. En caso de daños, cualquier posible indemnización se transferirá a HAGER. El cliente deberá comunicar inmediatamente a HAGER cualquier siniestro o reclamación.
8.3– El cliente deberá informar inmediatamente a HAGER en caso de administración judicial, liquidación u otra medida por insolvencia, así como en caso de embargo u otra actuación de terceros

UNDER CONSTRUCTION

sobre los productos, indicando a HAGER los lugares exactos de almacenamiento de los productos entregados y aún no pagados. El cliente no podrá utilizar en modo alguno los productos entregados y aún no pagados como garantía y, en general, se abstendrá de realizar cualquier operación que pueda perjudicar la propiedad de HAGER.
8.4– En caso de acuerdo expreso, HAGER podrá ejercitar los derechos reconocidos en esta cláusula sobre cualesquiera de sus créditos o productos que se hallen en poder del cliente (respecto a los cuales se presumirá que son productos cuyo precio está total o parcialmente impagado).
A tal efecto, HAGER podrá recuperarlos como compensación por todas las facturas pendientes, sin perjuicio de su derecho a cancelar las ventas en curso.
8.5– El cliente sólo podrá revender los productos de HAGER cuyo precio esté total o parcialmente impagado en el marco del funcionamiento ordinario de su negocio y no podrá en ningún caso ignorarlos o constituirlos en garantía, ni transferir su propiedad en virtud de cualquier clase de garantía.
8.6– Hasta el momento en que reciba el pago total de cualquier factura impagada, HAGER podrá exigir también la cancelación de la venta mediante el envío de un simple requerimiento formal. Del mismo modo, HAGER podrá, tras el envío de un requerimiento formal, realizar o disponer que se realice unilateralmente un inventario de los productos que se hallen en poder del cliente, quien se compromete expresamente a permitir el libre acceso a sus almacenes, tiendas u otras instalaciones a tal efecto, así como a garantizar en todo momento la posibilidad de identificar los productos de HAGER.
8.7– HAGER se reserva el derecho a reclamar los productos en stock.
Esta cláusula no impedirá la transmisión del riesgo por la adquisición de los productos al cliente en el momento de la entrega (cláusula 3). El cliente se considerará un depositario de los productos desde el momento de la entrega.

**9. Descuento por pronto pago**
HAGER podrá conceder, si así se ha negociado, un descuento al cliente si este efectúa el pago correspondiente antes de la fecha resultante de la aplicación de las condiciones generales de venta (es decir, en menos de treinta (30) días naturales desde la fecha de recepción de los productos) o realiza el pago en efectivo. Las condiciones y términos específicos se establecerán con el cliente.

**10. Garantía por vicios o defectos ocultos**
10.1– HAGER garantiza que los productos que vende están libres de vicios o defectos de diseño, materiales y fabricación durante un período de dos (2) años desde la fecha de fabricación marcada en el producto.
10.2– La garantía por vicios o defectos ocultos definida en el apartado 10.1 es independiente de la garantía prestada por HAGER por defectos aparentes, falta de conformidad o falta de artículos, que el cliente sólo puede disfrutar con sujeción al cumplimiento de los plazos, condiciones y términos definidos en la cláusula 4 de estas condiciones generales de venta. La garantía por vicios o defectos ocultos se aplica con las excepciones y limitaciones establecidas en la cláusula 11 de las presentes condiciones generales.
10.3– Dado que los clientes de HAGER son clientes profesionales o empresas, los vicios o defectos ocultos incluyen los defectos de fabricación del producto que lo hagan inadecuado para su uso normal y no sean detectables por el cliente en el momento de la entrega.
10.4– En virtud de esta garantía, HAGER podrá optar entre la devolución al cliente del precio de venta del producto no conforme o la sustitución de la pieza o el producto defectuosos. Cualquier otra reparación, compensación o indemnización de cualquier clase y por cualquier motivo queda excluida.
10.5– Para que sean tomados en consideración, los productos no conformes cubiertos por la garantía deberán devolverse a HAGER, previa aceptación por ésta mediante la firma de un documento de devolución de HAGER.
10.6– Las devoluciones de productos señaladas en esta cláusula se realizarán siempre a costa y riesgo del cliente.
10.7– La responsabilidad de HAGER está estrictamente limitada a las obligaciones expresamente estipuladas en estas condiciones generales. Queda expresamente excluida cualquier otra garantía, ya sea de naturaleza legal, expresa o implícita, incluidas, entre otras, las garantías expresas o implícitas de comerciabilidad o idoneidad para un determinado fin.

**11. Exclusiones de la garantía**
11.1– Quedan excluidas de la garantía establecida en la cláusula 10 de estas condiciones generales de venta todas las piezas y consumibles que devengan inoperativos a causa del desgaste ordinario por el uso (incluidas, entre otras, las pilas o baterías, sean o no recargables).
11.2– HAGER no responderá de los defectos y daños causados por condiciones anormales de almacenamiento o conservación en las instalaciones del cliente, en particular los debidos a cualquier clase de accidente.
11.3– HAGER no responderá tampoco de los defectos y daños causados por el desgaste ordinario debido al uso, accidentes externos, negligencia, actos maliciosos, utilización en condiciones extremas (incluidos, entre otros, los ambientes húmedos, ácidos o polvorientos, las temperaturas elevadas, las emanaciones químicas, etc.), el uso anormal o defectuoso de los productos o el incumplimiento de las instrucciones de uso de HAGER.
11.4– No será de aplicación ninguna garantía a los incidentes debidos acaso fortuito o fuerza mayor.

**12. Derechos de propiedad intelectual y confidencialidad**
12.1– HAGER es el titular de todos los derechos de propiedad intelectual e industrial sobre sus proyectos, estudios y documentos de toda clase. Esta información no podrá revelarse o aplicarse sin la autorización por escrito de HAGER.
12.2– En caso de revelación, la información deberá devolverse a HAGER a primer requerimiento.
12.3– La tecnología y el know-how incorporados a los productos, estén o no patentados, y todos los derechos de propiedad intelectual e industrial relativos a los productos continuarán siendo propiedad exclusiva de HAGER.

**13. Fuerza mayor**
13.1– A los efectos de estas condiciones generales de venta, se entenderán por caso fortuito o fuerza mayor aquellos acontecimientos que se hallen fuera del control de las partes y no pudieran haber sido razonablemente previstos, evitados o superados, en la medida en que su producción impida a las partes cumplir sus obligaciones.
13.2– Se considerarán como supuestos de caso fortuito o fuerza mayor, a título meramente ejemplificativo, los de huelga de empleados y de los transportistas habituales, incendio, inundación, guerra, interrupciones de la producción por averías accidentales, imposibilidad de aprovisionamiento de materias primas, epidemia, pandemias, restricciones sanitarias que afecten al normal funcionamiento de la actividad económica, escasez extraordinaria o ausencia generalizada de mano de obra, materiales u otros recursos generalmente disponibles, límites de peso en carreteras por deshielo, bloqueos de carreteras, huelgas y cortes de gas o electricidad, interrupciones en el aprovisionamiento de los proveedores y restricciones a la actividad impuestas de los gobiernos, Estados o autoridades competentes y siempre que estén relacionadas con las anteriores circunstancias, tales como estados de alarma, excepción o sitio. En caso de producirse alguna de estas circunstancias, HAGER estará expresamente autorizada a no cumplir su obligación de entrega de los productos en los plazos, indicados a título informativo e indicativo, inicialmente programados.
13.3– En estos supuestos, HAGER deberá comunicar por escrito al cliente, en particular por fax o correo electrónico, en el plazo de setenta y dos (72) horas desde la fecha de producción del acontecimiento, que el acuerdo entre HAGER y el cliente queda suspendido desde la fecha de producción del acontecimiento, excluyéndose el derecho a reclamar ninguna clase de indemnización.
13.4– Si la circunstancia de fuerza mayor o caso fortuito se prolongara durante más de treinta (30) días naturales desde la fecha de su producción, tanto HAGER como el cliente podrán cancelar el contrato de venta, sin derecho para ninguna de las dos partes a reclamar ninguna clase de indemnización o compensación de cualquier naturaleza.
13.5– La cancelación surtirá efecto desde la fecha del acuse de recibo de la carta certificada por la que se resuelve el citado contrato.

**14. Cesión**
14.1- El cliente no podrá ceder, gravar, transferir o disponer de otro modo, total o parcialmente, de los derechos y obligaciones derivados del contrato de venta sin la previa autorización por escrito de HAGER.

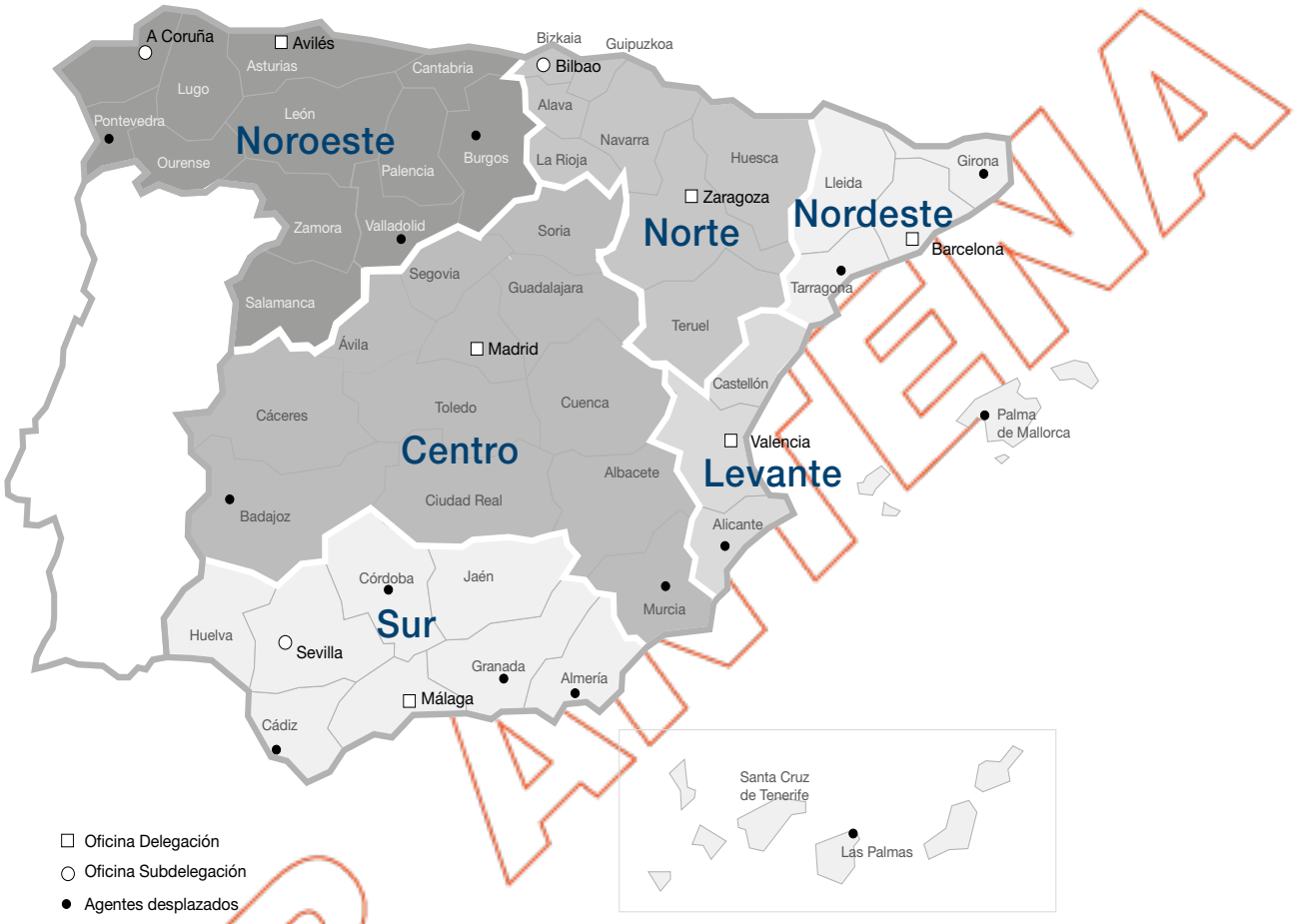
**15. Ley aplicable y jurisdicción competente**
15.1–Cualquier conflicto que pudiera surgir en relación con las condiciones generales de venta de HAGER o el contrato de venta celebrado entre HAGER y el cliente, incluidos los relativos a su validez, interpretación, cumplimiento y ejecución, quedan sometidos a los juzgados y tribunales de Barcelona (España).
15.2– Todos los conflictos relacionados con estas condiciones generales de venta o con el contrato de venta, incluidos los relativos a su validez, interpretación, cumplimiento y ejecución, se regirán e interpretarán por las leyes españolas, excluidos los Derechos Forales.
15.3– Serán de cuenta del cliente todos los costes de las actuaciones judiciales y extrajudiciales realizadas por HAGER para cobrar las deudas y exigir el pago del pedido en cuestión. Asimismo, todos los gastos relacionados serán de cuenta del cliente que hubiera incurrido en incumplimiento (incluidos, entre otros, los costes de notificación o demanda formal, las costas judiciales y los honorarios de abogados y procuradores).

**16. MISCELÁNEA**
16.1– Traducción. Las presentes condiciones están también disponibles en inglés. En caso de conflicto o contradicción entre ambas versiones, prevalecerá la versión en inglés.
16.2– Divisibilidad. Si alguna cláusula de estas condiciones generales de venta o del contrato de venta, incluidas las limitaciones de garantía y responsabilidad, fuera considerada nula, ineficaz o inaplicable por una autoridad judicial o administrativa, ello no afectará a las restantes cláusulas, que conservarán plena vigencia y eficacia.
16.3– Renuncia. La falta de ejercicio por HAGER de cualquier derecho conferido por las presentes condiciones generales de venta no se considerará como una renuncia al mismo, ni operará de manera que obstaculice el ejercicio de tales derechos en cualquier momento posterior.
16.4– Riesgos de salud y seguridad de los productos. El cliente se compromete a implementar las actuaciones y medidas aplicadas por HAGER para evitar los riesgos que puedan presentar los productos, incluida su retirada del mercado, la adecuada y efectiva advertencia a los consumidores y la retirada de los productos comercializados que se hallen en poder de los consumidores.
16.5– Modificación de los productos. HAGER se reserva el derecho a realizar en cualquier momento los cambios que considere necesarios en sus productos y, sin que ello conlleve la obligación de cambiar los productos ya entregados o en proceso de entrega, a modificar, sin previa notificación, los modelos definidos en sus folletos, catálogos y, en general, en cualquier documento comercial o publicitario.

UNDER GUARANTEE

# Delegaciones

## España




### Delegación Nordeste

❑ Montsià 6
Poligon Can Bernades
08130 Santa Perpètua de Mogoda
(Barcelona)
Teléfono 938 467 622

Baleares:
Teléfono 666 594 593

Canarias:
Teléfono 610 299 845

### Delegación Levante

❑ Edificio Albufera
Plaza de la Alqueria de Culla 4
4ª planta - Oficina 408
46910 Alfafar (Valencia)
Teléfono 961 225 292

### Delegación Sur

❑ Paseo Cerrado de Calderón 13
Edif. Multicentro, local 25
29018 Málaga
Teléfono 952 200 021

❍ Parque Empresarial
Nuevo Torneo
Astronomía s/n
torre nº 4 - planta 8ª - oficina 12
41015 Sevilla
Teléfono 952 200 021

### Delegación Centro

❑ Calle Alcalá 265
Edificio 2, planta 3 oficina 1
28027 Madrid
Teléfono 913 410 270

Toledo, Ciudad Real, Ávila
y Extremadura
Teléfono 913 410 270

Murcia:
Teléfono 670 730 315

### Delegación Noroeste

❑ Avda. Conde de
Guadalhorce 43
2º Oficina B
33401 Avilés (Asturias)
Teléfono 985 525 466

❍ Calle Padre Feijoo 1
Bajo derecha
15679 O Temple (Cambre)
(A Coruña)
Teléfono 985 525 466

### Delegación Norte

❑ Miquel Roca i Junyent 7
Estación Central de
Autobuses, Of. 109
50011 Zaragoza
Teléfono 976 535 196

❍ Estarteche 5
1º - Oficina 4
48940 Leioa (Bizkaia)
Teléfono 985 525 466

## Contacte con nosotros:

### Teléfono:

Ver teléfonos de contacto para cada zona, en esta página.

### Web:

**hager.es/asistencia-tecnica**

HIPER AMPLIADA

**Hager Sistemas S.A.U.**
Alfred Nobel 18
Pol. Ind. Valldoriolf
Apartado 39
E-08430 La Roca del Vallès

Teléfono 938 424 730
**hager.com/es**

HIPER ANTENA

hager.es/tarifas