IKUSI by FAGOR ELECTRÓNICA

FAGOR MULTIMEDIA SOLUTIONS

Tecnología europea con alcance global

Tarifa 2024



PERSONAS TRANSPARENCIA SOLIDEZ
CAPACIDAD ARRAIGO NUEVOS MERCADOS
ILUSIÓN FUERZA
ALEGRÍA TECNOLOGÍA UNIÓN
Cultura SEGURIDAD Capacidad
de empresa Compromiso
Globalidad CONOCIMIENTO

IKUSI by FAGOR ELECTRÓNICA

CRECIMIENTO TECNOLOGÍA
CONOCIMIENTO NUEVOS UNIÓN
ILUSIÓN MERCADOS SOLIDEZ
CONOCIMIENTO CULTURA DE EMPRESA
VERSATILIDAD TRANSPARENCIA
ARRAIGO ILUSIÓN NUEVOS MERCADOS

HOJA ANTERIOR

FAGOR MULTIMEDIA SOLUTIONS

Together, further

Estimado cliente,

Desde Fagor Electrónica tenemos la satisfacción de comunicarle la reciente adquisición de la empresa Triax Digital Solutions, antigua IKUSI Multimedia. Con esta operación, reforzamos nuestras capacidades tecnológicas con el fin de ofrecer una mejor oferta global a nuestros clientes. También, consolidamos nuestra posición como proveedor de referencia en el sector de las soluciones para infraestructuras de telecomunicaciones.

La adquisición viene motivada por la oportunidad detectada por Fagor Electrónica para avanzar en nuestros objetivos estratégicos de diversificación y crecimiento hacia nuevas propuestas de valor y mercados. Y hacerlo, además, de forma coherente con nuestro compromiso con el mantenimiento del empleo y del arraigo de la actividad.

Fruto de la fusión entre Triax Digital Solutions y la unidad de tratamiento de señal de Fagor Electrónica, nace Fagor Multimedia Solutions. La nueva compañía tendrá su razón social en nuestros Head Quarters de Arrasate-Mondragón (Gipuzkoa) y mantendrá dos sedes de trabajo en las localidades guipuzcoanas de Arrasate-Mondragón y Astigarraga. El equipo de trabajo estará integrado por las personas provenientes del negocio multimedia de Fagor y la actual plantilla de Triax Digital Solutions.

Una suma de talentos gracias a la cual vamos a ser más fuertes y vamos a aumentar nuestra capacidad de crear valor para nuestros clientes. Porque en Fagor Multimedia Solutions integramos la profunda experiencia de ambas compañías en el sector de las infraestructuras de telecomunicaciones. Un sector que –somos todos conscientes–, en los últimos años está experimentando una profunda transformación que será aún mayor en el futuro próximo.

Con esta apuesta, además, desde Fagor Electrónica reforzamos el compromiso con nuestros clientes profesionales de la instalación de telecomunicaciones, la distribución eléctrica y especialista, así como con los ingenieros y proyectistas del ámbito de las telecomunicaciones.

Gracias por seguir a nuestro lado en esta nueva etapa.

Gorka Guerra
Director General
Fagor Multimedia Solutions



HIPER ANTENA

Tecnología GPON

GPON (Red Óptica Pasiva con Capacidad Gigabit) es una tecnología de acceso de telecomunicaciones que utiliza cableado de fibra óptica para llegar hasta el usuario final.



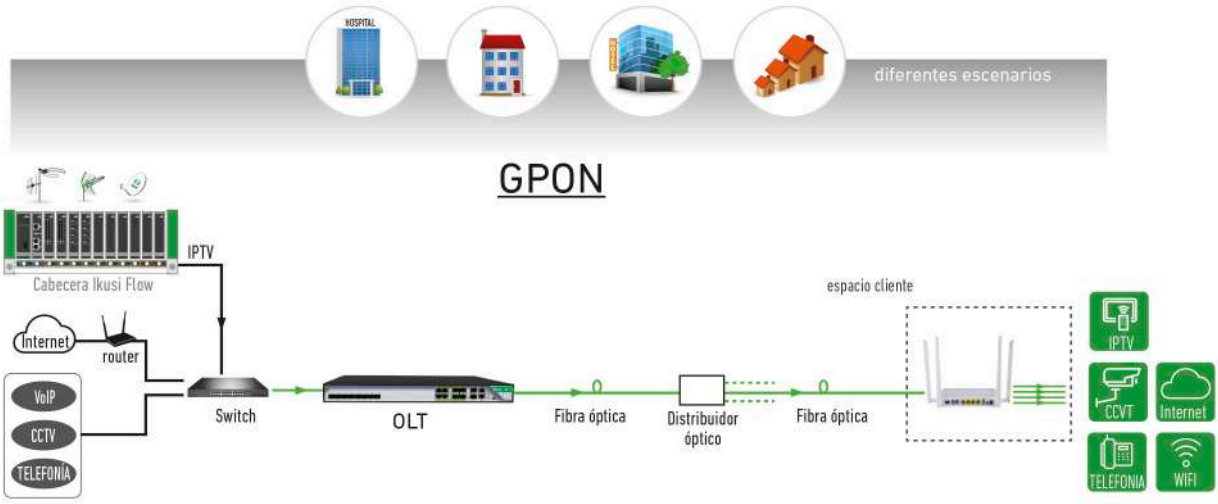
¿Qué es Gpon?

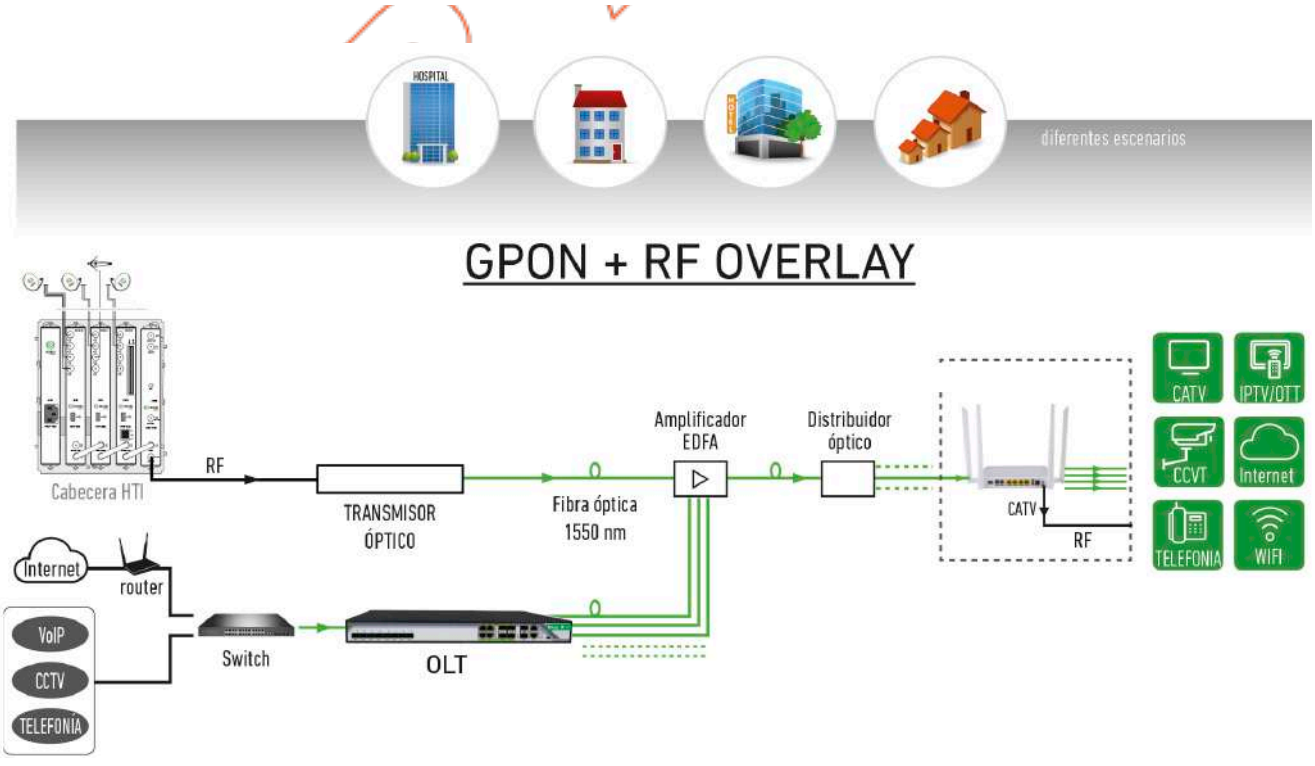
- Esta tecnología de acceso se sirve de una OLT (Optical Line Termination) desde la que parten las fibras ópticas hacía las ONTs (Optical Network Termination), equipo de usuario final que convierte las señales ópticas que vienen a través de la fibra en señales eléctricas. La OLT es el elemento en cargado de propagar el tráfico, la asignación del ancho de banda... entre otras funciones y la ONT es el equipo encargado de entregar los servicios al usuario final.
- Gracias a esta tecnología de acceso podemos llegar hasta el usuario final FTTx (Fiber To The x). En función de quien sea el usuario final habrá una topología distinta: FTTR (Fiber To The Room), FTTO (Fiber To The Office) ...

¿Qué te permite?

1. Permite transportar múltiples servicios IP sobre la fibra; VoIP, IPTV, internet...
2. Alta capacidad de transmisión de datos, 2,5 Gbps en bajada y 1,25 Gbps en subida
3. Permite una mejor gestión del ancho de banda basado en DBA
4. Permite alcanzar grandes distancias
5. Escalable
6. Escenario ideal para entornos de Hospitalidad como Holteles, Residencias, Hospitales etc.

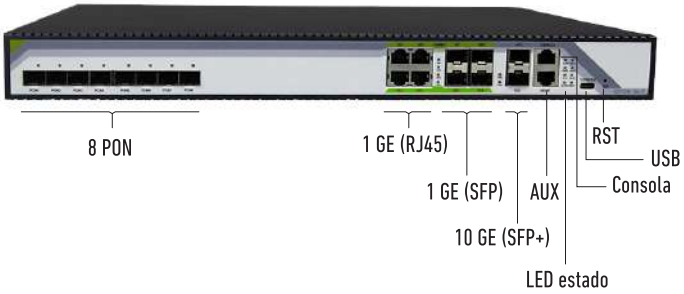
- Las OLTs GPON de IKUSI se adaptan especialmente a su aplicación en hospitalidad: hoteles, hospitales, edificios singulares, ... Son totalmente compatibles con el estándar ITU-T G.984X, resultando una plataforma abierta, preparada para todo tipo de servicios IP: Datos, VoiP, IPTV,..., o el multiplexado de TV digital con el equipamiento RF overlay de IKUSI.
- Mecánicamente tiene 1U de altura, y puede montarse en un rack de 19''.
- Fuente de alimentación redundante.
- Downlink: 8 puertos GPON para ser usados con adaptador SFP C+ (SFP-125 ADAT. SFP GPON OLT C+: cod. 8325) o SFP B+. Tienen capacidad para soportar hasta 8x128=1024 (OLT-008) ONUs, con una relación máxima de división óptica de 1:128. Cada puerto GPON, dispone de un bitrate de 2,488 Gbps en upstream y 1,244 Gbps en downstream.
- Uplink: 4GE + 4GE (SFP) + 2 X 10GE (SFP+)





— OLT / GPON —

OLT-008



La OLT (Optical Line Terminal) es un equipo que integra funciones layer 2/3, y controla los dos sentidos de la comunicación (downlink y uplink) siendo 20 km la distancia máxima admitida para la transmisión de la información.

Permite transmitir múltiples servicios IP: IPTV, Internet, telefonía, CCTV... entre otros. Además, de facilitar la gestión de la red óptica.

Modelo OLT-008

		OLT-008
Downlink	PON	8
Uplink	Ethernet 10/100/1000 Mbps	4
	SFP	4
	SFP+	2
Management		1
Conslole 1		1
USB		1

ESPECIFICACIONES

MODELO	OLT-008
REF.	8302

Características Generales

- 1U – 19 pulgadas
- Fuente de alimentación redundante – Consumo < 70 w
- Fuente de alimentación
  - DC -36V ~ -72V
  - AC 90V ~ 240V 47/63Hz
- Dimensiones 440 x 391 x 44 mm (L x W x H)
- Peso 4 kg
- Temperatura de funcionamiento 0°C a 50°C
- Humedad del entorno del 5% al 90% (sin condensación)

Características GPON

- Cumplen con el estándar ITU-T G.984.x y ITU-T G.988
- Distancia de transmisión de 20 Km
- Hasta 128 ONTs por cada puerto PON
- Conectores SC/UPC
- Soporta Class B+
  - Sensibilidad -28 dBm
  - Saturación -8 dBm
- Soporta Class c+
  - Sensibilidad -30 dBm
  - Saturación -12 dBm

Características Ethernet

- Auto-negociación
- Modo full/half dúplex
- 4 puertos RJ45 10/100/1000 Mbps

FUNCIONALIDADES

Gestión de red

- CLI, Web, Telnet, SSH, SNMP y EMS

GPON

- Soporta asignación dinámica del ancho de banda
- Encriptación AES
- Control flujo
- Auto descubrimiento
- Soporta varios sistemas de autenticación
- Gestión de las ONTs

Layer 2:

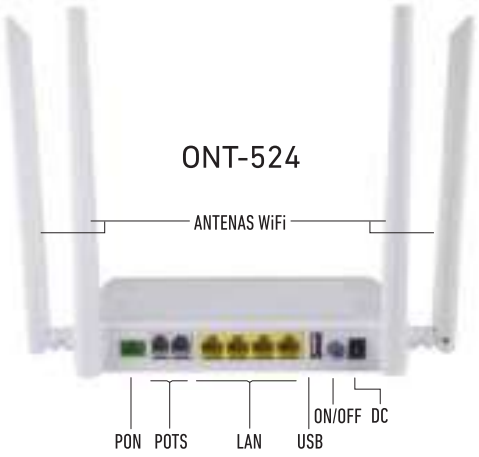
- Admite 4094 VLANs
- VLAN tag/untag
- Puerto trunk/access/hybrid
- Admite "VLAN translating" y "VLAN stacking: QinQ"
- Aislamiento por puertos
- Port mirror
- Spanning-tree
- RSTP
- Access Control List
- QoS
  - Gestión a nivel de Puerto, VID, TOS y dirección MAC
  - Control de flujo
- Multicast
  - IGMP snooping/proxy
  - Soporta "multicast group"

Layer 3:

- DHCP-relay y DHCP-snooping
- Admite "vlanif"
- Soporta link-aggregation

FUERA ANTENA

— ONT / GPON —



Modelo ONT-524

	ONT-524
Puertos ethernet	4
Puertos POT	2
Puerto CATV	x
Wifi	Sí
USB	Sí

Alto rendimiento para garantizar una excelente experiencia con servicios de video, VoIP, Internet... Integra funciones wireless para proporcionar a los usuarios una mayor eficiencia y seguridad en la transmisión de datos, además de disponer de un amplio rango de cobertura y penetración.

ESPECIFICACIONES

MODELO	ONT-524
REF.	8319

Características Generales
- Consumo < 13w
- Fuente de alimentación DC 12V/1'5A
- Dimensiones 240 x 240 x 24 mm (L x W x H)
- Peso 317 g
- Temperatura de funcionamiento 0-40°C
- Humedad del entorno del 10% al 90% (sin condensación)

Características GPON
- Cumplen con el estándar ITU-T G.984.1/2/3/4
- Encapsulación gemport
- Conector SC/APC
- Class B+
- Sensibilidad -28 dBm
- Saturación -8 dBm
- FEC
- Soporta encriptación AES
- Soporta asignación dinámica del ancho de banda
- Soporta autodescubrimiento

Funciones layer 2 y 3
- Soporta VLAN tag/untag
- Cliente y servidor DHCP
- Cliente PPPoE
- Soporta IP estática
- Soporta "port binding"
- Soporta Multicast snooping/proxy

Características telefonía
- SIP/H248
- Codec compatible G711U/G711A/G729/G722
- Codec Fax compatible T38/G.711
- 2 puertos RJ11
- Jitter buffer
- Cancelación de eco
- Llama en espera e identificación de llamada
- Balance ring
- Voltaje de llamada 50 V RMS

Características Ethernet
- Auto-negociación
- Modo full/half dúplex
- Auto MDI/MDI-X
- 4 puertos RJ45 10/100/1000 M

Características WiFi
- Estándar IEEE802.11b/g/n/ac
- Rango de frecuencias: 2'4 GHz y 5 GHz
- 2x2 MIMO
- 4 antenas externas 5 dBi
- Múltiples SSID
- Protección WEP/WAP/WAP2
- Estándar IEEE802.1x

Características USB
- 2.0 interface

Gestión de red
- Web
- Telnet
- TR069
- OMCI
- Alarma de ONT desparecida (Dying Gasp)
- Alarma de Deteccion de Loop
- Alarma de incidencia (Rogue)

UNDER ANTENNA

— GPON SERVICOS —



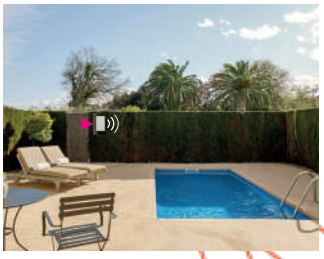
WIFI alta concurrencia, VoIP, Hotspot, Ciber seguridad, CCTV



WIFI habitación, IPTV, VoIP, Cast...



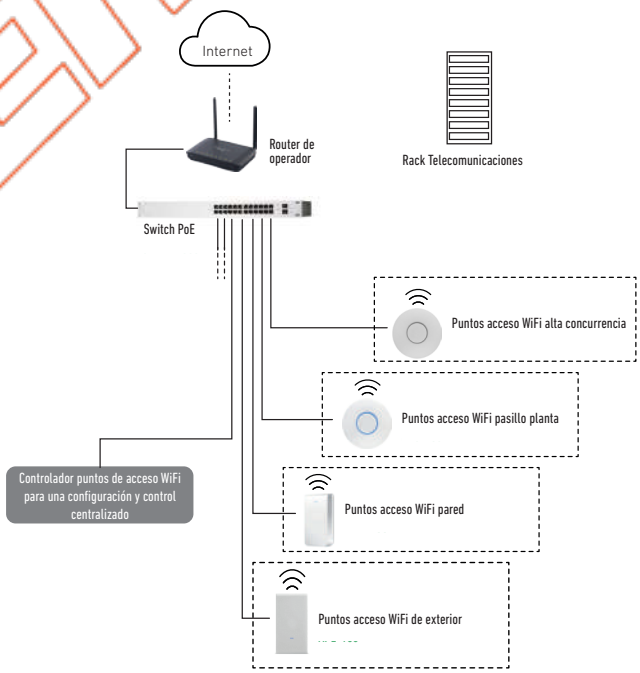
WIFI zonas comunes interior, CCTV,...



WIFI zonas comunes Exteriores, CCTV,...



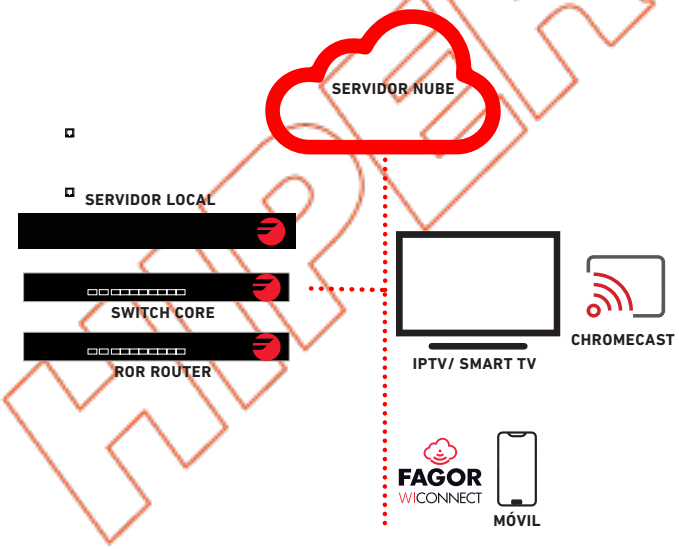
WIFI/GPON



HIPER

Cast Connect: servicios de Streaming





Descubre CastConnect, la solución definitiva para disfrutar del streaming como en casa, directamente en la pantalla de la habitación de hotel!

Nuestro avanzado sistema de casting profesional,
CAST CONNECT, de Fagor, está diseñado específicamente para entornos hoteleros, donde
la privacidad de los huéspedes es una prioridad absoluta. Con este servicio, se pueden compartir
fácilmente las series, películas, música, noticias y
deportes favoritos desde un/el dispositivo personal a la TV de la habitación.

La integración en la red WiFi existente del hotel facilita la conexión del dispositivo móvil a la TV a través de un simple escaneo de código QR.


densidad
RF coax
contenido
seguridad
gestión
coax
RF
avanzada
ergonomía
ikusiflow
IPTV
fiabilidad
gestión
DRM
versátil
API
coax
simplicidad
gestión
@IP
interfaz
Device Manager



ikusiflow

La primera Cabecera inteligente de TV

SOLUCIONES PARA INTEGRADORES Y PROVEEDORES DE CONTENIDOS

IKUSI by FAGOR ELECTRÓNICA

Alta densidad
Ocupa poco espacio por canal

Capaz de procesar más de
200 servicios SD o 120 servicios HD



Sin necesidad de
licencias adicionales

Una plataforma para todas
sus necesidades de televisión

Diseñada para convertir cualquier entrada
de TV en cualquier salida de TV

Multiestándar

Ikusi Flow se adapta
a su presente y a su futuro

Gestión de contenidos
Maneja contenidos y no parámetros técnicos

Interfaz de usuario amigable, que minimiza el tiempo de configuración



Doble seguridad

El contenido premium siempre protegido mediante la inclusión de la protección DRM



FLOW IN4 (Ref. 4319)

Módulo de entrada. Frontend.

. Cuádruple sintonizador. Entrada universal multi-estándar: DVB S/S2/T/T2/C.
. Auto scan. Descubrimiento de los servicios presentes en los cables conectados.
. Hot swap sin reconfiguración manual.



FLOW ENC + (Ref. 4321)

Módulo encoder.

. 4 x entradas HDMI.
. Compresión de vídeo MPEG4 H.264 o H265.
. Calidad Full HD.
. Hasta 40 entradas HDMI en un rack de 4RU.



FLOW HUB (Ref. 4314)

Unidad de control de la plataforma.

. Maneja todos los parámetros internos de la cabecera.
. Cabecera conectada: wifi propio + interface LAN. Acceso local y remoto.
. Configuración guiada a través de un asistente.
. 2 x puertos gigabit ethernet para IPTV multicast.
. Soporte a módulos de reserva.

FUERA DE ANTENA



FLOW BASE (Ref. 4312)

Chasis de la plataforma.

. Chasis automontado.
. Montaje en rack 19" o mural con la misma base.
. Montaje sin herramientas ni accesorios.
. Altura real de 4RU (incluye pasacables).



FLOW COVER (Ref. 4316)

Tapa de ventilación de la plataforma.

. Conexión magnética con triple función: ajuste mecánico, alimentación ventiladores y control de velocidad.
. 5 x ventiladores.
. Tecnología magnética: sin ruido ni fricción.



FLOW SEC (Ref. 4311)

Módulo de gestión de seguridad.

. Desencriptado (CAS) y encriptado (DRM).
. 2 x CI slots por módulo.
. Gestiona servicios provenientes de cualquier entrada y que se dirijan a cualquier salida.
. Reinicio de CAM automático en caso de fallo de desencriptado.
. Soporte de hasta 15 SPTS por CAM (30 SPTS por módulo).



FLOW OUT (Ref. 4313)

Módulo de salida. Backend.

. Salida cuádruple/séxtuple universal y multi-estándar DVB-T/DVB-C.
. Hasta 8 SPTS por portadora = 32 SPTS por módulo.
. Nivel de salida de 78 a 108 dbmV.



FLOW PSU (Ref. 4308)

Fuente de alimentación de la plataforma.

. Más eficiente: tecnología "Half-bridge".
. Protección térmica (ante fallos de climatización externa).
. Corrector de Factor de potencia.

ANTENA



FLOW RPSU REDUNDANT (Ref. 4320)

Fuente de alimentación redundante.

. Asegura una alimentación ininterrumpida.
. Puede ser remplazada sin desconectar de la cabecera.
. Integra dos fuentes idénticas en chasis 1RU.



FLOW STB AC3+ (Ref. 4329)

Set-Top-Box para ser integrado con Flow Device MGR.

. Alta calidad de imagen y sonido.
. Tratamiento rápido de datos.
. Funciones on Demand.
. Mando programable.



FLOW IRD Extender (Ref. 1051)

FUNCIONALIDAD

DEVICE MANAGER

Device Manager es la nueva Aplicación integrada en Ikusi FLOW que ofrece una gestión de los contenidos y de los dispositivos de la red IPTV de forma centralizada permitiendo:

- Realizar diferentes listas ofreciendo la posibilidad de enviar grupos de contenidos a dispositivos de forma individual o por agrupaciones. Posibilitando el control de los contenidos disponibles en cada uno de los televisores.

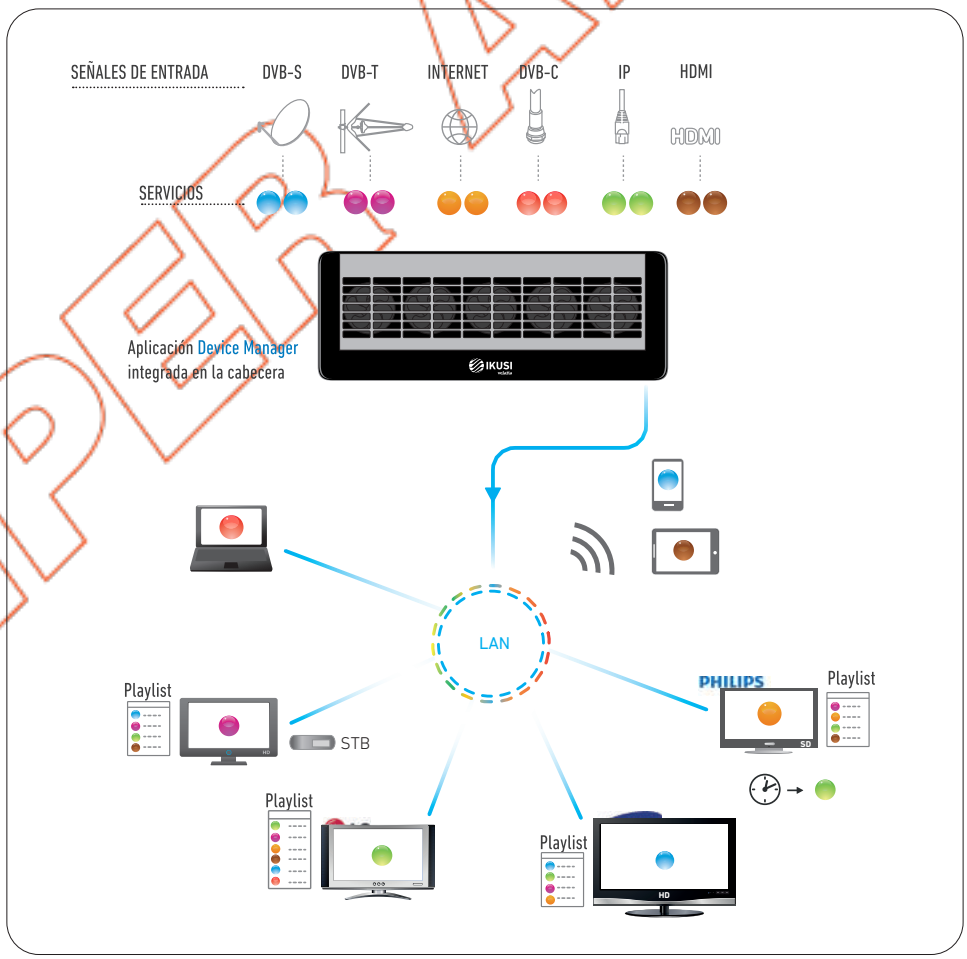
- Seleccionar de forma individual el contenido que se quiere reproducir en cada dispositivo de visualización (o espacios multipantalla) de manera remota, permitiendo gestionar y controlar lo que se reproduce en cada punto de visionado.

- Poder realizar acciones de encendido, apagado y control del sonido de los principales fabricantes de televisores. Así como la lista de servicios disponible, conocer su estado y el contenido que se está reproduciendo.

Ikusi Device Manager es compatible con las principales marcas de televisores:

PHILIPS LG SAMSUNG

Ejemplo de aplicación



HIPERANTENA

IKUSI by FAGOR ELECTRÓNICA

+45 años
de innovación

Más de 60.000
hoteles utilizando Ikusi

Líderes en
Europa

Soluciones avanzadas de TV para Hospitalidad

Ikusi ha sido pionera en el desarrollo de soluciones
para el procesamiento digital de señales de vídeo y televisión.

Ikusi ofrece el producto más innovador en el sector de entretenimiento.
Esta plataforma puede procesar diferentes formatos de vídeo y audio para
proporcionar un canal de salida de alta definición, ofrecer contenidos premium,
IPTV y al mismo tiempo garantizar la seguridad de los contenidos.

Trabajamos con los principales operadores de televisión de pago y los
integradores de hospitalidad y estamos asociados con los principales
líderes tecnológicos de la cadena de valor de la televisión.

HIPER ANTENA

HTI

Cabecera Universal de alta densidad



IKUSI by FAGOR ELECTRÓNICA

HTI

ALTA DENSIDAD Y FLEXIBILIDAD

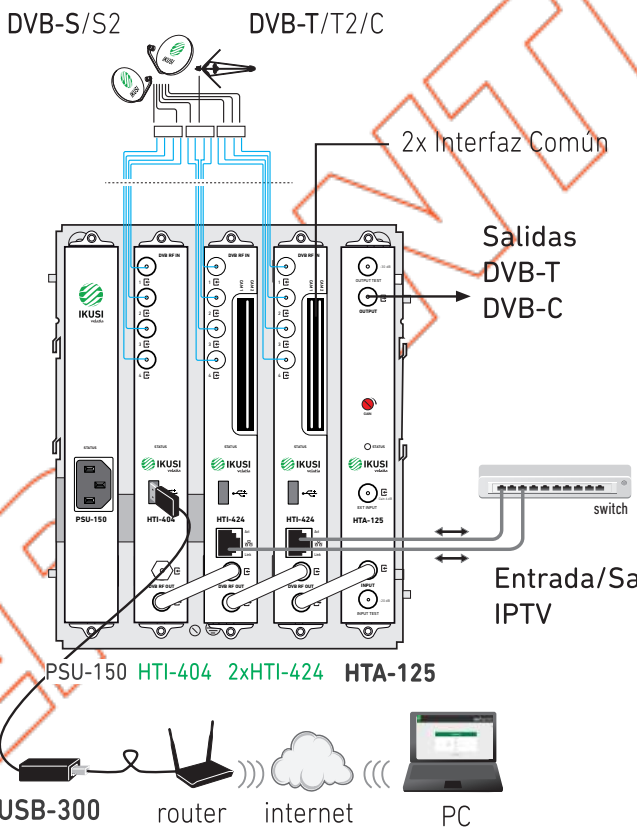
Hasta 32 entradas DVB universales por base
Hasta 32 salidas RF o 256 salidas IPTV por base

LISTO PARA ENTRADA IPTV

Hasta 32 entradas IPTV por base

MATRIZ DE RUTADO AVANZADA

De cualquier entrada a cualquier salida.
Descifrado en cualquier CAM.
Sin compromisos



MULTISTREAM SOPORTADO

+ de 200 canales TV adicionales

PRE-RESERVA DE CANALES

Para evitar una futura resintonización de los televisores

DISGREGACIÓN DE AUDIOS

Generación de un canal de TV por cada audio

CANALES INDEPENDIENTES DE SALIDA

Distribuidos en cualquier parte de la banda

BASE SOPORTE INTERCONECTADA ALIMENTACIÓN REDUNDANTE

Alimentación suministrada a través del backplane, sin puentes

HOJA PROVISIONAL



HTI-424 3863

Transmodulador cuádruple con IPTV.

Recibe contenidos de 4 transpondedores/múltiplex DVB-T/T2, DVB-S/S2, DVB-C o IPTV, los desencripta y los transmite en 4 canales de salida DVB-T o DVB-C o en IPTV.

Doble Interfaz Común y Conector Ethernet.

Una entrada+loop o 4 entradas IP Multicast, IP Unicast Multistream soportado.



HTA-125 3868

Amplificador de potencia.

Amplifica las señales RF de cabeceras HTI.



PSU-150 3865

Fuente de alimentación.

Conmutada para alimentar a los módulos de cabeceras HTI.



COR-150 4404

FAGOR ANTENA

Accesorios



BACK-500 3866
Base soporte para 5 módulos HTI



SR-HTI 3867
Soporte rack 19" de 6U de altura



USB-300 4284
Adaptador USB-Ethernet para control remoto

HIPER ANTENA

ENC-108



MODELO	ENC-108
REF.	4325

DESCRIPCIÓN

Encoder de 8 entradas HDMI a IP.
Con el ENC-108 podrá distribuir en IP las señales de sus receptores, cámaras, reproductores de video , PCs, etc....

Funciones Principales

1. Codificación de video en H.264 y codificación de audio en MPEG-1 Layer II o AAC.
2. Admite todas las resoluciones principales desde 480i hasta 1080p60
3. Ofrece 8 direcciones de salida IP en SPTS (unicast o multicast)
4. Fácil configuración con interfaz de usuario web incorporada
5. Instalación en sobremesa o Rack 19”

ANTIGUA
HIPER

ESPECIFICACIONES

ENTRADA HDMI	
Conector de entrada	HDMI x 8
VIDEO	
Codificación	H.264
Resolución de entrada	Ver cuadro resoluciones
Velocidad de bits	20~19000Kbps
AUDIO	
Codificación	MPEG 1 Layer II, AAC
Frecuencia de muestreo	32 / 44.1 / 48 KHz
Velocidad de bits	384 Kbps
SALIDA IP	
Conector de salida	1 puerto de 100/1000 Mbps
Transporte Protocolo	UDP, RTP
Flujo de transporte de salida	SPTS
Modo de transmisión	UniCast o MultiCast
GENERAL	
Consumo de energía	< 7W
Espacio en rack	1U
Dimensiones	318 x 260 x 44 mm
Peso neto	3,058Kg.
Idioma	Español / Inglés

HIPER ANTENA

Switch 24 GE + 4 x 10G SFP+ L2/L3 gestionable



DESCRIPCIÓN

El SWI024G es un switch gestionable L2/L3 equipado con 24 puertos Gigabit RJ45 y 4 ranuras 10G SFP+.

Dispone de multiples funciones de gestión compatibles con L3. El SWI024G es capaz de ofrecer un alto rendimiento incluso en las instalaciones más exigentes, mientras que en redes pequeñas puede actuar como red troncal para switch Gigabit y servidores de alta velocidad.Las 4 ranuras SFP+ proporcionan una mayor flexibilidad de red.

El SWI024G está diseñado exclusivamente para las necesidades de red de las instalaciones en crecimiento, con un amplio conjunto de funciones de gestión y seguridad.

Este producto es adecuado para las pequeñas y medianas instalaciones y ofrece soluciones ideales para una gran variedad de escenarios de red.

MODELO	Switch 24 GE + 4 x 10G SFP+ L2/L3 gestionable
REF.	8339 SWI024G

Especificaciones básicas

- 4 ranuras SFP+ de 10 Gbps.
- 24 puertos RJ45 10/100/1000Mbps.
- Gestión y administración mediante WEB, CLI, TELNET, SNMP
- Soporta IEEE 802.1Q VLAN, QoS, ACL, SSL.
- Soporta Spanning Tree, Multicast IPV6, SNMP.
- Soporta certificación 802.1X.
- Soporta red en anillo ERPS.
- Soporta árbol de expansión RSTP/MSTP.
- Soporta Port Security, Port Monitoring y Aislamiento de puertos.
- Soporta Quaternary binding, ARP/IP/DoS protección.
- Mecánica Rack 19" 1U

Características

- Compatible con IEEE 802.3i, 802.3u, 802.3ab, 802.3z, 802.3x , 802.3az.
- Dispone de autoaprendizaje y autoenvejecimiento de direcciones MAC.
- Funciona en modo de almacenamiento y reenvío.
- Dispone de Indicadores LED para monitorización de alimentación, enlace/actividad.
- Admite QoS, duplicación de puertos y protocolo de agregación de enlaces.
- Diseñado en carcasa metálica de 19 pulgadas, con fuente de alimentación interna. Adecuado para las instalaciónes en rack.

LIBER ANTENA

Ahorro de energía y nivel de ruido

• Siguiendo el estándar IEEE 802.3az (Energy Efficient Ethernet), se reduce enormemente el consumo de energía del equipo.
• Teniendo en cuenta estos requisitos de bajo nivel de ruido del entorno del usuario. Este es un diseño sin ventiladores, lo que permite reducir la contaminación acústica.

Gran capacidad de proceso:

• Gracias a la compatibilidad con IEEE 802.1Q VLAN, las VLAN pueden distribuirse de forma flexible según las necesidades de la instalación.
• Admite VLAN de voz para VoIP, puede configurar los parámetros de QoS para flujos de VoIP y mejorar la prioridad de transmisión de los flujos de datos de voz y así garantizar la calidad de las llamadas.
• Dispone de QoS, tres modos de prioridad basados en Endpoint, 802.1P y DSCP, y cuatro algoritmos de programación de colas: Equ, SP, WRR y SP+WRR.
• Admite ACL, según la configuración de reglas de coincidencia, acciones de procesamiento y permisos temporales para filtrar paquetes, y proporcionar políticas flexibles de control de acceso de seguridad.
• Admite el protocolo de multidifusión(multicast) IGMP V1/V2 e IGMP Snooping.
• Admite multidifusión VLAN y multidifusión filtrada para una transmisión de datos eficiente, ahorrando ancho de banda y reduciendo la carga de la red.
• Dispone de supervisión de puertos, copiando los paquetes del puerto supervisado al puerto de supervisión, para permitir el analisis de la red.

Seguridad

• Admite enlace cuádruple de dirección IP, dirección MAC, VLAN y puerto para filtrar paquetes.
• Admite protección ARP contra suplantación de ARP y ataques de inundación de ARP, como suplantación de red y ataques intermediarios, que son comunes en las redes de área local.
• Admite protección de fuente de IP para evitar la suplantación de direcciones ilegal, incluida la suplantación de MAC, la suplantación de IP y la suplantación de MAC/IP.
• Admite la autenticación 802.1 X, que proporciona autenticación para los Pc's de la red local y controla el estado de autorización de los puntos finales controlados en función de los resultados de la autenticación.
• Admite la seguridad del puerto y deja de aprender cuando se alcanza la cantidad máxima de direcciones MAC para evitar ataques de direcciones MAC y controlar el flujo de la red del puerto.

Protección

• Admite protocolos de árbol de expansión STP/RSTP/MSTP, eliminando bucles de capa 2 y habilitando la copia de seguridad del enlace.
•Admite seguridad de árbol de expansión para prevenir todo tipo de ataques maliciosos en dispositivos en la red de árbol de expansión.
• Se admite la agregación estática y dinámica para aumentar de manera efectiva el ancho de banda del enlace, Logre equilibrio de carga, respaldo de enlaces y mejore la confiabilidad del enlace.

Instalación y mantenimiento:

• Admite una variedad de métodos de administración y mantenimiento, como administración basada en web, comandos CLI (Consola, Telnet) y SNMP (V1/V2/V3).
• Admite cifrado HTTPS, SSL V3,TLSV1, SSHV1/V2 para una gestión más segura.
• RMON, registros del sistema y estadísticas de tráfico de un extremo a otro para optimizar la red y transformación.
• Admite detección de cables, detección de ping y detección de Tracert para analizar fácilmente el nodos de red defectuosos.
• Se admite LLDP para facilitar que el sistema de gestión de red consulte y juzgue el estado de comunicación del enlace.
• Admite monitoreo de CPU, monitoreo de memoria, detección de ping y detección de Tracert.

HIPER ANTENA

Switch 24 GE + 4 x 10G SFP+ L2/L3 gestionable POE



DESCRIPCIÓN

El SWI024G es un switch gestionable L2/L3 equipado con 24 puertos Gigabit RJ45 y 4 ranuras 10G SFP+. Todos los puertos RJ45 soportan el estándar 802.3 af/at (PoE+) y proporcionan una potencia PoE total de 380W.

Dispone de multiples funciones de gestión compatibles con L3. El SWI024G es capaz de ofrecer un alto rendimiento incluso en las instalaciones más exigentes, mientras que en redes pequeñas puede actuar como red troncal para switch Gigabit y servidores de alta velocidad.Las 4 ranuras SFP+ proporcionan una mayor flexibilidad de red.

El SWI024G está diseñado exclusivamente para las necesidades de red de las instalaciones en crecimiento, con un amplio conjunto de funciones de gestión y seguridad.

Este producto es adecuado para las pequeñas y medianas instalaciones y ofrece soluciones ideales para una gran variedad de escenarios de red.

MODELO	Switch 24 GE + 4 x 10G SFP+ L2/L3 gestionable POE
REF.	8341 SWI124G POE

Especificaciones básicas

- 4 ranuras SFP+ de 10 Gbps.
- 24 puertos RJ45 10/100/1000Mbps. POE 802.3 af/at
- Gestión y administración mediante WEB, CLI, TELNET, SNMP
- Soporta IEEE 802.1Q VLAN, QoS, ACL, SSL.
- Soporta Spanning Tree, Multicast IPV6, SNMP.
- Soporta certificación 802.1X.
- Soporta red en anillo ERPS.
- Soporta árbol de expansión RSTP/MSTP.
- Soporta Port Security, Port Monitoring y Aislamiento de puertos.
- Soporta AI smart POE, detecta automáticamente dispositivos PD, soporta PoE Watchdog.
- Soporta Quaternary binding, ARP/IP/DoS protección.
- Mecánica Rack 19" 1U

Características

- Soporta IEEE 802.3i, 802.3u, 802.3ab, 802.3z, 802.3x , 802.3 az, 802.3at, 802.3af.
- 24 puertos POE compatibles con 802.3 af/at, por puerto hasta 30 W, y 380 W de potencia total Poe.
- Dispone de autoaprendizaje y autoenvejecimiento de direcciones MAC.
- Funciona en modo de almacenamiento y reenvío.
- Dispone de Indicadores LED para monitorización de alimentación, enlace/actividad.
- Admite QoS, duplicación de puertos y protocolo de agregación de enlaces.
- Diseñado en carcasa metálica de 19 pulgadas, con fuente de alimentación interna. Adecuado para las instalaciónes en rack.

LIBRE ANTENA

Ahorro de energía y nivel de ruido

• Siguiendo el estándar IEEE 802.3az (Energy Efficient Ethernet), se reduce enormemente el consumo de energía del equipo.
• Teniendo en cuenta estos requisitos de bajo nivel de ruido del entorno del usuario. Este es un diseño sin ventiladores, lo que permite reducir la contaminación acústica.

Gran capacidad de proceso:

• Gracias a la compatibilidad con IEEE 802.1Q VLAN, las VLAN pueden distribuirse de forma flexible según las necesidades de la instalación.
• Admite VLAN de voz para VoIP, puede configurar los parámetros de QoS para flujos de VoIP y mejorar la prioridad de transmisión de los flujos de datos de voz y así garantizar la calidad de las llamadas.
• Dispone de QoS, tres modos de prioridad basados en Endpoint, 802.1P y DSCP, y cuatro algoritmos de programación de colas: Equ, SP, WRR y SP+WRR.
• Admite ACL, según la configuración de reglas de coincidencia, acciones de procesamiento y permisos temporales para filtrar paquetes, y proporcionar políticas flexibles de control de acceso de seguridad.
• Admite el protocolo de multidifusión(multicast) IGMP V1/V2 e IGMP Snooping.
• Admite multidifusión VLAN y multidifusión filtrada para una transmisión de datos eficiente, ahorrando ancho de banda y reduciendo la carga de la red.
• Dispone de supervisión de puertos, copiando los paquetes del puerto supervisado al puerto de supervisión, para permitir el analisis de la red.

Seguridad

• Admite enlace cuádruple de dirección IP, dirección MAC, VLAN y puerto para filtrar paquetes.
• Admite protección ARP contra suplantación de ARP y ataques de inundación de ARP, como suplantación de red y ataques intermediarios, que son comunes en las redes de área local.
• Admite protección de fuente de IP para evitar la suplantación de direcciones ilegal, incluida la suplantación de MAC, la suplantación de IP y la suplantación de MAC/IP.
• Admite la autenticación 802.1 X, que proporciona autenticación para los Pc's de la red local y controla el estado de autorización de los puntos finales controlados en función de los resultados de la autenticación.
• Admite la seguridad del puerto y deja de aprender cuando se alcanza la cantidad máxima de direcciones MAC para evitar ataques de direcciones MAC y controlar el flujo de la red del puerto.

Protección

• Admite protocolos de árbol de expansión STP/RSTP/MSTP, eliminando bucles de capa 2 y habilitando la copia de seguridad del enlace.
•Admite seguridad de árbol de expansión para prevenir todo tipo de ataques maliciosos en dispositivos en la red de árbol de expansión.
• Se admite la agregación estática y dinámica para aumentar de manera efectiva el ancho de banda del enlace, Logre equilibrio de carga, respaldo de enlaces y mejore la confiabilidad del enlace.

Función de alimentación PoE

• El modelo PoE es compatible con el estándar de alimentación PoE IEEE 802.3af/at para satisfacer la demanda de alimentación PoE para sistemas de seguridad y vigilancia, sistemas de videoconferencia, cobertura inalámbrica y otros escenarios..
•Puede usar la configuración de la fuente de alimentación del puerto PoE en la interfaz de gestión Web, en función del periodo de tiempo definido por el usuario.
• Puede configurar la prioridad de los puertos PoE en la interfaz de gestión y administración web, de modo que cuando la energía restante sea insuficiente, se garantice primero el suministro de energía de los puertos de alta prioridad.
• La potencia máxima de salida PoE por puerto para los modelos PoE es de hasta 30 W, y los usuarios pueden configurar la potencia máxima disponible en el puerto desde la interfaz de gestión administración web.

Instalación y mantenimiento:

• Admite una variedad de métodos de administración y mantenimiento, como administración basada en web, comandos CLI (Consola, Telnet) y SNMP (V1/V2/V3).
• Admite cifrado HTTPS, SSL V3,TLSV1, SSHV1/V2 para una gestión más segura.
• RMON, registros del sistema y estadísticas de tráfico de un extremo a otro para optimizar la red y transformación.
• Admite detección de cables, detección de ping y detección de Tracert para analizar fácilmente el nodos de red defectuosos.
• Se admite LLDP para facilitar que el sistema de gestión de red consulte y juzgue el estado de comunicación del enlace.
• Admite monitoreo de CPU, monitoreo de memoria, detección de ping y detección de Tracert.

UNDER ANTENNA



01. RECEPCIÓN

TERRESTRE 30
. ANTENAS UHF LTE2 SERIE "FLASHD"
. ANTENAS UHF LTE2 SERIE "COMPACT"
. ANTENAS UHF LTE2 SERIE "NANO"
. ANTENAS Radio FM
. ANTENAS Radio Digital DAB

SATÉLITE 31
. ANTENAS PARABÓLICAS OFFSET
. LNBs TIPO OFFSET

ACCESORIOS 32
. SOPORTES Y BASES
. MÁSTILES Y TORRETAS

FILTROS RECHAZO LTE/5G 32

02. AMPLIFICACIÓN

MÁSTIL 33
. AMPLIFICADORES SERIES "SBA Y MFA"
. ALIMENTADORES SERIES "MICRO"
. KIT AMPLIFICADOR+ALIMENTADOR SERIE "JSBA"

BANDA ANCHA 34,35
. ALTA POTENCIA SERIES "NBS-800 Y TMA"
. MEDIA POTENCIA SERIE "NBS-700"
. BAJA POTENCIA SERIE "NBS-204"
. AMPLIFICADORES/ACOPLADORES SAT

CENTRAL PROGRAMABLE 36
. CENTRALES SERIE ONE+

MONOCANAL/MULTICANAL 37
. AMPLIFICADORES SERIES "SZB"
. FUENTES DE ALIMENTACIÓN
. ACCESORIOS

APARTAMENTO 38
. SERIE "ATP"

EXTENSIÓN 39
. VHF/UHF/VR SERIE "TAE"
. VHF/UHF/SAT/VR SERIE "SAE"

03. CABECERAS DE TRANSMODULACIÓN

FLOW: CABECERA INTELIGENTE 40
HTI: TRANSMODULADORES CUÁDRUPLES CON IPTV 41

04. CAST CONNECT

Cast Connect: CONTENIDOS DE DISPOSITIVOS EN LA TV ... 42

05. MULTISWITCHES

NUEVO

MULTISWITCHES AUTÓNOMOS 43
MULTISWITCHES CASCADABLES 43
AMPLIFICADORES PARA MULTISWITCHES 44
DISTRIBUIDORES ; DERIVADORES 44
FUENTE DE ALIMENTACIÓN 44

06. DISTRIBUCIÓN

DERIVADORES Y DISTRIBUIDORES 45, 46,47
. DERIVADORES CONEXIÓN F SERIES "UDM "
. DERIVADORES CONEXIÓN CLEMA SERIES "UDB"
. DISTRIBUIDORES CONEXIÓN F SERIES "SCF"
. PUNTOS DE ACCESO CONEXIÓN F SERIE "PAU"
. DISTRIBUIDORES+PAU CONEXIÓN CLEMA SERIES "DAU"

COMBINADORES 47
. COMBINADOR DOBLE ICT 3 IN 2 OUT
. COMBINADOR SIMPLE 2 IIN 1 OUT

CABLES COAXIALES 48, 49
. CABLES COAXIALES EUROCLASE Dca
. CABLES COAXIALES EUROCLASE Eca

CONECTORES 50

BASES DE TOMA 51

07. FIBRA ÓPTICA SC

FIBRA ÓPTICA 52
. TRANSMISORES
. RECEPTORES
. DISTRIBUIDORES
. ACCESORIOS

08. SISTEMA ÓPTICO FC

SISTEMA ÓPTICO 53
. RECEPTORES
. TRANSMISORES
. TRANSMISOR + LNB
. DISTRIBUIDORES

09. INSTALACIONES ICT2

RED DE FIBRA ÓPTICA 54,55
. PUNTOS DE ACCESO
. CABLES FIBRA ÓPTICA EUROCLASE Dca
. ACCESORIOS

RED DE CABLEADO ESTRUCTURADO 56
. CABLES UTP EUROCLASE Cca/Dca
. ACCESORIOS

RED DE TELEFONÍA BÁSICA 56
. MULTIPLEXORES
. CABLES TELEFÓNICOS EUROCLASE Dca/Eca
. ACCESORIOS

RED DE COAXIAL OPERADOR 57

HERRAMIENTAS Y ACCESORIOS 57

ARMARIOS RACK Y SOPORTES 58
. ARMARIOS RACK
. SOPORTES Y PANELES

10. RECEPTORES ; MODULADORES ; MEDIDORES CAMPO

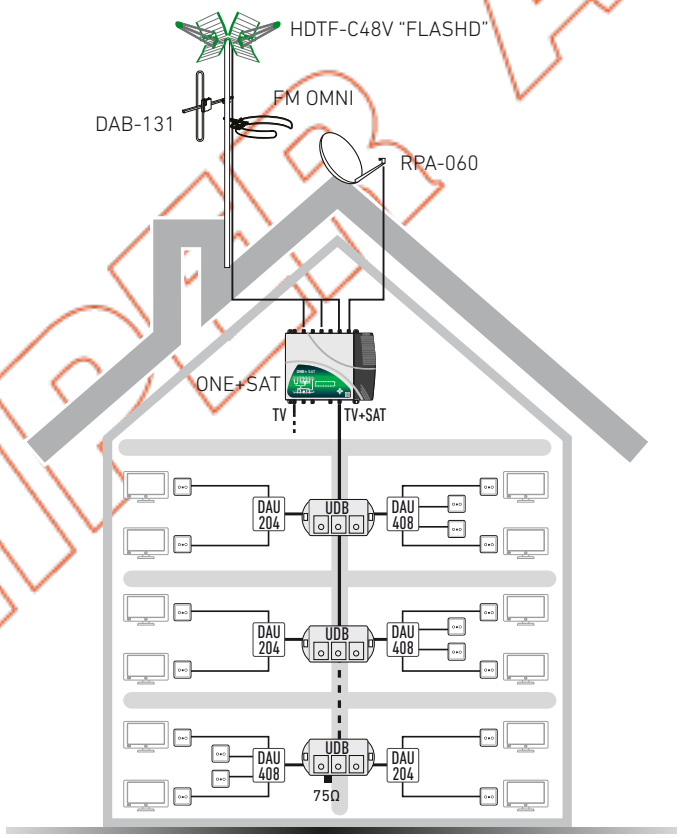
RECEPTORES 59
MODULADORES AUTÓNOMOS 59
MEDIDORES DE CAMPO 59

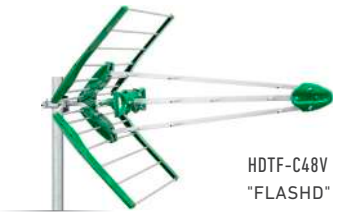
ANTIGUA
HIPER

TERRESTRE

PVR

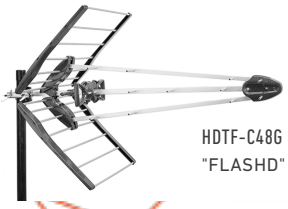
Ref.	Modelo	Descripción	Cant./Emb.	€ / Ud
ANTENAS UHF				
1816	HDTF-C48G	Antena TV UHF "FLASHD". Ch 21-48 (470-694 MHz). G=17 dB. Color gris	1	79,90
1818	HDTF-C48V	Antena TV UHF "FLASHD". Ch 21-48 (470-694 MHz). G=17 dB. Color verde	1	79,90
1824	HDTC-694V	Antena TV UHF "COMPACT". Ch 21-48 (470-694 MHz) G=14 dB. Color verde	10	34,50
1825	HDTN-694V	Antena TV UHF "NANO". Ch 21-48 (470-694 MHz) G=12 dB. Color verde	10	30,85
ANTENA BANDA II - FM				
1726	IKF-FM/1E	Antena omnidireccional para FM (G= -2 dB) Frecuencia= 87,5-108 MHz	1/10	30,81
ANTENA BANDA III - DAB RADIO DIGITAL				
1727	DAB-131	Antena radio digital Frecuencia= 174-240 MHz. G= 2 dB	1	28,38





HDTF-C48V "FLASHD"

"Totalmente montadas y con Apertura instantánea"



HDTF-C48G "FLASHD"



HDTC-694V "COMPACT"



HDTN-694V "NANO"



FM OMNI



DAB-131

HIDDEN ANTENNA

SATÉLITE

Ref.	Modelo	Descripción	Cant./Emb.	PVR € / Ud
ANTENAS PARABÓLICAS OFFSET DE ACERO GALVANIZADO				
3065	RPA-060	Antena parabólica de 60 cm Ø, gris claro	1	43,43
3067	RPA-080	Antena parabólica de 80 cm Ø, gris claro	1	85,90
3069	RPA-100	Antena parabólica de 100 cm Ø, gris claro	1	126,25
3060	RPA-120	Antena parabólica de 120 cm Ø, gris claro	1	218,16
LNBs TIPO OFFSET SERIE "UEU"				
1113	UEU-121K	LNB Universal 1 salida/usuario. G=58 dB	1	7,17
3083	UEU-221K	LNB Twin 2 salidas/usuarios. G=58 dB	1	27,57
1112	UEU-421K	LNB Quad 4 salidas/usuarios. G=58 dB	1	47,67
1114	UEU-124K	LNB Quattro 4 salidas/polaridades. G=58 dB	1	34,54



RPA-080



RPA-120



UEU-121K



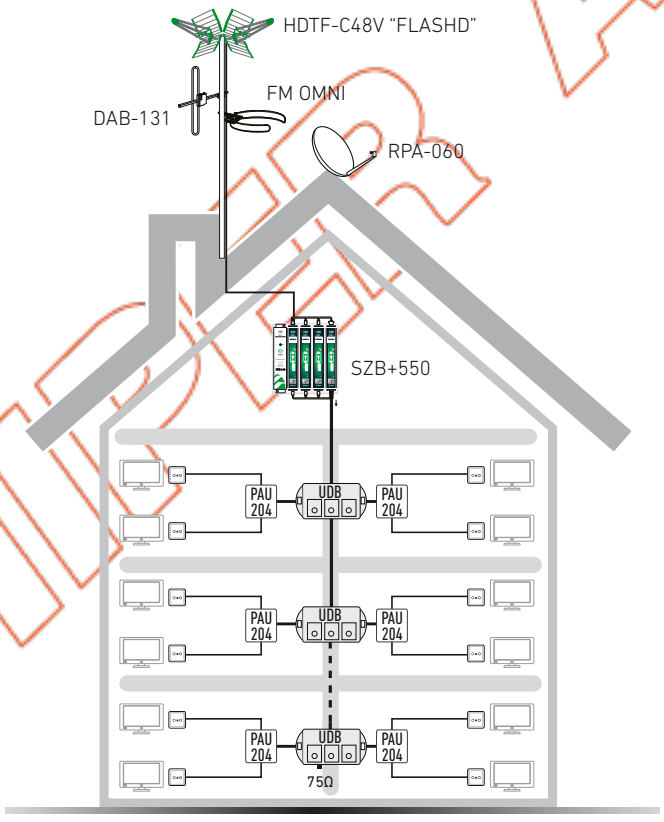
UEU-221K



UEU-421K



UEU-124K



HISPER ANTENNA

ACCESORIOS

Ref.	Modelo	Descripción	Cant./Emb.	PVR € / Ud
SOPORTES Y BASES				
1888	KMV-100	Kit de vientos. 25m de cable acerado y sujetacables para mástiles 30-35 mm Ø	1	55,25
1886	GME-200	Soporte garra escuadra pared, 40 mm de longitud para mástiles de hasta 45 mm Ø	10	6,46
1911	GMA-400	Soporte garra muro atornillable de 40 cm de longitud	10	10,61
1887	BMA-200	Soporte a pared con placa de 4 tornillos y tapón de polietileno	5	22,00
3071	SPA-240	Soporte a pared tipo "U" para sujeción de antenas parabólicas	1	29,00
1067	SCF-085	Soporte reforzado tipo columna. Altura 90 cm x Ø50 mm Dimensiones de la base 200x200 mm	1	65,55
1949	BAP-200	Base anclaje para soporte reforzado tipo columna SCF-085 Dimensiones de la base 200x200 mm	1	75,00
1913	BBT-100	Base basculante teja para mástiles de 35-40 mm Ø	5	24,49
1950	BTA-225	Base fija triangular 225 mm atornillable	1	43,58
1876	BFT-100	Base fija triangular 225 mm con zarpas	1	42,07
MÁSTILES Y TORRETAS				
1941	MAS-300	Mástil carraqueado de acero zincado 3 m longitud x 40 mm Ø. Espesor 2 mm	4	65,00
1880	MAS-250	Mástil carraqueado de acero zincado 2,5 m longitud x 35 mm Ø. Espesor 1,5 mm	6	31,26
1942	TOR-250	Torreta tramo superior 2,5 m Adaptado para alojar un mástil ref.1941	1	190,00
1944	TOR-150	Torreta tramo superior 1,5 m Adaptado para alojar un mástil ref.1941	1	131,20



KMV-100


GME-200

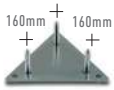

GMA-400


BMA-200


SPA-240


BAP-200

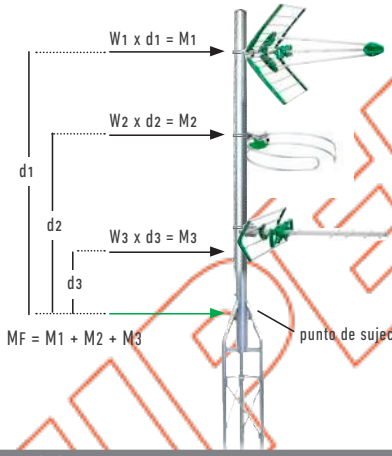

BBT-100



BTA-225


BFT-100

▸ Cálculo del Momento Flector MF en el punto de sujeción de un mástil con varias antenas



W1,2,3 = * Cargas del viento de las antenas
M1,2,3 = Momentos flectores debidos a cada antena
MF = Momento Flector en el punto de sujeción

* Cargas del viento de las antenas
HDTF-C48 130 km/h: 105 N; 150 km/h: 150 N
FM OMNI 130 km/h: 28 N; 150 km/h: 38 N
HDTC-694 130 km/h: 18 N; 150 km/h: 23 N


SCF-085


MAS-300


TOR-250

FILTROS LTE

Ref.	Modelo	Descripción	Cant./Emb.	PVR € / Ud
FILTROS RECHAZO LTE/5G				
1436	FLTE-481	Filtro interior, rechazo frecuencia 470-694 MHz. Paso Corriente Conectores IEC	1	14,44
314176	TLP 048	Filtro de rechazo LTE para interior, paso frecuencias 5-694 MHz Pérdidas de paso <3dB. Rechazo a 730 MHz >50dB Paso de corriente. Conectores F	1/10	15,15
85062	LBF-M-694	Filtro de rechazo LTE para exterior, paso frecuencias 5-694 MHz Pérdidas de paso <3dB. Rechazo a 730 MHz >50dB. Paso de corriente. Conectores F	1/10	24,34


FLTE-481


TLP 048


LBF-M-694

F Hasta Fin de Existencias

UNDER ANTENNA

MÁSTIL

Ref.	Modelo	Descripción	Cant./Emb.	PVR € / Ud
AMPLIFICADORES				
1 ENTRADA: UHF				
1304	SBA-103-C48	1 entrada UHF (470-694 MHz). G= 34 dB Alimentación de 12 a 24VDC. Paso de Corriente Nivel salida= 113 dBµV (DIN 45004B IMD-60dB)	1/20	31,82
2 ENTRADAS: UHF - UHF				
1296	SBA-101-C48	2 entradas UHF-UHF (G= 36 dB) Nivel salida= 105 dBµV (DIN 45004B IMD-60dB) Alimentación 24 VDC	1/20	32,83
2 ENTRADAS: UHF - SAT (alimentador recomendado: APB-112-M)				
1308	SBA-190-C48	1 entrada UHF (G= 35 dB) 1 entrada SAT (G= -2 dB) Nivel salida UHF= 105 dBµV (DIN 45004B IMD-60dB) Alimentación de 12 VDC. Paso de corriente entrada SAT	1/20	33,33
FUENTES DE ALIMENTACIÓN				
3436	APB-112-M	Alimentador conmutado serie "micro" +12 VDC. 200 mA. 1 salida Frecuencia hasta 2,4 GHz. Dimensiones 50x50 mm	10	28,99
3437	APB-224-M	Alimentador conmutado serie "micro" +24 VDC. 100 mA. 2 salidas Frecuencia hasta 1 GHz. Dimensiones 50x50 mm	10	28,43
KIT AMPLIFICADOR+ALIMENTADOR				
1328	JSBA-103-C48	Amplificador SBA-103-C48 + Alimentador APB-224-M + Conectores	1/20	57,57


SBA-103-C48


SBA-101-C48


SBA-190-C48


APB-112-M


APB-224-M


JSBA-103-C48

HIPER ANTENA

BANDA ANCHA

Ref.	Modelo	Descripción	Cant./Emb.	PVR € / Ud
CENTRALES DE AMPLIFICACIÓN (alta potencia)				
5 ENTRADAS: 2x UHF - SAT - BI/FM - BIII/DAB				
3576	NBS-895-C48	Frecuencia UHF: 470-694 MHz 2xUHF (G=45 dB) - SAT (G=40 dB) - BI/FM (G=42 dB) - BIII/DAB (G=42 dB) Nivel salida TV= 122 dBµV - SAT= 120 dBµV	1/5	219,24
4 ENTRADAS: 2x UHF - BI/FM - BIII/DAB				
3564	NBS-804-C48	Frecuencia UHF: 470-694 MHz 2xUHF (G= 45 dB) - BI/FM (G= 42 dB) - BIII/DAB (G= 42 dB) Nivel salida TV= 122 dBµV	1/5	189,32
1 ENTRADA: VHF/UHF				
3573	NBS-801-C48	Frecuencia VHF/UHF: 45-694 MHz VHF/UHF (G= 42 dB) Nivel salida TV= 122 dBµV	1/5	173,04
4 ENTRADAS: 2xUHF - BI/FM - BIII/DAB				
324447	TMA 447	Frecuencia UHF: 470-694 MHz 2xUHF (G=35-45 dB conmutable) - FM (G=30 dB) - DAB (G= 35 dB) Nivel de salida TV= 118 dBµV	1/10	160,00
5 ENTRADAS: 2xUHF - SAT - BI/FM - BIII/DAB				
324547	TMA 547	Frecuencia UHF: 470-694 MHz 2xUHF (G=35-45 dB conmutable) - FM (G=30 dB) - DAB (G= 35 dB) - SAT (G=40 dB) Nivel salida TV=118 dBµV - SAT=118 dBµV	1/10	175,00
CENTRALES DE AMPLIFICACIÓN (media potencia)				
4 ENTRADAS: 2xUHF - SAT - VHF				
3537	NBS-795-C48	Frecuencia UHF: 470-694 MHz UHF (G= 35 dB) - SAT (G= 28-35) - VHF (G= 22 dB) Nivel salida UHF= 115 dBµV - SAT= 120 dBµV - VHF= 115 dBµV	1/10	156,55
3 ENTRADAS: 2x UHF - VHF				
3536	NBS-704-C48	Frecuencia UHF: 470-694 MHz UHF (G= 35 dB) - VHF (G= 22 dB) Nivel salida UHF= 115 dBµV - VHF= 115 dBµV	1/10	106,56
1 ENTRADA: UHF				
3535	NBS-701-C48	Frecuencia UHF: 470-694 MHz UHF (G= 35 dB) Nivel salida UHF= 115 dBµV	1/10	91,30



Serie NBS-800



TMA 447



TMA 547



NBS-795-C48



NBS-704-C48



NBS-701-C48

F Hasta Fin de Existencias

EVO Evolución: Mayor potencia

HIPER ANTENA

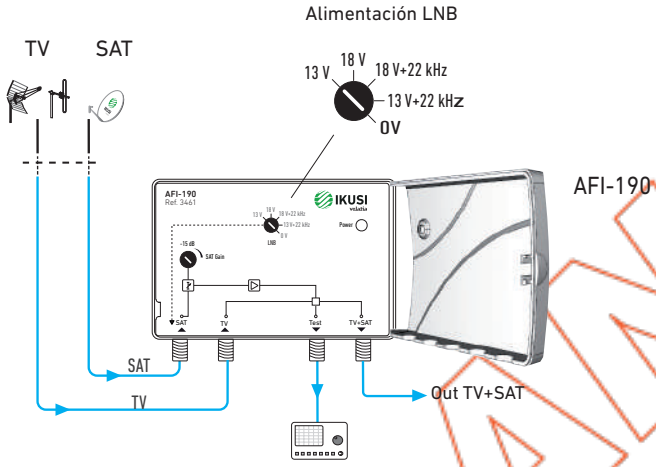
BANDA ANCHA

Ref.	Modelo	Descripción	Cant./Emb.	PVR € / Ud
AMPLIFICADORES/ACOPLADORES SAT				
3461	AFI-190	1 entrada SAT 950-2450 MHz. Ganancia SAT= >34 dB 1 entrada de acoplamiento terrestre 5-862 MHz. G=-1 dB Generación de alimentación y tonos para selección de polaridad de la LNB Nivel de salida= 120 dBµV	1/20	97,00

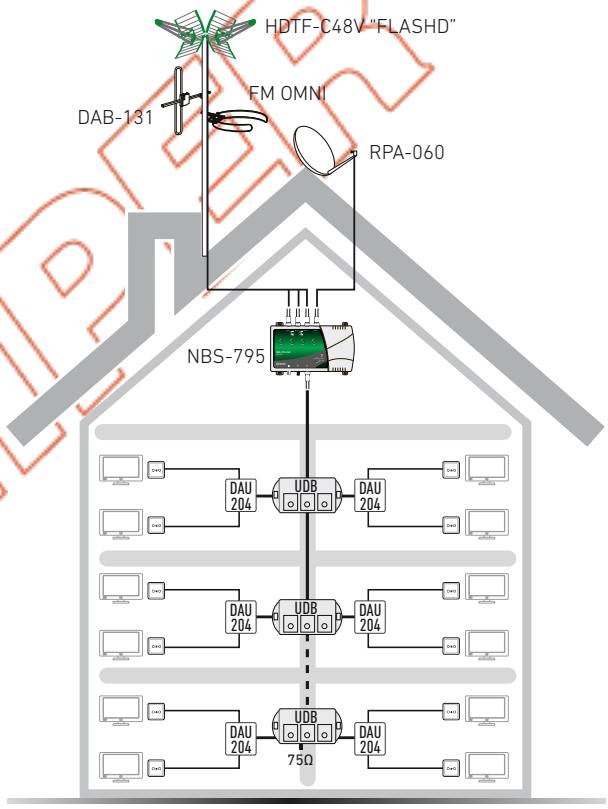


AFI-190

Ejemplo de aplicación AFI-190



Ejemplo de aplicación NBS-795-C48



HIPER ANTENA

CENTRAL PROGRAMABLE

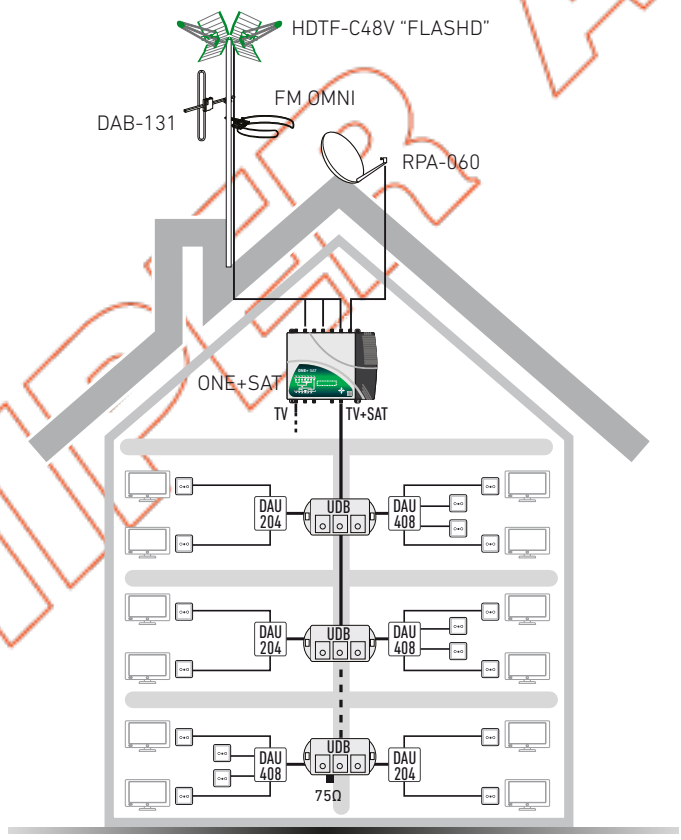
Ref.	Modelo	Descripción	Cant./Emb.	PVR € / Ud
CENTRALES PROGRAMABLES 32 FILTROS DIGITALES CON CONVERSIÓN DE CANAL				
2864	ONE+ SAT	Central de amplificación programable TERR y SAT 7 entradas: 3x UHF - SAT - BI/FM - DAB/BIII - EXT (VHF/UHF) 2 salidas configurables: • Configuración 1 Salida: OUT 1 [TERR (131 dBµV -IMD3 -36 dB) + SAT (122 dBµV)] • Configuración 2 Salidas (ICT): OUT 1 [TERR (128 dBµV) + SAT (122 dBµV)] OUT 2 [TERR (128 dBµV)]	1	521,25
2865	ONE+	Central de amplificación programable TERR 5 entradas: 3x UHF - BI/FM - DAB/BIII 1 salida TERR (131 dBµV -IMD3 -36 dB)	1	503,99



ONE+ SAT



ONE+



HIGHER ANTENNA

MONOCANAL / MULTICANAL

Ref.	Modelo	Descripción	Cant./Emb.	PVR € / Ud
SERIE SZB				
AMPLIFICADORES				
UHF				
2260	SZB+550	Amplificador UHF. Canal adyacente digital/analógico Nivel de salida= 121 dBµV. CAG. Canales Configurables 3 opciones ancho de banda: 6 MHz, 7 MHz, 8 MHz (especificar en pedido)	1	103,27
SAT				
1346	SZB-190	Amplificador/Acoplador SAT G= 33 dB (950 MHz) - 40 dB (2150 MHz) Nivel salida= 120 dBµV	1	148,67
VHF (BII/BIII)				
2293	SZB-128	Amplificador BII (FM). G= 30 dB Nivel salida= 2x 113 dBµV	1	90,75
3160	SZB-168	Amplificador Radio digital. G= 53 dB Nivel salida= 2x 113 dBµV	1	138,07
FUENTE DE ALIMENTACIÓN				
2250	SZB-214	Fuente de alimentación conmutada 24 VDC; 4,5 A	1	94,74
ACCESORIOS				
2220	BAS-915	Base soporte para 5 módulos (contactos de alimentación)	1	27,85
2222	BAS-913	Base soporte para 3 módulos (contactos de alimentación)	1	22,04
2272	PZL-017	Latiguillo-Puente con conectores F-F	8	3,48
2247	PZB-453	Puente coaxial Z con conectores F-F (45,3 mm)	10	3,80



SZB+550





SZB-214



BAS-915



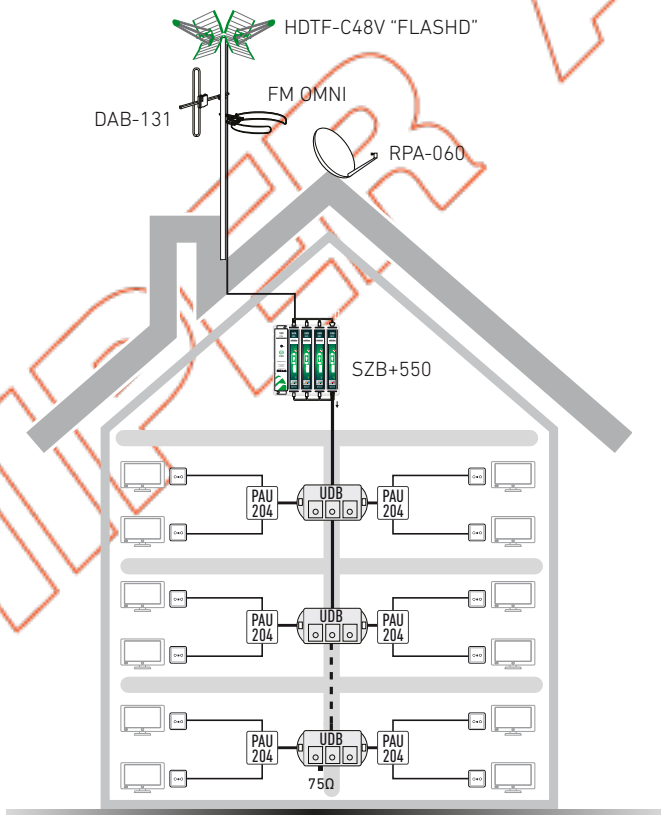
BAS-913



PZB-453



PZL-017



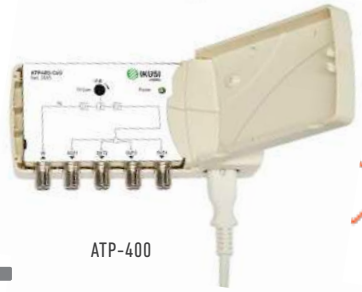
HIGHER AMPLIFICATION

APARTAMENTO

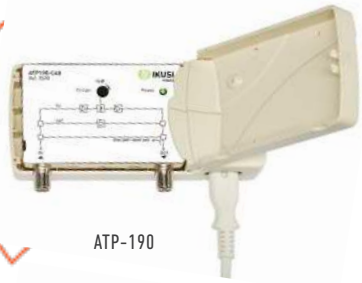
Ref.	Modelo	Descripción	Cant./Emb.	PVR € / Ud
AMPLIFICADORES				
1 ENTRADA 2 SALIDAS				
3584	ATP-200-C48	Amplificador 1 entrada 47-694 MHz; G= 25 dB 2 salidas. Nivel de salida= 103 dBµV (IMD3 -60dB (DIN 45004B)	1/10	43,53
1 ENTRADA 4 SALIDAS				
3596	ATP-400-C48	Amplificador 1 entrada 47-694 MHz; G= 22 dB 4 salidas. Nivel de salida= 103 dBµV (IMD3 -60dB (DIN 45004B)	1/10	50,30
1 ENTRADA TV/SAT/VR 1 SALIDA				
3590	ATP-190-C48	Frecuencia TV= 47-694 MHz; G= 18 dB Frecuencia SAT= 950-2400 MHz; G= 22 dB Frecuencia Vía Retorno= 5-30 MHz 1 salida. Nivel de salida UHF= 106 dBµV (IMD3 -60dB (DIN 45004B) SAT= 112 dBµV (IMD3 -35dB (EN 50083-3) Paso de corriente de salida OUT 1	1/10	49,79
1 ENTRADA TV/SAT/VR 2 SALIDAS				
3593	ATP-290-C48	Frecuencia TV= 47-694 MHz ; G= 14dB Frecuencia SAT= 950-2400 MHz; G= 18 dB Frecuencia Vía Retorno= 5-30 MHz 2 salidas. Nivel de salida TV = 102 dBµV (IMD3 -60dB (DIN 45004B) SAT= 108 dBµV (IMD3 -35dB (EN 50083-3) Paso de corriente de salida OUT 1	1/10	56,00
1 ENTRADA TV/SAT: 2 SALIDAS				
339407	IFB 407	1 entrada 47...230 / 470...694 MHz ; G= 30 dB 2 salidas. Nivel de salida 105 dBµV (EN 50083-5) Alimentación para preamplificadores (24 VDC/80 mA)	1/20	46,00



ATP-200



ATP-400



ATP-190



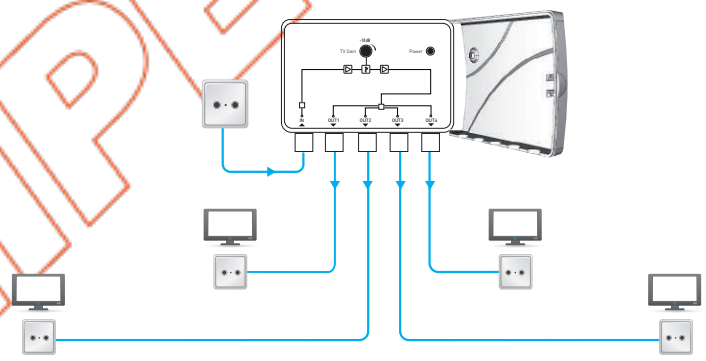
ATP-290



IFB 407

Ejemplo de aplicación ATP-400-C48

ATP-400-C48



Hasta Fin de Existencias

HIPER ANT

EXTENSIÓN

Ref.	Modelo	Descripción	Cant./Emb.	PVR € / Ud
AMPLIFICADORES VHF/UHF/VR				
3263	TAE1118	Amplificador VD: 118 dBµV; VR: 110 dBµV Frecuencia VD: 86 - 862 MHz ; VR: 5 - 66 MHz Ganancia: 12 dB	1	285,83
AMPLIFICADORES VHF/UHF/SAT/VR 45-2150 MHz				
3500	SAE-912	Vía TERR (47-862 MHz) ; G= 35 dB ; Nivel salida= 118 dBµV Vía SAT (950-2150 MHz) ; G= 40 dB ; Nivel salida= 120 dBµV Vía Retorno pasiva (5-35 MHz) ; G= -2,5 dB	1/5	301,99
3503	SAE-916	Vía TERR (86-862 MHz) ; G= 35 dB ; Nivel salida= 118 dBµV Vía SAT (950-2150 MHz) ; G= 40 dB ; Nivel salida= 120 dBµV Vía Retorno activa (5-65 MHz) ; G= 12 dB ; Nivel salida= 110 dBµV	1/5	321,69
AMPLIFICADORES ICT				
3507	SAE-920	1 entrada TERR (47-862 MHz) + SAT 1 (950-2150 MHz) 1 entrada SAT 2 (950-2150 MHz) 2 salidas TERR+SAT 1 y TERR+SAT 2 TERR G=35 dB ; Nivel salida=118 dBµV SAT G=40 dB ; Nivel salida=120 dBµV. Instalaciones ICT	1/5	282,80

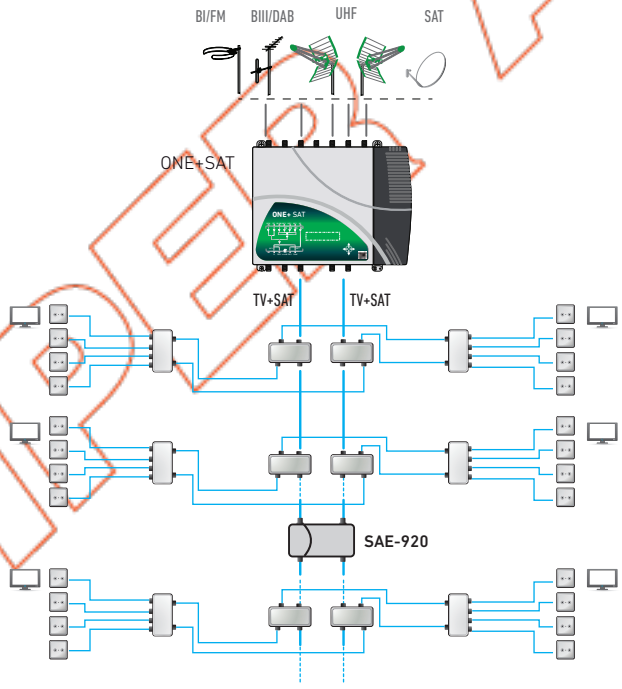


TAE



SAE

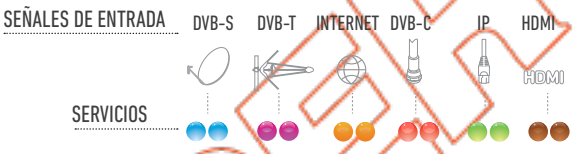
Ejemplo de aplicación SAE-920



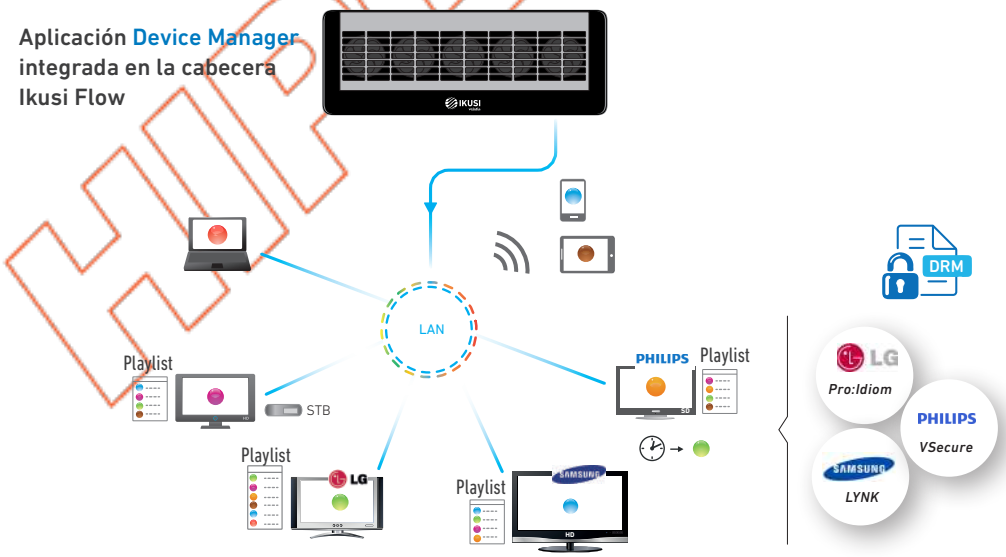
HIDEA ANTIGUA

IKUSI FLOW: CABECERA INTELIGENTE

Ref.	Modelo	Descripción	Cant./Emb.	PVR € / Ud
MÓDULOS				
4319	FLOW-IN4	Módulo de entrada universal cuádruple	1	a consultar
4311	FLOW-SEC	Módulo de seguridad doble	1	a consultar
4313	FLOW-OUT	Módulo de salida RF universal múltiple	1	a consultar
4314	FLOW-HUB	Módulo de control	1	a consultar
4321	FLOW-ENC+	Módulo Encoder HDMI cuádruple	1	a consultar
ELEMENTOS COMUNES				
4312	FLOW-BASE	Chasis de 12 ranuras para montaje en rack y mural	1	a consultar
4308	FLOW-PSU	Fuente de alimentación 1		a consultar
4320	FLOW-RPSU	Fuente de alimentación redundante	1	a consultar
4316	FLOW-COVER	Tapa con ventilación para FLOW-BASE	1	a consultar
LICENCIAS				
PARA 1 CABECERA				
4317	FLOW-DEVICE-MGR (Device Manager)	Licencia del Gestor de Pantallas	1	a consultar
4335	FLOW-DRM-SAMSUNG-LYNK-HUB	Licencia DRM Samsung LYNK	1	a consultar
4337	FLOW-DRM-PHILIPS-VSECURE-HUB	Licencia DRM VSecure	1	a consultar
4338	FLOW-DRM-LG-PROIDIOM-HUB-MAN	Licencia DRM Pro:Idiom Manufacturer	1	a consultar
4340	FLOW-DRM-LG-PROIDIOM-HUB-SP	Licencia DRM Pro:Idiom Service Provider	1	a consultar
PARA 1 MÓDULO				
4336	FLOW-DRM-LG-PROIDIOM-SEC	Licencia DRM Pro:Idiom módulo SEC	1	a consultar
4339	FLOW-DRM-LG-PROIDIOM-ENC	Licencia DRM Pro:Idiom módulo ENC	1	a consultar
EXTENSIÓN DE GARANTÍA				
4330 . 4331 . 4332. Ampliaciones de garantia disponibles para 1, 2 y 3 años				a consultar
ACCESORIOS				
4328	FLOW-STB-4K	Set-Top Box IPTV/OTT con soporte 4K. (Dimensiones 120x78x21 mm)	1	a consultar



Aplicación Device Manager integrada en la cabecera Ikusi Flow




FLOW-IN4 FLOW-SEC


FLOW-ENC FLOW-OUT


FLOW-HUB FLOW-PSU


FLOW-BASE


FLOW-RPSU


FLOW-COVER


FLOW-STB-4K


CABECERA FLOW

FUERA DE VENTA

HTI

Ref.	Modelo	Descripción	Cant./Emb.	PVR € / Ud
TRANSMODULADORES CUÁDRUPLES CON IPTV				
3863	HTI-424	Transmodulador 4 entradas univers. DVB y 4 entradas IPTV 4 salidas DVB-C/T ; 64 salidas IPTV multicast 2 ranuras Interfaz Común	1	2.780,00
ELEMENTOS COMUNES				
3865	PSU-150	Fuente de alimentación para cabecera HTI Soporta redundancia	1	285,00
3868	HTA-125	Amplificador banda ancha 47-862 MHz; 125 dBuV	1	289,85
3866	BACK-500	Base para cabecera HTI. Distribuidor de la alimentación y las líneas de comunicación	1	181,90
ACCESORIOS				
3867	SR-HTI	Soporte Rack HTI 19" (requiere dos bases BACK-500)	1	145,90
4404	COR-150	Cable red SCHUKO acodado	1	12,70
4284	USB-300	Adaptador USB 3.0 a Ethernet 10/100/1000	1	161,00
3870	UAH-001	Puente para conexión de dos bases BACK-500	1	58,90
4285	ADA-HTI	Kit puentes especiales para instalar módulos ClassA en la base BACK-500 de la HTI	1	73,35


HTI-424


HTA-125


PSU-150


SR-HTI


BACK-500

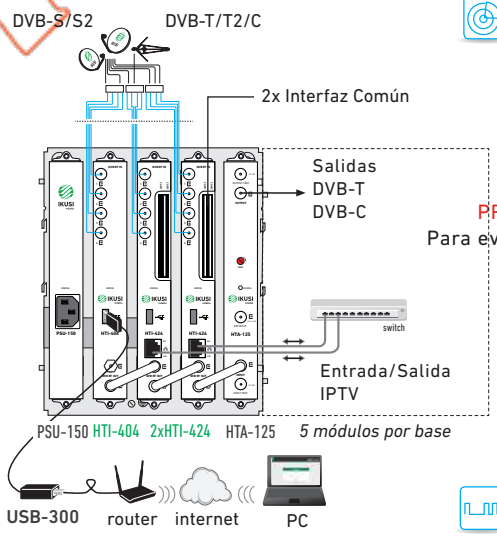

UAH-001


CABECERA HTI

ALTA DENSIDAD Y FLEXIBILIDAD
Hasta 32 entradas DVB universales por base
Hasta 32 salidas RF o 256 salidas IPTV por base

LISTO PARA ENTRADA IPTV
Hasta 32 entradas IPTV por base

MATRIZ DE RUTADO AVANZADA
De cualquier entrada a cualquier salida.
Descifrado en cualquier CAM. Sin compromisos



MULTISTREAM SOPORTADO
+ de 200 canales TV adicionales

PRE-RESERVA DE CANALES
Para evitar una futura resintonización de los televisores

DISGREGACIÓN DE AUDIOS
Generación de un canal de TV por cada audio

CANALES INDEPENDIENTES DE SALIDA
Distribuidos en cualquier parte de la banda

BASE SOPORTE INTERCONECTADA
ALIMENTACIÓN REDUNDANTE
Alimentación suministrada a través del backplane, sin puentes

HIPER-AMT

CAST CONNECT / GPON

Ref.	Modelo	Descripción	Cant./Emb.	PVR € / Ud
SOLUCIÓN: CAST CONNECT (REPRODUCIR LOS CONTENIDOS DE DISPOSITIVOS EN LA TV)				
8477	CAST CONNECT 60 SRV	Servidor Cast Connect hasta 60 habitaciones	1	a consultar
8441	CAST CONNECT 300 SRV	Servidor Cast Connect hasta 300 habitaciones	1	a consultar
8478	CAST CONNECT 2000 SRV	Servidor Cast Connect hasta 2000 habitaciones	1	a consultar
8490	SRV-CAR	Escuadra soporte para instalación en rack los servidores Cast Connect 300 ó 2000.	1	a consultar
8439	CASTLOCK PROTECTOR CHROMECAST	Sistema d eprotección para evitar manipulaciones del dispositivo Cast Connect.	1	a consultar
8476	CAST-400 DONGLE+CASTLOCK	Dispositivo chromecast V4	1	a consultar
10033	GCD CAST V4 UHD	Dispositivo chromecast V4 4K UHD	1	a consultar
LICENCIAS				
8456	Cast Connect protect 1 año		1	a consultar
SOLUCIÓN GPON				
8302/208302	OLT-008	OLT 8 puertos PON; 4GB ethernet; 4SFP; 2SFP +	1	a consultar
	Otros modelos consultar			
8319	ONT-524	4xRGT45 GB; 2POT; Wiffi 2,4-5GHz; 1xUSB	1	a consultar
	Otros modelos consultar			a consultar


Servidor Cast Connect


Escuadras soporte


Chromecast



Lock system

ANTENA



MULTISWITCHES

PVR

Ref.	Modelo	Descripción	Cant./Emb.	€ / Ud
MULTISWITCHES AUTÓNOMOS				
5 ENTRADAS (4 SAT + 1 TERR)				
86460	FMF-508	Multiswitch FI terminal con F.A. incluida. 5 x 8 salidas	1	145,70
86461	FMF-512	Multiswitch FI terminal con F.A. incluida. 5 x 12 salidas	1	258,98
86462	FMF-516	Multiswitch FI terminal con F.A. incluida. 5 x 16 salidas	1	297,01
86463	FMF-524	Multiswitch FI terminal con F.A. incluida. 5 x 24 salidas	1	442,71
86464	FMF-532	Multiswitch FI terminal con F.A. incluida. 5 x 32 salidas	1	487,54
9 ENTRADAS (8 SAT + 1 TERR)				
86465	FMF-908	Multiswitch FI terminal con F.A. incluida. 9 x 8 salidas	1	244,21
86466	FMF-912	Multiswitch FI terminal con F.A. incluida. 9 x 12 salidas	1	327,77
86467	FMF-916	Multiswitch FI terminal con F.A. incluida. 9 x 16 salidas	1	386,30
86468	FMF-924 S	Multiswitch FI terminal con F.A. incluida. 9 x 24 salidas	1	649,68
86469	FMF-932	Multiswitch FI terminal con F.A. incluida. 9 x 32 salidas	1	719,91
13 ENTRADAS (12 SAT + 1 TERR)				
86625	FMF-1308	Multiswitch FI terminal con F.A. incluida. 13 x 8 salidas	1	308,30
86626	FMF-1312	Multiswitch FI terminal con F.A. incluida. 13 x 12 salidas	1	386,52
86627	FMF-1316	Multiswitch FI terminal con F.A. incluida. 13 x 16 salidas	1	433,54
86628	FMF-1324	Multiswitch FI terminal con F.A. incluida. 13 x 24 salidas	1	616,38
86629	FMF-1332	Multiswitch FI terminal con F.A. incluida. 13 x 32 salidas	1	710,87
17 ENTRADAS (16 SAT + 1 TERR)				
86470	FMF-1708	Multiswitch FI terminal con F.A. incluida. 17 x 8 salidas	1	421,91
86471	FMF-1712	Multiswitch FI terminal con F.A. incluida. 17 x 12 salidas	1	706,84
86472	FMF-1716	Multiswitch FI terminal con F.A. incluida. 17 x 16 salidas	1	789,04
86473	FMF-1724	Multiswitch FI terminal con F.A. incluida. 17 x 24 salidas	1	1150,68
86474	FMF-1732	Multiswitch FI terminal con F.A. incluida. 17 x 32 salidas	1	1479,44
MULTISWITCHES CASCADEABLE				
5 ENTRADAS (4 SAT + 1 TERR)				
86432	FMC-508	Multiswitch cascadeable 5 x 8 salidas	1	146,13
86433	FMC-512	Multiswitch cascadeable 5 x 12 salidas	1	258,98
86434	FMC-516	Multiswitch cascadeable 5 x 16 salidas	1	297,01
86445	FMC-524	Multiswitch cascadeable 5 x 24 salidas	1	442,71
86446	FMC-532	Multiswitch cascadeable 5 x 32 salidas	1	487,54
9 ENTRADAS (8 SAT + 1 TERR)				
86436	FMC-908	Multiswitch cascadeable 9 x 8 salidas	1	244,21
86437	FMC-912	Multiswitch cascadable. 9x 12 salidas	1	327,77
86438	FMC-916	Multiswitch cascadable. 9x 16 salidas	1	386,30
86447	FMC-924	Multiswitch cascadable. 9x 24 salidas	1	649,68
86448	FMC-932	Multiswitch cascadable. 9x 32 salidas	1	719,91
13 ENTRADAS (12 SAT + 1 TERR)				
86620	FMC-1308	Multiswitch cascadable. 13x 8 salidas	1	308,30
86621	FMC-1312	Multiswitch cascadable. 13x 12 salidas	1	386,52
86622	FMC-1316	Multiswitch cascadable. 13x 16 salidas	1	433,54
86623	FMC-1324	Multiswitch cascadable. 13x 24 salidas	1	616,38
86624	FMC-1332	Multiswitch cascadable. 13x 32 salidas	1	710,87


FMF-508


FMF-916


FMF-1324


FMF-1716


FMC-508


FMC-916


FMC-1324

HIPER AMERICA

MULTISWITCHES

Ref.	Modelo	Descripción	Cant./Emb.	PVR € / Ud
17 ENTRADAS (16 SAT + 1 TERR)				
86439	FMC-1708	Multiswitch cascadable. 17x 8 salidas	1	421,91
86440	FMC-1712	Multiswitch cascadable. 17x 12 salidas	1	706,84
86441	FMC-1716	Multiswitch cascadable. 17x 16 salidas	1	789,04
86449	FMC-1724	Multiswitch cascadable. 17x 24 salidas	1	1150,68
86450	FMC-1732	Multiswitch cascadable. 17x 32 salidas	1	1479,44
AMPLIFICADORES PARA MULTISWITCHES				
86442	FAC-005	Amplificador de cabecera 5 IN & OUT con fuente de alimentación SPS-1825 (22dB ganancia; Tilt 4dB)	1	217,20
86443	FAC-009	Amplificador de cabecera 9 IN & OUT con fuente de alimentación SPS-1825 (22dB ganancia; Tilt 4dB)	1	307,30
86630	FAC-013	Amplificador de cabecera 13 IN & OUT con fuente de alimentación SPS-1825 (22dB ganancia; Tilt 4dB)	1	333,39
86444	FAC-017	Amplificador de cabecera 17 IN & OUT con fuente de alimentación SPS-1825 (22dB ganancia; Tilt 4dB)	1	548,18
DISTRIBUIDOR PARA MULTISWITCHES				
86451	FSP-005	Splitter 5 IN / 10 OUT	1	80,74
86454	FSP-009	Splitter 9 IN / 18 OUT	1	152,34
DERIVADORES PARA MULTISWITCHES				
86452	FTP 505	Derivador 5IN / 5 OUT	1	80,74
86453	FTP-510	Derivador 5 IN /10 OUT	1	101,73
86455	FTP-909	Derivador 9 IN / 9 OUT	1	107,66
86456	FTP-918	Derivador 9 IN / 18 OUT	1	121,11
86458	FTP-1717	Derivador 17 IN / 17 OUT	1	125,53
86459	FTP-1734	Derivador 17 IN / 34 OUT	1	148,43
FUENTES DE ALIMENTACIÓN				
86430	SPS-1825	Fuente de alimentaciójn +18Vdc / 2,5ª	1	40,24
ACCESORIOS				
86559	UCM-100	Unidad de onfiguracion de salidas	1	277,68



FMC-1716


FAC-017


FTP-909


FTP-918


FTP-510

HIPER ANTENA

DERIVACIÓN Y DISTRIBUCIÓN

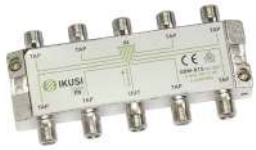
Ref.	Modelo	Descripción	Cant./Emb.	PVR € / Ud
DERIVADORES 5-2400 MHz CON CONEXIÓN F				
1 SALIDA				
2052	UDM-110	Derivador de 1 salida. Atenuación en derivación 10 dB	10	6,87
2053	UDM-115	Derivador de 1 salida. Atenuación en derivación 15 dB	10	6,87
2054	UDM-120	Derivador de 1 salida. Atenuación en derivación 20 dB	10	6,87
2055	UDM-125	Derivador de 1 salida. Atenuación en derivación 25 dB	10	6,87
2 SALIDAS				
2056	UDM-210	Derivador de 2 salidas. Atenuación en derivación 10 dB	10	7,58
2057	UDM-215	Derivador de 2 salidas. Atenuación en derivación 15 dB	10	7,58
2058	UDM-220	Derivador de 2 salidas. Atenuación en derivación 20 dB	10	7,58
2059	UDM-225	Derivador de 2 salidas. Atenuación en derivación 25 dB	10	7,58
4 SALIDAS				
2060	UDM-410	Derivador de 4 salidas. Atenuación en derivación 10 dB	10	9,60
2061	UDM-415	Derivador de 4 salidas. Atenuación en derivación 15 dB	10	9,60
2062	UDM-420	Derivador de 4 salidas. Atenuación en derivación 20 dB	10	9,60
2063	UDM-425	Derivador de 4 salidas. Atenuación en derivación 25 dB	10	9,60
6 SALIDAS				
2064	UDM-615	Derivador de 6 salidas. Atenuación en derivación 15 dB	10	11,40
2065	UDM-620	Derivador de 6 salidas. Atenuación en derivación 20 dB	10	11,40
2066	UDM-625	Derivador de 6 salidas. Atenuación en derivación 25 dB	10	11,40
8 SALIDAS				
2067	UDM-815	Derivador de 8 salidas. Atenuación en derivación 16 dB	10	12,90
2068	UDM-820	Derivador de 8 salidas. Atenuación en derivación 20 dB	10	12,90
2069	UDM-825	Derivador de 8 salidas. Atenuación en derivación 25 dB	10	12,90
DERIVADORES PARA REDES DE CATV 5-1000 MHz				
2086	DFC-410	Derivador de 4 salidas. Atenuación 10 dB	10	8,23
2087	DFC-415	Derivador de 4 salidas. Atenuación 15 dB	10	8,23
2088	DFC-420	Derivador de 4 salidas. Atenuación 20 dB	10	8,23
2089	DFC-425	Derivador de 4 salidas. Atenuación 25 dB	10	8,23


UDM-115


UDM-225


UDM-415


UDM-625


UDM-815


DFC-410


DFC-425

HIPER AINTENA

DERIVACIÓN Y DISTRIBUCIÓN

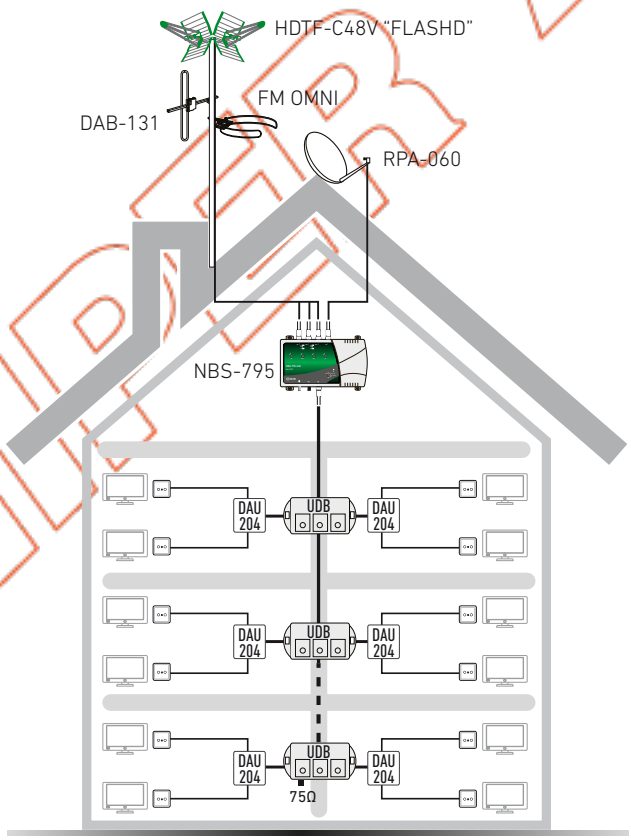
Ref.	Modelo	Descripción	Cant./Emb.	PVR € / Ud
DERIVADORES 5-2400 MHz CON CONEXIÓN CLEMA				
1 SALIDA				
2110	UDB-110	Derivador de 1 salida. Atenuación en derivación 10 dB	10	9,70
2111	UDB-115	Derivador de 1 salida. Atenuación en derivación 15 dB	10	9,70
2112	UDB-120	Derivador de 1 salida. Atenuación en derivación 20 dB	10	9,70
2 SALIDAS				
2113	UDB-210	Derivador de 2 salidas. Atenuación en derivación 10 dB	10	11,06
2114	UDB-215	Derivador de 2 salidas. Atenuación en derivación 15 dB	10	11,06
2115	UDB-220	Derivador de 2 salidas. Atenuación en derivación 20 dB	10	11,06
2116	UDB-225	Derivador de 2 salidas. Atenuación en derivación 25 dB	10	11,06
4 SALIDAS				
2117	UDB-410	Derivador de 4 salidas. Atenuación en derivación 10 dB	10	13,33
2118	UDB-415	Derivador de 4 salidas. Atenuación en derivación 15 dB	10	13,33
2119	UDB-420	Derivador de 4 salidas. Atenuación en derivación 20 dB	10	13,33
2120	UDB-425	Derivador de 4 salidas. Atenuación en derivación 25 dB	10	13,33
6 SALIDAS				
2121	UDB-615	Derivador de 6 salidas. Atenuación en derivación 15 dB	10	17,78
2122	UDB-620	Derivador de 6 salidas. Atenuación en derivación 20 dB	10	17,78
2123	UDB-625	Derivador de 6 salidas. Atenuación en derivación 25 dB	10	17,78
8 SALIDAS				
2124	UDB-815	Derivador de 8 salidas. Atenuación en derivación 16 dB	10	21,11
2125	UDB-820	Derivador de 8 salidas. Atenuación en derivación 20 dB	10	21,11



UDB-410



UDB-625



HIDER ANEXO

DERIVACIÓN Y DISTRIBUCIÓN

Ref.	Modelo	Descripción	Cant./Emb.	PVR € / Ud
DISTRIBUIDORES 5-2400 MHz CON CONEXIÓN F				
2092	SCS 2	Distribuidor de 2 salidas. Atenuación 4 a 6 dB	1/10	5,04
2093	SCS 3	Distribuidor de 3 salidas. Atenuación 6 a 8 dB	1/10	5,76
2094	SCS 4	Distribuidor de 4 salidas. Atenuación 7 a 9 dB	1/10	7,37
2096	SCS 6	Distribuidor de 6 salidas. Atenuación 10 a 12 dB	1/10	11,41
2098	SCS 8	Distribuidor de 8 salidas. Atenuación 11 a 14 dB	1/10	12,32
PUNTOS ACCESO USUARIO 5-2400 MHz CON CONEXIÓN F				
3331	PAU-204	Punto Acceso Usuario 2 salidas. Atenuación 6 dB	10	7,06
3354	PAU-203	Punto Acceso Usuario 3 salidas. Atenuación 10 dB	10	9,08
3369	PAU-904	Punto Acceso Usuario 4 salidas. Atenuación 10,5 dB	10	11,62
3370	PAU-905	Punto Acceso Usuario 5 salidas. Atenuación 16 dB	10	14,24
3379	PAU-906	Punto Acceso Usuario 6 salidas. Atenuación 16,5 dB	10	14,29
3380	PAU-908	Punto Acceso Usuario 8 salidas. Atenuación 17 dB	10	15,15
DISTRIBUIDORES + PAU 5-2400 MHz CON CONEXIÓN CLEMA				
2102	DAU-204	Distribuidor+PAU 2 salidas. Atenuación 4,5 dB	10	8,99
2103	DAU-307	Distribuidor+PAU 3 salidas. Atenuación 8 dB	10	11,97
2104	DAU-408	Distribuidor+PAU 4 salidas. Atenuación 9,5 dB	10	12,88
2105	DAU-510	Distribuidor+PAU 5 salidas. Atenuación 11,5 dB	10	16,82
2106	DAU-612	Distribuidor+PAU 6 salidas. Atenuación 13 dB	10	17,52
2107	DAU-813	Distribuidor+PAU 8 salidas. Atenuación 14,5 dB	10	20,10
DISTRIBUIDOR PARA REDES DE CATV 5-1000 MHz				
2081	DIFC-201	Distribuidor de 2 salidas. Atenuación 4 dB	10	5,20 F
COMBINADORES TV-FI				
3372	DMS-300	Combinador de 3 entradas (TV; SAT 1; SAT 2) 2 salidas (TV+SAT 1; TV+SAT 2). Instalaciones ICT Paso de corriente	1	21,31
511102	CTS 2400	Mezclador 2 entradas (SAT + Terr), 1 salida (SAT+Terr) Paso de corriente Ent/Sal	1/10	10,71


SCS 2


SCS 3


SCS 4


SCS 6


SCS 8


PAU-905


DAU-408


DAU-813


DIFC-201


DMS-300

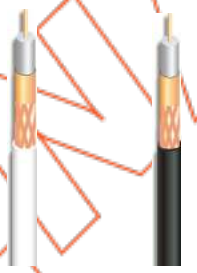
F Hasta Fin de Existencias

HIPER AWTEL

CABLE COAXIAL

Ref.	Modelo	Descripción	Cant./Emb.	PVR € / Ud
		CABLES COAXIALES EUROCLASE CPR Dca		
		CONDUCTOR CENTRAL Cu | MALLA Cu 128 hilos | Clase A | LSZH | ICT		
2780	CUC-640	Atenuación 15 dB (694 MHz) 28 dB (2150 MHz) Ø6,8 mm, Blanco, CPR Dca. RG6. Interior	4x100 m	1,35
		CONDUCTOR CENTRAL Cu | MALLA Cu 96 hilos | Clase A | LSZH | CT		
2791	CUC-540	Atenuación 16 dB (694 MHz) 29,9 dB (2150 MHz) Ø6,8 mm, Blanco, CPR Dca. RG6. Interior	4x100 m	1,20
2790	CUC-544	Atenuación 16 dB (694 MHz) 29,9 dB (2150 MHz), Ø6,8 mm, Negro, CPR Dca. RG6. Interior/Exterior	4x100 m	1,20
		CONDUCTOR CENTRAL Cu | MALLA CCA 128 hilos | Clase A | LSZH | ICT		
2783	CUA-540	Atenuación 16 dB (694 MHz) 29,6 dB (2150 MHz) Ø6,8 mm, Blanco, CPR Dca. RG6. Interior	4x100 m	0,95
2785	CUA-544	Atenuación 16 dB (694 MHz) 29,6 dB (2150 MHz) Ø6,8 mm, Negro, CPR Dca. RG6. Interior/Exterior	4x100 m	0,95
		CONDUCTOR CENTRAL Cu | MALLA Al 96 hilos | Clase A | LSZH | ICT		
2781	CUL-640	Atenuación 16,5 dB (694 MHz) 31 dB (2150 MHz) Ø6,8 mm, Blanco, CPR Dca. RG6. Interior	4x100 m	0,85
		CONDUCTOR CENTRAL CCS | MALLA Al 112 hilos | Clase A | LSZH | ICT		
2786	CSL-611	Atenuación 1,3 dB (5 MHz) 14,5 dB (1000 MHz) Ø10,1 mm, Negro, CPR Dca. RG11. Interior/Exterior	1x200 m	1,10
2787	CSL-640	Atenuación 1,9 dB (5 MHz) 19 dB (1000 MHz) Ø6,9 mm, Blanco, CPR Dca. RG6. Interior/Exterior	4x100 m	0,60
2788	CSL-644	Atenuación 1,9 dB (5 MHz) 19 dB (1000 MHz) Ø6,9 mm, Negro, CPR Dca. RG6. Interior/Exterior	4x100 m	0,60
2789	CSL-659	Atenuación 2,8 dB (5 MHz) 25,4 dB (1000 MHz) Ø6 mm, Blanco, CPR Dca. RG59. Interior/Exterior	4x100 m	0,50


CUC-640


CUC-540 CUC-544


CUA-540 CUA-544


CUL-640


CSL-611 CSL-640 CSL-644 CSL-659

HIPERAMTENA

CABLE COAXIAL

PVR

Ref.	Modelo	Descripción	CPR Eca	Cant./Emb.	€ / Ud
CABLES COAXIALES EUROCLASE CPR Eca					
CONDUCTOR CENTRAL Cu | MALLA Cu 96 hilos | Clase A					
2563	CUC-340	Atenuación 16 dB (694 MHz) 29,9 dB (2150 MHz), Ø6,8 mm, PVC Blanco. RG6. Interior.		4x100 m	1,10
CONDUCTOR CENTRAL Cu | MALLA CCA 128 hilos | Clase A					
2557	CUA-340	Atenuación 16 dB (694 MHz) 29,6 dB (2150 MHz), Ø6,8 mm, PVC Blanco. RG6. Interior		4x100 m	0,90
CONDUCTOR CENTRAL Cu | MALLA Al 96 hilos | Clase A					
2495	CUL-440	Atenuación 16,6 dB (694 MHz) 31 dB (2150 MHz), Ø6,8 mm, PVC Blanco. RG6. Interior		4x100 m	0,70
2494	CUL-443	Atenuación 16,6 dB (694 MHz) 31 dB (2150 MHz), Ø6,8 mm, PVC Blanco. RG6. Interior		1x300 m	0,70
CONDUCTOR CENTRAL CCS | MALLA Al 80 hilos | Clase B					
2493	17VATCAPH1	Atenuación 19 dB (862 MHz) 30 dB (2150 MHz), Ø6,8 mm, PVC Blanco. RG6		4x100 m	0,42
2550	CSL-443	Atenuación 19 dB (862 MHz) 30 dB (2150 MHz), Ø6,8 mm, PVC Blanco. RG6		1x300 m	0,43



CUC-340



CUA-340



CUL-440



CUL-443



17VATCAPH1



CSL-443

HIPER ANTENA

CONECTORES

				PVR € / Ud
ELEMENTOS DE CONEXIÓN PARA CABLES DE DISTRIBUCIÓN				
CONECTORES F ROSCABLES				
2377	CFR-680	Conector macho F roscable para cables RG6	100	0,41
CONECTORES F DE COMPRESIÓN				
3133	CCF-111	Conector macho F de compresión para cables RG11	25	1,69
3131	CFC-600	Conector macho F de compresión para cables RG6	50	1,35
2380	CFC-590	Conector macho F de compresión para cables RG59	50	0,95
CONECTORES F CRIMPABLES				
2513	CTF-125	Conector macho F de crimpar para cables RG11	25	2,83
2368	CTF-190	Conector macho F de crimpar para cables RG6	50	0,71
CONECTORES IEC				
1502	CAD	Conector IEC macho acodado para cables RG6 y RG59	50	0,75
1503	CHD-950	Conector IEC hembra acodado para cables RG6 y RG59	50	0,75
ATENUADORES				
3105	FAV-020	Atenuador F. 75Ω	1	12,02
1674	AV-020	Atenuador variable impedancia constante sin paso corriente. Ø 9,5 mm	10	8,03
3242	FAV-920	Atenuador. Frecuencia 2150 MHz	1	14,10
ACCESORIOS				
1107	FIS-950	Amplificador enchufable FI	1	21,21
2379	BCF-060	Bloqueador 60V AC/DC F macho-hembra	10	3,54
2221	CTF-075	Terminación 75Ω para conector F. Latón niquelado	10	0,75
2071	CTB-075	Terminación 75Ω para conector tipo brida	10	0,47
1408	V-2T	Distribuidor 2 salidas. Mezclador 2 entradas	10	7,02
1640	SAI-311	Empalmador F. Latón niquelado hembra-hembra	10	1,67
3241	IFC-215	Inyector de corriente blindado	1	11,01
3211	FMM-100	Conector rápido F macho-macho	50	1,52
1847	UCF-170	Útil de crimpar para conectores CTF-125 y CTF-190	1	61,69
3132	UCR-600	Útil de compresión para conectores CCF-111 y CFC-600	1	110,00


CFR-680

CCF-111


CFC-600


CFC-590


CTF-125


CTF-190


CAD


CHD-950


AV-020


FAV-020


FIS-950


FAV-920


CTF-075


CTB-075


FMM-100


BCF-060


V-2T


IFC-215


SAI-311


UCR-600

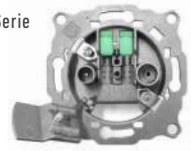

UCF-170

HIPER ANTENA

BASES DE TOMA

				PVR
				€ / Ud
BASE DE TOMA BLINDADA (sin placa embellecedora)				
2574	ARTU008	Final puenteada para instalación en estrella 1,5 dB (862 MHz)	10	6,72
2576	ARTU081	Final resistiva para instalación en estrella 3 dB (1000 MHz)	10	7,47
BASE DE TOMA TV/SAT FILTRADA, BLINDADA (sin placa embellecedora)				
2571	ARTU068	Final TV-SAT para instalación en estrella 1 dB (694 MHz), 1,5 dB (2400 MHz) Con paso de corriente. ICT. Sin garras	10	5,76
2570	ARTU088	Final TV-SAT para instalación en estrella 1 dB (862 MHz), 1,5 dB (2400 MHz) Con paso de corriente. ICT. Con garras	10	6,30
BASE DE TOMA TV/SAT INDUCTIVA, 5-2400 MHz (sin placa embellecedora)				
2578	ARTU980	Final TV/SAT - TV/SAT, 4,5 dB (862 MHz), 6 dB (2400 MHz) Con paso de corriente. Instalación en cascada. Con garras	10	8,18
2579	ARTU981	Intermedia TV/SAT-TV/SAT, 9 dB (862 MHz), 10 dB (2400 MHz) Con paso de corriente. Instalación en cascada. Con garras	10	9,49
2580	ARTU982	Intermedia TV/SAT - TV/SAT, 13 dB (862 MHz), 14 dB (240 0MHz) Con paso de corriente. Instalación en cascada. Con garras	10	9,49
2575	ARTU983	Intermedia TV/SAT - TV/SAT, 20 dB (862 MHz), 24 dB (2400 MHz) Con paso de corriente. Instalación en cascada. Con garras	10	9,49
BASE DE TOMA CATV FILTRADA, BLINDADA (sin placa embellecedora)				
2573	ARTU111	Final TV-RD instalaciones en estrella, 3 dB (108 MHz) 0,5 dB (1000 MHz). Con paso de corriente	10	8,18
ACCESORIOS				
PLACAS EMBELLECEDORAS				
2488	PBT-980	TV+SAT - TV+SAT. Para bases ref. 2578; 2579; 2580; 2575	10	1,31
2489	PBT-990	TV+RD - SAT. Para bases ref. 2570; 2571	10	1,31
2490	PBT-480	TV - RD. Para bases ref. 2574; 2576; 2573	10	1,31
ZÓCALOS				
1460	ABT-210	Zócalo para montaje en superficie para embellecedor PBT	50	2,42

ARTU Serie





ARTU0081



ARTU081



ARTU068



ARTU088



ARTU980



ARTU981



ARTU982



ARTU983



ARTU111



ABT-210



PBT-xxx

HIPER ANT

FIBRA ÓPTICA SC

				PVR € / Ud
TRANSMISORES				
CABECERA				
4915	FTD-420	Transmisor óptico (TERR: 45-862 MHz); (SAT: 950-2150 MHz) Longitud de onda: 1310 nm (SC/APC). Potencia: 4 mW	1	978,69
AUTÓNOMOS				
4870	FTD-1110	Transmisor óptico (45-862 MHz) Longitud de onda: 1550 nm (SC/APC). Potencia: 10 mW	1	742,35
4871	FTD-1290	Transmisor óptico (45-2600 MHz) Longitud de onda: 1550 nm (SC/APC). Potencia: 10 mW	1	1.072,62
RECEPTORES				
4914	FRD-400	Receptor óptico (TERR: 45-862 MHz); (SAT: 950-2150 MHz) Longitud de onda: 1290-1600 nm (SC/APC) Nivel de salida TERR: 119 dBuV (IMD3 -60 DIN45004B) SAT: 120 dBuV (IMD3 -35 EN50083-3)	1	599,44
4872	FRD-110	Receptor óptico activo (45-862 MHz) Longitud de onda: 1300-1560 nm (SC/APC)	1	103,90
4873	FRD-190	Receptor óptico activo (45-2600 MHz) Longitud de onda: 1300-1560 nm (SC/APC)	1	136,35
4874	FRD-010	Receptor óptico pasivo (47-1000 MHz) Longitud de onda: 1550 nm (SC/APC)	1	8,08
4875	FRD-090	Receptor óptico pasivo (47-2150 MHz) Longitud de onda: 1550 nm (SC/APC)	1	13,64
AUTÓNOMOS				
4896	FSP-202	Distribuidor óptico 2 salidas (SC/APC)	1	19,44
4898	FSP-204	Distribuidor óptico 4 salidas (SC/APC)	1	20,45
4897	FSP-208	Distribuidor óptico 8 salidas (SC/APC)	1	29,59
4899	FSP-216	Distribuidor óptico 16 salidas (SC/APC)	1	51,01
8463	SOM-132	Distribuidor óptico 32 salidas (SC/APC)	1	123,58
ATENUADORES				
4892	FAO-004	Atenuador óptico 4 dB (SC/APC)	1	17,86
4893	FAO-006	Atenuador óptico 6 dB (SC/APC)	1	17,86


FTD-420


FTD-1110


FTD-1290


FRD-400


FRD-110


FRD-190


FRD-010


FRD-090


FSP-216


FSP-202


FAO-006

HIPER ANTENA

SISTEMAS ÓPTICOS FC

				PVR € / Ud
RECEPTORES				
4952	QUAD-GTU	Receptor óptico 1 entrada óptica FC/PC y 4 salidas FI+Terr tipo QUAD, para cuatro usuarios independientes Nivel de salida SAT: 70 dBµV - Terr: 68 dBµV	1	209,90
4953	QUATTRO-GTU	Receptor óptico 1 entrada óptica FC/PC más 1 salida RF y cuatro salidas FI fijas, tipo QUATTRO Longitud de ondas de 1100 a 1650 nm Nivel de salida SAT: 70 dBµV - Terr: 68 dBµV	1	220,90
4951	PSU-QUATTRO	Fuente de alimentación para TVQ 06, TVC 06 TOU 232SA: 100...240 VAC / 12 Vdc 1 A	1	44,70
TRANSMISOR + LNB				
4970	OTX 1310 Kit	El kit OTX 1310 consta del LNB de banda ancha TWB 40 y el transmisor de fibra óptica OTX 1310 SAT, incluida la fuente de alimentación enchufable. Esta unidad transmisora permite la distribución de las bandas SAT vertical y horizontal en combinación con canales de transmisión terrestre a través de una red de fibra óptica a una gran cantidad de edificios y hogares. Longitud de onda de 1310 nm	1	479,75
DISTRIBUIDORES				
4890	FSP-104	Distribuidor óptico 1 entrada, 4 salidas metálico, conectores FC/PC, atenuación en distribución 7,0 dB	1	127,36
4891	FSP-108	Distribuidor óptico 1 entrada, 8 salidas metálico, conectores FC/PC, atenuación en distribución 10,1 dB	1	193,42
ATENUADORES				
4947	FAO-110	Atenuador óptico FC/PC de 10 dB	1	24,54
4948	FAO-115	Atenuador óptico FC/PC de 15 dB	1	24,54

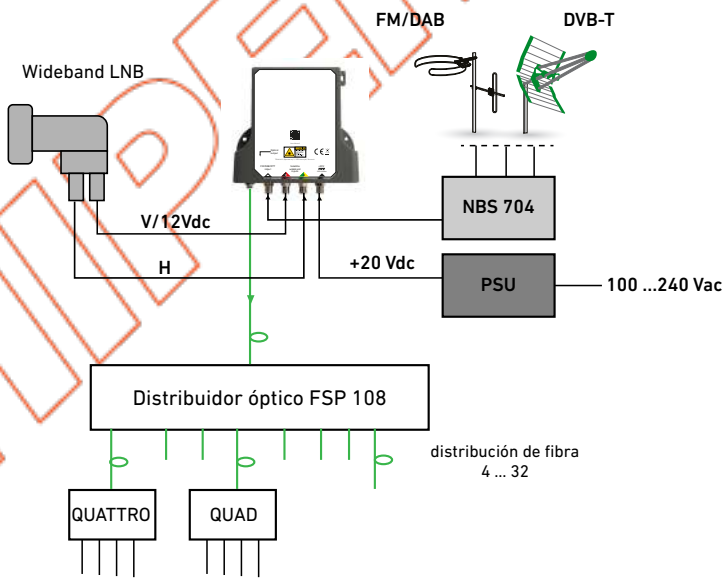

QUAD-GTU QUATTRO-GTU


PSU-QUATTRO


OTX 1310 Kit


FSP-104 FSP-108


FAO-110 FAO-115



HIPER ANTENA

RED DE FIBRA ÓPTICA

Ref.	Modelo	Descripción	Cant./Emb.	PVR € / Ud
PUNTOS DE ACCESO				
CAJAS FIBRA ÓPTICA				
8221	PAUF-002	Roseta fibra óptica con bandeja fusión (material ABS UL94-V0) + 2x adaptador SC/APC + 2 pigtails de 1,5 m	1	8,38
PAUs FIBRA ÓPTICA CONECTORIZADOS EN UN EXTREMO				
208002	PAUF-110D	PAU óptico + pigtail 10 m SC/APC. CPR Dca	1	21,15
208003	PAUF-115D	PAU óptico + pigtail 15 m SC/APC. CPR Dca	1	26,26
8004	PAUF-120D	PAU óptico + pigtail 20 m SC/APC. CPR Dca	1	28,79
8005	PAUF-125D	PAU óptico + pigtail 25 m SC/APC. CPR Dca	1	32,83
8006	PAUF-130D	PAU óptico + pigtail 30 m SC/APC. CPR Dca	1	35,35
8007	PAUF-140D	PAU óptico + pigtail 40 m SC/APC. CPR Dca	1	42,45
8008	PAUF-155D	PAU óptico + pigtail 55 m SC/APC. CPR Dca	1	49,49
8009	PAUF-170D	PAU óptico + pigtail 70 m SC/APC. CPR Dca	1	65,76
PAUs FIBRA ÓPTICA CONECTORIZADOS EN AMBOS EXTREMOS				
8011	PAUF-210D	PAU óptico + latiguillo 10 m SC/APC. CPR Dca	1	31,31
8012	PAUF-215D	PAU óptico + latiguillo 15 m SC/APC. CPR Dca	1	34,50
8013	PAUF-220D	PAU óptico + latiguillo 20 m SC/APC. CPR Dca	1	36,36
8014	PAUF-225D	PAU óptico + latiguillo 25 m SC/APC. CPR Dca	1	39,29
8015	PAUF-230D	PAU óptico + latiguillo 30 m SC/APC. CPR Dca	1	41,92
8016	PAUF-240D	PAU óptico + latiguillo 40 m SC/APC. CPR Dca	1	47,47
8017	PAUF-255D	PAU óptico + latiguillo 55 m SC/APC. CPR Dca	1	56,56
8018	PAUF-270D	PAU óptico + latiguillo 70 m SC/APC. CPR Dca	1	64,64
CABLES FIBRA ÓPTICA				
LATIGUILLOS Y PIGTAILS				
8222	LFO-002	Latiguillo SC/APC-SC/APC. Cubierta 1,9 mm 2 m	1	5,15
8073	LFO-010	Latiguillo 1 fibra Dca 10 m	1	16,16
8074	LFO-015	Latiguillo 1 fibra Dca 15 m	1	18,18
8075	LFO-020	Latiguillo 1 fibra Dca 20 m	1	20,20
8076	LFO-025	Latiguillo 1 fibra Dca 25 m	1	23,23
8223	PTI-015	Pigtail SC/APC G657A2 900 um. Longitud 1,5 m. LSZH-FR	10	2,78
PARES FIBRAS AJUSTADAS EUROCLASE CPR Dca				
8039	CFA-002D	Cable acometida 2 fibras ópticas SM G657A2 LSZH-FR interior. Marfil. CPR Dca	250 m	0,66
8040	CFA-102D	Cable acometida 2 fibras ópticas SM G657A2 LSZH-FR-UV interior/exterior. Negro. CPR Dca	250 m	0,66
8041	CFA-202D	Cable acometida 2 fibras ópticas SM G657A2 armadura flexible LSZH-FR-UV interior/exterior. Negro. CPR Dca	250 m	0,96
MANGUERAS FIBRAS AJUSTADAS EUROCLASE CPR Dca				
8042	CFA-012D	Cable 12 fibras SM ajustadas LSZH-FR-UV uso interior/exterior. Negro. CPR Dca	* al corte	1,82
8043	CFA-024D	Cable 24 fibras SM ajustadas 4 tubos x6 fibras LSZH-FR-UV uso interior/exterior. Negro. CPR Dca	* al corte	3,94
208044	CFA-048D	Cable 48 fibras SM ajustadas 6 tubos x8 fibras LSZH-FR-UV uso interior/exterior. Negro. CPR Dca	* al corte	6,77
8200	CCM-001	* Corte del cable por metros		15,00


PAUF-002


PAUF-1xxD


PAUF-2xxD




LFO-002


LFO-025


PTI-015


CFA-002D


CFA-102D


CFA-202D


CFA-012D


CFA-024D


CFA-048D

EN PRUEBA

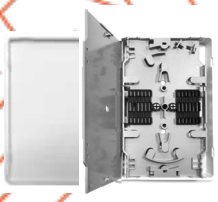
RED DE FIBRA ÓPTICA

Ref.	Modelo	Descripción	Cant./Emb.	PVR € / Ud
MANGUERAS FIBRAS HOLGADAS EUROCLASE CPR Dca				
208045	CFH-012D	Cable 12 fibras SM monotubo holgadas LSZH uso interior. Negro. CPR Dca	* al corte	1,82
208046	CFH-024D	Cable 24 fibras SM 4 subconductos x6 fibras ópticas holgadas LSZH uso interior. Negro. CPR Dca	* al corte	2,83
208047	CFH-048D	Cable 48 fibras SM 6 subconductos x8 fibras ópticas holgadas LSZH uso interior. Negro. CPR Dca	* al corte	4,55
8200	CCM-001	* Corte del cable por metros		15,00
ACCESORIOS				
CAJAS Y BANDEJAS				
8239	RSE-006	Caja fibra interior con bandeja 12 portafusiones 4 puertos de entrada/salida. 160x110x30 mm. Plástico ABS	1	13,13
208240	RSE-012	Caja fibra interior con 12 portafusiones, 12 puertos de salida. 2 puertos entrada/salida. 180x255x60 mm.	1	37,00
8241	RSE-024	Caja de fibra para interior/exterior 4 puertos de entrada/salida, con bandeja de empalme 12/24. IP67	1	33,15
8295	RSE-121	Caja fibra interior con bandeja 16 portafusiones, 16 puertos de salida. 2 puertos entrada/salida. 126x200x50 mm. ABS+PC	1	45,45
208293	CTO-048	Caja multioperador 48 puertos SC/APC (Espacio Oper/Cliente) 450x180x150 mm	1	180,79
8297	PFO-124	Bandeja fibra 19" telescópica con frontal 24 SC/LCdx 2 bandejas x 12 fusiones (sin adaptadores)	1	69,69
8296	FFO-024	Frontal 24 adaptadores duplex para bandeja PFO-124	1	5,56
ADAPTADORES Y CONECTORES				
8243	ADF-102	Adaptador SC-SC APC SM, con fijaciones laterales, simplex zirconia color verde	25	0,51
8292	ADF-103	Adaptador SC-SC APC SM, sin fijaciones laterales, simplex zirconia color verde para CTO,s	25	0,57
208291	ADF-104	Adaptador SC-SC APC SM, con fijaciones laterales, duplex zirconia color verde	20	1,62
8242	CMF-100	Conector mecánico universal SC/APC para cables 0,9-2-3 mm o cable plano 3x2 mm	1	5,20
208271	ADF-001	Conjunto 5 uds de adaptador keystone SC/LC duplex	1	4,24
208290	TA-001	Bolsa 50 tornillos fijación adaptadores ADF-104 y ADF-102	50	5,56
BASES DE TOMA ÓPTICA				
2582	ARTU-F01	Base de Toma óptica SC/APC con tapa guardapolvo abatible	10	5,30


CFH-012D


CFH-024D


CFH-048D


RSE-006


CTO-048


PFO-124


FFO-024


ADF-103


CMF-100


ADF-001


ARTU-F01

HIPER AN

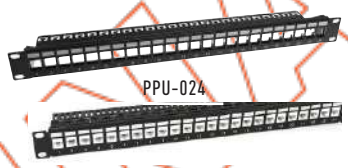
F Hasta Fin de Existencias

RED DE CABLEADO ESTRUCTURADO

Ref.	Modelo	Descripción	Cant./Emb.	PVR € / Ud
		CABLES UTP EUROCLASE Cca (CPR Cca)		
2497	CT6A-CUD	Cable CAT6A UTP LSZH conductor Cu. Blanco. CPR Cca Embalaje Pull box	305 m	1,20
		CABLES UTP EUROCLASE Dca (CPR Dca)		
2382	CT6-5CUD	Cable CAT6 UTP LSZH conductor Cu bobina. CPR Dca	500 m	0,90
2496	CT6-CUD	Cable CAT6 UTP LSZH conductor Cu. Blanco. CPR Dca Embalaje Pull box	305 m	0,90
2492	CT6-CAD	Cable CAT6 UTP LSZH conductor CCA. Blanco. CPR Dca Embalaje Pull box	305 m	0,70
		ACCESORIOS		
8249	PPU-024	Panel vacío 24 puertos Keystone con bastidor trasero	1	22,22
8250	PPU-124	Panel integrado 24 RJ45 CAT6 UTP 180° bastidor trasero	1	46,46
8299	CTR-146	Roseta terminal tfno-datos. CAT6 1 puerto con tapa antipolvo (incluye keystone)	1	2,73
8253	CHR-045	Conector hembra RJ45 Keystone CAT6 UTP 90° Montaje sin herramienta. Blanco	1	1,72
8254	CMP-045	Conector hembra RJ45 Keystone CAT6 UTP 180° Montaje sin herramienta. Blanco	1	2,42
8252	CMR-045	Conector macho RJ45 CAT6 UTP	100	0,35
		SWITCHES ETHERNET 8 PUERTOS		
8342	SW8-100	Switch ethernet 8 puertos 10/100M	1	20,50
8343	SW8-1000	Switch ethernet 8 puertos 10/100/1000M	1	36,87



CT6A-CUD
CT6-CUD/CAD


PPU-024


PPU-124


CTR-146 CHR-045

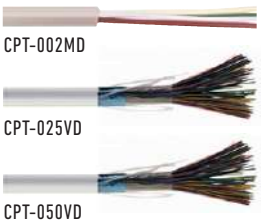

CMP-045 CMR-045

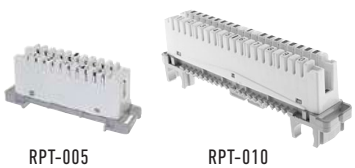

SW8

RED DE TELEFONÍA BÁSICA

Ref.	Modelo	Descripción	Cant./Emb.	PVR € / Ud
		MULTIPLEXORES		
208263	MPP-102	Multiplexor pasivo 1 entrada / 8 salidas RJ45 UTP CAT6	1	19,70
		CABLES		
8264	CPT-002N	Cable 2 pares PE exterior negro. CPR Eca	250 m	1,82
8022	CPT-002MD	Cable 2 pares PVC interior marfil. CPR Dca	500 m	0,71
8021	CPT-025VD	Manguera 25 pares interior. LSZH. CPR Dca	* al corte	a consultar
8020	CPT-050VD	Manguera 50 pares interior. LSZH. CPR Dca	* al corte	a consultar
8200	CCM-001	* Corte del cable por metros		15,00
		ACCESORIOS		
8255	RPT-005	Regleta 5 pares CAT3	1	2,42
8256	RPT-010	Regleta 10 pares CAT3	10	2,93
8257	SRT-005	Soporte 1 regleta de 5 pares para RPT-005	10	0,86
8258	SRT-010	Soporte 1 regletas de 10 pares para RPT-010	10	0,96
8259	SRT-100	Bastidor para 10 regletas de 10 pares	1	9,09
208260	CPT-100	Carátula portaetiquetas 10 pares	10	0,86
8269	ART-100	Caja distribución telefonía. Bastidor 10 regletas de 10 pares	1	29,95


MPP-102


CPT-002MD
CPT-025VD
CPT-050VD


RPT-005 RPT-010


ART-100


SRT-005

N Novedad F Hasta Fin de Existencias

HIPER ANTENA

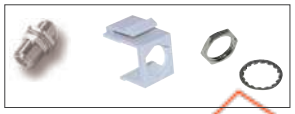
RED DE COAXIAL OPERADOR

Ref.	Modelo	Descripción	Cant./Emb.	PVR € / Ud
8270	PPU-048	Panel vacío 48 puertos Keystone con bastidor trasero	1	55,90
208272	CFH-100	Conjunto 5 uds de adaptador Keystone F-F hembra + arandelas + empalmador F-F	1	14,90

HERRAMIENTAS Y ACCESORIOS

Ref.	Modelo	Descripción	Cant./Emb.	€ / Ud
8286	UCU-100	Crimpadora metálica RJ11, RJ12, RJ45 con carraca	1	74,90
8288	PFI-103	Peladora fibra óptica 3 pelados, cubierta, 900 um, 250 um	1	65,65
208275	TCK-100	Tijeras ergonómicas para cortar kevlar	1	64,90
8276	KIE-100	Kit preparación fibras empalme y conectorización SIN cortadora de fibra	1	909,00
8277	KIE-101	Kit preparación fibras empalme y conectorización CON cortadora de fibra	1	1212,00
8278	CPF-100	Cortadora de precisión para fibra óptica	1	285,83
8279	PFI-105	Peladora de fibra óptica para cubierta exterior Permite corte circular, longitudinal y helicoidal	1	161,60
208280	PEM-045	Protector empalme fusión 45 mm de longitud	12	0,14
8281	EMF-125	Empalmador mecánico fibra óptica IL < 0,5 dB. 40x4x4 mm	12	7,07


PPU-048


CFH-100


UCU-100 PFI-103 TCK-100


KIE-100

PFI-105


CPF-100

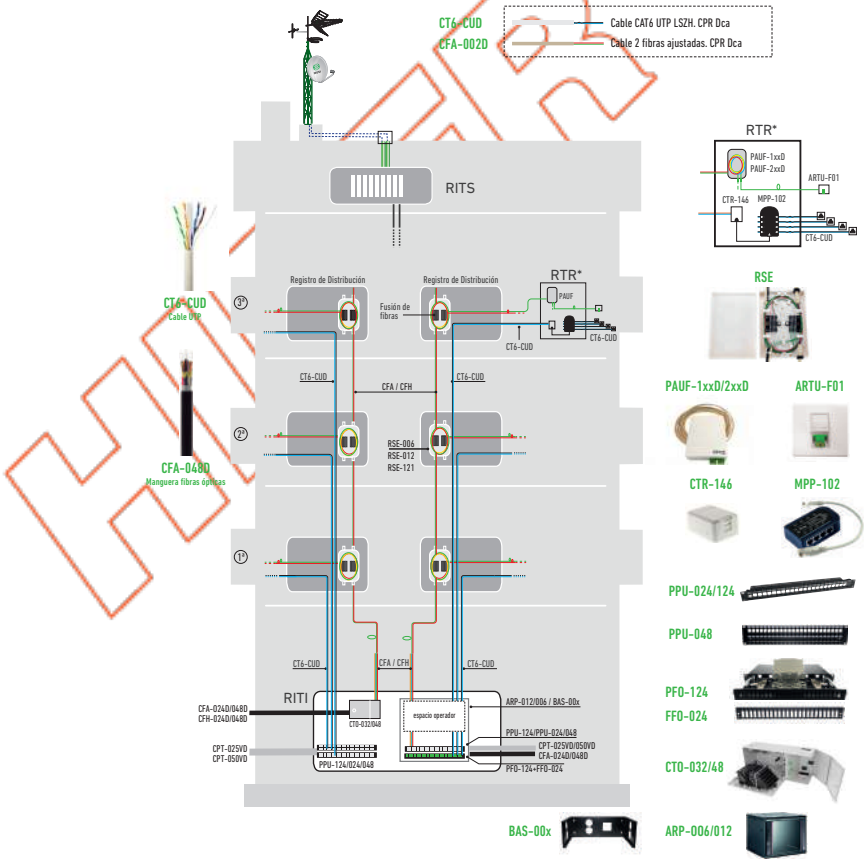

EMF-125


PEM-045

Ejemplo de instalación ICT

TELEFONÍA
FIBRA ÓPTICA

DISTANCIA RITI A RTR (PAU) < 90 mts
Nº PAUs > 20



FUERA ANTIGUA

ARMARIOS RACK Y SOPORTES

Ref.	Modelo	Descripción	Cant./Emb.	PVR € / Ud
ARMARIOS RACK				
8228	ARP-006	Armario rack 19" 6U 600x600x370 mm Puerta cristal. Montado	1	199,00
8229	ARP-012	Armario rack 19" 12U 600x600x635 mm Puerta cristal. Montado	1	380,00
SOPORTES Y PANELES				
8225	BAS-002	Bastidor rack 19" 2U 500x250x89 mm, fijación en pared	1	39,90
8226	BAS-004	Bastidor rack 19" 4U 500x250x178 mm, fijación en pared	1	64,90
8227	BAS-006	Bastidor rack 19" 6U 500x250x267 mm, fijación en pared	1	89,90
8244	PCR-001	Panel ciego para armario rack	1	3,54 F
208245	PPR-001	Panel pasacables para armario rack	1	13,64 F



ARP



BAS

HIPER ANTENA

F Hasta Fin de Existencias

MODULADORES AUTÓNOMOS

Ref.	Modelo	Descripción	Cant./Emb.	PVR € / Ud
MODULADORES ANALÓGICOS				
3031	MAW-201	Modulador autónomo analógico TV multiestándar VHF/UHF	1	75,04 F



MAW-201

MODULADORES DIGITALES				
3032	MOD-203	Modulador de HDMI a COFDM loop Through HDMI	1	304,00



ENCODER IP				
4325	ENC-108	Encoder de 8 entradas de HDMI a IP	1	3028,99



HIPER ANTENA

F Hasta Fin de Existencias

Ref.	Modelo	Código EAN	Pág
1067	SCF-085	8435136410676	32
1107	FIS-950	8435136411079	50
1112	UEU-421K	8435136411123	31
1113	UEU-121K	8435136411130	31
1114	UEU-124K	8435136411147	31
1296	SBA-101-C48	8435136412960	33
1304	SBA-103-C48	8435136412281	33
1308	SBA-190-C48	8435136413080	33
1328	JSBA-103-C48	8435136413288	33
1346	SZB-190	8435136413462	37
1408	V-2T	8435136414087	50
1436	FLTE-481	8435136414360	32
1460	ABT-210	8435136414605	51
1502	CAD	8435136415022	50
1503	CHD-950	8435136415039	50
1640	SAI-311	8435136416401	50
1674	AV-020	8435136416746	50
1727	DAB-131	8435136417286	30
1816	HDTF-C48G	8435136418160	30
1818	HDTF-C48V	8435136418184	30
1824	HDTC-694V	8435136418245	30
1825	HDTN-694V	8435136418252	30
1847	UCF-170	8435136418474	50
1876	BFT-100	8435136418764	32
1880	MAS-250	8435136418801	32
1886	GME-200	8435136418863	32
1887	BMA-200	8435136418870	32
1888	KMV-100	8435136418887	32
1911	GMA-400	8435136419112	32
1913	BBT-100	8435136419136	32
1941	MAS-300	8435136419419	32
1942	TOR-250	8435136419426	32
1944	TOR-150	8435136419440	32
1949	BAP-200	8435136419495	32
1950	BTA-225	8435136419501	32
2052	UDM-110	8435136420521	45
2053	UDM-115	8435136420538	45
2054	UDM-120	8435136420545	45
2055	UDM-125	8435136420552	45
2056	UDM-210	8435136420569	45
2057	UDM-215	8435136420576	45
2058	UDM-220	8435136420583	45
2059	UDM-225	8435136420590	45
2060	UDM-410	8435136420606	45
2061	UDM-415	8435136420613	45
2062	UDM-420	8435136420620	45
2063	UDM-425	8435136420637	45
2064	UDM-615	8435136420644	45
2065	UDM-620	8435136420651	45
2066	UDM-625	8435136420668	45
2067	UDM-815	8435136420675	45
2068	UDM-820	8435136420682	45
2069	UDM-825	8435136420699	45
2071	CTB-075	8435136420712	50
2081	DIFC-201	8435136420811	45
2086	DFC-410	8435136420866	45
2087	DFC-415	8435136420873	45
2088	DFC-420	8435136420880	45
2089	DFC-425	8435136420897	45
2102	DAU-204	8435136421023	47
2103	DAU-307	8435136421030	47
2104	DAU-408	8435136421047	47
2105	DAU-510	8435136421054	47
2106	DAU-612	8435136421061	47
2107	DAU-813	8435136421078	47
2110	UDB-110	8435136421108	46
2111	UDB-115	8435136421115	46
2112	UDB-120	8435136421122	46
2113	UDB-210	8435136421139	46
2114	UDB-215	8435136421146	46
2115	UDB-220	8435136421153	46
2116	UDB-225	8435136421160	46
2117	UDB-410	8435136421177	46
2118	UDB-415	8435136421184	46
2119	UDB-420	8435136421191	46
2120	UDB-425	8435136421207	46
2121	UDB-615	8435136421214	46
2122	UDB-620	8435136421221	46
2123	UDB-625	8435136421238	46
2124	UDB-815	8435136421245	46
2125	UDB-820	8435136421252	46
2220	BAS-915	8435136422204	37
2221	CTF-075	8435136422211	50
2222	BAS-913	8435136422228	37
2247	PZB-453	8435136422471	37
2250	SZB-214	8435136422501	37
2260	SZB+550	8435136422600	37
2272	PLZ-017	8435136422723	37
2293	SZB-128	8435136422938	37
2368	CTF-190	8435136423683	24
2377	CFR-680	8435136423775	50
2379	BCF-060	8435136423799	50
2380	CFC-590	8435136423805	50
2382	CT6-5CUD	8435136423829	56
2488	PBT-980	8435136424888	51
2489	PBT-990	8435136424895	51
2490	PBT-480	8435136424901	51
2492	CT6-CAD	8435136424925	56
2493	17VATCPH1	8435136424932	49
2494	CUL-443	8435136424949	49
2495	CUL-440	8435136424956	49
2496	CT6-CUD	8435136424963	56
2497	CT6A-CUD	8435136424970	56
2513	CTF-125	8435136425137	50
2550	CSL-443	8435136425502	49
2557	CUA-340	8435136425571	49
2563	CUC-340	8435136425632	49
2570	ARTU 088	8435136425700	51
2571	ARTU 068	8435136425717	51
2573	ARTU 111	8435136425731	51
2574	ARTU 008	8435136425748	51
2575	ARTU 983	8435136425755	51
2576	ARTU 081	8435136425762	51
2578	ARTU 980	8435136425786	51
2579	ARTU 981	8435136425793	51
2580	ARTU 982	8435136425809	51
2582	ARTU-F01	8435136425823	51
2780	CUC-640	8435136427803	48
2781	CUL-640	8435136427810	48
2783	CUA-540	8435136427834	48
2785	CUA-544	8435136427858	48
2786	CSL-611	8435136427865	48
2787	CSL-640	8435136427872	48
2788	CSL-644	8435136427889	48
2789	CSL-659	8435136427896	48
2790	CUC-544	8435136427902	48
2791	CUC-540	8435136427916	48
2864	ONESAT +	8435136428640	36
2865	ONE +	8435136428657	36
3031	MAW-201	8435136430315	59
3060	RPA-120	8435136430605	31
3065	RPA-060	8435136430650	31
3067	RPA-080	8435136430674	31
3069	RPA-100	8435136430698	31
3071	SPA-240	8435136430711	32

FUERA ANTENA

ÍNDICE POR REFERENCIAS

Ref.	Modelo	Código EAN	Pág
3083	UEU-221K	8435136430834	31
3105	FAV-020	8435136431053	50
3131	CFC-600	8435136431312	50
3132	UCR-600	8435136431329	50
3133	CCF-111	8435136431336	50
3160	SZB-168	8435136431602	37
3211	FMM-100	8435136432211	50
3241	IFC-215	8435136432418	50
3242	FAV-920	8435136432425	50
3263	TAE-1118	8435136432630	39
3331	PAU-204	8435136433316	47
3354	PAU-203	8435136433545	47
3369	PAU-904	8435136433699	47
3370	PAU-905	8435136433705	47
3372	DMS-300	8435136433729	47
3379	PAU-906	8435136433798	47
3380	PAU-908	8435136433804	47
3436	APB-112-M	8435136434368	33
3437	APB-224-M	8435136434370	33
3461	AFI-190	8435136434610	35
3500	SAE-912	8435136435006	39
3503	SAE-916	8435136435037	39
3507	SAE-920	8435136435075	39
3535	NBS-701-C48	8435136435358	34
3536	NBS-704-C48	8435136435372	34
3537	NBS-795-C48	8435136435372	34
3564	NBS-804-C48	8435136435648	34
3573	NBS-801-C48	8435136435730	34
3576	NBS-895-C48	8435136435761	34
3584	ATP-200-C48	8435136435846	38
3590	ATP-190-C48	8435136435907	38
3593	ATP-290-C48	8435136435938	38
3596	ATP-400-C48	8435136435969	38
3863	HTI-424	8435136438632	41
3865	PSU-150	8435136438656	41
3866	BACK-500	8435136438663	41
3867	SR-HTI	8435136438670	41
3868	HTA-125	8435136438687	41
3870	UAH-001	8435136438700	41
4284	USB-300	8435136442844	41
4285	ADA-HTI	8435136442851	41
4308	FLOW-PSU	8435136443087	40
4311	FLOW-SEC	8435136443117	40
4312	FLOW-BASE	8435136443124	40
4313	FLOW-OUT	8435136443131	40
4314	FLOW-HUB	8435136443148	40
4321	FLOW-ENC +	8435136443155	40
4316	FLOW-COVER	8435136443162	40
4317	FLOW-DEVICE-MGR	8435136443179	40
4319	FLOW-IN4	8435136443193	40
4320	FLOW-RPSU	8435136443209	40
4328	FLOW-STB-4K	8435136443285	40
4330	FLOW WE1	8435136443308	40
4331	FLOW WE2	8435136443315	40
4332	FLOW WE3	8435136443322	40
4335	FLOW-DRM-SAMSUNG-LYNK-HUB	8435136443353	40
4336	FLOW-DRM-LG-PROIDIOM-SEC	8435136443360	40
4337	FLOW-DRM-PHILIPS-VSECURE-HUB	8435136443377	40
4338	FLOW-DRM-LG-PROIDIOM-HUB-MAN	8435136443384	40
4339	FLOW-DRM-LG-PROIDIOM-ENC	8435136443391	40
4340	FLOW-DRM-LG-PROIDIOM-HUB-SP	8435136443407	40
4404	COR-150	8435136444046	41
4870	FTD-1110	8435136448709	52
4871	FTD-1290	8435136448716	52
4872	FRD-110	8435136448723	52
4873	FRD-190	8435136448730	52
4874	FRD-010	8435136448747	52
4875	FRD-090	8435136448754	52
4892	FAO-004	8435136448921	52
4893	FAO-006	8435136448938	52
4896	FSP-202	8435136448969	52
4897	FSP-208	8435136448976	52
4898	FSP-204	8435136448983	52
4899	FSP-216	8435136448990	52
4914	FRD-400	8435136449140	52
4915	FTD-420	8435136449157	52
8002	PAUF-110D	8435136480020	54
8003	PAUF-115D	8435136480037	54
8004	PAUF-120D	8435136480044	54
8005	PAUF-125D	8435136480051	54
8006	PAUF-130D	8435136480068	54
8007	PAUF-140D	8435136480075	54
8008	PAUF-155D	8435136480082	54
8009	PAUF-170D	8435136480099	54
8011	PAUF-210D	8435136480112	54
8012	PAUF-215D	8435136480129	54
8013	PAUF-220D	8435136480136	54
8014	PAUF-225D	8435136480143	54
8015	PAUF-230D	8435136480150	54
8016	PAUF-240D	8435136480167	54
8017	PAUF-255D	8435136480174	54
8018	PAUF-270D	8435136480181	54
8020	CPT-050VD	8435136480204	56
8021	CPT-025VD	8435136480211	56
8022	CPT-002MD	8435136480228	56
8039	CFA-002D	8435136480396	54
8040	CFA-102D	8435136480402	54
8041	CFA-202D	8435136480419	54
8042	CFA-012D	8435136480426	54
8043	CFA-024D	8435136480433	54
8044	CFA-048D	8435136480440	54
8045	CFH-012	8435136480457	55
8046	CFH-024	8435136480464	55
8047	CFH-048	8435136480471	55
8073	LFO-010	8435136480730	54
8074	LFO-015	8435136480747	54
8075	LFO-020	8435136480754	54
8076	LFO-025	8435136480761	54
8221	PAUF-002	8435136482215	54
8222	LFO-002	8435136482222	54
8223	PTI-015	8435136482239	54
8225	BAS-002	8435136482253	58
8226	BAS-004	8435136482260	58
8227	BAS-006	8435136482277	58
8228	ARP-006	8435136482284	58
8229	ARP-012	8435136482291	58
8239	RSE-006	8435136482390	55
8240	RSE-012	8435136482406	55
8241	RSE-024	8435136482413	55
8242	CMF-100	8435136482420	55
8243	ADF-102	8435136482437	55
8244	PCR-001	8435136482444	58
8245	PPR-001	8435136482451	58
8249	PPU-024	8435136482499	56
8250	PPU-124	8435136482505	56
8252	CMR-045	8435136482529	56
8253	CHR-045	8435136482536	56
8254	CMP-045	8435136482543	56
8255	RPT-005	8435136482550	56
8256	RPT-010	8435136482567	56
8257	SRT-005	8435136482574	50
8258	SRT-010	8435136482581	56
8259	SRT-100	8435136482598	56
8260	CPT-100	8435136482604	56
8263	MPP-102	8435136482635	56

HIPER ANTENA

Ref.	Modelo	Código EAN	Pág
8264	CPT-002N	8435136482642	56
8269	ART-100	8435136482697	56
8270	PPU-048	8435136482703	57
8271	ADF-001	8435136482710	57
8272	CFH-100	8435136482727	57
8275	TCK-100	8435136482758	57
8276	KIE-100	8435136482765	57
8277	KIE-101	8435136482772	57
8278	CPF-100	8435136482789	57
8279	PFI-105	8435136482796	57
8280	PEM-045	8435136482802	57
8281	EMF-125	8435136482819	57
8286	UCU-100	8435136482864	57
8288	PFI-103	8435136482888	57
8290	TA-001	8435136482901	55
8291	ADF-104	8435136482918	55
8292	ADF-103	8435136482925	55
8293	CTO-048	8435136482932	55
8295	RSE-121	8435136482956	55
8296	FFO-024	8435136482963	55
8297	PFO-124	8435136482970	55
8299	CTR-146	8435136482994	56
8463	SOM-132	8435136484639	56
314176	TLP 048	5702663141766	32
324447	TMA 447	5702663244474	34
324547	TMA 547	5702663244474	34
339407	IFB 407	5702663394070	38
349822	SCS 2	5702663498228	47
349823	SCS 3	5702663498235	47
349824	SCS 4	5702663498242	47
349826	SCS 6	5702663498266	47
349828	SCS 8	5702663498280	47
511102	CTS 2400	3700113422078	47
4952	QUAD-GTU	8435136449522	53
4953	QUATTRO-GTU	8435136449539	53
4951	PSU-QUATTRO	8435136449515	53
4970	OTX-1310 KIT	8435136449706	53
4890	FSP-104	8435136448907	53
4891	FSP-108	8435136448914	53
4947	FAO-110	8435136449478	53
4948	FAO-115	8435136449485	53
8342	SW8-100	8435136483427	53
8343	SW8-1000	8435136483434	53
85062	LBF-M-644	8432589850622	32
8477	CAST CONNECT 60 SRU	8435136484776	42
8441	CAST CONNECT 300 SRU	8435136484417	42
8478	CAST CONNECT 2000 SRU	8435136484783	42
8490	SRU-CAR	8435136484905	42
8439	CASTLOCK PROTECTOR	8435136484394	42
8476	CAST-400	8435136484769	42
10033	GCD CAST U4 UHD	8432589100338	42
8456	CAST CONNECT PROTECT	8435136484561	42
8302	OLT-008	8435136483021	42
8319	ONT	8435136483199	42
3032	MOD-203	8435136430322	59
4325	ENC-108	8435136443254	59
86460	FMF-508	8435136864605	43
86461	FMF-512	8435136864612	43
86462	FMF-516	8435136864629	43
86463	FMF-524	8435136864636	43
86464	FMF-532	8435136864643	43
86465	FMF-908	8435136864650	43
86466	FMF-912	8435136864667	43
86467	FMF-916	8435136864674	43
86468	FMF-924	8435136864681	43
86469	FMF-932	8435136864698	43
86625	FMF-1308	8435136866258	43
86626	FMF-1312	8435136866265	43
86622	FMF-1324	8435136866227	43
86629	FMF-1352	8435136866296	43
86470	FMF-1708	8435136864704	43
86471	FMF-1712	8435136864711	43
86472	FMF-1716	8435136864728	43
86473	FMF-1724	8435136864735	43
86474	FMF-1732	8435136864742	43
86432	FMC-508	8435136864322	43
86433	FMC-512	8435136864339	43
86434	FMC-516	8435136864346	43
86445	FMC-524	8435136864452	43
86446	FMC-532	8435136864469	43
86436	FMC-908	8435136864360	43
86437	FMC-912	8435136864377	43
86438	FMC-916	8435136864384	43
86447	FMC-924	8435136864476	43
86448	FMC-932	8435136864483	43
86620	FMC-1308	8435136866203	43
86621	FMC-1312	8435136866210	43
86622	FMC-1316	8435136866227	43
86623	FMC-1324	8435136866234	43
86624	FMC-1332	8435136866241	43
86439	FMC-1708	8435136864391	44
86440	FMC-1712	8435136864407	44
86441	FMC-1716	8435136864414	44
86449	FMC-1724	8435136864490	44
86450	FMC-1732	8435136864506	44
86442	FAC-005	8435136864421	44
86443	FAC-009	8435136864438	44
86630	FAC-013	8435136866302	44
86444	FAC-017	8435136864445	44
86451	FSP-005	8435136864513	44
86454	FSP-009	8435136864544	44
86452	FTP-503	8435136864520	44
86453	FTP-510	8435136864537	44
86455	FTP-909	8435136864551	44
86456	FTP-918	8435136864568	44
86458	FTP-1717	8435136864582	44
86459	FTP-1734	8435136864599	44
86430	SPS-1825	8435136864308	44
86559	UCM-100	8435136865596	44

HIPERLAN EN TIENDA

ÍNDICE POR MODELOS

Modelo	Ref.	Pág
17VATCPH1	2493	49
ABT-210	1460	51
ADA-HTI	4285	41
ADF-001	8271	55
ADF-102	8243	55
ADF-103	8292	55
ADF-104	8291	55
AFI-190	3461	35
APB-112-M	3436	33
APB-224-M	3437	33
ARP-006	8228	58
ARP-012	8229	58
ART-100	8269	56
ARTU 008	2574	51
ARTU 068	2571	51
ARTU 081	2576	51
ARTU 088	2570	51
ARTU 111	2573	51
ARTU 980	2578	51
ARTU 981	2579	51
ARTU 982	2580	51
ARTU 983	2575	51
ARTU-F01	2582	51
ATP-190-C48	3590	38
ATP-200-C48	3584	38
ATP-290-C48	3593	38
ATP-400-C48	3596	38
BACK-500	3866	41
BAP-200	1949	32
BAS-002	8225	58
BAS-004	8226	58
BAS-006	8227	58
BAS-913	2222	37
BAS-915	2220	37
BBT-100	1913	32
BCF-060	2379	50
BFT-100	1876	32
BMA-200	1887	32
BTA-225	1950	32
CAD	1502	50
CAST CONNECT 60 SRU	8477	42
CAST CONNECT 300 SRU	8441	42
CAST CONNECT 2000 SRU	8478	42
CAST CONNECT PROTECT	8456	42
CAST-400	8476	42
CASTLOCK PROTECTOR	8439	42
CCF-111	3133	50
CFA-002D	8039	54
CFA-012D	8042	54
CFA-024D	8043	54
CFA-048D	8044	54
CFA-102D	8040	54
CFA-202D	8041	54
CFC-590	2380	50
CFC-600	3131	50
CFH-012	8045	55
CFH-024	8046	55
CFH-048	8047	55
CFH-100	8272	57
CFR-680	2377	50
CHD-950	1503	50
CHR-045	8253	56
CMF-100	8242	55
CMP-045	8254	56
CMR-045	8252	56
COR-150	4404	41
CPF-100	8278	57
CPT-002MD	8022	56
CPT-002N	8264	56
CPT-025VD	8021	56
CPT-050VD	8020	56
CPT-100	8260	30
CSL-443	2550	44
CSL-611	2786	48
CSL-640	2787	48
CSL-644	2788	48
CSL-659	2789	48
CT6-5CUD	2382	56
CT6A-CUD	2497	56
CT6-CAD	2492	56
CT6-CUD	2496	56
CTB-075	2071	50
CTF-075	2221	50
CTF-125	2513	50
CTF-190	2368	50
CTO-048	8293	55
CTR-146	8299	56
CTS 2400	511102	47
CUA-340	2557	49
CUA-540	2783	48
CUA-544	2785	48
CUC-340	2563	49
CUC-540	2791	48
CUC-544	2790	48
CUC-640	2780	48
CUL-440	2495	49
CUL-443	2494	49
CUL-640	2781	48
DAB-131	1727	30
DAU-204	2102	47
DAU-307	2103	47
DAU-408	2104	47
DAU-510	2105	47
DAU-612	2106	47
DAU-813	2107	47
DFC-410	2086	45
DFC-415	2087	45
DFC-420	2088	45
DFC-425	2089	45
DIFC-201	2081	47
DMS-300	3372	47
EMF-125	8281	57
ENC-108	4325	59
FAC-005	86442	44
FAC-009	86443	44
FAC-013	86630	44
FAC-017	8644	44
FAO-004	4892	52
FAO-006	4893	52
FAO-110	4947	53
FAO-115	4948	53
FAV-020	3105	50
FAV-920	3242	50
FFO-024	8296	55
FIS-950	1107	50
FLOW WE1	4330	40
FLOW WE2	4331	40
FLOW WE3	4332	40
FLOW-BASE	4312	40
FLOW-COVER	4316	40
FLOW-DEVICE-MGR	4317	40
FLOW-DRM-LG-PROIDIOM-ENC	4339	40
FLOW-DRM-LG-PROIDIOM-HUB-MAN	4338	40
FLOW-DRM-LG-PROIDIOM-HUB-SP	4340	40
FLOW-DRM-LG-PROIDIOM-SEC	4336	40

HIPER AWTENA

ÍNDICE POR MODELOS

Modelo	Ref.	Pág
FLOW-DRM-PHILIPS-VSECURE-HUB	4337	40
FLOW-DRM-SAMSUNG-LYNK-HUB	4335	40
FLOW-ENC +	4321	40
FLOW-HUB	4314	40
FLOW-IN4	4319	40
FLOW-OUT	4313	40
FLOW-PSU	4308	40
FLOW-RPSU	4320	40
FLOW-SEC	4311	40
FLOW-STB-4K	4328	40
FLTE-481	1436	32
FMC-1308	86620	43
FMC-1312	86621	43
FMC-1316	86622	43
FMC-1324	86623	43
FMC-1332	86624	43
FMC-1708	86439	43
FMC-1712	86440	43
FMC-1708	86439	44
FMC-1712	86440	44
FMC-1716	86441	44
FMC-1724	86449	44
FMC-1732	86450	44
FMC-508	86432	43
FMC-512	86433	43
FMC-516	86434	43
FMC-524	86445	43
FMC-532	86446	43
FMC-908	86436	43
FMC-912	86437	43
FMC-916	86438	43
FMC-924	86447	43
FMC-932	86448	43
FMF-1308	86625	43
FMF-1312	86626	43
FMF-1324	86622	43
FMF-1352	86629	43
FMF-1708	86470	43
FMF-1712	86471	43
FMF-1716	86472	43
FMF-1724	86473	43
FMF-1732	86474	43
FMF-508	86460	43
FMF-512	86461	43
FMF-516	86462	43
FMF-524	86463	43
FMF-532	86464	43
FMF-908	86465	43
FMF-912	86466	43
FMF-916	86467	43
FMF-924	86468	43
FMF-932	86469	43
FMM-100	3211	55
FRD-010	4874	52
FRD-090	4875	52
FRD-110	4872	52
FRD-190	4873	52
FRD-400	4914	52
FSP-005	86451	44
FSP-009	86454	44
FSP-104	4890	53
FSP-108	4891	53
FSP-202	4896	52
FSP-204	4898	52
FSP-208	4897	52
FSP-216	4899	52
FTD-1110	4870	52
FTD-1290	4871	52
FTD-420	4915	52
FTP-1717	86458	44
FTP-1734	86459	44
FTP-503	86452	44
FTP-510	86453	44
FTP-909	86455	44
FTP-918	86456	44
GCD CAST U4 UHD	10033	42
GMA-400	1911	32
GME-200	1886	32
HDTC-694V	1824	30
HDTF-C48V	1818	30
HDTN-694V	1825	30
HTA-125	3868	41
HTI-424	3863	41
IFB 407	339407	38
IFC-215	3241	30
JSBA-103-C48	1328	33
KIE-100	8276	57
KIE-101	8277	57
KMV-100	1888	32
LBF-M-644	85062	32
LFO-002	8222	54
LFO-010	8073	54
LFO-015	8074	54
LFO-020	8075	54
LFO-025	8076	54
MAS-250	1880	32
MAS-300	1941	32
MAW-201	3031	59
MOD-203	3032	59
MPP-102	8263	56
NBS-701-C48	3535	34
NBS-704-C48	3536	34
NBS-795-C48	3537	34
NBS-801-C48	3573	34
NBS-804-C48	3564	34
NBS-895-C48	3576	34
ONE +	2865	34
ONESAT +	2864	36
OLT-008	8302	42
ONT	8319	42
OTX-1310 KIT	4970	53
PAU-203	3354	47
PAU-204	3331	47
PAU-904	3369	47
PAU-905	3370	47
PAU-906	3379	47
PAU-908	3380	47
PAUF-002	8221	54
PAUF-110D	8002	54
PAUF-115D	8003	54
PAUF-120D	8004	54
PAUF-125D	8005	54
PAUF-130D	8006	54
PAUF-140D	8007	54
PAUF-155D	8008	54
PAUF-170D	8009	54
PAUF-210D	8011	54
PAUF-215D	8012	54
PAUF-220D	8013	54
PAUF-225D	8014	54
PAUF-230D	8015	54
PAUF-240D	8016	54
PAUF-255D	8017	54
PAUF-270D	8018	54
PBT-480	2490	51

FUERA ANTENA

ÍNDICE POR MODELOS

Modelo	Ref.	Pág
PBT-980	2488	51
PBT-990	2489	51
PCR-001	8244	58
PEM-045	8280	57
PFI-103	8288	57
PFI-105	8279	57
PFO-124	8297	55
PLZ-017	2272	37
PPR-001	8245	58
PPU-024	8249	56
PPU-048	8270	57
PPU-124	8250	56
PSU-150	3865	41
PSU-QUATTRO	4951	53
PTI-015	8223	54
PZB-453	2247	37
QUAD-GTU	4952	53
QUATTRO-GTU	4953	53
RPA-060	3065	31
RPA-080	3067	31
RPA-100	3069	31
RPA-120	3060	31
RPT-005	8255	56
RPT-010	8256	56
RSE-006	8239	55
RSE-012	8240	55
RSE-024	8241	55
RSE-121	8295	55
SAE-912	3500	39
SAE-916	3503	39
SAE-920	3507	39
SAI-311	1640	50
SBA-101-C48	1296	33
SBA-103-C48	1304	33
SBA-190-C48	1308	33
SCF-085	1067	32
SCS 2	2092	47
SCS 3	2093	47
SCS 4	2094	47
SCS 6	2096	47
SCS 8	2098	47
SOM-132	8463	52
SPA-240	3071	32
SPS-1825	86430	44
SR-HTI	3867	41
SRT-005	8257	56
SRT-010	8258	56
SRT-100	8259	37
SRU-CAR	8490	42
SW8-100	8342	53
SW8-1000	8343	53
SZB-128	2293	37
SZB-168	3160	37
SZB-190	1346	37
SZB-214	2250	37
SZB+550	2260	37
TA-001	8290	55
TAE-1118	3263	39
TCK-100	8275	57
TLP 048	314176	4
TMA 447	324447	34
TMA 547	324547	34
TOR-150	1944	32
TOR-250	1942	32
UAH-001	3870	41
UCF-170	1847	50
UCM-100	86559	44
UCR-600	3132	50
UCU-100	8286	57
UDB-110	2110	46
UDB-115	2111	46
UDB-120	2112	46
UDB-210	2113	46
UDB-215	2114	46
UDB-220	2115	46
UDB-225	2116	46
UDB-410	2117	46
UDB-415	2118	46
UDB-420	2119	46
UDB-425	2120	46
UDB-615	2121	46
UDB-620	2122	46
UDB-625	2123	46
UDB-815	2124	46
UDB-820	2125	46
UDM-110	2052	45
UDM-115	2053	45
UDM-120	2054	45
UDM-125	2055	45
UDM-210	2056	45
UDM-215	2057	45
UDM-220	2058	45
UDM-225	2059	45
UDM-410	2060	45
UDM-415	2061	45
UDM-420	2062	45
UDM-425	2063	45
UDM-615	2064	45
UDM-620	2065	45
UDM-625	2066	45
UDM-815	2067	45
UDM-820	2068	45
UDM-825	2069	45
UEU-121K	1113	31
UEU-124K	1114	31
UEU-221K	3083	31
UEU-421K	1112	31
USB-300	4284	41
V-2T	1408	50

HOJA DE MUESTRA

Gestores Comerciales Iberia

ZONA	NORTE
PROVINCIAS	GIPUZKOA . BIZKAIA . ARABA/ÁLAVA . NAVARRA . LA RIOJA . SORIA
COMERCIAL	JOAQUÍN SOBRADO
E-MAIL	jsobrado@fagormultimedia.com
TELÉFONO	+34 670 87 19 73

ZONA	NOROESTE
PROVINCIAS	ASTURIAS . A CORUÑA . LUGO . OURENSE . PONTEVEDRA . CANTABRIA . BURGOS LEÓN . VALLADOLID . PALENCIA . ZAMORA . SALAMANCA . ÁVILA . SEGOVIA
COMERCIAL	JOAQUÍN SOBRADO
E-MAIL	jsobrado@fagormultimedia.com
TELÉFONO	+34 670 87 19 73

ZONA	CENTRO
PROVINCIAS	MADRID . TOLEDO . GUADALAJARA . CIUDAD REAL . CUENCA . ALBACETE
COMERCIAL	FERNANDO POLO
E-MAIL	fpolo@fagormultimedia.com
TELÉFONO	+34 670 87 53 30

ZONA	NORESTE
PROVINCIAS	BARCELONA . GIRONA . TARRAGONA . LLEIDA . ANDORRA
COMERCIAL	JORGE ORTE
E-MAIL	jorte@fagormultimedia.com
TELÉFONO	+34 650 94 09 80

ZONA	ESTE
PROVINCIAS	ZARAGOZA . HUESCA . TERUEL . ILLES BALEARS
COMERCIAL	JORGE ORTE
E-MAIL	jorte@fagormultimedia.com
TELÉFONO	+34 650 94 09 80

ZONA	LEVANTE
PROVINCIAS	MURCIA . ALICANTE . VALENCIA . CASTELLÓN
COMERCIAL	JORGE ORTE
E-MAIL	jorte@fagormultimedia.com
TELÉFONO	+34 650 94 09 80

ZONA	SURESTE
PROVINCIAS	MÁLAGA . GRANADA . JAÉN . ALMERÍA . MELILLA-CEUTA
COMERCIAL	JORGE BUENO
E-MAIL	jbueno@fagormultimedia.com
TELÉFONO	+34 696 92 68 55

ZONA	SUROESTE
PROVINCIAS	HUELVA . CÓRDOBA . SEVILLA . CÁDIZ . CÁCERES . BADAJOZ
COMERCIAL	JORGE BUENO
E-MAIL	jbueno@fagormultimedia.com
TELÉFONO	+34 696 92 68 55

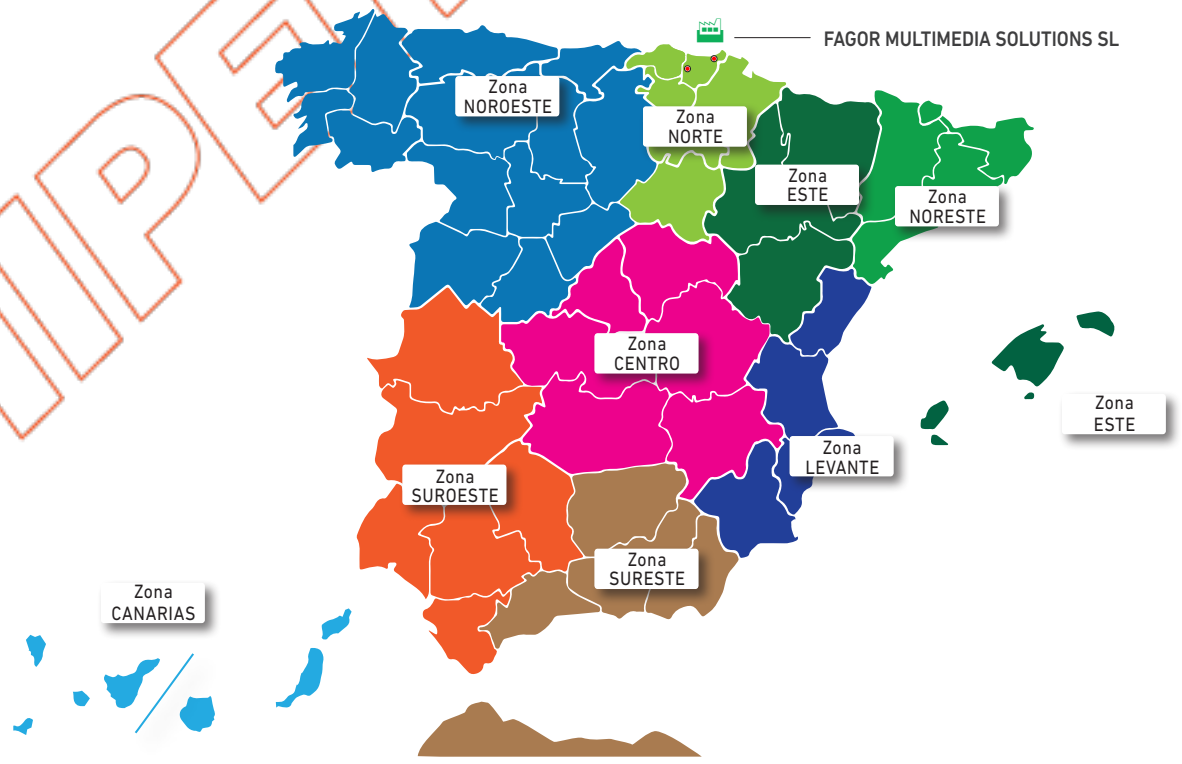
ZONA	CANARIAS
PROVINCIAS	LAS PALMAS . SANTA CRUZ DE TENERIFE
COMERCIAL	JORGE ORTE
E-MAIL	jorte@fagormultimedia.com
TELÉFONO	+34 650 94 09 80

FAGOR MULTIMEDIA SOLUTIONS SL
Araba Hiribidea 34 . 20500 Arrasate-Mondragón Gipuzkoa, España

Donostia Ibilbidea 28 . 20115 Astigarraga - Gipuzkoa, España
Tel.: +34 943 44 88 95 . www.fagormultimedia.com

Soporte técnico: +34 943 44 89 44 support@fagormultimedia.com

Administración: orders@fagormultimedia.com



HIPER ANTENA

1. PRECIOS Y CANTIDADES

Los precios unitarios recogidos en la Lista de Precios publicada por FAGOR MULTIMEDIA SOLUTIONS SL son precios recomendados y se entienden sin impuestos y para los productos puestos en nuestros almacenes.
Los productos se facturarán al precio en vigor en la fecha de recepción del pedido. El precio mínimo de reparación para productos fuera de garantía es de 45,00 euros.
El pedido mínimo aceptado por FAGOR MULTIMEDIA SOLUTIONS SL deberá ser superior a 150€.
La cantidad mínima de pedido de cada referencia es la que se indica en la columna Cantidad/Embalaje. Para un número de unidades superior, se deberá calcular que sea múltiplo matemático del valor indicado. FAGOR MULTIMEDIA SOLUTIONS SL se reserva el derecho de variar sus tarifas total o parcialmente sin previo aviso (*). Las imágenes mostradas tienen únicamente fines ilustrativos. El aspecto del producto real puede variar respecto a dichas imágenes.

2. FORMA DE PAGO

La facturación y la forma de pago de los productos serán las que en cada caso se establezcan de mutuo acuerdo entre el Cliente y FAGOR MULTIMEDIA SOLUTIONS SL, aunque bien adaptadas a las limitaciones que impone la Ley 15/2010 de Servicios de Pago. Las operaciones de venta están aseguradas con Crédito y Caución.

3. GASTOS E IMPUESTOS

El IVA y otros impuestos que sean de aplicación, serán por cuenta del Cliente, que deberá pagarlos junto con el precio y en la misma forma que éstos.
En el caso de Canarias, el IGIC y otros impuestos que sean de aplicación serán por cuenta del Cliente, así como las gestiones de importación en Canarias y los gastos asociados.

4. RESERVA DE DOMINIO

En caso de falta de pago total o parcial en los plazos estipulados, el Cliente se hará cargo de los intereses y gastos originados por la demora habida, sin perjuicio de que FAGOR MULTIMEDIA SOLUTIONS SL ejercite las acciones legales que estime oportunas, incluida la recuperación de la mercancía e indemnizaciones por daños y perjuicios.
FAGOR MULTIMEDIA SOLUTIONS SL se reserva expresamente el dominio del producto hasta el pago íntegro, por el comprador, de su precio, así como de los gastos, impuestos aplicables e intereses moratorios.

5. PORTES

Los envíos realizados dentro de la Península y Baleares serán a PORTES PAGADOS para pedidos superiores a 500 euros (impuestos excluidos).
Se aplicará el correspondiente cargo por portes a los pedidos de importe inferior a 500 euros, según el siguiente escalado:

Pedidos entre 150 (pedido mínimo) y 300 euros, cargo de 8 euros
Pedidos entre 300 y 500 euros, cargo de 12 euros

Los envíos a Canarias, Ceuta y Melilla serán a PORTES PAGADOS, excepto para pedidos inferiores a 1.000,00 euros, que tendrán un cargo en factura de 75,00 euros, y serán enviados por transporte marítimo o aéreo en función del acuerdo alcanzado en cada caso entre el Cliente y FAGOR MULTIMEDIA SOLUTIONS SL.
La entrega se realizará mediante la puesta a disposición del producto por FAGOR MULTIMEDIA SOLUTIONS SL o por un tercero por cuenta de FAGOR MULTIMEDIA SOLUTIONS SL en la dirección indicada por el Cliente. En caso de que un tercero por cuenta de FAGOR MULTIMEDIA SOLUTIONS SL transporte los productos, éste será el responsable de los daños durante el transporte, si los hubiere.
El Cliente asume los riesgos de deterioro, menoscabo, daños y pérdida de los productos desde el momento en que estos hayan sido puestos a su disposición.
Al hacerse cargo de los productos, el Cliente comprobará que no presentan señales de deterioro, menoscabo, daños y/o pérdida. En caso de existir, deberá formular reclamación a la agencia de transporte que realizó el servicio antes de transcurridas 24 horas desde la recepción de la mercancía.
FAGOR MULTIMEDIA SOLUTIONS SL se reserva el derecho a efectuar la entrega de las cantidades objeto del pedido en uno o varios envíos.

6. GARANTÍA DE LOS PRODUCTOS

La garantía de los productos es de 3 años a partir de la fecha de factura de los productos y será válida mediante la presentación del documento de compra (factura). FAGOR MULTIMEDIA SOLUTIONS SL se reserva el derecho de determinar si el equipo enviado a reparar está o no en garantía, una vez que el equipo haya llegado a sus instalaciones.
FAGOR MULTIMEDIA SOLUTIONS SL garantiza la calidad de los productos contra cualquier defecto o vicio de fabricación visible u oculto. La garantía comprende exclusivamente la sustitución o reparación de los productos y no cubre las averías causadas por una mala utilización, instalación o manipulación, ni los supuestos de caso fortuito o fuerza mayor.
La garantía de los productos no cubre la reparación de cualesquiera daños o perjuicios que pudieran haberse causado al Cliente o a cualquier tercero como consecuencia directa o indirecta del funcionamiento de los productos o del uso que el Cliente les otorgue.
La garantía de los productos reparados por FAGOR MULTIMEDIA SOLUTIONS SL es de 6 (seis) meses a partir de la fecha de reparación.

7. REPARACIONES, DEVOLUCIONES Y RECLAMACIONES

El Cliente deberá gestionar las reparaciones, devoluciones y reclamaciones a través de Area Cliente, a la que podrá acceder por los siguientes medios.
•Teléfono: 943 44 89 44
•E-Mail: areacliente-tds@triax.com
Para acceso a través de la web deberá solicitar los códigos de usuario y contraseña en el teléfono o dirección mail arriba indicadas.

REQUISITOS PARA REPARACIONES, DEVOLUCIONES Y RECLAMACIONES:

- FAGOR MULTIMEDIA SOLUTIONS SL aceptará únicamente reparaciones provenientes de sus Clientes directos y no de terceros, quienes deberán tramitar la reparación a través de su canal de compra.
- No se admitirá ninguna reparación o devolución que no haya sido previamente autorizada por FAGOR MULTIMEDIA SOLUTIONS SL y gestionada a través de Area Cliente.
- No se admitirán reparaciones de: Repuestos, Herrajes, Accesorios, Antenas, Cables y Conectores.

8. LEGISLACIÓN APLICABLE Y JURISDICCIÓN COMPETENTE

Estas Condiciones Generales se regirán por las leyes españolas.
Para cualquier tipo de litigio que pueda derivarse de la presente compraventa, las partes se someten a los Juzgados y Tribunales de San Sebastián con renuncia expresa a los de su propio fuero o jurisdicción.
La mera aceptación por parte del comprador de nuestra factura o albarán, supone su conformidad implícita a todas las presentes Condiciones Generales de venta.
Esta tarifa será válida a partir del 01 de JUNIO de 2024 y anula las anteriores.
(*) FAGOR MULTIMEDIA SOLUTIONS SL no se responsabiliza de posibles errores tipográficos aparecidos en esta tarifa.

EN PREPARACIÓN



FAGOR MULTIMEDIA SOLUTIONS SL
Araba Hiribidea 34 . 20500 Arrasate-Mondragón Gipuzkoa. España
Donostia Ibilbidea 28 . 20115 Astigarraga - Gipuzkoa. España
Tel.: +34 943 44 88 95 . www.fagormultimedia.com

Distribuido por:

HUMANITY AT WORK | MONDRAGON