



Sistemas de Detección de Incendios

Lista de precios marzo 2016



BOSCH

Innovación para tu vida



Lista de Precios Detección de Incendios Marzo 2016

Código producto	Descripción	PVR (€)	Cód. ABC	Notas	Pedido múltiple
-----------------	-------------	---------	----------	-------	-----------------

CENTRAL COMPACTA FPA-1200

CENTRAL COMPACTA DE 1 LAZO AMPLIABLE A 2

FPA-1200-C-ES

**Central de incendios compacta con un lazo analógico ampliable hasta 2**

1.430,10

B

1

Central ideal para pequeñas y medianas instalaciones de detección de incendios cuando se pretende ofrecer el mayor nivel de confort al mejor precio.

La FPA-1200-ES está equipada con un lazo analógico LSN 0300 A para 127 elementos, pudiéndose ampliar con otro más para alcanzar su máxima capacidad de 254 elementos LSNi (detectores de las Series 420 y 520, pulsadores de las Series 210 y 420, módulos Serie 420 y sirenas de lazo Serie 420).

La fuente de alimentación de 24 V - 6 A ofrece suficiente energía para todos los elementos internos y de campo.

El nuevo Controlador y Display FPA-1200-C-MPC dispone de las mismas características que el controlador de la FPA-5000: pantalla táctil de 5,7" en color, guía intuitiva de manejo del sistema, USB para conexión a software de programación, conexión Ethernet a BMS, 2 conexiones CAN (CAN1 / CAN2) y 2 puertos IP-Ethernet para la conexión con hasta 3 paneles repetidores remotos FMR-5000-C-02 (estructura bus o anillo). Se puede ampliar con 3 módulos más de FPA-5000.

Lista de piezas que incluye:

- 1 FPA-1200-C-MPC
- 1 FPA-1200-Guide
- 1 BCM-0000-B
- 3 FDP 0001 A
- 1 LSN 0300 A
- 1 PRS-0002-C
- 1 PRD 0004 A
- 1 FPO-5000-PSB-CH
- 1 UPS 2416 A
- 1 HCP 0006 A

Dimensiones aprox.: 638 x 440 x 149 mm.

Hiper Antena



Código producto	Descripción	PVR (€)	Cód. ABC	Notas	Pedido múltiple
-----------------	-------------	---------	----------	-------	-----------------

CENTRAL MODULAR FPA-5000

CENTRALES MODULARES FPA-5000 HASTA 4 LAZOS

FPA-5006 - S

**Central de incendios modular con 1 lazo algorítmico ampliable hasta 4, montada sobre cabina de montaje en superficie.**

El equipamiento de esta central incluye un módulo controlador de una fuente de alimentación y hasta 4 baterías de 12 / 24 Ah, un módulo con 8 salidas de relé con contactos libres de tensión de hasta 30 V DC / 1 A, un rail corto para conectar hasta 2 módulos y otro largo para la conexión de hasta 4 módulos en central. Controlador MPC-2000-C con 22 teclas de membrana y pantalla táctil de 5,7" en color y 11 LEDs para mostrar el estado de funcionamiento y capacidad para conectividad en red con otras centrales FPA-5000.

Incluye un módulo LSN 0300 A de línea direccionable y algorítmico que permite la instalación de un bus con hasta 254 detectores y dispositivos direccionables y una corriente máxima de salida de 300 mA.

Esta composición ofrece hasta 3 espacios libres para ubicar módulos de central según necesidad.

2.226,60

C

Ver condiciones para pedir

1

Lista de piezas que incluye:

- 1 BCM-0000-B
- 1 LSN 0300 A
- 1 RML 0008 A
- 1 PRS-0002-C
- 1 PRD 0004 A
- 1 MPC-2000-C
- 1 ADC 0064 A
- 1 HCP 0006 A
- 1 FPO-5000-PSB-CH
- 1 UPS 2416 A
- 2 FDP 0001 A

Dimensiones aprox.: 638 x 440 x 149 mm.

El precio incluye tarjeta de direcciones para 64 dispositivos ADC 0064 A.

Este código es un kit local. Para realizar el pedido, es necesario introducir los componentes individuales del listado.

FPA-5006

Central de incendios modular con 1 lazo algorítmico ampliable hasta 4, montada sobre cabina de montaje en bastidor.

El equipamiento de esta central incluye un módulo controlador de una fuente de alimentación y hasta 4 baterías de 12 / 40 Ah, un módulo con 8 salidas de relé con contactos libres de tensión de hasta 30 V DC / 1 A, un rail corto para conectar hasta 2 módulos y otro largo para la conexión de hasta 4 módulos en central. Controlador MPC-2000-C con 22 teclas de membrana y pantalla táctil de 5,7" en color y 11 LEDs para mostrar el estado de funcionamiento y capacidad para conectividad en red con otras centrales FPA-5000.

Incluye un módulo LSN 0300 A de línea direccionable y algorítmico que permite la instalación de un bus con hasta 254 detectores y dispositivos direccionables y una corriente máxima de salida de 300 mA.

El montaje en bastidor permite la movilidad completa de la central para facilitar los trabajos de instalación, conexionado y mantenimiento.

Esta composición ofrece hasta 3 espacios libres para ubicar módulos de central según necesidad.

2.301,30

C

Ver condiciones para pedir

1

Lista de piezas que incluye:

- 1 CPH-0006-P
- 1 MPC-MANUAL-ES
- 1 LSN 0300 A
- 1 RML 0008 A
- 1 ADC 0064 A
- 1 FBH 0000 A
- 1 UPS 2416 A
- 2 FDP 0001 A

Dimensiones aprox.: 638 x 450 x 323 mm.

El precio incluye tarjeta de direcciones para 64 dispositivos ADC 0064 A.

Este código es un kit local. Para realizar el pedido, es necesario introducir los componentes individuales del listado.



Código producto	Descripción	PVR (€)	Cód. ABC	Notas	Pedido múltiple
-----------------	-------------	---------	----------	-------	-----------------

CENTRALES MODULARES FPA-5000 HASTA 8 LAZOS

FPA-5010 - S

**Central de incendios modular con 1 lazo algorítmico ampliable a 8, montada sobre cabina de montaje en superficie.**

El equipamiento de esta central incluye un módulo controlador de una fuente de alimentación y hasta 4 baterías de 12 / 24 Ah, un módulo con 8 salidas de relé con contactos libres de tensión de hasta 30 V DC / 1 A, un rail corto para conectar hasta 2 módulos y dos largos para la conexión de hasta 8 módulos en central. Controlador MPC-2000-C con 22 teclas de membrana y pantalla táctil de 5,7" en color y 11 LEDs para mostrar el estado de funcionamiento y capacidad para conectividad en red con otras centrales FPA-5000.

Incluye un módulo LSN 0300 A de línea direccionable y algorítmico que permite la instalación de un bus con hasta 254 detectores y dispositivos direccionables y una corriente máxima de salida de 300 mA.

Esta composición ofrece hasta 7 espacios libres para ubicar módulos de central según necesidad.

2.571,40

C

Ver condiciones para pedir

1

Lista de piezas que incluye:

- 1 BCM-0000-B
- 1 LSN 0300 A
- 1 RML 0008 A
- 1 PRS-0002-C
- 2 PRD 0004 A
- 1 MPC-2000-C
- 1 ADC 0064 A
- 1 HBC 0010 A
- 1 UPS 2416 A
- 1 FPO-5000-PSB-CH
- 6 FDP 0001 A

Dimensiones aprox.: 840 x 440 x 149 mm.

El precio incluye tarjeta de direcciones para 64 dispositivos ADC 0064 A.

Este código es un kit local. Para realizar el pedido, es necesario introducir los componentes individuales del listado.

FPA-5010

Central de incendios modular con 1 lazo algorítmico ampliable a 8, montada sobre cabina de montaje en bastidor.

El equipamiento de esta central incluye un módulo controlador de una fuente de alimentación y hasta 4 baterías de 12 / 24 Ah, un módulo con 8 salidas de relé con contactos libres de tensión de hasta 30 V DC / 1 A, un rail corto para conectar hasta 2 módulos y dos largos para la conexión de hasta 8 módulos en central. Controlador MPC-2000-C con 22 teclas de membrana y pantalla táctil de 5,7" en color y 11 LEDs para mostrar el estado de funcionamiento y capacidad para conectividad en red con otras centrales FPA-5000.

Incluye un módulo LSN 0300 A de línea direccionable y algorítmico que permite la instalación de un bus con hasta 254 detectores y dispositivos direccionables y una corriente máxima de salida de 300 mA.

El montaje en bastidor permite la movilidad completa de la central para facilitar los trabajos de instalación, conexionado y mantenimiento.

Esta composición ofrece hasta 7 espacios libres para ubicar módulos de central según necesidad.

2.920,00

C

Ver condiciones para pedir

1

Lista de piezas que incluye:

- 1 MPH-0010-P
- 1 MPC-MANUAL-ES
- 1 LSN 0300 A
- 1 RML 0008 A
- 1 ADC 0064 A
- 1 FBH 0000 A
- 1 PSF 0002 A
- 1 FSH 0000 A
- 1 UPS 2416 A
- 1 CBB 0000 A
- 1 CPB 0000 A
- 6 FDP 0001 A

Dimensiones aprox.: 905 x 450 x 323 mm.

El precio incluye tarjeta de direcciones para 64 dispositivos ADC 0064 A.

Este código es un kit local. Para realizar el pedido, es necesario introducir los componentes individuales del listado.



Código producto	Descripción	PVR (€)	Cód. ABC	Notas	Pedido múltiple
-----------------	-------------	---------	----------	-------	-----------------

CENTRALES MODULARES FPA-5000 HASTA 20 LAZOS

**Central de incendios modular con 1 lazo algorítmico ampliable a 20, montada sobre cabina de montaje en superficie.**

El equipamiento de esta central incluye un módulo controlador de una fuente de alimentación y hasta 4 baterías de 12 / 24 Ah, un módulo con 8 salidas de relé con contactos libres de tensión de hasta 30 V DC / 1 A, un rail corto para conectar hasta 2 módulos y cinco largos para la conexión de hasta 20 módulos en central. Controlador MPC-2000-C con 22 teclas de membrana y pantalla táctil de 5,7" en color y 11 LEDs para mostrar el estado de funcionamiento y capacidad para conectividad en red con otras centrales FPA-5000.

Incluye un módulo LSN 0300 A de línea direccionable y algorítmico que permite la instalación de un bus con hasta 254 detectores y dispositivos direccionables y una corriente máxima de salida de 300 mA.

Esta composición ofrece hasta 19 espacios libres para ubicar módulos de central según necesidad.

3.675,00

C

Ver condiciones para pedir

1

Lista de piezas que incluye:

- 1 BCM-0000-B
- 1 LSN 0300 A
- 1 RML 0008 A
- 1 PRS-0002-C
- 5 PRD 0004 A
- 1 MPC-2000-C
- 1 ADC 0064 A
- 1 HBC 0010 A
- 1 HBE 0012 A
- 1 UPS 2416 A
- 1 FPO-5000-PSB-CH
- 18 FDP 0001 A

Dimensiones aprox.: 840 x 880 x 149 mm.

El precio incluye tarjeta de direcciones para 64 dispositivos ADC 0064 A.

Este código es un kit local. Para realizar el pedido, es necesario introducir los componentes individuales del listado.

FPA-5022

Central de incendios modular con 1 lazo algorítmico ampliable a 20, montada sobre cabina de montaje en bastidor.

El equipamiento de esta central incluye un módulo controlador de una fuente de alimentación y hasta 4 baterías de 12 / 24 Ah, un módulo con 8 salidas de relé con contactos libres de tensión de hasta 30 V DC / 1 A, un rail corto para conectar hasta 2 módulos y cinco largos para la conexión de hasta 20 módulos en central. Controlador MPC-2000-C con 22 teclas de membrana y pantalla táctil de 5,7" en color y 11 LEDs para mostrar el estado de funcionamiento y capacidad para conectividad en red con otras centrales FPA-5000.

Incluye un módulo LSN 0300 A de línea direccionable y algorítmico que permite la instalación de un bus con hasta 254 detectores y dispositivos direccionables y una corriente máxima de salida de 300 mA.

El montaje en bastidor permite la movilidad completa de la central para facilitar los trabajos de instalación, conexión y mantenimiento.

Esta composición ofrece hasta 19 espacios libres para ubicar módulos de central según necesidad.

4.166,80

C

Ver condiciones para pedir

1

Lista de piezas que incluye:

- 1 MPH-0010-P
- 1 EPH-0012-P
- 1 MRC-MANUAL-ES
- 1 LSN 0300 A
- 1 RML 0008 A
- 1 ADC 0064 A
- 2 FBH 0000 A
- 1 PSF 0002 A
- 1 FSH 0000 A
- 1 UPS 2416 A
- 1 CBB 0000 A
- 1 CPB 0000 A
- 18 FDP 0001 A

Dimensiones aprox.: 905 x 900 x 323 mm si montaje horizontal.

Dimensiones aprox.: 1.270 x 450 x 323 mm si montaje vertical.

El precio incluye tarjeta de direcciones para 64 dispositivos ADC 0064 A.

Este código es un kit local. Para realizar el pedido, es necesario introducir los componentes individuales del listado.



Código producto	Descripción	PVR (€)	Cód. ABC	Notas	Pedido múltiple
CONTROLADOR PARA FPA5000					
MPC-2000-C	Panel controlador para centrales FPA-5000 Panel controlador con 22 teclas de membrana y pantalla táctil de 5,7" en color para el manejo sencillo e intuitivo del sistema. Dispone de 18 idiomas seleccionables. Diseño ergonómico, 11 LEDs para mostrar el estado de funcionamiento. Integra una llave con 3 posiciones programables para diversas opciones (p.e. conmutación modo día/noche), 2 conexiones CAN (CAN1 / CAN2) y 2 puertos IP-Ethernet para la integración en red de la central (estructura bus o anillo). Además, dispone de 2 entradas de señal (IN1 / IN2) así como de 3 conexiones más (Ethernet para integración con BMS, USB, RS232). En la parte posterior, hay 3 interruptores giratorios para el direccionamiento, 6 interruptores DIP para la configuración así como una tecla RESET para el rearme de la central.	626,60	B		1
					
MPC-MANUAL-ES	Manual de usuario para FPA-5000 y FPA-1200 Manual en español con instrucciones para el uso de manejo de las centrales de incendios FPA-5000 y FPA-1200.	10,80	A		1
CRP 0000 A	Cable redundante para conexión entre dos MPC-2000-C Usado para la conexión redundante de una unidad de controlador y display a otro controlador adicional, longitud del cable 190 cm. Puede utilizarse con los siguientes modelos de cabinas: CPB 0006 A, HCB 0006 A, MPH 0010 A y HBC 0010 A.	38,00	A		1
					
FMR-5000-C-02	Panel controlador remoto para centrales FPA El panel controlador remoto permite los mismos procedimientos de control que la central y posibilita de este modo un control de cualquier dispositivo en red. 22 teclas de membrana y pantalla táctil de 5,7" en color para el manejo sencillo e intuitivo del sistema. Dispone de 18 idiomas seleccionables. Diseño ergonómico, 11 LEDs para mostrar el estado de funcionamiento. Integra una llave con 3 posiciones programables para diversas opciones (p.e. conmutación modo día/noche), 2 conexiones CAN (CAN1 / CAN2) y 2 puertos IP-Ethernet para la integración en red de la central (estructura bus o anillo). Además, dispone de 2 entradas de señal (IN1 / IN2) así como de 3 conexiones más (Ethernet para integración con BMS, USB, RS232). En la parte posterior, hay 3 interruptores giratorios para el direccionamiento, 6 interruptores DIP para la configuración así como una tecla RESET para el rearme de la central. La carcasa, de fácil montaje, ha sido diseñada para montaje de sobremesa así como para montaje mural empotrado o superficie. Dimensiones 280 x 340 x 47,2 mm.	1.178,10	B		1
					
ADC 0064 A	Tarjeta SIM 64 direcciones El controlador principal de la central se puede equipar con hasta cuatro tarjetas de direcciones de 64, 128, 512, 1.024 ó 2.048 (solo V2.x) direcciones dependiendo de los requerimientos del sistema.	131,00	A		1
					
ADC 0128 A	Tarjeta SIM 128 direcciones	258,60	1		1
ADC 0512 A	Tarjeta SIM 512 direcciones	1.379,00	A		1
ADC 1024 A	Tarjeta SIM 1.024 direcciones	3.102,60	A		1
ADC-2048-A	Tarjeta SIM 2.048 direcciones. Solo para centrales FPA V2.x	5.997,60	A		1
EL1141-10B-BH	Convertidor de medio Ethernet - Fibra óptica multimodo Búfer de memoria de 768 Kbyte. Transmisión Dúplex y Semidúplex 10/100 Mbps, Auto-negociación, Auto MDI/MDIX. Full wire-speed forwarding rate. Fallos de alimentación y de puerto enlazados con la salida de relé de avería. Entradas de alimentación redundantes con bloque de terminales JACK-DC. Temperatura de funcionamiento entre -40 °C y 75 °C. Accesorios para montaje en carril DIN, kit para montaje en central o Rack. Rango de distancia hasta 2 km. Compatible con los kits de montaje FPM-5000-KES y FPM-5000-KMC. Conforme a ITE clase A (EN 55022) - compatibilidad electromagnética.	464,80	A		1
					



Lista de Precios Detección de Incendios Marzo 2016

Código producto	Descripción	PVR (€)	Cód. ABC	Notas	Pedido múltiple
EL1141-B0B-BH	Convertor de medio Ethernet - Fibra óptica monomodo Búfer de memoria de 768 Kbyte. Transmisión Dúplex y Semidúplex 10/100 Mbps, Auto-negociación, Auto MDI/MDIX. Full wire-speed forwarding rate. Fallos de alimentación y de puerto enlazados con la salida de relé de avería. Entradas de alimentación redundantes con bloque de terminales y JACK-DC. Temperatura de funcionamiento entre -40 °C y 75 °C. Accesorios para montaje en carril DIN, kit para montaje en central o Rack. Rango de distancia hasta 40 km. Compatible con los kits de montaje FPM-5000-KES y FPM-5000-KMC. Conforme a ITE clase A (EN 55022) - compatibilidad electromagnética.	645,50	A		1
RSR20-080S2S2T	Switch Ethernet (mono modo) Características: 6 x 10/100 BASE, RJ45, 2 puertos para FO monomodo. Rango de distancia de FO: 32,5 Km, fibra monomodo (SM) 9/125 micrómetros. Temperatura de funcionamiento de -40°C a 85°C. 2 entradas de alimentación de 20 a 30 Vdc. Funciones de redundancia: HIPER-Ring, Fast HIPER-Ring, MRP, MSTP, RSTP - IEEE802.1D-2004, MRP y RSTP simultáneamente, Link Aggregation, múltiples rings. Diagnóstico: LEDs, Log-File, Syslog, Contacto de relé, RMON, Port Mirroring, 1:1 nad n:1, Topology Discovery 802.1AB, cable tester (TX), detección de conflicto de direcciones, detección del fallo de red, diagnóstico SFP, Duplex Mismatch. Montaje en carril din con FPM-5000-KES. Para fibra multimodo utilizar la referencia BPA-ESWEX-RSR20. ITE clase A de acuerdo con DIN EN 55022	4.016,30	A		1
BPA-ESWEX-RSR20	Switch Ethernet (multi modo)	2.034,90	A		1
ADC-5000-OPC	Licencia OPC-Server Para la integración de FPA-5000/1200 en BIS y BMS de terceras partes. Se instala en una de las ranuras del controlador de la central. En caso de centrales conectadas en red, solo hace falta una Licencia OPC-Server por red.	1.071,00	A		1
ADC-5000-VA	Licencia Praesideo Para la conexión de FPA-5000/1200 con el Sistema de Alarma por Voz Praesideo de Bosch. Se instala en una de las ranuras del controlador de la central.	305,30	A		1
ADC-5000-OPC-VA	Licencia OPC-Server y Praesideo Para la integración de FPA-5000/1200 en BIS y BMS de terceras partes y con el Sistema de Alarma por Voz Praesideo de Bosch. Se instala en una de las ranuras del controlador de la central. En caso de centrales conectadas en red, solo hace falta una Licencia OPC-Server por red.	1.376,30	A		1
CBS-CNNCT-FIR	Licencia anual para conexión remota a una central FPA a través de la Bosch Security Cloud. Valida para FPA1200 y FPA5000. Será necesario que la central FPA este conectada a la Bosch Security Cloud a través del gateway de conexión segura C 1500	357,00	N/A	Licencia anual	1
C1500	Gateway para conexión segura de una central FPA a la Bosch Security Cloud. Será necesaria una conexión a Internet. Para conexiones a Internet estándares, no hace falta configuración del equipo (Plug and Play)	979,20	A		1
RAÍLES PARA FPA5000					
PRS-0002-C	Rail corto para central (2 módulos) Rail como "enchufar y listo" fabricado en fibra óptica plástica reforzada para conexión de dos módulos. La alimentación y toda la transmisión de datos entre el módulo y el controlador se facilita vía los contactos de conexión en los raíles.	34,50	A		1
PRD 0004 A	Rail largo para central (4 módulos) Dispone de cuatro ranuras para conexión de módulos. Los raíles se alimentan vía el modulo controlador de baterías BCM-0000-B y tiene integrado un convertidor de tensión DC/DC para alimentar los módulos a la tensión de funcionamiento de 5 V.	117,30	1		1



Lista de Precios Detección de Incendios Marzo 2016

Código producto	Descripción	PVR (€)	Cód. ABC	Notas	Pedido múltiple
MÓDULOS PARA CENTRAL MODULAR FPA-5000					
BCM-0000-B	Módulo controlador de baterías El módulo «BCM-0000-B» es la unidad de control para la alimentación de toda la central. Monitoriza y distribuye toda la potencia y controla la recarga de hasta 4 baterías. Para su control incorpora 1 LED verde (alimentación principal conectada) 3 LEDs amarillos (Fallo de alimentación principal, 1/2 fallo de batería). Además dispone de 2 salidas auxiliares de +24 V/2,5 A.	172,40	1		1
					
UPS 2416 A	Fuente de alimentación universal 24 V/6 Ah sincrónica La fuente de alimentación UPS de montaje "enchufar y listo" proporciona alimentación a todos los componentes de la central. Está protegida contra sobretensiones e inversiones de polaridad. Las salidas de tensión están controladas y reguladas vía sensor térmico. En caso de fallo, la salida de fallo cae a 0 V. Incorpora un LED verde como testigo de funcionamiento. Todas las centrales deben estar equipadas con al menos una UPS 2416 A.	337,90	1		1
					
CPB 0000 A	Cable para conexión de fuente de alimentación a BCM-0000-B Usado para conectar el módulo controlador de baterías BCM-0000-B a la fuente de alimentación UPS 2416 A, longitud del cable 150 cm. La fuente de alimentación puede estar alojada en PSS 0002 A, PSF 0002 A, PSB 0002 A, PMF 0002 A y PMF 0004 A.	17,30	A		1
					
CBB 0000 A	Cable para conexión de BCM-0000-B a baterías Usado para conectar un par de baterías en serie al módulo controlador de baterías, longitud del cable BCM/batería 180 cm. Es necesario si la fuente de alimentación está ubicada en una cabina auxiliar. Las baterías pueden estar alojadas en PSS 0002 A, PSF 0002 A, PSB 0002 A, PMF 0002 A y PMF 0004 A.	22,50	1		1
					
LSN 0300 A	Módulo LSN 300 mA/1.600 m El módulo de línea direccionable y algorítmico permite la instalación de un bus con hasta 254 detectores y dispositivos direccionables y una corriente máxima de salida de 300 mA. Para su control incorpora 2 LEDs (1 x rojo, 1 x amarillo) / 1 tecla. Máximo 32 módulos LSN 0300 A por central.	200,00	1		1
					
LSN 1500 A	Módulo LSN 1500 mA/5.000 m El módulo de línea direccionable y algorítmico permite la instalación de un bus con hasta 254 detectores y dispositivos direccionables y una corriente máxima de salida de 1.500 mA. Para su control incorpora 2 LEDs (1 x rojo, 1 x amarillo) / 1 tecla. Ocupa las dos primeras posiciones de un raíl PRD 0004 A. Máximo 11 módulos LSN 1500 A por central.	595,70	A		1
					
ANI 0016 A	Módulo de 16 LEDs El módulo de LEDs con 16 LEDs rojos y 16 amarillos permite indicar alarmas o mensajes desde 16 puntos/zonas diferentes. Dichos LEDs pueden programarse sin restricciones. Para su control incorpora 32 LEDs (16 rojos, 16 amarillos).	103,50	A		1
					

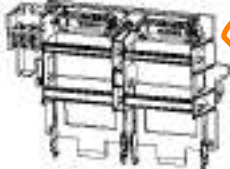


Código producto	Descripción	PVR (€)	Cód. ABC	Notas	Pedido múltiple
CZM 0004 A	Módulo de 4 zonas convencionales Permite la conexión de hasta 4 zonas convencionales supervisadas para detectores convencionales cableados a dos hilos y dispositivos del tipo de contacto seco. Acepta instalaciones existentes gracias a la opción de libre configuración. Para su control incorpora 8 LEDs (4 rojos, 4 amarillos) / 4 teclas.	362,00	1		1
IOS 0020 A	Módulo interface de un puerto de 20 mA y un puerto RS 232 El módulo interface de 20 mA proporciona un puerto S1 usado para el comunicador/transmisor (AT 2000), un puerto RS 232 (máx. 3 m) que se usa para impresoras en serie y un interface S20 (máx. 1.000 m) para conectar una impresora de eventos, un panel indicador remoto ZPA 2002 SPA y a Software de Gestión Gráfica FMS-2000-ES. Corriente máxima de salida: 1,3 A a 24 V DC (en la interface de 20 mA)	206,90	1		1
IOS 0232 A	Módulo interface de dos puertos RS232 Este módulo de comunicación proporciona dos interfaces RS 232 (máx. 3 m) independientes para conectar una impresora o un ordenador portátil. Consumo de corriente máximo 15 mA.	206,90	A		1
FPE-5000-UGM	Módulo interface para UGM con dos puertos de 20 mA Este módulo de comunicación proporciona dos interfaces de 20 mA para conexión a centrales superiores UGM 2020. Dichos puertos pueden utilizarse para otras funcionalidades, p.e. conexión a un Software de Gráficos FMS-2000-ES ó un Panel Repetidor ZPA 2002 SPA	364,10	A		1
IOP 0008 A	Módulo 8 entradas y 8 salidas de colector abierto El módulo de entradas/salidas «IOP 008 A» proporciona 8 entradas digitales independientes y 8 salidas de colector abierto para uso de indicación individual. Máxima corriente: 700 mA (protegido contra cortocircuito, I _{max} = 1,3 A). Máxima longitud por línea: 3 m.	172,40	1		1
RML 0008 A	Módulo de 8 salidas de relé de 24 Vcc El módulo de relé proporciona salidas de relé, forma C con 8 contactos secos para conectar cargas externas. Cada salida está equipada con contactos normalmente abiertos (NO) y normalmente cerrados (NC). Capacidad máxima del contacto del relé 30 V DC / 1 A.	137,90	1		1



Código producto	Descripción	PVR (€)	Cód. ABC	Notas	Pedido múltiple
RMH 0002 A	Módulo de 2 salidas de relé de 230 Vac Módulo de relé, forma C con 2 circuitos con confirmación. Cada salida (no supervisada) está equipada con un contacto normalmente abierto (NO) y un contacto normalmente cerrado (NC). Elementos indicadores y de manejo 4 LEDs (2 rojos, 2 amarillos) / 2 teclas. Capacidad máx. del contacto del relé 10 A a 120 V/230 V AC o 5 A a 30 V DC.	310,30	A		1
NZM 0002 A	Módulo de 2 zonas de salida para la conexión de avisadores acústicos y/o luminosos. Permite la instalación de hasta 2 líneas de sirenas convencionales y supervisadas. El módulo permite la conexión de los dos líneas de dispositivos clase A y clase B: • Bocinas • Flashes estroboscópicos • Sirenas Elementos indicadores y de manejo 4 LEDs (2 rojos, 2 amarillos) / 1 tecla. Tensión de salida máxima 29,5 V DC. Corriente de salida máxima 500 mA por circuito NAC (en modo de alarma).	275,80	1		1
FDP 0001 A	Tapa para espacios de módulos sin ocupar El FDP 0001 A se usa para cubrir espacios disponibles. Se monta sobre la ventana correspondiente en la puerta de la central.	16,80	1		1
CABINAS PARA MONTAJE EN SUPERFICIE					
HCP 0006 A	Cabina para 1 raíl PRD 0004 A y controlador, montaje en superficie En HCP 0006 A pueden instalarse un controlador MPC, hasta seis módulos, 2 baterías de 12 V / 28 Ah ... Necesita, como accesorio, un FPO-5000-PSB-CH para el montaje de la fuente de alimentación. Orificios troquelados para entrada de tubo en superficie de 22 y 28 mm. Dimensiones: 638 x 440 x 149 mm.	344,80	1		1
HBC 0010 A	Cabina para 2 raíles PRD 0004 y controlador, montaje en superficie En HBC 0010 A pueden instalarse un controlador MPC, hasta diez módulos, 2 baterías de 12 V / 28 Ah ... Necesita, como accesorio, un FPO-5000-PSB-CH para el montaje de la fuente de alimentación. Orificios troquelados para entrada de tubo en superficie de 22 y 28 mm. Dimensiones: 840 x 440 x 149 mm.	517,10	1		1
HBE 0012 A	Cabina para 3 raíles PRD 0004, montaje en superficie En HBE 0012 A pueden instalarse hasta doce módulos, 2 baterías de 12 V / 28 Ah (opcional) ... Necesita, como accesorio, un FPO-5000-PSB-CH para el montaje de la fuente de alimentación (opcional). Orificios troquelados para entrada de tubo en superficie de 22 y 28 mm. Dimensiones: 840 x 440 x 149 mm.	586,10	A		1



Código producto	Descripción	PVR (€)	Cód. ABC	Notas	Pedido múltiple
FDT 0000 A	Puerta frontal transparente, pequeña, cierre a derechas Para HCP 0006 A, CPH 0006 A, MPH 0010 A, EPH 0012 A.	396,30	A		1
					
FDT 0003 A	Puerta frontal transparente, pequeña, cierre a izquierdas Para HCP 0006 A, CPH 0006 A, MPH 0010 A, EPH 0012 A.	482,00	A		1
					
FDT 0001 A	Puerta frontal transparente, grande, cierre a derechas Para HBC 0010 A y HBE 0012 A.	749,70	A		1
					
FDT 0002 A	Puerta frontal transparente, grande, cierre a izquierdas Para HBC 0010 A y HBE 0012 A.	749,70	A		1
					
FPO-5000-PSB-CH	Soporte para una fuente de alimentación UPS 2416 A El soporte de montaje está fabricado en plástico robusto y dispone de todas las conexiones pre-cableadas para una fuente de alimentación UPS 2416 A. Para uso exclusivo con HCP 0006 A, HBC 0010 A y HBE 0012 A.	96,60	1		1
					
PSS 0002 A	Cabina para instalar hasta 2 baterías 12 V/28 Ah. Orificios troquelados para entrada de tubo en superficie de 22 y 28 mm. Puede ampliarse con: • 1 soporte para 1 F/A FPO-5000-PSB1, 2 baterías 28 Ah • 1 soporte para 2 F/A FPO-5000-PSB2. Dimensiones: 267 x 440 x 149 mm.	258,60	A		1
					



Código producto	Descripción	PVR (€)	Cód. ABC	Notas	Pedido múltiple
FPM-5000-KES	Kit de montaje para Switches Ethernet Para la instalación de dos Switches Ethernet para redes de centrales FPA-5000. Se puede instalar en las cabinas de montaje PSS 0002 A (en este caso permite también la instalación de conversores de medio Ethernet - Fibra óptica) y USF 0000 A. Incluye los cables de alimentación de los Switches desde el BCM-0000-B. Compatible con: - Switch Ethernet ESW Multimodo para UGM 2040 - Switch Ethernet Monomodo BPA-ESWEX-RSR20 - Conversores de medio EL1141-10B-BH y EL1141-B0B-BH, multi- y monomodo.	321,30	A		1
DIB 0000 A	Cabina para instalar, principalmente, bloques de terminales en el carril integrado. Orificios troquelados para entrada de tubo empotrado de 22 y 28 mm. Dimensiones: 267 x 440 x 149 mm.	344,80	A		1
PSB 0004 A	Cabina para instalar hasta 4 baterías 12 V/28 Ah. Orificios troquelados para entrada de tubo en superficie de 22 y 28 mm. Puede ampliarse con: • 1 soporte para 1 F/A FPO-5000-PSB1, 4 baterías 28 Ah. • 1 soporte para 2 F/A FPO-5000-PSB2, 2 baterías 28 Ah. Dimensiones: 502 x 440 x 149 mm.	417,10	A		1
FPO-5000-PSB1	Soporte para una fuente de alimentación UPS 2416 A FPO-5000-PSB1 A se utiliza en las cabinas PSS 0002 A y PSB 0004 A. Su pequeño tamaño permite instalarse entre las baterías.	75,90	A		1
FRK 0019 A	Kit universal para montaje en Rack de 19" Para el montaje en Racks de todas las cabinas de montaje en superficie.	160,70	A		1
CABINAS PARA MONTAJE EN MARCO BASTIDOR					
CPH 0006 A	Cabina para 1 riel PRD 0004 A y controlador, montaje en marco/bastidor En CPH 0006 A pueden instalarse un controlador MPC, hasta seis módulos, dos baterías de 12 V/40 Ah ... CPH 0006 A incluye soporte para el montaje de la fuente de alimentación FPO-5000-PSB-CH. Puede ampliarse con una tarjeta de conexiones RLE 0000 A. Necesita bastidor de montaje FBH 0000 A ó accesorio para montaje en Rack de 19" FRB 0019 A. Entrada de tubo en superficie y empotrado. Dimensiones: 638 x 440 x 236 mm (incluyendo FBH 0000 A).	344,80	1		1
CPH-0006-P	Cabina para 6 módulos para montaje en marco/bastidor premontada Cabina con componentes pre-instalados lo que supone un ahorro en el tiempo de instalación, reducción del volumen y costes de embalaje. Incluye: - 1 Panel controlador MPC-0000-C - 1 Riel corto PRS-0002-C - 1 Riel largo PRD 0004 A - 1 Módulo controlador baterías BCM-0000-B - 1 Cabina CPH 0006 A El conjunto se monta sobre el marco/bastidor FBH 0000 A.	1.338,80	A		1



Código producto	Descripción	PVR (€)	Cód. ABC	Notas	Pedido múltiple
MPH 0010 A	Cabina para 2 railes PRD 0004 A y controlador, montaje en marco/bastidor En MPH 0010 A pueden instalarse un controlador MPC, hasta diez módulos, ... Puede ampliarse con una tarjeta de conexiones RLE 0000 A. Necesita bastidor de montaje FBH 0000 A ó accesorio para montaje en Racks de 19" FRB 0019 A. Necesita PSF 0002 A ó PMF 0004 A para la instalación de la fuente de alimentación y las baterías de emergencia. Entrada de tubo en superficie y empotrado. Dimensiones: 638 x 440 x 236 mm (incluyendo FBH 0000 A).	517,10	1		1
					
MPH-0010-P	Cabina para 10 módulos para montaje en marco/bastidor premontada Cabina con componentes pre-instalados lo que supone un ahorro en el tiempo de instalación, reducción del volumen y costes de embalaje. Incluye: - 1 Panel controlador MPC-0000-C - 1 Rall corto PRS-0002-C - 2 Rall largo PRD 0004 A - 1 Módulo controlador baterías BCM-0000-B - 1 Cabina MPH 0010 A El conjunto se monta sobre el marco/bastidor FBH 0000 A.	1.628,00	A		1
EPH 0012 A	Cabina para 3 railes PRD 0004 A, montaje en marco/bastidor En EPH 0012 A pueden instalarse hasta doce módulos, ... Necesita bastidor de montaje FBH 0000 A ó accesorio para montaje en Racks de 19" FRB 0019 A. Entrada de tubo en superficie y empotrado. Dimensiones: 638 x 440 x 236 mm (incluyendo FBH 0000 A).	586,10	1		1
					
EPH-0012-P	Cabina para 12 módulos para montaje en marco/bastidor premontada Cabina con componentes pre-instalados lo que supone un ahorro en el tiempo de instalación, reducción del volumen y costes de embalaje. Incluye: - 3 Rall largo PRD 0004 A - 1 Cabina EPH 0012 A El conjunto se monta sobre el marco/bastidor FBH 0000 A.	963,90	A		1
FDT 0000 A	Puerta frontal transparente, pequeña, cierre a derechas Para HCP 0006 A, CPH 0006 A, MPH 0010 A, EPH 0012 A.	396,30	A		1
					
FDP 0003 A	Puerta frontal transparente, pequeña, cierre a izquierdas Para HCP 0006 A, CPH 0006 A, MPH 0010 A, EPH 0012 A.	482,00	A		1
					



Código producto	Descripción	PVR (€)	Cód. ABC	Notas	Pedido múltiple
FBH 0000 A	Marco/bastidor de montaje grande para CHP 0006 A, MPH 0010 A y EPH 0012 A Necesario para la instalación de los modelos anteriores de cabinas de montaje en marco bastidor. Dimensiones: 638 x 450 x 87 mm.	117,30	1		1
					
FHS 0000 A	Bastidor de montaje grande con rail distribuidor El bastidor grande está equipado con un rail distribuidor de acuerdo con EN 500022 para conexión de series de terminales. Es una alternativa al FBH 0000 A para las siguientes cabinas: - CPH 0006 A - MPH 0010 A - EPH 0012 A. Dimensiones: 638 x 450 x 87 mm.	275,80	A		1
					
FPM-5000-KMC	Kit de montaje para convertidores de medio Para la instalación de dos convertidores de medio para Ethernet - Fibra óptica para redes de centrales FPA-5000. Se puede instalar en los bastidores de montaje grandes FBH 0000 B y FHS 0000 A. Incluye los cables para la alimentación de los convertidores desde el BCM-0000-B. Diseñado especialmente Para convertidores de medio: EL1141-B0B-BH y EL1141-B0B-BH.	182,10	A		1
					
FRB 0019 A	Marco grande para montaje en Racks de 19" Para cabinas de instalación en marco modelos CPH 0006 A, MPH 0010 A y EPH 0012 A.	110,40	A		1
					
RLE 0000 A	Tarjeta de conexiones versión EU La placa de conexión RLE 0000 A puede utilizarse para las siguientes aplicaciones: • Posibilitar el paso de cables • Posibilitar la desconexión de cables para mediciones técnicas • Posibilitar la conexión de un módulo para programar parámetros del sistema La tarjeta puede ser instalada también en el bastidor para facilitar las conexiones.	144,80	A		1
					
HMP 0003 A	Placa para conexión en marco bastidor La placa de montaje HMP 0003 A se puede instalar en los bastidores grandes FBH 0000 A y FHS 0000 A. Este accesorio también puede utilizarse de forma independiente. En este caso, los agujeros de montaje de los componentes han de ser realizados in-situ por el instalador.	103,50	A		1
					
PSF 0002 A	Cabina para 1 fuente de alimentación (Incluye soporte para fuente de alimentación FPO-5000-PSB1) y hasta 2 baterías 12 V/40 Ah. Necesita bastidor de montaje FSH 0000 A ó accesorio para montaje en Racks de 19" FRS 0019 A. Entrada de tubo en superficie y empotrado. Dimensiones: 267 x 440 x 236 mm.	165,50	1		1
					
USF 0000 A	Cabina universal para montaje de accesorios. Necesita bastidor de montaje FSH 0000 A ó accesorio para montaje en Racks de 19" FRS 0019 A. Entrada de tubo en superficie y empotrado. Dimensiones: 267 x 440 x 236 mm.	224,10	A		1
					



Código producto	Descripción	PVR (€)	Cód. ABC	Notas	Pedido múltiple
FPM-5000-KES	Kit de montaje para Switches Ethernet Para la instalación de dos Switches Ethernet para redes de centrales FPA-5000. Se puede instalar en las cabinas de montaje PSS 0002 A y USF 0000 A (en este caso debe retirarse la placa HMP 0002 A antes de montarse). Incluye los cables de alimentación de los Switches desde el BCM-0000-B. Compatible con: - Switch Ethernet ESW Multimodo para UGM 2040 - Switch Ethernet Monomodo BPA-ESWEX-RSR20	321,30	A		1
THP 2020 A	Impresora de eventos para montaje en cabina La impresora de eventos THP 2020 A incluye los siguientes elementos: Impresora para papel térmico con cable de conexión. Cabina auxiliar USF 0000 A. Cable de conexión de impresora a módulo CPR 0001 A. Necesita bastidor de montaje FSH 0000 A ó accesorio para montaje en Racks de 19" FRS 0019 A. Entrada de tubo en superficie y empotrado. Dimensiones: 267 x 440 x 236 mm.	1.961,60	A		1
CPR 0001 A	Cable para conexión impresora TPH 2020 A	55,20	A		1
FSH 0000 A	Marco bastidor de montaje pequeño para PSF 0002 A El bastidor pequeño es necesario para la instalación de las siguientes cabinas: - PSF 0002 A cabina para fuente de alimentación - USF 0000 A cabina universal pequeña. Dimensiones: 267 x 450 x 87 mm.	69,00	A		1
FRS 0019 A	Marco pequeño para montaje en Racks de 19" Para cabinas de instalación en marco modelos PSF 0002 A y USF 0000 A.	75,90	A		1
PMF 0004 A	Cabina para 1 fuente de alimentación (Incluye soporte para fuente de alimentación FPO-5000-PSB1) y hasta 4 baterías 12 V/40 Ah. Necesita bastidor de montaje FMH 0000 A ó accesorio para montaje en Racks de 19" FRM 0019 A. Entrada de tubo en superficie y empotrado. Dimensiones: 502 x 440 x 236 mm.	206,90	1		1
PMF 0002 A	Cabina para instalar hasta 2 baterías 12 V/40 Ah. Incluye soporte para 2 fuentes de alimentación FPO-5000-PSB2 montado. Puede ampliarse con: - 2 baterías 40 Ah. - 1 rail corto PHS 0002 A. - Hasta 2 fuentes de alimentación UPS 2416 A. - Hasta 2 módulos de alimentación BCM-0000-B. Necesita bastidor de montaje FMH 0000 A ó accesorio para montaje en Racks de 19" FRM 0019 A. Entrada de tubo en superficie y empotrado. Dimensiones: 502 x 440 x 236 mm.	235,00	A		1
FMH 0000 A	Marco bastidor de montaje mediano para PMF 0004 A El bastidor mediano es necesario para la instalación de la cabina para la fuente de alimentación grande PMF 0004 A. Dimensiones: 502 x 450 x 87 mm.	86,20	1		1



Lista de Precios Detección de Incendios Marzo 2016

Código producto	Descripción	PVR (€)	Cód. ABC	Notas	Pedido múltiple
-----------------	-------------	---------	----------	-------	-----------------

FRM 0019 A

**Marco mediano para montaje en Racks de 19"**

Para cabina tamaño mediano modelo PMF 0002 A y PMF 0004 A.

86,20

A

1

SOFTWARE DE GRÁFICOS FMS-2000

FSM-5000

Software de Gráficos FMS-5000

FMS-5000 es un software gráfico para visualizar y controlar sistemas de alarma de incendios con hasta 5.000 puntos de detección. Puede importar los planos de planta de AutoCAD. Permite zoom y la navegación por diferentes niveles de detalle de mapas. Clasificación de usuarios según sus tareas y privilegios en grupos. Permite la conexión de hasta diez usuarios de forma simultánea. En el registro de eventos quedan registrados todos los procedimientos y acciones. Este registro es exportable en formato Excel. Puede generar estadísticas, hacer copias de seguridad, imprimir el registro de eventos y realizar búsquedas con diferentes criterios. Los eventos podrán ser notificados automáticamente a los usuarios por correo electrónico. No incluye hardware, consultar hoja de datos técnicos para definir las necesidades.

El precio no incluye la programación del sistema.

Para su funcionamiento el panel deberá estar equipado con la licencia OPC referencia ADC-5000-OPC

4.187,10

C

1

FSM-2500

Software de Gráficos FMS-2500

FMS-2500 es un software gráfico para visualizar y controlar sistemas de alarma de incendios con hasta 2.500 puntos de detección. Puede importar los planos de planta de AutoCAD. Permite zoom y la navegación por diferentes niveles de detalle de mapas. Clasificación de usuarios según sus tareas y privilegios en grupos. Permite la conexión de hasta diez usuarios de forma simultánea. En el registro de eventos quedan registrados todos los procedimientos y acciones. Este registro es exportable en formato Excel. Puede generar estadísticas, hacer copias de seguridad, imprimir el registro de eventos y realizar búsquedas con diferentes criterios. Los eventos podrán ser notificados automáticamente a los usuarios por correo electrónico. No incluye hardware, consultar hoja de datos técnicos para definir las necesidades.

El precio no incluye la programación del sistema.

Para su funcionamiento el panel deberá estar equipado con la licencia OPC referencia ADC-5000-OPC

2.791,80

C

1

FSM-5000-EP

FSM-5000 Evolution Pack

Licencia anual de mantenimiento del FSM-5000 que incluirá todas las actualizaciones durante el año de cobertura.

419,30

C

1

FSM-2500-EP

FSM-2500 Evolution Pack

Licencia anual de mantenimiento del FSM-2500 que incluirá todas las actualizaciones durante el año de cobertura.

292,80

C

1



Lista de Precios Detección de Incendios Marzo 2016

Código producto	Descripción	PVR (€)	Cód. ABC	Notas	Pedido múltiple
CENTRALES CONVENCIONALES SERIE 500					
FPC-500-2	Central de detección de incendios convencional de 2 zonas Dispone de pantalla LCD con dos líneas alfanuméricas. Para la reducción de falsas alarmas, la FPC 500-2 dispone de las opciones programables de verificación manual de alarma, almacenamiento de alarma intermedio, coincidencia de dos zonas y coincidencia de dos detectores de una zona. Dispone además de: – Contador de alarma para 999 alarmas. – Registro de eventos para 1.000 entradas. – Tres niveles de acceso, dos de ellos protegidos por un código de libre elección. – 1 entrada supervisada. – Un relé de alarma y un relé de avería. – Dos salidas supervisadas de dispositivos de alarma. – Guía rápida de usuario extraíble en la central. – Suministro de energía mediante fuente de alimentación de 3,5 Ah protegida con fusible térmico. – Alimentación de emergencia con 2 baterías (hasta 7,2 Ah), protegida contra inversión de polaridad (no incluidas en el suministro de la central). Certificada según EN 54-2 y 54-4. Sistema compatible con la UNE-EN 54-13 con módulos final de línea FLM-320-EOL2W y FLM-320-EOL4W.	310,90	A		1
FPC-500-4	Central de detección de incendios convencional de 4 zonas Dispone de pantalla LCD con dos líneas alfanuméricas. Para la reducción de falsas alarmas, la FPC 500-4 dispone de las opciones programables de verificación manual de alarma, almacenamiento de alarma intermedio, coincidencia de dos zonas y coincidencia de dos detectores de una zona. Dispone además de: – Contador de alarma para 999 alarmas. – Registro de eventos para 1.000 entradas. – Tres niveles de acceso, dos de ellos protegidos por un código de libre elección. – 1 entrada supervisada. – Un relé de alarma y un relé de avería. – Ampliable con una placa con 4 contactos de rele FPC-500-RLYEXT y una placa con 4 salidas de colector abierto FPC-500-OCEXT. – Dos salidas supervisadas de dispositivos de alarma. – Guía rápida de usuario extraíble en la central. – Suministro de energía mediante fuente de alimentación de 3,5 Ah protegida con fusible térmico. – Alimentación de emergencia con 2 baterías (hasta 7,2 Ah), protegida contra inversión de polaridad (no incluidas en el suministro de la central). Certificada según EN 54-2 y 54-4. Sistema compatible con la UNE-EN 54-13 con módulos final de línea FLM-320-EOL2W y FLM-320-EOL4W.	380,20	A		1
FPC-500-8	Central de detección de incendios convencional de 8 zonas Dispone de pantalla LCD con dos líneas alfanuméricas. Para la reducción de falsas alarmas, la FPC 500-8 dispone de las opciones programables de verificación manual de alarma, almacenamiento de alarma intermedio, coincidencia de dos zonas y coincidencia de dos detectores de una zona. Dispone además de: – Contador de alarma para 999 alarmas. – Registro de eventos para 1.000 entradas. – Tres niveles de acceso, dos de ellos protegidos por un código de libre elección. – 2 entradas supervisadas. – Un relé de alarma y un relé de avería. – Ampliable con DOS placas con 4 contactos de rele FPC-500-RLYEXT o DOS placas con 4 salidas de colector abierto FPC-500-OCEXT. – Dos salidas supervisadas de dispositivos de alarma. – Guía rápida de usuario extraíble en la central. – Suministro de energía mediante fuente de alimentación de 3,5 Ah protegida con fusible térmico. – Alimentación de emergencia con 2 baterías (hasta 7,2 Ah), protegida contra inversión de polaridad (no incluidas en el suministro de la central). Certificada según EN 54-2 y 54-4. Sistema compatible con la UNE-EN 54-13 con módulos final de línea FLM-320-EOL2W y FLM-320-EOL4W.	479,60	A		1



Lista de Precios Detección de Incendios Marzo 2016

Código producto	Descripción	PVR (€)	Cód. ABC	Notas	Pedido múltiple
ACCESORIOS PARA CENTRALES CONVENCIONALES					
FPC-500-OCEXT 	Tarjeta de ampliación con 4 salidas de Colector Abierto Tarjeta con 4 salidas de colector abierto programables de 20 mA @ 24 Vcc.	29,00	A		1
FPC-500-RLYEXT 	Tarjeta de ampliación con 4 Relés Tarjeta con 4 contactos de relé NA-C-NC programables de 1 A @ 30 Vcc.	55,00	A		1
FPC-500-KEY 	Llave y bombín para acceso a nivel de usuario 2 Llave para acceso a nivel 2 para opciones de usuario como: - Reset - Silenciar sirenas - Opciones de mantenimiento, etc.	19,00	A		1
CENTRALES CONVENCIONALES SERIE J400					
J408-2 	Central de incendios convencional de 2 zonas Con 2 salidas de alarma supervisadas, silenciables y anulables, 1 salida de alarma silenciable y 1 salida de avería de alarma silenciable y anulable. Se puede ampliar con un módulo de extinción J400-EXT y puede albergar dos baterías de 12 V - 7 Ah. Fuente de alimentación de 1,5 A. Certificada EN 54 partes 2 y 4 y EN 12094-1. Dimensiones: 354 x 280 x 100 mm. Configurable por software o por teclado.	202,40	C		1
J408-4	Central de incendios convencional de 4 zonas	287,20	C		1
J408-8	Central de incendios convencional de 8 zonas	326,40	C		1
J424-8 	Central de incendios convencional de 8 zonas ampliable hasta 24 zonas Con 2 salidas de alarma supervisadas, silenciables y anulables, 1 salida de alarma silenciable y 1 salida de avería de alarma silenciable y anulable. Se puede ampliar con hasta 2 módulos expansores de 8 zonas J400EXP8 y hasta dos módulos de extinción J400-EXT. Puede albergar dos baterías de 12 V - 24 Ah. Fuente de alimentación de 2,5 A. Dispone de un bus RS485 para la conexión de repetidores remotos J400-REP e interfaces RS232 J400-bridge. Certificada EN 54 partes 2 y 4 y EN 12094-1. Dimensiones: 422 x 502 x 116 mm. Configurable por software o por teclado.	438,30	C		1
ACCESORIOS PARA CENTRALES CONVENCIONALES J400					
J400EXP8	Módulo de ampliación de 8 zonas para J424-8	78,60	C		1
J400-EXT	Módulo de extinción para centrales de la Serie J400 Salida para electroválvula controlada mediante comparación (AND/OR) entre el estado de las zonas de la central. Tiempo de pre-extinción programable. Salida de repetición de señales: Pre-extinción, extinción y extinción activada. Entrada para la activación forzada de los dispositivos de apagado y entrada de presostato. Señalización de avería de la línea de alimentación de la electroválvula. Señalización de avería de las líneas de entrada. Conexiones para pulsador de inhibición, de disparo manual, funcionamiento automático y fuera de servicio de las salidas. Certificado EN 12094-1.	90,70	C		1
PCJ400BRIDGE	Interfaz serie para centrales J400				
J400-LCD	Módulo display para centrales J400				
J400-REP	Repetidor para centrales J400				



Código producto	Descripción	PVR (€)	Cód. ABC	Notas	Pedido múltiple
-----------------	-------------	---------	----------	-------	-----------------

DETECTORES AUTOMATICOS DE INCENDIO

DETECTORES ALGORITMICOS AVENAR DETECTOR 4000

FAH-425-T-R	Detector algorítmico termovelocimétrico y térmico máximo	68,70	A	1
-------------	---	-------	---	---



Detector de calor analógico direccionable con un sensor térmico, direccionable de forma manual o automática a través de interruptores giratorios.

Empieza una resistencia como sensor térmico, desde el cual un convertidor analógico/digital mide la tensión dependiente de la temperatura a intervalos regulares.

Dispone de la capacidad de controlar el impacto electromagnético en el entorno para evaluar posibles causas de averías en el sistema provocadas por este motivo. El valor de dicho impacto se puede comprobar a través de la pantalla de la central de incendios.

Sensibilidad:

- Parte del térmico máximo > 54 °C / > 69 °C

- Parte termovelocimétrica A1R / A2R / BR, de acuerdo con EN 54-5 (programable)

FAP-425-O



Detector algorítmico óptico de humos direccionamiento automático

Detector analógico direccionable con un sensor óptico, configurable para direccionamiento solo automático (sin interruptores giratorios).

El sensor óptico emplea el método de dispersión de luz. Un LED transmite luz a la cámara de medición, donde es absorbida por la estructura laberíntica. En caso de incendio, el humo penetra en la cámara de medición y las partículas de humo reflejan la luz del LED. La cantidad de luz que llega al fotodiodo se convierte en una señal eléctrica proporcional.

Dispone de la capacidad de controlar el impacto electromagnético en el entorno para evaluar posibles causas de averías en el sistema provocadas por este motivo. El valor de dicho impacto se puede comprobar a través de la pantalla de la central de incendios.

Sensibilidad conforme a la norma EN 54 T7

FAP-425-O-R



Detector algorítmico óptico de humos

Detector analógico direccionable con un sensor óptico, direccionable de forma manual o automática a través de interruptores giratorios.

El sensor óptico emplea el método de dispersión de luz. Un LED transmite luz a la cámara de medición, donde es absorbida por la estructura laberíntica. En caso de incendio, el humo penetra en la cámara de medición y las partículas de humo reflejan la luz del LED. La cantidad de luz que llega al fotodiodo se convierte en una señal eléctrica proporcional.

Dispone de la capacidad de controlar el impacto electromagnético en el entorno para evaluar posibles causas de averías en el sistema provocadas por este motivo. El valor de dicho impacto se puede comprobar a través de la pantalla de la central de incendios.

Sensibilidad conforme a la norma EN 54 T7

FAP-425-OT



Detector algorítmico multicriterio óptico/térmico direccionamiento automático

Detector analógico direccionable con un sensor óptico y sensor térmico, configurable para direccionamiento solo automático (sin interruptores giratorios).

Trabaja bajo el principio de dispersión de la luz combinado con la medida de incrementos de temperatura y de la temperatura máxima.

Dispone de la capacidad de controlar el impacto electromagnético en el entorno para evaluar posibles causas de averías en el sistema provocadas por este motivo. El valor de dicho impacto se puede comprobar a través de la pantalla de la central de incendios.

Sensibilidad:

- Parte óptica < 0,15 dB/m, conforme a la norma EN 54 T7

- Parte del térmico máximo > 54 °C / > 69 °C

- Parte termovelocimétrica A1R / A2R / BR, de acuerdo con EN 54-5 (programable)



Código producto	Descripción	PVR (€)	Cód. ABC	Notas	Pedido múltiple
FAP-425-OT-R	Detector algorítmico multicriterio óptico/térmico Detector analógico direccionable con un sensor óptico y sensor térmico, direccionable de forma manual o automática a través de interruptores giratorios. Trabaja bajo el principio de dispersión de la luz combinado con la medida de incrementos de temperatura y de la temperatura máxima. Dispone de la capacidad de controlar el impacto electromagnético en el entorno para evaluar posibles causas de averías en el sistema provocadas por este motivo. El valor de dicho impacto se puede comprobar a través de la pantalla de la central de incendios. Sensibilidad: - Parte óptica < 0,15 dB/m, conforme a la norma EN 54 T7 - Parte del térmico máximo > 54 °C / > 69 °C - Parte termovelocimétrica A1R / A2R / BR, de acuerdo con EN 54-5 (programable)	87,50	A		1
FAP-425-DO-R	Detector algorítmico doble óptico de humos Utiliza la tecnología de Doble Rayo de Bosch para obtener un nivel de precisión incluso superior. La tecnología de Doble Rayo se basa en la teoría de Mie para determinar la densidad de humo y el tamaño de las partículas: compara la intensidad de la luz dispersa en las diferentes longitudes de onda de dos LEDs, uno rojo y otro azul. El potente algoritmo de detección de incendios de Bosch proporciona una diferenciación todavía más fiable entre partículas de humo y el resto de partículas como, por ejemplo, polvo o vapor, que causan falsas alarmas en otros detectores. Direccionable de forma manual o automática a través de interruptores giratorios. Dispone de la capacidad de controlar el impacto electromagnético en el entorno para evaluar posibles causas de averías en el sistema provocadas por este motivo. El valor de dicho impacto se puede comprobar a través de la pantalla de la central de incendios. Sensibilidad conforme a la norma EN 54 T7	81,50	A		1
FAP-425-DOT-R	Detector algorítmico multicriterio doble óptico/térmico Utiliza la tecnología de Doble Rayo de Bosch combinado con la medida de incrementos de temperatura y de la temperatura máxima para obtener un nivel de precisión incluso superior. Direccionable de forma manual o automática a través de interruptores giratorios. Dispone de la capacidad de controlar el impacto electromagnético en el entorno para evaluar posibles causas de averías en el sistema provocadas por este motivo. El valor de dicho impacto se puede comprobar a través de la pantalla de la central de incendios. Sensibilidad: - Parte óptica < 0,15 dB/m, conforme a la norma EN 54 T7 - Parte del térmico máximo > 54 °C / > 69 °C - Parte termovelocimétrica A2S / A2R / BS / BR, de acuerdo con EN 54-5 (programable)	94,40	A		1
FAP-425-DOTC-R	Detector algorítmico multicriterio doble óptico/térmico y de monóxido de carbono Utiliza la tecnología de Doble Rayo de Bosch combinado con la medida de incrementos de temperatura y de la temperatura máxima y un sensor de gas que proporciona información adicional para suprimir eficazmente los valores engañosos. Direccionable de forma manual o automática a través de interruptores giratorios. Dispone de la capacidad de controlar el impacto electromagnético en el entorno para evaluar posibles causas de averías en el sistema provocadas por este motivo. El valor de dicho impacto se puede comprobar a través de la pantalla de la central de incendios. Sensibilidad: - Parte óptica < 0,15 dB/m, conforme a la norma EN 54 T7 - Parte del térmico máximo > 54 °C / > 69 °C - Parte termovelocimétrica A2S / A2R / BS / BR, de acuerdo con EN 54-5 (programable) - Parte química en rango de ppm	157,60	A		1



Código producto	Descripción	PVR (€)	Cód. ABC	Notas	Pedido múltiple
-----------------	-------------	---------	----------	-------	-----------------

DETECTORES ALGORITMICOS SERIE 420

FAH-T 420

**Detector algorítmico-termovelocimétrico y térmico-máximo para sistemas LSNi**

Emplea una resistencia como sensor térmico, desde el cual un convertidor analógico/digital mide la tensión dependiente de la temperatura a intervalos regulares. Dependiendo de la programación, el sensor de temperatura activa el estado de alarma si se excede la temperatura máxima de 54°C o 69°C (térmico-máximo) o si la temperatura aumenta en una cantidad definida en un periodo de tiempo especificado (térmico diferencial). Temperatura de funcionamiento permitida -20°C...+50°C Humedad relativa permitida 95% (sin condensación) Velocidad de aire permitida 20 m/s. Categoría de protección según EN 60529-IP 40, con base con protección antihumedad MSF400, IP 43. Sensibilidad: -Parte del térmico-máximo > 54 °C / > 69 °C -Parte termovelocimétrica A1R / A2R / BR, de acuerdo con EN 54-5 (programable)

FAP-O 420

**Detector algorítmico-óptico de humos para sistemas LSNi**

El sensor óptico emplea el método de dispersión de luz. Un LED transmite luz a la cámara de medición, donde es absorbida por la estructura laberíntica. En caso de incendio, el humo penetra en la cámara de medición y las partículas de humo reflejan la luz del LED. La cantidad de luz que llega al fotodiodo se convierte en una señal eléctrica proporcional. Temperatura de funcionamiento permitida -20°C...+65°C Humedad relativa permitida 95% (sin condensación) Velocidad de aire permitida 20 m/s. Categoría de protección según EN 60529-IP 40, con base con protección antihumedad MSF400, IP 43. Sensibilidad conforme a la norma EN 54-T7

FAP-OT 420

**Detector algorítmico-multicriterio-óptico/térmico para sistemas LSNi**

Trabaja bajo el principio de dispersión de la luz combinado con la medida de incrementos de temperatura y de la temperatura máxima. Temperatura de funcionamiento permitida -20°C...+50°C Humedad relativa permitida 95% (sin condensación) Velocidad de aire permitida 20 m/s. Categoría de protección según EN 60529-IP 40, con base con protección antihumedad MSF400, IP 43. Sensibilidad: -Parte óptica < 0,15 dB/m, conforme a la norma EN 54-T7 -Parte del térmico-máximo > 54 °C / > 69 °C -Parte termovelocimétrica A1R / A2R / BR, de acuerdo con EN 54-5 (programable)

FAP-OTC 420

**Detector algorítmico-multicriterio-óptico/térmico y de monóxido de carbono para sistemas LSNi**

La función principal del sensor de gas consiste en detectar el monóxido de carbono (CO) producido por un incendio, pero también detectará hidrógeno (H₂) y monóxido de nitrógeno (NO). El valor de la señal del sensor es proporcional a la concentración de gas. El sensor de gas proporciona información adicional para suprimir eficazmente los valores engañosos. Temperatura de funcionamiento permitida -10°C...+50°C Humedad relativa permitida 95% (sin condensación) Velocidad de aire permitida 20 m/s. Categoría de protección según EN 60529-IP 40, con base con protección antihumedad MSF400, IP 43. Sensibilidad: -Parte óptica < 0,15 dB/m, conforme a la norma EN 54-T7 -Parte del térmico-máximo > 54 °C / > 69 °C -Parte termovelocimétrica A1R / A2R / BR, de acuerdo con EN 54-5 (programable) -Parte química en rango de ppm



Lista de Precios Detección de Incendios Marzo 2016

Código producto	Descripción	PVR (€)	Cód. ABC	Notas	Pedido múltiple
-----------------	-------------	---------	----------	-------	-----------------

DETECTORES ALGORITMICOS SERIE 420 "DOBLE OPTICOS"

FAP-DO420

**Detector algorítmico-doble-óptico-de-humos-para-sistemas-LSNi**

Utiliza la tecnología de Doble Rayo de Bosch para obtener un nivel de precisión incluso superior. La tecnología de Doble Rayo se basa en la teoría de Mie para determinar la densidad de humo y el tamaño de las partículas: compara la intensidad de la luz dispersa en la diferentes longitudes de onda de dos LEDs, uno rojo y otro azul. El potente algoritmo de detección de incendios de Bosch proporciona una diferenciación todavía más fiable entre partículas de humo y el resto de partículas como, por ejemplo, polvo o vapor, que causan falsas alarmas en otros detectores.

Temperatura de funcionamiento permitida -20° C ... +65° C
 Humedad relativa permitida 95% (sin condensación)
 Velocidad de aire permitida 20 m/s.
 Categoría de protección según EN 60529-IP 40, con base con protección antihumedad MSF400, IP 43.
 Sensibilidad conforme a la norma EN 54-T7

FAP-DOT420

**Detector algorítmico-multicriterio-doble-óptico/térmico-para-sistemas-LSNi**

Utiliza la tecnología de Doble Rayo de Bosch combinado con la medida de incrementos de temperatura y de la temperatura máxima para obtener un nivel de precisión incluso superior.

Temperatura de funcionamiento permitida -20° C ... +50° C
 Humedad relativa permitida 95% (sin condensación)
 Velocidad de aire permitida 20 m/s.
 Categoría de protección según EN 60529-IP 40, con base con protección antihumedad MSF400, IP 43.
 Sensibilidad:
 -Parte óptica < 0,15 dB/m, conforme a la norma EN 54-T7
 -Parte del térmico máximo > 54 °C / > 69 °C
 -Parte termovelocimétrica A2S / A2R / BS / BR, de acuerdo con EN 54-5 (programable)

FAP-DOTC420

**Detector algorítmico-multicriterio-doble-óptico/térmico y de-monóxido-de-carbono-para-sistemas-LSNi**

Utiliza la tecnología de Doble Rayo de Bosch combinado con la medida de incrementos de temperatura y de la temperatura máxima y un sensor de gas que proporciona información adicional para definir eficazmente los valores engañosos.

Temperatura de funcionamiento permitida -10° C ... +50° C
 Humedad relativa permitida 95% (sin condensación)
 Velocidad de aire permitida 20 m/s.
 Categoría de protección según EN 60529-IP 40, con base con protección antihumedad MSF400, IP 43.
 Sensibilidad:
 -Parte óptica < 0,15 dB/m, conforme a la norma EN 54-T7
 -Parte del térmico máximo > 54 °C / > 69 °C
 -Parte termovelocimétrica A2S / A2R / BS / BR, de acuerdo con EN 54-5 (programable)
 -Parte química en rango de ppm

DETECTORES CONVENCIONALES SERIE 320

FCP-O320

**Detector óptico de humos para sistemas convencionales**

Con cámara de detección óptica por dispersión de luz, LED indicador de alarma color rojo, salida para indicador remoto.

Temperatura de funcionamiento permitida: -20° C ... +65° C
 Humedad relativa permitida: 95% (sin condensación)
 Velocidad de aire permitida: 20 m/s.
 Categoría de protección según EN 60529: IP 30, con base con protección antihumedad MSF400: IP 32.
 Sensibilidad < 0,2 dB/m, conforme a la norma EN 54 parte 7

32,10

A

1

FCH-T320

**Detector termovelocimétrico y térmico estático para sistemas convencionales**

Con antena NTC para medición diferencial y máxima de temperatura, LED indicador de alarma color rojo, salida para indicador remoto.

Temperatura de funcionamiento permitida: -20° C ... +50° C
 Humedad relativa permitida: 95% (sin condensación)
 Velocidad de aire permitida: 20 m/s.
 Categoría de protección según EN 60529: IP 30, con base con protección antihumedad MSF400: IP 32.
 Sensibilidad:
 - Parte del térmico máximo > 54 °C
 - Parte termovelocimétrica A2R, conforme a la norma UNE-EN 54 parte 5

24,50

A

1

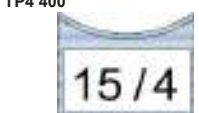
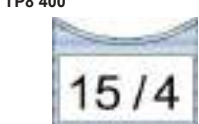


Lista de Precios Detección de Incendios Marzo 2016

Código producto	Descripción	PVR (€)	Cód. ABC	Notas	Pedido múltiple
FCP-OT320	Detector de humos y temperatura para sistemas convencionales Con cámara de detección óptica por dispersión de luz y antena NTC para medición diferencial y máxima de temperatura >54 °C, LED indicador de alarma color rojo, salida para indicador remoto. Temperatura de funcionamiento permitida -20° C . . . +50° C Humedad relativa permitida 95% (sin condensación) Velocidad de aire permitida 20 m/s. Categoría de protección según EN 60529 IP 30, con base con protección antihumedad MSF400, IP 32. Sensibilidad: - Parte óptica < 0,2 dB/m, conforme a la norma EN 54 T7 - Parte del térmico máximo > 54 °C - Parte termovelocimétrica A2R, conforme a la norma EN 54-5	55,20	A		1
FCP-OC320	Detector óptico de humos y químico para sistemas convencionales Con cámara de detección óptica por dispersión de luz y componente químico para la detección de gas CO, LED indicador de alarma color rojo, salida para indicador remoto. Temperatura de funcionamiento permitida -10° C . . . +50° C Humedad relativa permitida 95% (sin condensación) Velocidad de aire permitida 20 m/s. Categoría de protección según EN 60529 IP 30, con base con protección antihumedad MSF400, IP 32. Sensibilidad: - Parte óptica < 0,2 dB/m, conforme a la norma EN 54 T7 - Parte química en rango de ppm	141,00	A		1
ACCESORIOS PARA DETECTORES ALGORÍTMICOS SERIE 420 Y CONVENCIONALES SERIE 320					
MS 400 B	Base de superficie para detectores convencionales con logo BOSCH Base de superficie para detectores convencionales. Fabricada en plástico ABS blanca RAL 9010 con acabado mate y 7 terminales para la conexión del detector y sus accesorios a la central de detección. Medidas Ø120 x 24.7 mm.	4,40	A		1
MS 400	Base de superficie para detectores algorítmicos y convencionales Base de superficie para detectores Serie 420 y convencionales Serie 320. Fabricada en plástico ABS blanca RAL 9010 con acabado mate y 7 terminales para la conexión del detector y sus accesorios a la central de detección. Medidas Ø120 x 24.7 mm.	4,70	1		1
MSC 420	Suplemento de montaje con tubo visto con protección antihumedad Útil especialmente para entrada de cables conducidos bajo tubo en superficie. Dispone de 2 entradas orificadas pre-taladradas de 20 mm de diámetro y 2 entradas abiertas de 20 mm de diámetro. Incorpora una protección fabricada en plástico TPE en la base para protegerse de la entrada de humedad. Medidas Ø120 x 36.7 mm.	5,60	A		1
FAA-420-SEAL	Base de superficie con protección antihumedad para detectores analógicos y convencionales. IP32/IP43 con logo Bosch Base de superficie con protección antihumedad para detectores Serie 420 y 320. Fabricada en plástico ABS blanca RAL 9010 con acabado mate y 7 terminales para la conexión del detector y sus accesorios a la central de detección. Incluye accesorio plástico para protección contra humedad. Medidas Ø120 x 24.7 mm. El precio incluye 10 unidades	97,80	A	Paquete con 10 unidades. Para 20 uds, pedir 2	1
MS 420	Base con Jumper para detectores de la serie 420 De uso con tecnología LSNI con direccionamiento manual, dispone de un Jumper que permite mantener la funcionalidad del lazo en caso de retirada del detector. Medidas Ø120 x 22.7 mm. No usar con FPA-5000 ni FPA-1200.	12,80	A		1



Lista de Precios Detección de Incendios Marzo 2016

Código producto	Descripción	PVR (€)	Cód. ABC	Notas	Pedido múltiple
FAA-MSR420	Base con relé para detectores de la serie 420 De uso exclusivo con tecnología LSNi con direccionamiento manual incorpora un relé libre de tensión de 1 A @ 30 Vcc. Para proteger la base contra desmontajes no autorizados, se puede utilizar el bloqueo de seguridad opcional. Medidas Ø120 x 22.7 mm.	34,00	A		1
					
MSR 320	Base con relé para detectores convencionales De uso con tecnología convencional incorpora un relé libre de tensión de 1 A @ 30 Vcc. Para proteger la base contra desmontajes no autorizados, se puede utilizar el bloqueo de seguridad opcional. Medidas Ø120 x 22.7 mm.	24,20	1		1
					
SK 400	Jaula protectora para evitar golpes y retirada no autorizada de detectores Evita la retirada no autorizada o posibles golpes en los detectores. Dimensiones 75 mm de altura, con 148 mm de diámetro, pintada en gris aluminio (RAL 9007).	38,70	A		1
					
TP4 400	Letrero adhesivo visible a 4 m de altura Letrero adhesivo visible hasta 4 m de altura. Placa soporte de 1,8 mm de espesor que se instala entre la base del detector y el techo. Está diseñada para montaje en alturas de hasta 4 m y preparada para etiqueta autoadhesiva de hasta 65 x 34 mm de tamaño. Se suministra en lotes de 50 unidades.	0,30	A	Único pedido de 50 Uds o múltiplos de 30	30
					
TP8 400	Letrero adhesivo visible a 8 m de altura Letrero adhesivo visible hasta 8 m de altura. Placa soporte de 1,8 mm de espesor que se instala entre la base del detector y el techo. Está diseñada para montaje en alturas de hasta 8 m y preparada para etiqueta autoadhesiva de hasta 97 x 44 mm de tamaño. Se suministra en lotes de 50 unidades.	0,50	A	Único pedido de 50 Uds o múltiplos de 30	30
					
MH 400	Elemento calefactor para evitar condensación en la cámara óptica Necesario en ambientes donde la atmósfera puede afectar al sensor debido a humedades (condensaciones), por ejemplo en zonas cercanas a puertas de garajes. Funciona a 24 V que se pueden obtener desde la salida +V/0V de la base del detector o con fuente de alimentación externa.	21,20	A		1
					
FAA-420-RI	Piloto-indicador remoto El FAA-420-RI es un indicador de alarma externo al detector necesario siempre que este no sea visible como en el caso de montaje en falsos techos o suelos. El piloto puede ser instalado en pasillos o rutas de acceso de edificios y/o salidas.	42,50	A		4
					
FAA-420-RI-ROW	Piloto indicador remoto Para aplicaciones donde el detector no es visible como por ejemplo, cuando se instala en falsos techos o suelos. Visible 360°, tanto si se instala en en pared como en techo. De fácil conexión eléctrica e instalación gracias a las abrazaderas para cable y los orificios troquelados en todas las direcciones. Carcasa robusta y LED eficiente.	12,50	A		1
					
MPA	Piloto indicador remoto aprobado por VdS Repelidor remoto para indicación de alarmas conforme a DIN-14-623. Necesario si el detector no es visible o se ha montado en falsos techos o suelos. Sistema de conexión directa a la base del detector.	37,50	4		4
					
FAA-420-RI-DIN	Piloto indicador remoto aprobado por VdS Visible 360°, tanto si se instala en en pared como en techo. De fácil conexión eléctrica e instalación gracias a las abrazaderas para cable y los orificios troquelados en todas las direcciones. Carcasa robusta y LED eficiente. Puede funcionar como luz fija o parpadeante.	37,50	1		1
					
FMX-DET-MB	Angulo de montaje de bases para instalación de detectores en falsos suelos El suministro no incluye la base del detector.	19,80	A		1



Lista de Precios Detección de Incendios Marzo 2016

Código producto	Descripción	PVR (€)	Cód. ABC	Notas	Pedido múltiple
DETECTORES ALGORÍTMICOS SERIE 520 DE PERFIL ULTRAPLANO					
FAP-O 520	Detector algorítmico óptico de humos, perfil ultraplano, color blanco El sensor óptico funciona según el principio de dispersión de luz. Los LEDs transmiten luz en un ángulo definido hacia la zona de medición. En caso de incendio, la luz se dispersa con las partículas de humo y choca con los fotodiodos, transformando la cantidad de luz en una señal eléctrica proporcional. Los efectos de la luz diurna y las fuentes de iluminación comercial se filtran con un filtro óptico y mediante el uso del filtro electrónico y la rectificación de cierre de fase (estabilidad de la luz del ambiente: prueba de deslumbramiento EN 54-7). Los fotodiodos electroluminiscentes del detector se activan individualmente. Consecuentemente, las combinaciones de señales se producen independientemente una de otra, resultando adecuadas para la detección del humo, lo que permite diferenciar entre el humo y los agentes perturbadores (insectos, objetos). Además, se evalúan las circunstancias temporales y la correlación de las señales del sensor óptico para la detección del incendio o de las interferencias. Temperatura de funcionamiento permitida -20° C . . . +65° C Humedad relativa permitida 95% (sin condensación) Velocidad de aire permitida 20 m/s. Categoría de protección según EN 60529 IP 53. Sensibilidad < 0,18 dB/m, conforme a la norma EN 54 T7	160,60	A		1
FAP-O 520-P	Detector algorítmico óptico de humos, perfil ultraplano, plástico transparente Igual que FAP-O 520 pero transparente con anillos de colores intercambiables.	182,00	A		1
FAP-OC 520	Detector algorítmico multicriterio óptico y de monóxido de carbono, perfil ultraplano, color blanco El sensor de gas detecta principalmente el monóxido de carbono (CO) producido por el fuego, pero también detecta el hidrógeno (H ₂) y el monóxido de nitrógeno (NO). El principio de medición básico es la oxidación del CO en un electrodo y la medición de la corriente eléctrica generada. El valor de la señal del sensor es proporcional a la concentración de gas. El sensor de gas proporciona información adicional para suprimir de forma fiable las variables de perturbación. El sensor de CO se controla mediante la supervisión de la capacidad interna. Si la capacidad queda fuera del rango permitido, en la central de incendios aparecerá una señal de funcionamiento anómalo. En este caso, el detector continúa funcionando simplemente como detector óptico. Temperatura de funcionamiento permitida -10° C . . . +50° C Humedad relativa permitida 95% (sin condensación) Velocidad de aire permitida 20 m/s. Categoría de protección según EN 60529 IP 33. Sensibilidad: - Parte óptica < 0,36 dB/m, conforme a la norma EN 54 T7 - Parte química en rango de ppm	257,00	A		1
FAP-OC 520-P	Detector algorítmico multicriterio óptico y de monóxido de carbono, perfil ultraplano, plástico transparente Igual que FAP-OC 520 pero transparente con anillos de colores intercambiables.	262,40	A		1
FAA-500	Base para detectores algorítmicos FAP 520 Necesaria para la instalación de detectores algorítmicos de la serie 520. Fabricada en policarbonato blanco RAL 9003, con terminales para la conexión de cables de sección desde 0,3 a 3,3 mm ² . Medidas Ø 145,6 x 63,5 mm.	21,40	A		1



Lista de Precios Detección de Incendios Marzo 2016

Código producto	Descripción	PVR (€)	Cód. ABC	Notas	Pedido múltiple
FAA-500-R	Base con relé para detectores algorítmicos FAP 520 De uso exclusivo con detectores algorítmicos de la serie 520 incorpora un relé libre de tensión de 1 A @ 30 Vcc para aplicaciones especiales como p.e. la apertura automática de puertas de emergencia. Fabricada en policarbonato blanco RAL 9003, con terminales para la conexión de cables de sección desde 0,3 a 3,3 mm ² . Medidas Ø 145.6 x 63.5 mm.	42,80	A		1
DETECTORES CONVENCIONALES SERIES 500 DE PERFIL ULTRAPLANO					
FCP-O 500	Detector convencional óptico de humos, perfil ultraplano, color blanco La serie FCP-500 está compuesta por detectores de tecnología convencional. Debido a su consumo de corriente, es necesaria una conexión de 4 hilos. Por esta razón, pueden funcionar con numerosos tipos de centrales de incendios. El sensor óptico funciona según el principio de dispersión de luz. Temperatura de funcionamiento permitida -20° C . . . +65° C Humedad relativa permitida 95% (sin condensación) Velocidad de aire permitida 20 m/s. Categoría de protección según EN 60529 IP 53. Sensibilidad < 0,18 dB/m, conforme a la norma EN 54 T7	248,30	1		1
FCP-O 500-P	Detector convencional óptico de humos, perfil ultraplano, plástico transparente Igual que FCP-O 520 pero transparente con anillos de colores intercambiables.	249,30	A		1
FCP-OC 500	Detector convencional multicriterio óptico y de monóxido de carbono, perfil ultraplano, color blanco La serie FCP-500 está compuesta por detectores de tecnología convencional. Debido a su consumo de corriente, es necesaria una conexión de 4 hilos. Por esta razón, pueden funcionar con numerosos tipos de centrales de incendios. El sensor de gas detecta principalmente el monóxido de carbono (CO) producido por el fuego, pero también detecta el hidrógeno (H) y el monóxido de nitrógeno (NO). El principio de medición básico es la oxidación del CO en un electrodo y la medición de la corriente eléctrica generada. El valor de la señal del sensor es proporcional a la concentración de gas. El sensor de gas proporciona información adicional para suprimir de forma fiable las variables de perturbación. El sensor de CO se controla mediante la supervisión de la capacidad interna. Si la capacidad queda fuera del rango permitido, en la central de incendios aparecerá una señal de funcionamiento anómalo. En este caso, el detector continúa funcionando simplemente como detector óptico. Temperatura de funcionamiento permitida -10° C . . . +50° C Humedad relativa permitida 95% (sin condensación) Velocidad de aire permitida 20 m/s. Categoría de protección según EN 60529 IP 33. Sensibilidad: - Parte óptica < 0,18 dB/m, conforme a la norma EN 54 T7 - Parte química en rango de ppm	358,60	A		1
FCP-OC 500-P	Detector convencional multicriterio óptico y de monóxido de carbono, perfil ultraplano, plástico transparente Igual que FCP-OC 520 pero transparente con anillos de colores intercambiables.	369,60	A		1
FCA-500-EU	Base convencional para detectores FCP 500 Necesaria para la instalación de detectores convencionales de la serie 500. Fabricada en policarbonato blanco RAL 9003, con terminales para la conexión de cables de sección desde 0,3 a 3,3 mm ² . Medidas Ø 145.6 x 63.5 mm.	49,70	A		1
FCA-500-E-EU	Base convencional con Resistencia Final de Línea para detectores FCP 500 De uso exclusivo con detectores convencionales FCP 500, incorpora resistencia de final de línea. Fabricada en policarbonato blanco RAL 9003, con terminales para la conexión de cables de sección desde 0,3 a 3,3 mm ² . Medidas Ø 145.6 x 63.5 mm.	60,70	A		1



Lista de Precios Detección de Incendios Marzo 2016

Código producto	Descripción	PVR (€)	Cód. ABC	Notas	Pedido múltiple
ACCESORIOS PARA DETECTORES ALGORITMICOS SERIE 520 Y CONVENCIONALES SERIE 500					
FAA-500-BB	Caja para montaje de detectores FAP-520 y FCP-500 Necesaria para la instalación en falsos techos de los detectores algorítmicos de la serie 520 y convencionales de la serie 500. Datos para la instalación: - Espesor máximo del falso techo 32 mm - Altura mínima del falso techo 11 cm - Diámetro del agujero para montaje Ø 130 mm (-1 mm / +5 mm) - Diámetro máximo para entrada de cable 1.4 cm Fabricada en Policarbonato blanco. Dimensiones Ø 140 x 104 mm	8,50	A		1
FAA-500-CB	Accesorio para montaje en techo de hormigón de detectores FAP-520 y FCP-500 Necesaria para la instalación de los detectores de las series 520 y 500 en techos de hormigón. Permite instalar los conductos para cables de una forma sencilla y precisa. En FAA-500-CB ha de instalarse la caja para montaje FAA-500-BB. Dimensiones Ø 226 x 226 x 150 mm	32,10	A		1
FAA-500-SPRING	Muelle reforzado para montaje en techos de madera y hormigón de detectores FAP-520 y FCP-500 La base para los detectores de las Serie 520 y 500 incorpora un muelle estándar óptimo para el montaje del detector en falsos techos. Cuando el detector se instala en techos de hormigón o madera, este ha de reemplazarse por un muelle de mayor potencia FAA-500-SPRING que puede identificar por sus marcas rojas.	7,40	A		10
FAA-500-SB-H	Caja para montaje de superficie con protección antihumedad para detectores FAP-520 y FCP-500 Igual que FAA-500-SB con accesorios de plástico para protección anti humedad.	10,70	A		1
FAA-500-TR-P	Bisel transparente con aros de colores para detectores FAP-520 y FCP-500 Anillo embellecedor con anillos de colores para detectores transparentes.	19,20	A		1
FAA-500-TR-W	Bisel blanco para detectores FAP-520 y FCP-500 Anillo embellecedor para detectores blancos.	4,90	A		1
FAA-500-RTL	Herramienta para detectores analógicos y convencionales de detectores FAP-520 y FCP-500 Accesorio para el montaje y desmontaje de detectores de las series 500 y 520 adaptable a la pértiga telescópica SOLO 100.	586,10	A		1
FAA-500-TTL	Adaptador para prueba de detectores FAP-520 y FCP-500 El adaptador con imán FAA-500-TTL ha de usarse con el comprobador para detectores ópticos SOLO330. Permite testar detectores de las series 500 y 520. El imán integrado en el adaptador conmuta al detector a modo test, automáticamente activando el interruptor Reed. El funcionamiento del detector se indica visualmente con un LED bi-color.	188,60	A		1



Lista de Precios Detección de Incendios Marzo 2016

Código producto	Descripción	PVR (€)	Cód. ABC	Notas	Pedido múltiple
DETECTORES CONVENCIONALES PARA ÁREAS CLASIFICADAS EX					
DO1101A-Ex	Detector óptico intrínsecamente seguro Detector óptico que funciona bajo el principio de la dispersión de la luz. De estructura compacta y robusta con gran resistencia a interferencias, cambios de temperatura, corrosión y contaminación. Voltaje de funcionamiento 16 Vcc ... 28 Vcc. Consumo 0,1 mA. Led rojo indicador de alarma. IP43. Certificado PTB: Ex96.D.2060 Clasificación EN50020: Eex ib IIC T4 (Ta<60o C). Fabricado según EN54 y Vds. 2119 en plástico ABS. Dimensiones Ø118 mm x 61 mm base incluida. Precisa base DO1101A-Ex-base y conexión a través de barrera ex SB3.	448,20	A		1
					
DO1101A-Ex-base	Base de conexiones estándar para detector DO1101-Ex Base estándar con sellado plástico integrado y bloque de terminales. Temperatura de funcionamiento -25 °C ... +70 °C Categoría de protección EN 60529 IP 56 Plástico ASA blanco, RAL 9010 Dimensiones Ø 113 x 26 mm	60,30	A		1
DBZ1191	Suplemento para montaje en superficie para detector DO1101A-Ex Suplemento para la base DO1101A-Ex-base, necesario para el montaje en superficies irregulares y en montajes con tubo visto de hasta 14 mm de diámetro. Dimensiones (con detector y base): Ø 116 x 78 mm	13,80	A		1
DBZ1191+BOX	Suplemento para montaje en superficie para detector DO1101A-Ex con sellado antihumedad Suplemento para la base DO1101A-EX-base con sellado antihumedad. Útil cuando se instala en ambientes sucios. Entrada para prensaestopas PG16.	61,60	A		1
SB3	Barrera Zener con módulo DCA1192 Barrera de seguridad que limita la alimentación entre la zona intrínsecamente segura y la zona no intrínsecamente segura, para prevenir que se produzcan chispas en zonas con riesgo de explosión. Incluye el módulo DCA1192 de entradas/salidas como aislamiento galvánico entre la central y la barrera SB3. Tensión de funcionamiento 28 Vcc, consumo 100 mA. Clasificación EN50014/20: EEX ia IIC / IIB	586,10	A		1
					
DETECCION DE INCENDIOS VIA RADIO					
FK 100 LSN RF	Módulo Vía Radio El sistema de detección de incendios vía radio está formado por un módulo FK 100 LSN y hasta 30 detectores DOW 1171 y/o 10 pulsadores SMF121. El módulo se instala dentro del LSN constituyendo el interface entre el detector de incendios y la central de detección. La transmisión de información es bidireccional con doble canal para que en el caso de que pudiera encontrarse ocupado el canal base, el detector pueda cambiar al secundario, asegurando la transmisión de la alarma. Tensión de funcionamiento: +10V a +33 V DC, elemento vía radio +20V a +33V DC. Consumo de corriente 6 mA, elemento vía radio < 20 mA. Rango de frecuencia de 868 a 870 MHz, ancho de banda 25 kHz, potencia de transmisión de hasta 5 mW. Fabricado en plástico ABS, Terluran, gris claro RAL 9002. Dim.: 135 x 100 x 35,7 mm. Elemento vía radio certificado CE 0123 conforme al ANEXO 4, Directiva 99/5/EC. Fabricado según EN54, DIN-VDE 0833 y Vds.	777,80	A		1
					
DOW1171 RF	Detector Vía Radio óptico algorítmico Detector de humos vía radio que funciona bajo el principio de detección de dispersión de la luz, consiguiendo, debido a sus modernos algoritmos de decisión, un comportamiento homogéneo combinado con la inmunidad a interferencias. Dispone del mismo elemento vía radio que el módulo FK 100 LSN, para la transferencia de información bidireccional. Alimentado con dos pilas de litio de 9 V, con una vida aproximada de 5 años. Consumo de 0,07 mA. Rango de frecuencia de 868 a 870 MHz, ancho de banda 25 kHz, potencia de transmisión de hasta 5 mW. Distancia teórica de cobertura en edificios es de 30 m. Fabricado en plástico PC/ABS, blanco similar a RAL 9002. Dim.: Ø 119 x 73 mm. Elemento vía radio certificado CE 0123 conforme al ANEXO 4, Directiva 99/5/EC) Nº de Certificado 0786-CPD-20089. Se pueden instalar hasta 30 DO1171 RF por módulo FK 100 LSN.	446,80	A		1
					



Lista de Precios Detección de Incendios Marzo 2016

Código producto	Descripción	PVR (€)	Cód. ABC	Notas	Pedido múltiple
SMF121	Pulsador de alarma analógico Vía Radio SM121 RF Pulsador analógico vía radio para la transmisión de alarmas manuales. Dispone del mismo elemento vía radio que el módulo FK 100 LSN, para la transferencia de información bidireccional. Se alimenta con dos pilas de litio de 3,6 V HFM-BAT, con una vida aproximada de 5 años. Consumo de 0,06 mA. Rango de frecuencia de 868 a 870 MHz, ancho de banda 25 kHz, potencia de transmisión de hasta 5 mW. Distancia teórica de cobertura en edificios es de 30 m. Fabricado en plástico ABS, rojo RAL 3000. Nº de Certificado 0786-CPD-20736. Se pueden instalar hasta 10 SMF121 por módulo FK 100 LSN. Necesita SMF6120.	112,50	A		1
					
SMF6120	Base para pulsador SMF121 RF No incluida en el suministro del pulsador.	642,60	A		1
HFM-BAT	Batería de litio 3,6 V Necesarias 2 uds. para el pulsador SMF121	32,20	A		1
DOW1171-ident	Letrero indicador de dirección para DOW1171 Placa fabricada en policarbonato con clavijas para inserción en la base del detector. Dimensiones 58 mm x 19 mm	1,60	A		10
DETECTORES ESPECIALES					
DETECTOR ALGORITMICO PARA CONDUCTOS DE VENTILACIÓN					
FAD-O420	Detector óptico de humos algorítmico para conductos de ventilación Para uso en cabinas FAD-420-HS-EN el detector óptico de humos algorítmico FAD-O 420 puede detectar humos en corrientes de aire de entre 1,5 y 20 m/s. No se incluye en el suministro de la cabina.				
					
FAD-425-O-R	Detector óptico de humos algorítmico para conductos de ventilación AVENAR detector 4000 Para uso en cabinas FAD-420-HS-EN el detector óptico de humos algorítmico FAD-O 420 puede detectar humos en corrientes de aire de entre 1,5 y 20 m/s. Dispone de la capacidad de controlar el impacto electromagnético en el entorno para evaluar posibles causas de averías en el sistema provocadas por este motivo. El valor de dicho impacto se puede comprobar a través de la pantalla de la central de incendios. No se incluye en el suministro de la cabina.	88,40	A		1
					
FAD-420-HS-EN	Cabina para detector de conducto algorítmico FAD-O 420 y FAD-425-O-R La cabina FAD-420-HS-EN redirige constantemente el aire desde el conducto de ventilación a través del tubo de muestreo al detector FAD-O 420 integrado. Permite la instalación tanto en vertical como en horizontal y la carcasa transparente permite ver el red del detector iluminado en caso de alarma. Permite la conexión de una placa de relé para activaciones de ventiladores, compuertas, cortafuego, ... modelo FAD-RB-DIBT ó un piloto indicador remoto FAD-420-RI. Tensión de funcionamiento: 15 V DC ... 30 V DC Máximo consumo de corriente: aprox. 0,51 mA Dimensiones (ancho x alto): 16,5 x 39,5 x 11 cm Material de la carcasa: fibra óptica de plástico reforzada, PPE + PS (UL94-V0), gris Material de la cubierta: plástico, PC (UL94-V2), transparente Clase de protección: IP30 El suministro incluye la cabina de montaje FAD-420-HS-EN, tubo de muestreo D344-1.5 de 45,7 cm, tubo de retorno y dos filtros para tubos D344-TF.	176,60	A		1
					
D344-1.5	Tubo de muestreo de 45,7 cm para FAD-420-HS-EN	18,30	A		1
					
D344-3	Tubo de muestreo de 91,4 cm para FAD-420-HS-EN	35,40	A		1
D344-5	Tubo de muestreo de 1,52 m para FAD-420-HS-EN	59,00	A		1



Código producto	Descripción	PVR (€)	Cód. ABC	Notas	Pedido múltiple
D344-TF	Filtro para tubo de muestreo El paquete incluye 20 unidades.	42,90	A		1
FAD-RB-DIBT	Placa de relé para conexión a FAD-420-HS-EN Máxima carga del contacto del relé: 2 A a 30 Vcc	38,70	A		1

DETECTORES DE HUMOS POR ASPIRACIÓN ALGORÍTMICOS SERIE FAS-420

FAS-420-TP1	Detector algorítmico de humos por aspiración para un módulo detector y para un sistema de tuberías Unidad básica de detector de aspiración de humos con indicadores de LEDs para funcionamiento, avería y alarma, para un módulo detector DM-TT-50(80), DM-TT-10(25) ó DM-TT-01(05) (no incluidos en el suministro básico). FAS-420-TP1 se puede conectar directamente al lazo permitiendo diferentes opciones de direccionamiento (manual ó automático) a través de los microinterruptores integrados en la placa electrónica. La sensibilidad, el control de flujo de aire y los tiempos de retardo en la transmisión de las señales son configurables desde el propio software de programación de la central de incendios. Cumple con UNE-EN 54-20.	1.827,10	A		1
FAS-420-TP2	Detector algorítmico de humos por aspiración para dos módulos detectores y para dos sistemas de tuberías Unidad básica de detector de aspiración de humos con indicadores de LEDs para funcionamiento, avería y alarma, para dos módulos detectores DM-TT-50(80), DM-TT-10(25) ó DM-TT-01(05) (no incluidos en el suministro básico). FAS-420-TP2 se puede conectar directamente al lazo permitiendo diferentes opciones de direccionamiento (manual ó automático) a través de los microinterruptores integrados en la placa electrónica. La sensibilidad, el control de flujo de aire y los tiempos de retardo en la transmisión de las señales son configurables desde el propio software de programación de la central de incendios. Cumple con UNE-EN 54-20.	1.827,10	A		1
FAS-420-TT1	Detector algorítmico de humos por aspiración para un módulo detector y para un sistema de tuberías. Escala de nivel de humo. Unidad básica de detector de aspiración de humos con indicadores de LEDs para funcionamiento, avería y alarma con nivel de humo diferenciado, para un módulo detector DM-TT-50(80), DM-TT-10(25) ó DM-TT-01(05) (no incluidos en el suministro básico). FAS-420-TT1 se puede conectar directamente al lazo permitiendo diferentes opciones de direccionamiento (manual ó automático) a través de los microinterruptores integrados en la placa electrónica. La sensibilidad, el control de flujo de aire y los tiempos de retardo en la transmisión de las señales son configurables desde el propio software de programación de la central de incendios. Cumple con UNE-EN 54-20.	4.054,10	A		1
FAS-420-TT2	Detector algorítmico de humos por aspiración para dos módulos detectores y para dos sistemas de tuberías. Escala de nivel de humo. Unidad básica de detector de aspiración de humos con indicadores de LEDs para funcionamiento, avería y alarma con nivel de humo diferenciado, para dos módulos detectores DM-TT-50(80), DM-TT-10(25) ó DM-TT-01(05) (no incluidos en el suministro básico). FAS-420-TT2 se puede conectar directamente al lazo permitiendo diferentes opciones de direccionamiento (manual ó automático) a través de los microinterruptores integrados en la placa electrónica. La sensibilidad, el control de flujo de aire y los tiempos de retardo en la transmisión de las señales son configurables desde el propio software de programación de la central de incendios. Cumple con UNE-EN 54-20.	4.054,10	A		1



Código producto	Descripción	PVR (€)	Cód. ABC	Notas	Pedido múltiple
FAS-420-TP1-SL	Detector algorítmico de humos por aspiración para un módulo detector y un sistema de tuberías. Versión silenciosa. Unidad básica de detector de aspiración de humos con indicadores de LEDs para funcionamiento, avería y alarma, para un módulo detector DM-TT-50(80), DM-TT-10(25) ó DM-TT-01(05) (no incluidos en el suministro básico). FAS-420-TP1-SL se puede conectar directamente al lazo permitiendo diferentes opciones de direccionamiento (manual ó automático) a través de los microinterruptores integrados en la placa electrónica. La sensibilidad, el control de flujo de aire y los tiempos de retardo en la transmisión de las señales son configurables desde el propio software de programación de la central de incendios. Su ventilador extremadamente silencioso permite su instalación en salas especialmente sensibles al ruido (habitaciones de hotel, hospitales y oficinas). Cumple con UNE-EN 54-20.	1.943,90	A		1
FAS-420-TP2-SL	Detector algorítmico de humos por aspiración para dos módulos detectores y dos sistema de tuberías. Versión silenciosa. Unidad básica de detector de aspiración de humos con indicadores de LEDs para funcionamiento, avería y alarma, para dos módulos detectores DM-TT-50(80), DM-TT-10(25) ó DM-TT-01(05) (no incluidos en el suministro básico). FAS-420-TP2-SL se puede conectar directamente al lazo permitiendo diferentes opciones de direccionamiento (manual ó automático) a través de los microinterruptores integrados en la placa electrónica. La sensibilidad, el control de flujo de aire y los tiempos de retardo en la transmisión de las señales son configurables desde el propio software de programación de la central de incendios. Su ventilador extremadamente silencioso permite su instalación en salas especialmente sensibles al ruido (habitaciones de hotel, hospitales y oficinas). Cumple con UNE-EN 54-20.	1.943,90	A		1
FAS-420-TT1-SL	Detector algorítmico de humos por aspiración para un módulo detector y para un sistema de tuberías. Escala de nivel de humo. Versión silenciosa. Unidad básica de detector de aspiración de humos con indicadores de LEDs para funcionamiento, avería y alarma con nivel de humo diferenciado, para un módulo detector DM-TT-50(80), DM-TT-10(25) ó DM-TT-01(05) (no incluidos en el suministro básico). FAS-420-TT1-SL se puede conectar directamente al lazo permitiendo diferentes opciones de direccionamiento (manual ó automático) a través de los microinterruptores integrados en la placa electrónica. La sensibilidad, el control de flujo de aire y los tiempos de retardo en la transmisión de las señales son configurables desde el propio software de programación de la central de incendios. Su ventilador extremadamente silencioso permite su instalación en salas especialmente sensibles al ruido (habitaciones de hotel, hospitales y oficinas). Cumple con UNE-EN 54-20.	4.455,40	C		1
FAS-420-TT2-SL	Detector algorítmico de humos por aspiración para dos módulos detectores y para dos sistemas de tuberías. Escala de nivel de humo. Versión silenciosa. Unidad básica de detector de aspiración de humos con indicadores de LEDs para funcionamiento, avería y alarma con nivel de humo diferenciado, para un módulo detector DM-TT-50(80), DM-TT-10(25) ó DM-TT-01(05) (no incluidos en el suministro básico). FAS-420-TT2-SL se puede conectar directamente al lazo permitiendo diferentes opciones de direccionamiento (manual ó automático) a través de los microinterruptores integrados en la placa electrónica. La sensibilidad, el control de flujo de aire y los tiempos de retardo en la transmisión de las señales son configurables desde el propio software de programación de la central de incendios. Su ventilador extremadamente silencioso permite su instalación en salas especialmente sensibles al ruido (habitaciones de hotel, hospitales y oficinas). Cumple con UNE-EN 54-20.	4.455,40	A		1



Lista de Precios Detección de Incendios Marzo 2016

Código producto	Descripción	PVR (€)	Cód. ABC	Notas	Pedido múltiple
DM-TT-50(80)	Módulo detector 50(80) para FAS-420 Para instalar en unidades básicas FAS-420 con una sensibilidad seleccionable por software de 0,5 ó 1,0 % Obs/m y hasta un 10% más con TT1 y TT2.	510,30	1		1
					
DM-TT-10(25)	Módulo detector 10(25) para FAS-420 Para instalar en unidades básicas FAS-420 con una sensibilidad seleccionable por software de 0,8, 0,4, 0,2 ó 0,1 % Obs/m y hasta un 10% más con TT1 y TT2.	827,40	1		1
					
DM-TT-01(05)	Módulo detector 01(05) para FAS-420 Para instalar en unidades básicas FAS-420 con una sensibilidad seleccionable por software de 0,12, 0,06, 0,03 ó 0,015 % Obs/m y hasta un 10% más con TT1 y TT2.	2.223,60	A		1
					
FAS-420-TM	Detector algorítmico de humos por aspiración compacto Detector de humos por aspiración ideal para la detección precoz en pequeños espacios. Se puede conectar directamente al lazo, procesamiento inteligente de señales, tecnología HPLS de detección, monitorización continua del flujo de aire, sistema de pre montaje y conexión "enchufar y listo". LEDs indicadores de alarma, avería y funcionamiento. Sensibilidad de respuesta de alarma programable por software a intervalos de 0,1 %/m desde 0,5 a 2 %/m. Superficie de supervisión de hasta 400 m ² , con 8 orificios de aspiración. Hasta 50 m de tubería de diámetro 25 con hasta 8 tubos capilares de 3 m. Cumple con UNE-EN 54-20. Necesita base de montaje FAS-420-TM-HB.	1.427,70	A		1
					
FAS-420-TM-R	Detector algorítmico de humos por aspiración compacto con tecnología "Room Ident" De similares características que FAS-420-TM y además la capacidad de identificación de hasta 5 zonas de alarma independientes gracias a la tecnología ROOM-IDENT. LEDs indicadores de alarma, avería funcionamiento y 5 leds rojos (zonas A-E). Cumple con UNE-EN 54-20. Necesita base de montaje FAS-420-TM-HB.	1.835,70	A		1
					
FAS-420-TM-RVB	Detector algorítmico de humos por aspiración compacto con tecnología "Room Ident" y display con hasta 10 niveles de alarma De similares características que FAS-420-TM-R y además un display gráfico con 10 niveles de alarma. Permite identificar sensibilidades de respuesta de hasta 0,05 %/m. Cumple con UNE-EN 54-20. Necesita base de montaje FAS-420-TM-HB.	2.243,80	A		1
					
FAS-420-TM-HB	Base de montaje para detectores de humo por aspiración de la Serie TM. Permite la preinstalación de las conexiones eléctricas del sistema previo a la puesta en marcha y entrega de la obra.	162,80	A		1
					



Lista de Precios Detección de Incendios Marzo 2016

Código producto	Descripción	PVR (€)	Cód. ABC	Notas	Pedido múltiple
DETECTORES DE HUMOS POR ASPIRACIÓN CONVENCIONALES SERIE FCS-320					
FCS-320-TP1	Detector de humos por aspiración convencional para un módulo detector y para un sistema de tuberías Unidad básica de detector de aspiración de humos con indicadores de LEDs para funcionamiento, avería y alarma, para un módulo detector DM-TP-50(80), DM-TP-10(25) ó DM-TP-01(05) (no incluidos en el suministro básico). FCS-320-TP1 se puede conecta a centrales de incendio convencionales y a sistemas analógicos a través de módulos de zona convencional. La sensibilidad, el control de flujo de aire y los tiempos de retardo en la transmisión de las señales son configurables desde el módulo detector. Cumple con UNE-EN 54-20.	1.689,00	A		1
					
FCS-320-TP2	Detector de humos por aspiración convencional para dos módulos detectores y para dos sistema de tuberías Unidad básica de detector de aspiración de humos con indicadores de LEDs para funcionamiento, avería y alarma por módulo, para dos módulos detectores DM-TP-50(80), DM-TP-10(25) ó DM-TP-01(05) (no incluidos en el suministro básico). FCS-320-TP2 se puede conecta a centrales de incendio convencionales y a sistemas analógicos a través de módulos de zona convencional. La sensibilidad, el control de flujo de aire y los tiempos de retardo en la transmisión de las señales son configurables desde cada uno de los módulos detectores. Cumple con UNE-EN 54-20.	1.689,00	A		1
					
DM-TP-50(80)	Módulo detector 50(80) para FCS-320 Para instalar en unidades básicas FCS-320 con una sensibilidad seleccionable por micro interruptores de 0,5 ó 1,0 % Obs/m.	506,80	A		1
					
DM-TP-10(25)	Módulo detector 10(25) para FCS-320 Para instalar en unidades básicas FCS-320 con una sensibilidad seleccionable por micro interruptores de 0,8, 0,4, 0,2 ó 0,1 % Obs/m.	827,40	A		1
					
DM-TP-01(05)	Módulo detector 01(05) para FCS-320 Para instalar en unidades básicas FCS-320 con una sensibilidad seleccionable por micro interruptores de 0,12, 0,06, 0,03 ó 0,015 % Obs/m.	2.220,10	A		1
					
FCS-320-TM	Detector de humos por aspiración compacto Detector de humos por aspiración ideal para la detección precoz en pequeños espacios. Tecnología HPLS de detección, monitorización continua del flujo de aire, sistema de pre montaje y conexión "enchufar y listo". LEDs indicadores de alarma, avería y funcionamiento. Sensibilidad de respuesta de alarma programable por software a intervalos de 0,1 %/m desde 0,5 a 2 %/m. Superficie de supervisión de hasta 400 m ² , con 8 orificios de aspiración. Hasta 50 m de tubería de diámetro 25 con hasta 8 tubos capilares de 3 m. Cumple con UNE-EN 54-20. Necesita base de montaje FAS-420-TM-HB.	1.290,60	A		1
					
FCS-320-TM-R	Detector de humos por aspiración compacto con tecnología "Room Ident" De similares características que FCP-320-TM y además la capacidad de identificación de hasta 5 zonas de alarma independientes gracias a la tecnología ROOM-IDENT. LEDs indicadores de alarma, avería, funcionamiento y 5 leds rojos (zonas A-E). Cumple con UNE-EN 54-20. Necesita base de montaje FAS-420-TM-HB.	1.698,70	C		1
					



Lista de Precios Detección de Incendios Marzo 2016

Código producto	Descripción	PVR (€)	Cód. ABC	Notas	Pedido múltiple
FCA-320-RELAY	Tarjeta de relés para FCS-320-TM-R Se usa para repetir las señales a un control remoto.	304,20	C		1
FCA-320-RESET	Tarjeta para reset de detector FCS-320-TM Se usa para rearmar la alimentación de la unidad.	161,80	A		1
FAS-420-TM-HB	Base de montaje para detectores de humo por aspiración de la Serie TM. Permite la preinstalación de las conexiones eléctricas del sistema previo a la puesta en marcha y entrega de la obra.	162,80	A		1
					
ACCESORIOS Y LÁMINAS REDUCTORAS					
FAS-ASD-DIAG	Herramienta para diagnóstico Software de diagnóstico para análisis del estado de funcionamiento del sistema. Incluye cable de conexión a FAS.	741,20	A		1
TITANUS AF-BR	Lámina adhesiva indicadora roja RAL 3000 Para la identificación de los orificios de succión.	1,70	A		10
					
TITANUS AF-2.0	Lámina reductora 2,0 mm	1,70	A		10
					
TITANUS AF-2.5	Lámina reductora 2,5 mm	1,70	A		10
TITANUS AF-3.0	Lámina reductora 3,0 mm	1,70	A		10
TITANUS AF-3.2	Lámina reductora 3,2 mm	1,70	A		10
TITANUS AF-3.4	Lámina reductora 3,4 mm	1,70	A		10
TITANUS AF-3.6	Lámina reductora 3,6 mm	1,70	A		10
TITANUS AF-3.8	Lámina reductora 3,8 mm	1,70	A		10
TITANUS AF-4.0	Lámina reductora 4,0 mm	1,70	A		10
TITANUS AF-4.2	Lámina reductora 4,2 mm	1,70	A		10
TITANUS AF-4.4	Lámina reductora 4,4 mm	1,70	A		10
TITANUS AF-4.6	Lámina reductora 4,6 mm	1,70	A		10
TITANUS AF-5.0	Lámina reductora 5,0 mm	1,70	A		10
TITANUS AF-5.2	Lámina reductora 5,2 mm	1,70	A		10
TITANUS AF-5.6	Lámina reductora 5,6 mm	1,70	A		10
TITANUS AF-6.0	Lámina reductora 6,0 mm	1,70	A		10
TITANUS AF-6.8	Lámina reductora 6,8 mm	1,70	A		10
TITANUS AF-7.0	Lámina reductora 7,0 mm	1,70	A		10
TITANUS MT-1 mount	Accesorio soporte para el montaje de FAS Consiste en dos placas metálicas taladradas para el anclaje de la unidad de aspiración a la pared. Dimensiones: 432 x 52 mm	93,10	A		1
					
RAS test-nine	Tubo de calibración Consiste en un tubo con orificios a 4,5, 4,2 y 7,0 mm de diámetro respectivamente y un tubo flexible para conexión a un manómetro digital. Se usa para la calibración del sistema.	55,20	A		1
					
RAS test adapter	Adaptador para tubo de calibración Incorpora una bifurcación para la conexión del tubo de calibración.	34,50	A		1
					



Código producto	Descripción	PVR (€)	Cód. ABC	Notas	Pedido múltiple
ACCESORIOS PARA FAS Y FCS					
FAS-ASD-FL	Caja para montaje de filtro grande para tubo de 25 mm Incluye set de 3 tipos de filtro, grueso, medio y fino y dos conexiones PG29 para entrada del tubo. Dimensiones (Alto x Ancho x Fondo) 120 x 122 x 85 mm	192,80	A		1
					
FAS-ASD-RFL	Set de filtros de repuesto para caja grande FAS-ASD-FL	38,60	A		1
					
FAS-ASD-SL	Supresor de ruido para Sistema de Aspiración de Humos	203,70	A		1
FAS-ASD-WS	Separador de humedad estándar para zonas con muy alto grado de humedad para tubo de 25 mm Si la unidad va a funcionar en ambientes donde la condensación puede entrar en el sistema de aspiración, es recomendable utilizar el separador de humedad. La condensación se produce cuando hay fluctuaciones grandes de temperatura y en zonas climatizadas. El FAS-ASD-WS se conecta a la tubería con conexiones roscadas PG29 y en un punto bajo de la tubería, utilizando dos ángulos de 45°, entre la unidad y el filtro.	492,00	A		4
					
FAS-ASD-DSB	Barrera antideflagrante para tubería de 25 mm Cuando la zona protegida esté clasificada como de riesgo de explosión tipo I ó II es necesario instalar AD25 barrier tanto en la entrada de la tubería de aspiración como en el retorno. La tubería entre AD25 barrier y la unidad ha de ser como mínimo de 1m de longitud y metálica.	1.927,80	A		1
					
FAS-ASD-CSL	Manguito enchufable para conexión de tubo de diámetro 25 mm	6,50	A		1
					
FAS-ASD-3WT	Válvula de bola de 3 vías con accesorios de PVC para conexión a tubo de diámetro 25 mm Necesaria, por ejemplo, para aislar la unidad en el proceso de soplado de la tubería para su limpieza.	187,50	A		1
					
FAS-ASD-F	Adaptador para entrada de tubo en conductos de ventilación	45,60	A		1
					



Código producto	Descripción	PVR (€)	Cód. ABC	Notas	Pedido múltiple
DETECTORES LINEALES DE HUMO POR INFRARROJOS					
FIRERAY5000-EN	Detector de humos lineal motorizado multicabeza detectora. Cobertura de 8 hasta 100 m FIRERAY5000-EN tiene una cobertura de entre 8 m y 100 m. Emisor y receptor se encuentran en la misma unidad y un prisma alineado permite la detección de partículas de humo a gran distancia. Para rangos entre 8 m y 50 m, un prisma es suficiente. Para rangos entre 50 m y 100 m, son necesarios 4 prismas. Estos prismas adicionales se incluyen en el FRay5000-LR-Kit. Características principales: - Se puede ampliar con 1 cabeza FRAY5000-HEAD-EN conectada en el mismo controlador y con programaciones y señales independientes por cabeza. - Gran cobertura - Transmisor y receptor integrados en la misma carcasa compacta - Alineación electrónica del detector y auto alineación durante el funcionamiento normal - Unidad de control remoto para facilitar la instalación y la programación - Compensación automática de la contaminación - Unidad de control con LED y pantalla LCD con indicación de estados de funcionamiento - Umbral de alarma ajustable - Compensación de movimientos de la estructura de soporte	979,00	A		1
					
FRAY5000-HEAD-EN	Cabeza adicional para FIRERAY5000-EN	696,20	A		1
					
FRAY5000-LR-KIT	Kit de 3 prismas adicionales para FIRERAY5000-EN para cobertura de 50 a 100 m	217,60	A		1
FRAY5000-BR	Soporte de alineamiento con rótula Soporte universal con rótula para facilitar el alineamiento de la barrera.	208,90	A		1
					
FRAY5000-1PRISM	Placa soporte para un prisma	158,20	A		1
					
FRAY5000-4PRISM	Placa soporte para cuatro prismas	158,20	A		1
					
Fireray 50 RV	Detector de humos lineal. Cobertura de 5 hasta 50 m El transmisor emite un haz infrarrojo invisible (880 nm) que se alinea a través de una lente. El reflector prismático montado en el lado opuesto, refleja el haz 180° y éste vuelve a la combinación transmisor/receptor. Si el humo oculta el haz IR y la señal recibida desciende por debajo del valor de umbral seleccionado durante 10 s, el detector activa una alarma de incendio y el relé de la alarma se cierra. El umbral de activación se puede ajustar a las condiciones ambientales. Son posibles ajustes del 25% (sensibles), 35%, y 50% (no-sensibles). El relé de la alarma es configurable entre entre roset automático y con enclavamiento. Los LEDs señalizan varios estados de funcionamiento: - alarma - fallo - indicador de funcionamiento - límite del reajuste para contaminación/deterioro. Incluye 1 Fireray 2000-prism.	803,30	1		1
					



Lista de Precios Detección de Incendios Marzo 2016

Código producto	Descripción	PVR (€)	Cód. ABC	Notas	Pedido múltiple
Fireray 100 RV	Detector de humos lineal. Cobertura de 50 hasta 100 m De similares características que Fireray 50 RV. Distancia permitida detector - reflector ... min. 50 m - máx. 100 m Incluye 4 Fireray 2000-prism.	1.071,00	A		1
FIRERAY3000	Detector de humos lineal por infrarrojos con emisor y receptor El modelo FIRERAY3000 es un detector de humos óptico que detecta humos blancos y negros en un área de 5 m a 120 m. Las zonas de aplicación pueden ser salas de gran tamaño y altura, como hangares, fábricas y edificios similares en los que no es posible utilizar detectores de incendio automáticos de tipo de puntual. - El emisor y el receptor están separados en dos unidades - Dispone de laser de alineamiento - Interface entre el emisor y receptor - Permite la conexión de una segunda pareja detectora (FIRERAY3000-HD) con relés de alarma y avería independiente por detector.	1.231,70	A		1
					
FIRERAY3000-HD	Detector adicional para conexión a FIRERAY3000	1.071,00	A		1
Fireray 2000-prism	Prisma reflectante para FIRERAY	27,80	A		1

DETECTORES LINEALES DE CALOR

CABLE SENSOR DE TEMPERATURA POR FIBRA ÓPTICA Serie N4387A

UNIDADES DE CONTROL

N4387A-001	Controlador DTS-1000 de 1 canal para 1 km de cable de Fibra Óptica (con dos canales 2 Km) Controlador DTS-1000 para cables de Fibra Óptica modelos S2000 y S2002A. Certificado de Conformidad a la Norma EN54-5 y clasificado como detector de calor tipo A1 o A2 y certificación ATEX II (1) 3D, M2 7 (válido para zona 0). Rango de detección de temperatura desde -10°C hasta +1000°C, permite la detección de la dirección de propagación del fuego (750°C durante 2 horas). Resolución de detección desde 1 metro hasta 5 metros (dependiendo del modelo) con ciclos de lecturas de 10 segundos. Dispone de 1 canal y se puede ampliar a 2, permitiendo conexión redundante. Programación de 256 zonas por canal, en 5 entornos independientes de detección de alarma por cada zona programables: - Temperatura absoluta. - 3 niveles de termovelocimétrica (para fuegos de combustión lenta, media o rápida). - Sistema adaptable, exceso o defecto de temperatura media. - Retura del cable. - Reducción de temperatura. Dispone de 4 Entradas y 20 Salidas de relé programables, ampliables hasta 256 relés adicionales por canal. Fácil integración Ethernet y Modbus. Conexión LAN, RS232, y USB. Temperatura de funcionamiento desde -10°C hasta +60°C. Alimentación a 24 V cc con consumo máximo de 40 W. Dimensiones 88 x 142 x 30,4 mm.
N4387A-002	Controlador DTS-2000 de 1 canal para 2 km de cable de Fibra Óptica (con dos canales 4 Km)
N4387A-003	Controlador DTS-3000 de 1 canal para 3 km de cable de Fibra Óptica (con dos canales 6 Km)
N4387A-004	Controlador DTS-4000 de 1 canal para 4 km de cable de Fibra Óptica (con dos canales 8 Km)
N4387A-008	Controlador DTS-8000 de 1 canal para 8 km de cable de Fibra Óptica (con dos canales 16 Km)

MÓDULOS ADICIONALES

N4387A-200	Canal adicional para controlador DTS Incorpora 1 canal adicional al controlador de 1 canal DTS-X000.
A1200B	Controlador externo de relés (incluye 8 relés) Para aplicaciones que requieran más de los 20 relés de salida que incorpora el controlador DTS-X000. Contiene un procesador pre-programado Fieldbus y un módulo de 256 salidas programables de relés. Incluye 8 relés. Necesita módulo de comunicaciones ModBus para su conexión al DTS-X000. Incluye fuente de alimentación. Puede ser montado en carril DIN.
A1020A	Kit de cables para relés y entradas Kit de cables de relés para salidas digitales y entradas. Permite la conexión de los 20 relés de salida libres de tensión y de las 4 entradas optoacopladas en los conectores DIN-25 y DIN-9 del controlador DTS-X000.

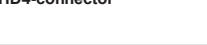


Lista de Precios Detección de Incendios Marzo 2016

Código producto	Descripción	PVR (€)	Cód. ABC	Notas	Pedido múltiple
A1201A	Módulo de ampliación de 8 Relés Añade otro módulo de salidas de 8 relés, al controlador externo de relés. Puede ser montado en carril DIN.				
A1202A	Fuente de Alimentación para relés 24V – 5Ah Proporciona energía suficiente para alimentar hasta 128 relés (5A, 24V).				
CABLE SENSOR DE TEMPERATURA POR FIBRA ÓPTICA					
S2000A	Metro de cable sensor libre de metal Cable sensor libre de metal de respuesta rápida, en tubo de aramida y corona de fibra sintética de 4mm de diámetro, retardante a la llama y libre de halógenos. Temperatura de funcionamiento -40°C a +85°C. Libre de mantenimiento. Permite temperaturas extremas de 1000°C, y 750°C durante 2 horas. Certificado EN54 parte 5. Precio por metro.				
S2000A-001	Conectores premontados para cable sensor libre de metal Permite la conexión del sensor de fibra libre de metal al controlador DTS-X000. Viene premontado en el cable sensor con 2 conectores E2000 y 2 latiguillos, y 1 separador de fibra.				
S2002A	Metro de cable sensor en tubo de acero Cable sensor de respuesta rápida en tubo de acero y corona de hilos de acero, 3,8 mm diámetro, retardante a la llama y libre de halógenos. Temperatura de funcionamiento -40°C a +85°C. Libre de mantenimiento. Permite temperaturas extremas de 1000°C, y 750°C durante 2 horas. Cumple EN54-5. Precio por metro.				
S2002A-001	Conectores premontados para cable sensor en tubo de acero Conectores Premontados para cable sensor de tubo de acero. Permite la conexión del sensor de fibra de tubo de acero al controlador DTS-X000. Viene premontado en el cable sensor, con 2 conectores E2000 y 2 latiguillos, y 1 separador de fibra.				
ACCESORIOS					
A1210A	Carril DIN				
A2401A	Soporte clip de poliamida con vástago de 6 cm de acero cincado (100 uds) Accesorio formado por soporte de poliamida para la sujeción del cable, y vástago de acero cincado para su inserción en el forjado. Espaciado recomendado 1 metro.				
A2402A	Soporte clip de poliamida con vástago de 6 cm de acero inox (100 uds) Accesorio formado por soporte de poliamida para la sujeción del cable, y vástago de acero inoxidable para su inserción en el forjado. Espaciado recomendado 1 metro.				
A2403A	Soporte clip de acero con vástago de 6 cm de acero cincado (100 uds) Accesorio formado por soporte de acero para la sujeción del cable y vástago de acero inoxidable para su inserción en el forjado. Espaciado recomendado 1 metro.				
A2404A	Soporte clip de acero con vástago de 6 cm de acero inox (100 uds) Accesorio formado por soporte de acero para la sujeción del cable y vástago de acero inoxidable para su inserción en el forjado. Espaciado recomendado 1 metro.				



Lista de Precios Detección de Incendios Marzo 2016

Código producto	Descripción	PVR (€)	Cód. ABC	Notas	Pedido múltiple
CABLE SENSOR DE TEMPERATURA LHD					
FCS-LWM-1	Detector lineal de calor por cable térmico El modelo LWM 1 es un detector térmico lineal para la detección de incendios. Su funcionalidad se basa en el cambio de resistencia de un conductor eléctrico provocado por el aumento de temperatura. El cable sensor está compuesto de cuatro hilos de cobre (naranja, blanco, rojo, azul) que se unen dos a dos en el extremo libre del cable. Dicho extremo se sella de forma hermética. Ambos bucles se controlan de forma continua. En caso de interrupción o cortocircuito, la unidad de control emite un mensaje de avería. Si la temperatura aumenta, la resistencia eléctrica entre ambos lazos cambia. La unidad de control detecta dicho cambio y activa la alarma si se supera una temperatura de respuesta predeterminada.	1.712,20	1		1
					
LHD4-SC-BLUE	Metro de cable sensor azul para atmósferas húmedas Cable sensor de aplicación en atmósferas húmedas no agresivas.	9,90	C		10
					
LHD4-terminal	Conector final de cable El paquete incluye 10 unidades.	14,00	A		1
					
LHD4-connector	Conector intermedio El paquete incluye 10 unidades.	11,50	A		1
					
DETECTORES DE LLAMA IR3 POR INFRARROJOS					
016589	Detector de llama IR3 por triple infrarrojo Los detectores de llama se usan para detectar fuegos con llama tanto en interior como en exterior. Responden a las llamas emitidas durante la combustión. Especialmente adecuados para la protección de riesgos donde no se produce humo visible. Características principales: Detector de llama por triple infrarrojo con sensibilidad Clase 1 de acuerdo con EN 54-10 con capacidad para la detección de llamas de 0,1 m ² a 25 m. Riesgo bajo de falsas alarmas gracias a las diferentes longitudes de onda de los infrarrojos que incorpora y la combinación de filtros y técnicas de procesamiento de señal. Funcionamiento fiable incluso en el caso de que la lente se haya contaminado con películas de aceite, polvo, vapor de agua o hielo. Tiempo de respuesta seleccionable. Conexión a 2 o a 4 hilos (contacto de relé).	3.052,40	A		1
					
016519	Detector de llama IR3 antideflagrante (Ex d) por triple infrarrojo De similares características que 016589 aplicable para zonas clasificadas como de riesgo de explosión 1/21,2/22. Certificados: ATEX Ex II 2GD Ex d IIC T4 Gb Ex tb IIIC T135°C Db IP66 A21 IECEx Ex d IIC T4 Gb Ex tb IIIC T135°C Db IP66 A21	4.123,40	A		1
					
07127	Soporte de montaje ajustable de acero inoxidable	203,50	A		1
016091	Unidad de prueba portátil para detector de llama	4.669,60	C		1
PULSADORES Y SIRENAS DE ALARMA					
PULSADORES ANALÓGICOS PARA CONEXIÓN DIRECTA AL LAZO					
FMC-420RW-GSGRD	Pulsador analógico color rojo, para instalación en interiores. Montaje en superficie. Rotura de cristal Para activaciones de alarmas manuales y conexión directa al lazo. La alarma se activa rompiendo el cristal laminado que permanece enclavado después de la activación y es sustituido por personal autorizado. El pulsador es interrogado periódicamente para evaluar y comprobar su estado. Identificación individual en el display con dirección asociada, LED indicador de alarma y prueba. Es posible seleccionar direccionamiento automático o manual vía DIP-microinterruptores integrados. La caja de montaje permite la entrada de cables empotrados o de superficie. Necesita FMC-KEY-RW para apertura y sustitución del cristal.	57,00	A		1
					



Código producto	Descripción	PVR (€)	Cód. ABC	Notas	Pedido múltiple
FMC-420RW-GSRRD	Pulsador analógico color rojo, para instalación en interiores. Montaje en superficie. Rearmable Para activaciones de alarmas manuales y conexión directa al lazo. La alarma se activa presionando la placa que permanece enclavada hasta que es rearmada por personal autorizado con la llave FMC-KEY-RW. El pulsador es interrogado periódicamente para evaluar y comprobar su estado. Identificación individual en el display con dirección asociada, LED indicador de alarma y prueba. Es posible seleccionar direccionamiento automático o manual vía DIP-microinterruptores integrados. La caja de montaje permite la entrada de cables empotrados o de superficie. Necesita FMC-KEY-RW para apertura y rearme.	57,00	1		1
					
FMC-420RW-GFGRD	Pulsador analógico color rojo, para instalación en interiores. Montaje empotrado. Rotura de cristal De similares características que FMC-420RW-GSRRD con accesorios para montaje empotrado. Dimensiones (Al. x An. x Pr.) 107 mm x 107 mm x 38,5 mm	57,00	A		1
					
FMC-420RW-GFRRD	Pulsador analógico color rojo, para instalación en interiores. Montaje empotrado. Rearmable De similares características que FMC-420RW-GSRRD con accesorios para montaje empotrado. Dimensiones (Al. x An. x Pr.) 107 mm x 107 mm x 38,5 mm	57,00	A		1
					
FMC-420RW-HSGRD	Pulsador analógico color rojo, para instalación en exteriores IP 67. Montaje en superficie. Rotura de cristal Clase de protección de acuerdo a EN 60529 IP 67 Para activaciones de alarmas manuales y conexión directa al lazo. La alarma se activa rompiendo el cristal laminado que permanece enclavado después de la activación y es sustituido por personal autorizado. El pulsador es interrogado periódicamente para evaluar y comprobar su estado. Identificación individual en el display con dirección asociada, LED indicador de alarma y prueba. Es posible seleccionar direccionamiento automático o manual vía DIP-microinterruptores integrados. La caja de montaje permite la entrada de cables empotrados o de superficie. Necesita FMC-KEY-RW para apertura y sustitución del cristal.	187,50	A		1
					
FMC-420RW-HSRRD	Pulsador analógico color rojo, para instalación en exterior IP 67. Montaje en superficie. Rearmable	187,50	A		1
FMC-420RW-GSGBU	Pulsador analógico color azul, para instalación en interiores. Montaje en superficie. Rotura de cristal De similares características que FMC-420RW-GSRRD. Color azul RAL 5005.	57,00	A		1
					
FMC-420RW-GSRBU	Pulsador analógico color azul, para instalación en interiores. Montaje en superficie. Rearmable De similares características que FMC-420RW-GSRRD. Color Azul RAL 5005.	57,00	A		1
					



Código producto	Descripción	PVR (€)	Cód. ABC	Notas	Pedido múltiple
FMC-420RW-GSGYE	Pulsador analógico color amarillo, para instalación en interiores. Montaje en superficie. Rotura de cristal De similares características que FMC-420RW-GSGRD. Color Amarillo RAL 1003.	57,00	A		1
					
FMC-420RW-GSRYE	Pulsador analógico color amarillo, para instalación en interiores. Montaje en superficie. Rearmable De similares características que FMC-420RW-GSRRD. Color Amarillo RAL 1003.	57,00	A		1
					
FMC-210-DM-G-R	Pulsador analógico color rojo, para montaje en interiores Para activaciones de alarmas manuales y conexión directa al lazo. La alarma se activa presionando el botón que permanece enclavado después de la activación. El pulsador es interrogado periódicamente para evaluar y comprobar su estado. Identificación individual en el display con dirección asociada, LED indicador de alarma y prueba. Es posible seleccionar direccionamiento automático o manual vía los Rotary microinterruptores integrados. La caja de montaje permite la entrada de cables empotrados o de superficie. Necesita FMM-KEY-Form G/H para apertura, rearme y sustitución del cristal.	48,60	1		1
					
FMC-210-DM-G-B	Pulsador analógico color azul, para montaje en interiores De similares características que FMC-210-DM-G-R en color Azul RAL 5005. Certificado según EN54-11 y EN 12094-3, aprobado por VdS G 206 100.	48,60	1		1
					
FMC-210-DM-G-Y	Pulsador analógico color amarillo, para montaje en interiores De similares características que FMC-210-DM-G-R en color Amarillo RAL 1003. Certificado según EN54-11 y EN 12094-3, aprobado por VdS G 206 099.	48,60	A		1
					
FMC-210-DM-H-R	Pulsador analógico color rojo, para montaje en exteriores Para activaciones de alarmas manuales y conexión directa al lazo. La alarma se activa presionando el botón que permanece enclavado después de la activación. El pulsador es interrogado periódicamente para evaluar y comprobar su estado. Identificación individual en el display con dirección asociada, LED indicador de alarma y prueba. Es posible seleccionar direccionamiento automático o manual vía los Rotary microinterruptores integrados. La caja de montaje permite la entrada de cables empotrados o de superficie. Necesita FMM-KEY-Form G/H para apertura, rearme y sustitución del cristal.	121,40	A		1
					



Código producto	Descripción	PVR (€)	Cód. ABC	Notas	Pedido múltiple
FMC-210-DM-H-B	Pulsador analógico color azul, para montaje en exteriores De similares características que FMC-210-DM-H-R en color Azul RAL 5005. Certificado según EN54-11 y EN 12094-3, aprobado por VdS G 206 100.	121,40	A		1
					
PULSADORES CONVENCIONALES					
FMC-300RW-GSRD	Pulsador convencional color rojo, para instalación en interiores. Montaje en superficie. Rearmable Para activaciones de alarmas manuales. La alarma se activa presionando la placa que permanece enclavada hasta que es rearmada por personal autorizado con la llave FMC-KEY-RW. LED indicador de alarma e inspección. Necesita FMC-KEY-RW para apertura y rearme.	29,50	A		1
					
FMC-300RW-GSGRD	Pulsador convencional color rojo, para instalación en interiores. Montaje en superficie. Rotura de cristal Para activaciones de alarmas manuales. La alarma se activa rompiendo el cristal laminado que permanece enclavado después de la activación y es sustituido por personal autorizado. LED indicador de alarma e inspección. Necesita FMC-KEY-RW para apertura y sustitución del cristal.	29,50	A		1
					
FMC-300RW-GSGBU	Pulsador convencional color azul, para instalación en interiores. Montaje en superficie. Rotura de cristal De similares características que FMC-300RW-GSGRD. Color Azul RAL 5005.	29,50	A		1
					
FMC-300RW-GSGYE	Pulsador convencional color amarillo, para instalación en interiores. Montaje en superficie. Rotura de cristal De similares características que FMC-300RW-GSGRD. Color Amarillo RAL 1003.	29,50	A		1
					
FMC-120-DKM-G-R	Pulsador convencional color rojo, para montaje en interiores Para activaciones de alarmas manuales. Las alarmas se activan presionando el botón que permanece enclavado después de la activación. LED indicador de alarma e inspección. Datos eléctricos Tensión de funcionamiento: 24Vcc (16,2 - 30 Vcc) Consumo de corriente: Según la central de incendios. Dimensiones (Al. x An. x Pr.) 135 mm x 135 mm x 37 mm Material de la carcasa: Plástico ASA Peso aprox. 224 g Color: Rojo, RAL 3001 Tipo de protección IP 52 Rango de temperatura - 10 °C a + 55 °C Certificado según EN54-11, aprobado por VdS G 206 061. Necesita FMM-KEY-Form G/H para apertura, rearme y sustitución del cristal.	32,00	A		1
					



Código producto	Descripción	PVR (€)	Cód. ABC	Notas	Pedido múltiple
FMC-120-DKM-H-R 	Pulsador convencional color rojo, para montaje en exteriores De similares características que FMC-120-DKM-G-R con IP 54 y rango de temperatura de funcionamiento -25°C a +70°C. Certificado según EN54-11, aprobado por VdS G 206 061.	80,60	A		1
FMC-120-DKM-G-B 	Pulsador convencional color azul, para montaje en interiores De similares características que FMC-120-DKM-G-R en color Azul RAL 5005. Certificado según EN54-11 y EN 12094-3, aprobado por VdS G 206 080.	32,00	A		1
FMC-120-DKM-H-B 	Pulsador convencional color azul, para montaje en exteriores De similares características que FMC-120-DKM-G-B con IP 54 y rango de temperatura de funcionamiento -25°C a +70°C. Certificado según EN54-11, aprobado por VdS G 206 080.	80,60	A		1
FMC-120-DKM-G-Y 	Pulsador convencional color amarillo, para montaje en interiores De similares características que FMC-120-DKM-G-R en color Amarillo RAL 1003. Certificado según EN54-11 y EN 12094-3, aprobado por VdS G 206 079.	32,00	A		1
ACCESORIOS PARA PULSADORES					
FMC-BESEL-RD 	Marco embellecedor para montaje empotrado de pulsadores FMC-RW Color rojo Se suministra en lotes de 4 unidades.	23,60	A	Paquete con 4 unidades. Para 12 uds, pedir 3	1
FMC-BESEL-WH 	Marco embellecedor para montaje empotrado de pulsadores FMC-RW Color blanco El suministra en lotes de 4 unidades.	23,60	A	Paquete con 4 unidades. Para 12 uds, pedir 3	1
FMC-Spacer-RWRD 	Espaciador para montaje empotrado de pulsadores FMC-RW Facilita la entrada de cables al pulsador. Color rojo El paquete incluye 5 unidades.	10,20	A		1



Lista de Precios Detección de Incendios Marzo 2016

Código producto	Descripción	PVR (€)	Cód. ABC	Notas	Pedido múltiple
FMC-SPGL-RW	Cristal de recambio para pulsador serie FMC-RW El suministra en lotes de 5 unidades.	11,40	A	Paquete con 5 unidades. Para 20 uds, pedir 4	1
					
FMC-SIGN-RW	Placa indicador de "Fuera de Servicio" El paquete incluye 5 unidades.	10,20	A		1
					
FMC-KEY-RW	Llave para pulsador serie FMC-RW. No se incluye en el suministro del pulsador Permite la apertura y rearme del pulsador rearmable.	1,00	A		1
					
FMC-FLAP-RW	Protección pivotante transparente Evita la activación inadecuada o fortuita de los pulsadores serie FMC-RW. El suministra en lotes de 5 unidades.	14,30	A	Paquete con 5 unidades. Para 20 uds, pedir 4	1
					
FMM-KEY-Form G/H	Cristal de recambio para pulsador serie SM210 El paquete incluye 10 unidades. Llave para pulsador serie DM210 forma G y H. No se incluye en el suministro del pulsador	19,70 1,50	A A		1 1
					
FMC-SPGL-DEIL	Cristal de recambio para pulsadores serie FMC Para pulsadores DM, DKM, SKM, FMC-120 y FMC-210. El paquete incluye 5 unidades.	26,50	A		1
FMC-FST-DE	Pegatinas para pulsadores FMC-120/FMC-210 Permiten imprimir un texto a definir por el usuario para ubicar en la parte superior de los pulsadores amarillos y azules. El paquete incluye 5 hojas.	41,80	A		1
					
PULSADORES CONVENCIONALES PARA ÁREAS CLASIFICADAS EX					
DM1103B-EX	Pulsador doble acción rojo para conectar a través de barrera tener SB3 Pulsador manual de alarma para uso en zonas con riesgo de explosión clase 1 y clase 2. Fabricado con carcasa de plástico de policarbonato resistente a impactos. Entrada para cable tanto montaje superficial como montaje empotrado. Led para alarma e inspección. Voltaje de funcionamiento 16 Vcc ... 28 Vcc. IP54. Clasificación EN50020: EEx ib IIC T4.	308,90	A		1
					
DKM 2014/2-ex	Pulsador doble acción rojo forma K Pulsador encapsulado para indicación de alarmas en zonas con riesgo de explosión. Extremadamente robusto, carcasa resistente al agua. Para uso en exteriores. Voltaje de funcionamiento 24 Vcc, IP54. Certificado PTB: Ex92.C.1057. Clasificación EN50020: Ex emb IIC T6. Fabricado en rojo, RAL 3001. Dim. 156 x 185 x 85 mm. Conexión directa a la zona de detección.	849,70	A		1
FMX-7743.0.0500	Llave tipo 7743.0.0500 para pulsadores tipo K	26,80	A		1



Lista de Precios Detección de Incendios Marzo 2016

Código producto	Descripción	PVR (€)	Cód. ABC	Notas	Pedido múltiple
SIRENAS Y FLASH ANALOGICOS DE CONEXIÓN AL LAZO					
FNS-420-R	Flash estroboscópico analógico color rojo Flash de muy bajo consumo gracias a la tecnología de Led, alimentado a través del propio bus LSN de rápida y flexible instalación. FNS-420-R puede instalarse sobre bases MS 400 y sobre sirenas analógicas de las series FNM-420 combinando la indicación acústica y visual. Tensión de funcionamiento: 15 V DC . . 33 V DC (tensión nominal 28 V DC) Consumo en reposo/alarma: 0,5 mA / 6,55 mA Grado de Protección: IP42 Dimensiones (diámetro x alto): 99,5 x 40 mm Material: PC, ABS (UL94 V-2).	105,00	A		1
FNM-420-A-RD	Sirena analógica para interior, color rojo Sirena para montaje en interior con 32 tipos de tono de alarma y evacuación seleccionables. 5 niveles de presión acústica seleccionables desde 65 dB(A) hasta 100 dB(A). Consumo máximo de < 3,9 mA lo que permite instalar hasta 50 sirenas alimentadas del propio lazo LSNi. Sincronización automática inmediata de todas las sirenas activas del lazo. Tensión de funcionamiento: 15 V DC . . 33 V DC (presión acústica constante entre 20 Vcc y 33 Vcc) Consumo en reposo/alarma: < 1 mA / < 3,9 mA Grado de Protección: IP42 Dimensiones (alto x ancho x fondo): 105 x 105 x 95 mm Material: ABS rojo RAL 3001	108,20	1		1
FNM-420-A-WH	Sirena analógica para interior, color blanco Sirena para montaje en interior con 32 tipos de tono de alarma y evacuación seleccionables. 5 niveles de presión acústica seleccionables desde 65 dB(A) hasta 100 dB(A). Consumo máximo de < 3,9 mA lo que permite instalar hasta 50 sirenas alimentadas del propio lazo LSNi. Sincronización automática inmediata de todas las sirenas activas del lazo. Tensión de funcionamiento: 15 V DC . . 33 V DC (presión acústica constante entre 20 Vcc y 33 Vcc) Consumo en reposo/alarma: < 1 mA / < 3,9 mA Grado de Protección: IP42 Dimensiones (alto x ancho x fondo): 105 x 105 x 95 mm Material: ABS blanco RAL 9010	108,20	A		1
FNM-420-A-BS-RD	Sirena analógica base de flash estroboscópico color rojo Sirena base de detector con 32 tipos de tono de alarma y evacuación seleccionables. 5 niveles de presión acústica seleccionables desde 65 dB(A) hasta 90 dB(A). Consumo máximo de < 3,7 mA lo que permite instalar hasta 50 sirenas alimentadas del propio lazo LSNi. Sincronización automática inmediata de todas las sirenas activas del lazo. Sirve de base para el flash estroboscópico FNS-420-R. Tensión de funcionamiento: 15 V DC . . 33 V DC (presión acústica constante entre 20 Vcc y 33 Vcc) Consumo en reposo/alarma: < 1 mA / < 3,7 mA Grado de Protección: IP42 Dimensiones (diámetro x alto): 115 x 40 mm Material: ABS rojo RAL 3001 Se suministra con tapa.	103,90	1		1
FNM-420-A-BS-WH	Sirena analógica base de detector color blanco Sirena base de detector con 32 tipos de tono de alarma y evacuación seleccionables. 5 niveles de presión acústica seleccionables desde 65 dB(A) hasta 90 dB(A). Consumo máximo de < 3,7 mA lo que permite instalar hasta 50 sirenas alimentadas del propio lazo LSNi. Sincronización automática inmediata de todas las sirenas activas del lazo. Sirve de base de detectores de la Serie 420. Tensión de funcionamiento: 15 V DC . . 33 V DC (presión acústica constante entre 20 Vcc y 33 Vcc) Consumo en reposo/alarma: < 1 mA / < 3,7 mA Grado de Protección: IP42 Dimensiones (diámetro x alto): 115 x 40 mm Material: ABS blanco RAL 9010 Se suministra sin tapa.	103,90	1		1



Código producto	Descripción	PVR (€)	Cód. ABC	Notas	Pedido múltiple
FNM-COVER-WH	Tapa blanca para Sirenas Analógicas FNM-420-A-BS-WH Se suministra en packs de 10 unidades.	83,70	A	Paquete con 10 unidades. Para 20 uds, pedir 2	1
					
FNM-SPACER-WH	Espaciador color blanco para montaje con cableado visto Dimensiones (diámetro x alto): 115 x 5 mm Se suministra en packs de 10 unidades.	130,60	A	Paquete con 10 unidades. Para 20 uds, pedir 2	1
					
FNM-COVER-RD	Tapa roja para Sirenas Analógicas FNM-420-A-BS-RD Se suministra en packs de 10 unidades.	83,70	A	Paquete con 10 unidades. Para 20 uds, pedir 2	1
					
FNM-SPACER-RD	Espaciador color rojo para montaje con cableado visto Dimensiones (diámetro x alto): 115 x 5 mm Se suministra en packs de 10 unidades.	130,60	A	Paquete con 10 unidades. Para 20 uds, pedir 2	1
					
FNM-420-B-RD	Sirena analógica para exterior IP 66, color rojo Sirena para montaje en exterior con 32 tipos de tono de alarma y evacuación seleccionables. 5 niveles de presión acústica seleccionables desde 65 dB(A) hasta 100 dB(A). Consumo máximo de < 3,9 mA/Vcc que permite instalar hasta 50 sirenas alimentadas del propio lazo LS Ni. Sincronización automática inmediata de todas las sirenas activas del lazo. Tensión de funcionamiento: 15 V DC . . 33 V DC (presión acústica constante entre 20 Vcc y 33 Vcc) Consumo en reposo/alarma: < 1 mA / < 3,9 mA Grado de Protección: IP 66 Dimensiones (alto x ancho x fondo): 110 x 110 x 95 mm Material: ABS rojo RAL 3001	126,50	1		1
					
SIRENAS SONIDO ININTERRUMPIBLE DE CONEXIÓN AL LAZO					
FNM-420U-A-RD	Sirena analógica para interior, sonido ininterrumpible, color rojo De similares características que FNM-420-A-RD, incluye además una fuente de alimentación integrada de alto rendimiento que permite mantener la sirena en funcionamiento durante un máximo de 30 minutos aún en el caso de la destrucción completa del cable que la conecta con la central de detección de incendio. Grado de Protección: IP 42 Dimensiones (alto x ancho x fondo): 105 x 105 x 95 mm Material: ABS rojo RAL 3001	131,20	A		1
					
FNM-420U-A-WH	Sirena analógica para interior, sonido ininterrumpible, color blanco De similares características que FNM-420-A-WH, incluye además una fuente de alimentación integrada de alto rendimiento que permite mantener la sirena en funcionamiento durante un máximo de 30 minutos aún en el caso de la destrucción completa del cable que la conecta con la central de detección de incendio. Grado de Protección: IP 42 Dimensiones (alto x ancho x fondo): 105 x 105 x 95 mm Material: ABS rojo RAL 9010	131,20	A		1
					
FNM-420U-A-BSRD	Sirena analógica base de flash estroboscópico, sonido ininterrumpible, color rojo De similares características que FNM-420-A-BS-RD, incluye además una fuente de alimentación integrada de alto rendimiento que permite mantener la sirena en funcionamiento durante un máximo de 30 minutos aún en el caso de la destrucción completa del cable que la conecta con la central de detección de incendio. Grado de Protección: IP 42 Dimensiones (diámetro x alto): 115 x 40 mm Material: ABS rojo RAL 3001 Se suministra con tapa.	125,00	A		1
					



Lista de Precios Detección de Incendios Marzo 2016

Código producto	Descripción	PVR (€)	Cód. ABC	Notas	Pedido múltiple
FNM-420U-A-BSWH	Sirena analógica base de detector, sonido ininterrumpible, color blanco De similares características que FNM-420-A-BS-WH, incluye además una fuente de alimentación integrada de alto rendimiento que permite mantener la sirena en funcionamiento durante un máximo de 30 minutos aún en el caso de la destrucción completa del cable que la conecta con la central de detección de incendio. Grado de Protección: IP 42 Dimensiones (diámetro x alto): 115 x 40 mm Material: ABS rojo RAL 9010 Se suministra sin tapa.	125,00	A		1
					
FNM-420U-B-RD	Sirena analógica para exterior IP66, sonido ininterrumpible, color rojo De similares características que FNM-420-B-RD, incluye además una fuente de alimentación integrada de alto rendimiento que permite mantener la sirena en funcionamiento durante un máximo de 30 minutos aún en el caso de la destrucción completa del cable que la conecta con la central de detección de incendio. Grado de Protección: IP 66 Dimensiones (alto x ancho x fondo): 110 x 110 x 95 mm Material: ABS rojo RAL 3001	144,60	A		1
					
FNM-BATTERIES	Baterías para sirenas FNM-420U (20 unidades)	262,40	A	Paquete con 20 unidades. Para 40 uds, pedir 2	1
SIRENAS CON MENSAJE DE VOZ DE CONEXIÓN AL LAZO					
FNM-420V-A-RD	Sirena analógica para interior con mensaje de voz y sonido ininterrumpible, color rojo Sirena con mensaje de voz disponible en distintos idiomas. Su bajo consumo, < 15 mA, permite conectar hasta 20 sirenas a un módulo LSN 0300 A y hasta 33 a un módulo LSN 1500 A. Integra 32 tonos diferentes y se pueden pre-programar 28 señales (señal = secuencia de tono, mensaje de voz, tono, mensaje de voz). Los mensajes pre-programados se pueden seleccionar con el software de programación FSP-5000-PRS. La señal se puede hacer ininterrumpida si se le incorpora una batería FNM-BATTERIES (se piden a parte). Sincronización de las sirenas del mismo lazo. Nivel de presión acústica de hasta 94 dB(A). Las sirenas se pueden programar individualmente con distintos mensaje e idiomas via Software. Grado de Protección: IP 42 Dimensiones (alto x ancho x fondo): 105 x 105 x 95 mm Material: ABS rojo RAL 3001	147,80	A		1
					
FNM-420V-A-WH	Sirena analógica para interior con mensaje de voz y sonido ininterrumpible, color blanco De similares características a la FNM-420V-A-RD en color blanco. Material: ABS rojo RAL 3001	147,80	A		1
					
MODULOS DE CAMPO PARA CONEXIÓN AL LAZO					
MODULOS SERIE 420					
FLM-420-EOL2W-W	Módulo de final de línea para ramal analógico El módulo final de línea se ha de conectar al final del ramal o bifurcación en T en lazos analógicos de acuerdo con los requerimientos de la EN54 parte 13. Si detecta cualquier avería en el lazo LSN, informa de ellas a la central de incendios. También, de acuerdo con la EN54 parte 13, el máximo número por ramal o bifurcación de detectores automáticos es 32 y de pulsadores manuales 10.	64,30	A		1
					
FLM-420-EOL4W-S	Módulo de final de línea para ramal analógico a 4 hilos para montaje en superficie El módulo final de línea se ha de conectar al final del ramal o bifurcación en T cuando al bus le acompaña una línea de alimentación auxiliar en lazos analógicos de acuerdo con los requerimientos de la EN54 parte 13. Si detecta cualquier avería en el lazo LSN, informa de ellas a la central de incendios. También, de acuerdo con la EN54 parte 13, el máximo número por ramal o bifurcación de detectores automáticos es 32 y de pulsadores manuales 10.	128,60	A		1
					



Lista de Precios Detección de Incendios Marzo 2016

Código producto	Descripción	PVR (€)	Cód. ABC	Notas	Pedido múltiple
FLM-420-EOL4W-D	Módulo de final de línea para ramal analógico a 4 hilos para montaje en carril DIN De similares características que FLM-420-EOL4W-S pero para montaje en carril DIN. Dimensiones aprox. 77 x 86 x 44 mm	117,90	A		1
FLM-420-RLE-S	Módulo analógico dos entradas y una salida de relé NA El Módulo FLM-420-RLE-S dispone un contacto de relé de 24 V 1 A normalmente abierto y 2 entradas independientes. Es un elemento LSN a 2 hilos. Cumple con EN54-18. Características Máxima capacidad de conmutación de 1 A / 30 V CC Envío de mensajes de fallo al panel de control en caso de cortocircuito (aisladores de cortocircuito integrados según EN54-17) o interrupción de línea en el lazo LSN Las direcciones de los módulos están configuradas por interruptores giratorios. Se suministra con caja de montaje en superficie y accesorios para montaje en carril DIN.	144,60	A		1
FLM-420-O111-E	Módulo analógico de una entrada y una salida OC montaje empotrado El Módulo de una Entradas y una Salida de Colector Abierto FLM-420-O111 permite controlar equipos externos y monitorizar una entrada. Es un elemento LSN a 2 hilos. Cumple con EN54-18. Características Selección individual de las funciones de control (RFL o contacto) para la entrada Máxima tensión de salida 700 mA Envío de mensajes de fallo al panel de control en caso de cortocircuito (aisladores de cortocircuito integrados según EN54-17) o interrupción de línea en el lazo LSN La dirección del módulo se puede ajustar a través de los micro interruptores integrados. Se puede integrar en cajas eléctricas estándar según norma EN 60670 y dentro de otros dispositivos. El instalador puede seleccionar entre direccionamiento automático o manual con o sin detección automática. Longitud máx. de cable por entrada 3 m	90,70	A		1
FLM-420-O111-D	Módulo analógico de una entrada y una salida OC montaje en carril DIN De similares características que FLM-420/4-CON-S pero para montaje en carril DIN. Dimensiones aprox. 110 x 110 x 44 mm	99,70	A		1
FLM-420-O8I2-S	Módulo analógico de ocho salidas OC y dos entradas El Módulo de Ocho Salidas y dos Entradas FLM-420-O8I2-S permite controlar hasta ocho equipos externos y monitorizar dos entradas. Es un elemento LSN a 2 hilos. Cumple con EN54-18. Características Selección individual de las funciones de control (RFL o contacto) para cada una de las entradas Máxima tensión de salida 700 mA Envío de mensajes de fallo al panel de control en caso de cortocircuito (aisladores de cortocircuito integrados según EN54-17) o interrupción de línea en el lazo LSN Cableado sencillo gracias a los bloques de bornes enchufables Las direcciones de los módulos están configuradas por interruptores giratorios.	169,80	A		1
FLM-420-I8R1-S	Módulo analógico de ocho entradas y una salida de relé El Módulo de Ocho Entradas y una Salida de Relé FLM-420-I8R1-S permite controlar hasta ocho entradas. Además, incluye un relé de contacto de conmutación que proporciona un contacto de salida sin tensión. Es un elemento LSN a 2 hilos. Cumple con EN54-18. Características Selección individual de las funciones de control (RFL o contacto) para cada una de las ocho entradas Máxima capacidad de conmutación de 2 A / 30 V CC Envío de mensajes de fallo al panel de control en caso de cortocircuito (aisladores de cortocircuito integrados según EN54-17) o interrupción de línea en el lazo LSN Cableado sencillo gracias a los bloques de bornes enchufables Las direcciones de los módulos están configuradas por interruptores giratorios.	169,80	1		1



Lista de Precios Detección de Incendios Marzo 2016

Código producto	Descripción	PVR (€)	Cód. ABC	Notas	Pedido múltiple
FLM-420-RLV8-S	Módulo analógico de ocho salidas de relé El módulo de ocho Relés de Baja Tensión FLM-420-RLV8-S incluye ocho relés de conmutación con contactos de salida sin tensión. Es un elemento LSN a 2 hilos. Cumple con EN54-18. Características Máxima capacidad de conmutación de los relés de 2 A / 30 VCC Bajo consumo de corriente Envío de mensajes de fallo a la central de control en caso de cortocircuito (aisladores de cortocircuito integrados según EN54-17) o interrupción de línea en el lazo LSN Cableado sencillo gracias a los bloques de bornes conectables Las direcciones de los módulos están configuradas por interruptores giratorios.	213,20	1		1
FLM-420/4-CON-S	Módulo analógico de dos zonas convencionales para montaje en superficie El FLM-420/4-CON permite interconectar detectores convencionales a centrales algorítmicas FPA. Cumple con EN54-18. Supervisa el estado de alarma, cortocircuito y roturas de la línea de detectores convencionales conectados en dos ramales (2 zonas clase B) o en un bucle cerrado (1 zona clase A). Los parámetros pueden ser programados individualmente para cada zona. Permite la conexión de detectores a 4 hilos con salida de alimentación de hasta 200 mA (400 mA se pueden conectar en paralelo). En caso de resetear la central, se suspende durante unos segundos la alimentación al detector para procurar su reseteo en caso de alarma. El estado de las zonas se muestran mediante un LED rojo y uno verde. La dirección del módulo se puede ajustar a través de los rotoswitches integrados.	137,90	1		1
FLM-420/4-CON-D	Módulo analógico de dos zonas convencionales para montaje en carril DIN con adaptador De similares características que FLM-420/4-CON-S pero para montaje en carril DIN. Dimensiones aprox. 110 x 110 x 48 mm	132,40	A		1
FLM-320-EOL2W	Módulo de final de línea para zonas convencionales El módulo de final de línea para zonas convencionales FLM-320-EOL2W se utiliza como elemento de supervisión de zona de acuerdo con la norma EN54 parte 13, de obligado cumplimiento. Si detecta cualquier avería en la línea convencional informa de ellas a la central de incendios. También, de acuerdo con la EN54 parte 13 el máximo número por zona de detectores automáticos es 32 y de pulsadores manuales 10.	26,80	A		1
FLM-320-EOL4W-S	Módulo de final de línea para zonas convencionales a 4 hilos para montaje en superficie El módulo de final de línea para zonas convencionales FLM-320-EOL4W-S se utiliza como elemento de supervisión de zonas convencionales con conexión a 4 hilos, esto es con una línea de alimentación auxiliar adicional, de acuerdo con la norma EN54 parte 13, de obligado cumplimiento. Si detecta cualquier avería en la línea convencional informa de ellas a la central de incendios. También, de acuerdo con la EN54 parte 13 el máximo número por zona de detectores automáticos es 32 y de pulsadores manuales 10.	117,90	A		1
FLM-420-RLV1-E	Módulo analógico de una salida de relé para montaje empotrado Módulo de relé para la activación de equipos de señalización, retransmisores, etc. Dispone de una salida de relé con contactos abierto y cerrado libres de tensión para 24 Vcc y hasta 1 A de consumo. Cumple con EN54-18. La dirección del módulo se puede ajustar a través de los dip switches integrados. Se puede integrar en cajas eléctricas estándar según la norma EN 60670 y dentro de otros dispositivos. El instalador puede seleccionar entre direccionamiento automático o manual con o sin detección automática.	80,70	A		1



Lista de Precios Detección de Incendios Marzo 2016

Código producto	Descripción	PVR (€)	Cód. ABC	Notas	Pedido múltiple
FLM-420-RLV1-D	Módulo analógico de una salida de relé para montaje en carril DIN con adaptador Módulo de relé para la activación de equipos de señalización, retenedores, etc. Dispone de una salida de relé con contactos abierto y cerrado libres de tensión para 24 Vcc y hasta 5 A de consumo. Cumple con EN54-18. La dirección del módulo se puede ajustar a través de los roto switches integrados. El instalador puede seleccionar entre direccionamiento automático o manual con o sin detección automática.	99,70	A		1
FLM-420-NAC-S	Módulo analógico de salida supervisada con caja para montaje en superficie Los módulos para dispositivo de señalización FLM-420-NAC permiten controlar y activar un grupo de dispositivos de señalización (NAC = Notification Appliance Circuit). Cada módulo dispone de una línea principal supervisada, esto es, se puede conectar una línea de señalizadores: sirenas y/o Flashes. La salida también se puede configurar como "Control". Cumple con EN54-18. Dispone de 10 señales de salida seleccionables por software. Los dispositivos de señalización dentro de una línea se pueden sincronizar. Si hay más de un módulo configurado dentro de una zona, los dispositivos de señalización se activan de forma sincronizada en caso de alarma. El control de la línea de dispositivo de señalización se realiza mediante inversión de polaridad. El estado de la zona NAC se muestra mediante un LED rojo y uno verde.	161,40	1		1
FLM-420-NAC-D	Módulo analógico de salida supervisada para instalación en carril DIN con adaptador De similares características que FLM-420-NAC-S pero para montaje en carril DIN. Dimensiones aprox. 110 x 110 x 48 mm	148,30	A		1
FLM-420-RHV-S	Módulo analógico con dos salidas de relé (230 Vac) y dos entradas con caja para montaje en superficie El módulo se utilizan para controlar la activación de elementos externos, por ejemplo: - ventilaciones forzadas - sistemas de extinción - exutorios Cumple con EN54-18. El módulo tienen dos relés de contacto conmutables (Forma C) para la activación controlada de elementos externos. Los contactos de los relés están protegidos con fusibles de 10 A incorporados en el módulo. La potencia máxima de los relés es (los valores se aplican a la carga resistiva): - 10 A a 120 V CA / 230 V CA / 24 V CC - 6 A a 30 V CC Dispone además de dos entradas de supervisión.	151,70	1		1
FLM-420-RHV-D	Módulo analógico con dos salidas de relé (230 Vac) y dos entradas para instalación en carril DIN con adaptador De similares características que FLM-420-RHV-S pero para montaje en carril DIN. Dimensiones aprox. 110 x 110 x 48 mm	137,90	A		1
FLM-420-I2-E	Módulo analógico de dos entradas supervisadas para montaje empotrado Los módulos entrada FLM-420-I2 controlan hasta dos entradas supervisadas con resistencia final de línea o rango de tensión. Conexión al cable LSN a dos hilos y compatibles con todas las centrales de incendios LSN. Cumple con EN54-18. La dirección del módulo se puede ajustar a través de los dip switches integrados. Se puede integrar en cajas eléctricas estándar según la norma EN 60670 y dentro de otros dispositivos. El instalador puede seleccionar entre direccionamiento automático o manual con o sin detección automática. Longitud máx. de cable por entrada 3 m	80,70	A		1
FLM-420-I2-W	Módulo analógico de dos entradas supervisadas para montaje en superficie FLM-420-I2-W está diseñado para montaje en superficie. Se puede integrar en cajas eléctricas estándar según la norma EN 60670 y en superficie con la caja para módulo FMX-IFB55-S	83,10	A		1



Código producto	Descripción	PVR (€)	Cód. ABC	Notas	Pedido múltiple
FLM-420-I2-D	Módulo analógico de dos entradas supervisadas para montaje en carril DIN FLM-420-I2-D está diseñado para montaje en carril DIN según la norma EN 500022. Se puede integrar en una carcasa de montaje en superficie FLM-IFB126-S. Cumple con EN54-18. Longitud máx. de cable por entrada 3 m	99,70	A		1
FLM-420-O2-E	 Módulo analógico de dos salidas OC para montaje en empotrado Los módulos de salidas FLM-420-O2 tienen dos salidas para activar dispositivos externos. La alimentación para las salidas se suministra a través de una fuente de alimentación externa o a través de la alimentación del bus. La tensión máxima de las salidas es de 30 V CC. La corriente conmutable máxima por salida es de 700 mA. La dirección del módulo se puede ajustar a través de los dip switches integrados. Cumple con EN54-18. Se puede integrar en cajas eléctricas estándar según la norma EN 60670 y dentro de otros dispositivos. El instalador puede seleccionar entre direccionamiento automático o manual con o sin detección automática. Longitud máx. de cable por salida 3 m	101,80	A		1
FLM-420-O2-W	Módulo analógico de dos salidas OC para montaje en superficie FLM-420-O2-W está diseñado para montaje en superficie. Se puede integrar en cajas eléctricas estándar según la norma EN 60670 y en superficie con la caja para módulo FMX-IFB55-S. Longitud máx. de cable por salida 3 m. Cumple con EN54-18.	83,10	A		1
FLM-420-O2-D	Módulo analógico de dos salidas OC para montaje en carril DIN FLM-420-O2-D está diseñado para montaje en carril DIN según la norma EN 500022. Se puede integrar en una carcasa de montaje en superficie FLM-IFB126-S. Cumple con EN54-18. Longitud máx. de cable por salida 3 m	99,70	A		1
FLM-IFB126-S	 Caja de montaje en superficie para módulos de la serie 420 Puede utilizarse para la instalación en superficie de los módulos FLM-420-I2-D y FLM-420-O2-D, previstos para instalar en carril DIN. Material ... Mezcla de ABS+PC Color Blanco perlado (RAL 9003) Dimensiones aprox. 126 x 126 x 71 mm	16,60	1		1
FMX-IFB55-S	 Caja de montaje en superficie para módulos de la serie 420 Puede utilizarse para la instalación en superficie de los módulos FLM-420-I2-W y FLM-420-O2-W.	5,60	A		1
SIRENAS CONVENCIONALES					
FNM-320-FRD	 Sirena convencional roja, montaje con tubo empotrado Dispositivo de señalización acústica bitonal certificada UNE-EN 54-3 con un transductor de sonido integrado que permite seleccionar entre 32 tonos diferentes. El ajuste del volumen se realiza con un potenciómetro integrado, pudiéndose alcanzar, dependiendo del tono, hasta 112 dB(A). Cierre de bayoneta y base para instalación con cableado empotrado. Alimentación a 12 y a 24 Vcc y protegida contra inversión de polaridad. Color rojo RAL 3001. Grado de protección IP54.	45,60	A		1



Código producto	Descripción	PVR (€)	Cód. ABC	Notas	Pedido múltiple
FNM-320-SRD	Sirena convencional roja, montaje con tubo visto De similares características a la FNM-320-FRD con base para instalación con cableado con tubo visto. Grado de protección IP 65.	48,60	A		1
					
FNM-320-FWH	Sirena convencional blanca, montaje con tubo empotrado De similares características a la FNM-320-FRD color blanco RAL 9010.	45,60	A		1
					
FNM-320-SWH	Sirena convencional blanca, montaje con tubo visto De similares características a la FNM-320-SRD color blanco RAL 9010.	48,60	A		1
					
DISPOSITIVOS DE ALARMA VISUAL (DAV) SEGÚN UNE-EN 54-23					
SOL-LX-C-RF-W-D	Dispositivo de alarma visual para montaje en techo, flash rojo/base blanca alta. EN54-23 Dispone de un diseño de lente único que permite conseguir los requerimientos de iluminación que establece la UNE-EN54-23. El ratio de parpadeo del flash y el volumen de cobertura se configuran a través de microinterruptores integrados (consultar hoja de datos). Su montaje en techo hace que la luz se distribuya de forma cilíndrica. La cobertura depende del nivel de luz ambiente y de la altura de montaje (consultar hoja de datos). Tensión de funcionamiento de 9 a 60 Vcc. Consumo de corriente de 10 a 25 mA, según configuración. Preparado para montaje en exterior con IP65. Color de la base blanco RAL 9003. Flash color rojo.	82,50	A		1
					
SOL-LX-C-RF-W-S	Dispositivo de alarma visual para montaje en techo, flash rojo/base blanca. EN54-23 De similares características que SOL-LX-C-RF-W-D. Preparado para montaje en interior con IP33. Color de la base blanco RAL 9003. Flash color rojo.	82,50	A		1
					
SOL-LX-C-WF-W-D	Dispositivo de alarma visual para montaje en techo, flash blanco/base blanca alta. EN54-23 De similares características que SOL-LX-C-RF-W-D. Preparado para montaje en superficie con IP65. Color de la base blanco RAL 9003. Flash color blanco.	82,50	A		1
					
SOL-LX-C-WF-W-S	Dispositivo de alarma visual para montaje en techo, flash blanco/base blanca. EN54-23 De similares características que SOL-LX-C-RF-W-D. Preparado para montaje en interior con IP33. Color de la base blanco RAL 9003. Flash color blanco.	82,50	A		1
					
SOL-LX-W-RF-R-D	Dispositivo de alarma visual para montaje en pared, flash rojo/base roja alta. EN54-23 De similares características que SOL-LX-C-RF-W-D. Para montaje en pared con distribución de luz con forma cúbica (consultar hoja de datos). Preparado para montaje en superficie con IP65. Color de la base rojo RAL 3031. Flash color rojo.	82,50	A		1
					



Código producto	Descripción	PVR (€)	Cód. ABC	Notas	Pedido múltiple
SOL-LX-W-RF-R-S	Dispositivo de alarma visual para montaje en pared, flash rojo/base roja. EN54-23 De similares características que SOL-LX-C-RF-W-D. Para montaje en pared con distribución de luz con forma cúbica (consultar hoja de datos). Preparado para montaje en interior con IP33. Color de la base rojo RAL 3031. Flash color rojo.	82,50	A		1
					
SOL-LX-W-RF-W-D	Dispositivo de alarma visual para montaje en pared, flash rojo/base blanca alta. EN54-23 De similares características que SOL-LX-C-RF-W-D. Para montaje en pared con distribución de luz con forma cúbica (consultar hoja de datos). Preparado para montaje en superficie con IP65. Color de la base blanco RAL 9003. Flash color rojo.	82,50	A		1
					
SOL-LX-W-RF-W-S	Dispositivo de alarma visual para montaje en pared, flash rojo/base blanca. EN54-23 De similares características que SOL-LX-C-RF-W-D. Para montaje en pared con distribución de luz con forma cúbica (consultar hoja de datos). Preparado para montaje en interior con IP33. Color de la base blanco RAL 9003. Flash color rojo.	82,50	A		1
					
SOL-LX-W-WF-R-D	Dispositivo de alarma visual para montaje en pared, flash blanco/base roja alta. EN54-23 De similares características que SOL-LX-C-RF-W-D. Para montaje en pared con distribución de luz con forma cúbica (consultar hoja de datos). Preparado para montaje en superficie con IP65. Color de la base rojo RAL 3031. Flash color blanco.	82,50	A		1
					
SOL-LX-W-WF-R-S	Dispositivo de alarma visual para montaje en pared, flash blanco/base roja. EN54-23 De similares características que SOL-LX-C-RF-W-D. Para montaje en pared con distribución de luz con forma cúbica (consultar hoja de datos). Preparado para montaje en interior con IP33. Color de la base rojo RAL 3031. Flash color blanco.	82,50	A		1
					
SOL-LX-W-WF-W-D	Dispositivo de alarma visual para montaje en pared, flash blanco/base blanca alta. EN54-23 De similares características que SOL-LX-C-RF-W-D. Para montaje en pared con distribución de luz con forma cúbica (consultar hoja de datos). Preparado para montaje en superficie con IP65. Color de la base blanco RAL 9003. Flash color blanco.	82,50	A		1
					
SOL-LX-W-WF-W-S	Dispositivo de alarma visual para montaje en pared, flash blanco/base blanca. EN54-23 De similares características que SOL-LX-C-RF-W-D. Para montaje en pared con distribución de luz con forma cúbica (consultar hoja de datos). Preparado para montaje en interior con IP33. Color de la base blanco RAL 9003. Flash color blanco.	82,50	A		1
					



Código producto	Descripción	PVR (€)	Cód. ABC	Notas	Pedido múltiple
ROLP-R-LX-W-RF	Sirena con dispositivo de alarma visual para montaje en pared, flash rojo/base roja. EN54-23 Dispone de un diseño de lente único que permite conseguir los requerimientos de iluminación que establece la UNE-EN54-23. El ratio de parpadeo del flash y el volumen de cobertura se configuran a través de microinterruptores integrados (consultar hoja de datos). Su montaje en techo hace que la luz se distribuya de forma cilíndrica. La cobertura depende del nivel de luz ambiente y de la altura de montaje (consultar hoja de datos). El generador de sonido integrado ofrece una selección de 32 tonos diferentes. Los tonos y volúmenes se seleccionan con 6 microinterruptores integrados. Permite la activación de un segundo tono. Dependiendo del tono y el volumen tanto la presión sonora como el consumo puede variar. Tensión de funcionamiento de 18 a 30 Vcc / 9 a 15 Vcc. Preparado para montaje en exterior con IP65. Color de la base rojo RAL 3031. Flash color rojo.	120,00	A		1
ROLP-R-LX-W-WF	Sirena con dispositivo de alarma visual para montaje en pared, flash blanco/base roja. EN54-23 De similares características que la ROLP-R-LX-W-RF. Color de la base rojo RAL 3031. Flash color blanco.	120,00	A		1
ROLP-W-LX-W-RF	Sirena con dispositivo de alarma visual para montaje en pared, flash rojo/base blanca. EN54-23 De similares características que la ROLP-R-LX-W-RF. Color de la base blanco RAL 9003. Flash color rojo.	120,00	A		1
ROLP-W-LX-W-WF	Sirena con dispositivo de alarma visual para montaje en pared, flash blanco/base blanca. EN54-23 De similares características que la ROLP-R-LX-W-RF. Color de la base blanco RAL 9003. Flash color blanco.	120,00	A		1
ACCESORIOS					
FMD-GT60	Retenedor de pared para puertas con fuerza de retención de hasta 60 Kg Diseñado para mantener abiertas las puertas cortafuegos. Actúa al eliminarse la tensión. Fuerza de retención 60 Kg, tensión de trabajo 24 V.	91,90	A		1
FMD-GT50	Retenedor de suelo para puertas con fuerza de retención de hasta 50 Kg Diseñado para mantener abiertas las puertas cortafuegos. Actúa al eliminarse la tensión. Fuerza de retención 50 Kg, tensión de trabajo 24 V.	91,90	A		1
TSZ 0400 LSN	Unidad de control de retenedores de puertas TSZ 0400	238,40	A		1
FMD-432	Pulsador tipo 432 para montaje empotrado	53,60	A		1
FMD-432-S	Pulsador tipo 432 para montaje de superficie	32,20	A		1
FMD-F.GT60	Placa de anclaje ASS65 para GT60	25,10	A		1
FMD-F.GT50	Placa de anclaje ASS55 para GT50	32,20	A		1
FMD-GT50-space	Retenedor GT50R con barra espaciadora.	160,80	A		1
ROTEXTD2	Cartel de extinción disparada Diseñado para señalar el disparo de sistemas de extinción automáticas, incluye señalizador acústico y óptico.	120,50	C		1



Código producto	Descripción	PVR (€)	Cód. ABC	Notas	Pedido múltiple
-----------------	-------------	---------	----------	-------	-----------------

FUENTES DE ALIMENTACION Y BATERIAS

FPP 5000

**Fuente de alimentación auxiliar 24 V - 6 Ah**

La fuente de alimentación auxiliar FPP 5000 se ha diseñado como fuente de alimentación universal para todos los usos y dispone de espacio para 2 baterías de hasta 12 V - 40 Ah. La potencia máxima de salida son 6 Ah. Los componentes pertenecen al sistema FPA-5000.

Beneficios

- Fuente de alimentación para múltiples usos, también para funcionar independientemente de la central FPA-5000.
- Proceso de carga controlado por temperatura y tiempo.
- Todas las salidas de tensión están protegidas y permiten conexionado en paralelo.
- Espacio para 2 baterías de hasta 40 Ah.

Incluye:

1 PMF 0002 A Cabina para FPO-5000-PSB1 y dos baterías
1 FMH 0000 A Marco de montaje mediano
1 BCM-0000-B Módulo controlador de baterías
1 UPS 2416 Fuente de alimentación 24 V / 6 Ah
1 PRS 0002 A Raíl corto para hasta 2 módulos
1 FPO-5000-PSB02 A Soporte deslizante para dos F/A UPS 2416
Dimensiones: Aprox. 502 x 450 x 327 mm

937,70

B

1

FPP-5000-TI13

**Módulo de supervisión de fallo para FPP 5000 según UNE-EN 54-13**

Ampliación de la fuente de alimentación FPP 5000 para la detección de averías de acuerdo con la UNE-EN 54-13. Proporciona mensajes detallados y diagnóstico del estado de la fuente de alimentación a las centrales FPA-5000 y FPA-1200. Dispone de terminales enchufables para facilitar la instalación y el mantenimiento. Se conecta al bus analógico y se direcciona a través de microinterruptores. Dispone de aisladores de cortocircuito integrados de acuerdo con la UNE-EN 54-17.

139,30

A

1

BXM24/25

**Fuente de alimentación supervisada 24 V - 2,5 Ah**

Fuente de alimentación conmutada y controlada por microprocesador. Tensión de entrada: 230 Vac $\pm$ 10% 50/60 Hz. Continua supervisión de la alimentación y de batería con corte en caso de fallo o anomalía. 3 salidas independientes protegidas con fusible térmico. Salidas de fallo de colector abierto. Tensión de salida nominal 2,5 Ah a 27,6 V. Compartimento metálico para dos baterías de 12 Vcc - 24 Ah de dimensiones 383x408x97 mm. Certificado EN 54 parte 4.

329,50

C

1

IPS-BAT12V-45AH

Batería de emergencia de 38 a 45Ah 12Vcc

Batería completamente libre de mantenimiento, con carcasa de plástico resistente a impactos y larga duración (aprox. 6 años). El suministro incluye accesorios de conexión. No instalar en cajas totalmente estancas.

Consultar lista de precios de intrusión

IPS-BAT12V-27AH
D126**Batería de emergencia de 24 a 27Ah 12Vcc****Batería recargable seca 7,0 (7,0) Ah 12 Vcc**

Batería de ácido - plomo sin mantenimiento, con bornes para conexión tipo faston.

Consultar lista de precios de intrusión

Consultar lista de precios de intrusión



Lista de Precios Detección de Incendios Marzo 2016

Código producto	Descripción	PVR (€)	Cód. ABC	Notas	Pedido múltiple
EQUIPOS PARA PRUEBA					
FME-420-LSN-TTL	Herramienta de comprobación para lazos analógico LSN improved Detecta y ubica las averías en el lazo. Permite una comprobación total de la instalación y genera una documentación válida para la posterior puesta en marcha del sistema. Permite una prueba básica de los dispositivos conectados.	3.158,40	C		1
FME-TEST-SMOKE	Gas de prueba para detectores ópticos Aerosol para prueba de detectores de humo de 250 ml.	28,00	1		1
FME-Test-CO	Solo CO-Testgas Spray gas de prueba CO para detectores químicos. Contiene aprox. 4 l de gas comprimido	56,60	A		1
SOLO100	Pértiga extensible de 1 - 3,38 m Pértiga de fibra de vidrio (1 m - 3,38 m) para la prueba el montaje y el desmontaje de detectores. Expandible con 3 extensiones de 1 m cada.	900,20	A		1
SOLO101	Extensión de 1 m para SOLO100	100,60	A		1
SOLO461	Comprobador para detectores térmicos inalámbrico La parte superior transparente permite ver el LED del detector que está siendo probado. Después de 2 minutos de test, el equipo se apaga para proteger el detector contra sobrecalentamientos. El suministro incluye: 1 Comprobador inalámbrico para detectores de calor (hasta 90°C) 2 Baterías recargables 1 Cargador con conexión a red de alimentación 230 Vac	1.382,30	A		1
SOLO330	Comprobador para detectores ópticos y químicos Se puede conectar a la pértiga SOLO 100	375,10	A		1
SOLO200	Herramienta para montaje y desmontaje de detectores Con sus cabezas pivotantes para tres diferentes diámetros, SOLO200 es de aplicación para la mayoría de detectores del mercado. Las caperuzas de plástico aseguran un buen agarre del detector y además le protegen contra daños. El suministro incluye: 1 Herramienta para montaje y desmontaje de detectores 2 Caperuzas de plástico	474,40	A		1
RTL-cap	Caperuza de plástico para herramienta de desmontaje Son necesarias 2 uds. para cada SOLO200	22,50	A		1

Actualizaciones de las listas de precios

Las listas de precios se publican, por lo general, con carácter semestral. Bosch podrá actualizar libremente sus precios de tarifa, respetando en todo caso los que hubiera fijado para un periodo determinado de validez. Asimismo, se podrán producir actualizaciones de la lista de precios, con la introducción de nuevos productos en tarifa, (sin cambio en precios) o con la descatalogación de productos. Para facilitar la identificación de dichos cambios, se utiliza el campo "Notas" así como el siguiente código de colores:

Rojo	Novedad, nuevo precio, nueva referencia o nomenclatura
Azul	Producto con final de vida anunciado
Azul	Producto descatalogado
Verde	Próxima aparición

Código A-B-C

Introducción

Todos los artículos son categorizados como clase A, B o C. Los productos catalogados como A y B en principio están disponibles en stock y los productos C se fabrican bajo pedido y por consiguiente implican un cierto período de entrega. Por favor, téngalo en cuenta en el momento de realizar sus pedidos.

Definición

Los criterios para definir la clasificación ABC son:

Clase	Nivel de servicio
A+	Producto clave Disponibilidad en el 99,9% de los casos
A	Producto no stock Disponibilidad en el 95% de los casos
B	Material en stock Disponibilidad en el 90% de los casos, se ensambla bajo demanda
C	Ítem fabricado bajo demanda
ND	No disponible
NA	No aplicable

Spike

La columna Spike identifica el número de unidades máximo para el que se aplica el código ABC. A partir de ese número consultar.

Pedido "Múltiplo de"

Para los productos cuyos pedidos se realizan en múltiplos de una cantidad, esto se indica en la columna "Múltiplo de". Para estas referencias, sólo se admiten pedidos de cantidades múltiplos del número que aparece en la columna "Múltiplo de". El precio es individual para cada una de las unidades indicadas en la columna. El "Múltiplo de" indica el número de productos que son embalados juntos en el mismo paquete. Estos productos se suministran en embalajes individuales para el suministro a nuestros clientes. Existe la posibilidad de que una referencia contenga varias unidades de un producto con precio total por todas las unidades. En ese caso la descripción hará referencia a un pack de productos y en la columna "Múltiplo de" aparecerá normalmente el número 1 o aparecerá vacía.

Ejemplos

Si necesita 10 uds de una referencia y la columna "Múltiplo de" indica 10 debe pedir 10 uds (no 1 ud)

Si necesita 20 uds de una referencia y la columna "Múltiplo de" indica 10 debe pedir 20 uds

Si necesita 25 uds de una referencia y la columna "Múltiplo de" indica 10 debe pedir 30 uds

Si necesita 3 uds de una referencia cuya descripción específica "pack de 3", la columna "Múltiplo de" indicará 1 y debe pedir 1 ud

Si necesita 6 uds de una referencia cuya descripción específica "pack de 3", la columna "Múltiplo de" indicará 1 y debe pedir 2 uds

Si necesita 8 uds de una referencia cuya descripción específica "pack de 3", la columna "Múltiplo de" indicará 1 y debe pedir 3 uds

CONDICIONES GENERALES DE VENTA DE BOSCH SECURITY SYSTEMS, S.A.U.

Las partes, Bosch Security Systems S.A.U. (en adelante Bosch) y el cliente acuerdan que las presentes Condiciones Generales de Venta (en adelante CGV) regirán todos los contratos de venta suscritos entre las partes, salvo estipulación escrita en contrario, quedando excluidas cualquiera otras condiciones generales. Las presentes CGV no serán de aplicación a los clientes indirectos de Bosch como por ejemplo el usuario final o consumidor (en adelante usuario final). Se considera usuario final todos aquellos que compran los Productos para sus propias necesidades y no con el objetivo de revenderlos.

1. Vigencia

Salvo revocación expresa, la oferta de Bosch podrá ser aceptada en el periodo indicado en la propia oferta. Salvo falta o indicación en contrario se entenderá como periodo de aceptación los 30 días siguientes a la emisión de la oferta. La ejecución de la oferta está condicionada a que no existan obstáculos atribuibles a las leyes nacionales, o de EEUU, o de UE, ni a las reglas internacionales o de comercio exterior, ni a embargos o sanciones. El cliente deberá proporcionar cualquier información y documentos requeridos para exportación, transporte e importación.

2. Formalización de pedidos

Existen dos vías posibles para la tramitación de pedidos:

- Pedidos por e-mail: mediante documento de pedido en formato pdf enviado al e-mail pedidos.stes@es.bosch.com, en el que se deberá reflejar por escrito de forma expresa la siguiente información: datos fiscales de la empresa (nombre, dirección de facturación y CIF); su número de pedido; referencia/código comercial de cada producto; precios de la tarifa de precios de venta al público recomendados (PVR) tanto unitarios como totales; descuentos y netos resultantes de su aplicación sobre los precios de la tarifa de precios de venta al público recomendados (PVR) y número de referencia de la oferta previamente facilitada por Bosch.

- Pedidos online: mediante la plataforma web para realización de pedidos online con usuario y contraseña: www.boschsecurity.es. La solicitud de acceso y aprobación de condiciones de uso deberá hacerse a pedidos.stes@es.bosch.com. El cliente debe indicar en todos sus pedidos online: su número de pedido, el código comercial de los productos y cantidades. En ambos tipos de pedido el cliente podrá indicar adicionalmente todas las especificaciones que considere oportunas:

- Solicitud de envío total único por todas las posiciones del pedido (por defecto todos los pedidos tendrán entrega parcial a no ser que se acuerde lo contrario).
- Plazo de entrega solicitado si no fuera inmediato. En caso de que para un mismo pedido se soliciten diferentes fechas de entrega, el número máximo aceptado de entregas parciales es de 3. No obstante, se informa que por razones de stock este número podrá ser incrementado a discrecionalidad de Bosch.
- Dirección de entrega (si no fuera la habitual acordada con Bosch o si existieran varias acordadas). Solamente es posible una dirección de entrega por pedido.
- Dirección de envío de facturas en papel (si fuera necesario y diferente de la dirección de facturación). Bosch ofrece la posibilidad de envío de facturas por e-mail.
- Inclusión de portes en factura en caso de pedidos inferiores al pedido mínimo.

3. Precio y otros recargos

Los precios que deberá pagar el cliente a Bosch son el resultado de aplicar los descuentos acordados para cada línea de productos que se detallan en el Acuerdo Anual de Precios sobre la tarifa de precios de venta al público recomendados (PVR) para cada línea de productos que serán publicadas por Bosch, salvo disposiciones en contrario en la oferta aceptadas expresamente por Bosch.

Bosch se reserva el derecho de facturar recargos adicionales especificados en el Acuerdo Anual de Precios, en particular recargos por pedido de compra mínimo, envío urgente (por avión) o cargo por documentos originales. Cualquier otro requerimiento del cliente como etiquetado o embalaje especial correrá a cargo del cliente, quien deberá confirmar el cargo previamente por escrito.

El cliente se compromete a pagar los derechos de aduana y los derechos de explotación que pudieran originarse en el país de utilización del Producto, especialmente en relación con los sistemas de radio.

1El cliente podrá solicitar copias originales de los albaranes de envío de la empresa transportista mediante el pago del coste correspondiente por paquete.

4. Incoterms

Los precios serán "Delivery at Place" (DAP, Incoterms®2010) inclusive embalaje. DAP significa que Bosch suministra los Productos puestos a disposición del cliente mediante un transporte listo para descargar en lugar de destino designado. El cliente correrá con el riesgo de pérdida o daños en los Productos desde el momento que han sido puestos a disposición del cliente en el lugar acordado.

5. Material en Depósito

Todo el material dejado en depósito al cliente le será facturado, previa notificación, pasado un periodo de 3 meses desde su entrega. También le será facturado cuando el material no haya sido devuelto en perfecto estado, incluyendo la conservación de su embalaje original.

6. Confirmación y entrega del pedido

Tras la recepción del pedido del cliente, Bosch enviará una confirmación del mismo señalando los productos, el precio, los recargos (en caso de haberlos) y la fecha estimada de entrega. Esta última puede ser modificada vía reconfirmaciones cuando el valor del pedido haya sido modificado, ya sea por cambio en las condiciones, cuando el cliente así lo requiera o cuando el plazo de entrega estimado sea sustancialmente diferente al confirmado previamente.

Bosch ofrece envíos diarios a una misma dirección de entrega al cliente, consolidados en un único albarán. Esto quiere decir que en el mismo albarán de entrega podrán aparecer posiciones de diferentes números de pedido. Bosch facturará al cliente las compras que éste realice emitiendo una factura por entrega, por lo que si el pedido se entregase parcialmente, éste se facturará de igual manera parcialmente.

El inicio de los envíos y cumplimiento de los plazos de suministro acordados requieren el cumplimiento previo por parte del cliente, de las obligaciones que le correspondan, en especial la remisión de pedidos, documentos, autorizaciones, investigaciones y aprobaciones, así como, el cumplimiento de las condiciones de pago. Si los mencionados requisitos no se cumplen en tiempo y forma, los plazos de suministro se alargarán en la misma proporción. Cuando el incumplimiento de los plazos de entrega se deba a circunstancias de fuerza mayor o a otros condicionantes que escapen al control de Bosch, dichos plazos de entrega se ampliarán en la misma proporción.

Cuando a la fecha de confirmación del pedido por parte de Bosch, el cliente no se encuentre al corriente de pago, y no regularizase dicha situación en los 30 días siguientes al previo requerimiento, Bosch no podrá cumplir con sus obligaciones de entrega, suspendiéndose la reserva de los Productos. La confirmación de un nuevo plazo de entrega solo se realizará cuando los criterios de pago se cumplan.

7. Devoluciones de Productos

Bosch no está obligada a aceptar devoluciones de Productos, salvo en casos de productos defectuosos, o que fuesen objeto de una acción de recall o no hubiesen sido solicitados en el pedido de compra del cliente. Las devoluciones de Producto deben ser previamente autorizadas por escrito mediante el envío de un número RMA (formulario de devolución) por parte de Bosch y el Producto deberá ser devuelto siguiendo las instrucciones de Bosch. Todas las devoluciones deberán tener transporte y seguro prepagados por el cliente. Bosch realizará el abono en el momento de la recepción del Producto en el almacén teniendo en cuenta un posible recargo en concepto de depreciación del material que se detallan en el Acuerdo Anual de Precios.

Cada RMA tendrá una validez de 15 días, transcurrido dicho periodo la autorización expirará.

En caso de que el cliente no acepte la recepción de los Productos enviados, se entenderá como una devolución no autorizada, que estará sujeta a pago por parte del cliente.

Los costes de transporte, impuestos, cualesquiera obligaciones u otros gastos en los que incurra Bosch serán cargados al cliente.

8. Condiciones de pago

Las condiciones de pago constarán en el Acuerdo Anual de Precios en la oferta de Bosch o, en su caso, en el pedido del cliente. Dichas condiciones de pago deberán atenderse a lo previsto en la ley 15/2010, de 5 de julio, de modificación de la Ley 3/2004, de 29 de diciembre, por la que se establecen medidas de lucha contra la morosidad en operaciones comerciales, sin sujeción en ningún caso los plazos máximos establecidos en la ley. En defecto de pago, el plazo para el pago serán sesenta (60) días después de la entrega al cliente de los Productos.

El pago mediante cheque o pagará requerirá la aceptación expresa de Bosch. Los recargos por descuento de dichos títulos valores y gastos similares correrán por cuenta del cliente, que los pagará o reembolsará de inmediato.

El cliente facilita a Bosch a imputar los pagos a antiguas deudas que tuviera frente a Bosch. El incumplimiento de la obligación de pago al vencimiento de cualesquiera plazos acordados supondrá la exigibilidad de todo el importe de venta acordado.

Bosch aplicará el tipo de interés legal referido en la Ley 3/2004, de 29 de diciembre, por la que se establecen medidas de lucha contra la morosidad en las operaciones comerciales o norma que la sustituya.

Quando resulte impagada cualquier cuota de las varias correspondientes a un crédito, sea la originalmente pactada a consecuencia de la entrega de un producto o prestación de un servicio, sea por la concesión o renegociación de los aplazamientos inicialmente pactados, el crédito en cuestión se considerará vencido y exigible por su totalidad y de manera inmediata.

El cliente sólo podrá compensar las deudas que tenga frente a Bosch con arreglo a lo dispuesto en el artículo 1.195 y siguientes del Código Civil.

9. Reclamaciones

Cualquier reclamación por entrega defectuosa, daños en el transporte o embalajes defectuosos, debe realizarse en los 30 días naturales a partir de la fecha de entrega, previa aprobación de Bosch. No se admitirán reclamaciones por estos conceptos fuera del periodo mencionado. En caso de daños por transporte o embalajes defectuosos deberá ser notificado a la empresa de transportes, bien en el albarán del transportista o como máximo en 24 horas. La presentación de una reclamación no permite al cliente retrasar sus obligaciones de pago.

10. Garantía

Los productos suministrados por Bosch tienen un periodo de garantía comercial de entre uno y cinco años, dependiendo del producto comprado. El procedimiento para el ejercicio del derecho de garantía comercial de cada producto se detalla en el documento sobre Política de Servicio y Reparación que Bosch facilita a sus clientes.

http://emea.boschsecurity.com/emea_product/04_customer_service_18/04_03_repair_service_18/repairaturservice

En caso de que el cliente opte por cualquier otro procedimiento diferente del establecido por Bosch para ejercer la garantía comercial, y salvo estipulaciones en contrario establecidas por escrito, Bosch sustituirá o reparará, a su elección, las piezas defectuosas que el cliente deberá remitirle, en este caso, a sus expensas y por su cuenta y riesgo.

En el caso excepcional de productos comercializados pero no fabricados por Bosch, se tratará cada caso de manera particular con Bosch.

Quedan excluidos de la garantía comercial y se les aplicará la regulación contenida en el artículo 1.345 del Código de Comercio:

1. Todos los componentes sujetos a desgastes como consecuencia del uso normal del equipo o las baterías, así como todos aquellos equipos a los que se haya arrancado el número de serie o las marcas de origen.

2. Aquellos equipos que por instalación defectuosa, mala conservación, trato o manipulación inadecuada, falta de vigilancia o de mantenimiento o por condiciones climáticas adversas, se deterioren o averíen.

Cualquier intervención en los productos y equipos vendidos por Bosch deberá ser objeto de autorización previa. Cualquier intervención efectuada por personas no autorizadas por Bosch supondrá la anulación automática de la garantía comercial.

CONDICIONES GENERALES DE VENTA DE BOSCH SECURITY SYSTEMS, S.A.U.

La fijación de las instalaciones y materiales vendidos por Bosch sobre soportes pertenecientes a los clientes, no presupone la consiguiente aceptación por parte de Bosch de que éstos sean conformes con las reglas, habida cuenta de la imposibilidad material de comprobar en la mayoría de los casos la ausencia de vicios de construcción o de concepción que afecten a los elementos estructurales.

Bosch se hace responsable de la garantía comercial de los productos distribuidos. La logística y montaje/desmontaje serán por cuenta del distribuidor, instalador o del cliente en su defecto, por lo tanto se deberá contar con los medios necesarios a su alcance. Bosch no aceptará cargo alguno por este concepto. La garantía es siempre sobre el producto.

Esta garantía es la única garantía comercial dada por Bosch, con exclusión de cualquier otra.

11. Reparaciones

El cliente enviará los productos averiados para su reparación siguiendo el procedimiento establecido por Bosch en cada momento.

http://emea.boschsecurity.com/emea_product/04_customer_service_18/04_03_repair_service_18/repairservice

Este procedimiento se especifica en el documento sobre Política de Servicio que Bosch facilita a sus clientes. En el caso excepcional de productos comercializados pero no fabricados por Bosch, se tratará de manera particular con Bosch. Para actuaciones en garantía, los productos reemplazados o reparados serán enviados sin cargo al cliente. Para productos fuera de garantía los portes correrán a cargo del cliente y conllevará un coste de reparación que será previamente aprobado por el cliente según Política de Servicio que Bosch.

12. Responsabilidad

El precio de compraventa es fijado y negociado sobre la base de una responsabilidad limitada. En atención a lo anterior, el Bosch no responderá en ningún caso de daños y perjuicios por importe superior al precio del objeto de compraventa. Bosch no será en ningún caso responsable de los daños directos o indirectos, materiales o inmateriales (especialmente pérdida de ingresos, pérdida de beneficios, etc.) sufridos por los clientes como consecuencia de una mala utilización o de una mala instalación y explotación de las instalaciones y productos vendidos. Queda excluida cualquier otra responsabilidad por perjuicios sufridos por el cliente, en especial por lucro cesante.

13. Confidencialidad

El cliente se compromete a mantener estricta confidencialidad sobre los datos que pudieran llegar a su conocimiento relativos al negocio de Bosch, al contrato, así como respecto de cualquier información técnica, comercial y datos financieros de los Productos, y en aquellos casos en que fuese de aplicación la confidencialidad se extenderá también sobre el Software (todos ellos serán considerados "Información Confidencial") y, los devolverá de forma inmediata a Bosch a primer requerimiento. El cliente se compromete a usar la Información Confidencial solo para la implantación de las presentes CGV y a llevar a cabo los pasos necesarios para prevenir cualquier acceso a la Información Confidencial de personas no autorizadas.

14. Impuestos

Los precios de los Productos no incluyen impuestos ni gravámenes. El cliente asume el pago de todos los impuestos y gravámenes que corresponda a cada factura.

15. Control de Exportación

La ejecución de la venta queda condicionada a que no existan obstáculos atribuibles a las leyes nacionales, o internacionales de exportación y control, en particular a embargos u otras sanciones. El cliente deberá proporcionar cualquier información y documentos requeridos para exportación e importación y transporte. En caso de retrasos debidos a controles de exportación, se entenderá que las fechas de entrega estipuladas en el contrato no serán de aplicación. En caso de que no se obtuviesen las autorizaciones pertinentes o si la entrega o servicio no fuesen autorizadas, el contrato se considerará no concluido con respecto a las partes afectadas.

Bosch podrá resolver el contrato sin necesidad de preaviso siempre y cuando esto sea necesario para dar cumplimiento a las leyes nacionales o internacionales. En los casos de resolución del contrato debido a este motivo, el cliente no tendrá derechos a reclamación de daños y perjuicios de ningún tipo.

16. Documentos

Toda la información técnica en relación con los Productos y su mantenimiento son y serán propiedad de Bosch y salvo cuando sirvan como instrucciones de uso o de publicidad, no podrán ser utilizadas, ni copiadas, ni reproducidas, ni comunicadas a terceras parte sin el previo consentimiento de Bosch.

17. Campañas promocionales

El cliente conoce y acepta que Bosch, va a realizar campañas promocionales durante la vigencia de las presentes condiciones generales de venta, y que en el marco de dichas campañas pueden ofrecerse a su empresa obsequios susceptibles o no de uso profesional. Igualmente conoce y acepta, que los obsequios de dichas campañas estarán dirigidos en cualquier caso al cliente y no a una persona o empleado del cliente, incluso cuando incluyan obsequios susceptibles de uso privado. El destino de los de los obsequios será determinado por la empresa receptora. Cuando, por las particularidades de las campañas, el destinatario final de los obsequios sea el consumidor final, su empresa se compromete a hacer llegar los obsequios al consumidor final. Igualmente acepta que la participación de su empresa en las promociones de Bosch se realizará velando en todo caso por los intereses de la empresa y sin ánimo de beneficio personal.

18. Duración y resolución

Las presente CGV tendrán una duración de 1 (uno) año a computar desde la fecha de la firma, salvo preaviso en contrario de tres meses a la terminación del contrato. Transcurrido el mencionado plazo y siempre que ninguna de las partes lo hubiera denunciado, las CGV se entenderán prorrogadas automáticamente por plazos anuales.

Bosch se reserva el derecho a resolver unilateralmente el presente Contrato en caso de incumplimiento por parte del cliente de cualquiera de las obligaciones

que le correspondan de conformidad con este Contrato. La resolución de pleno derecho del contrato se producirá mediante el envío de una carta certificada con acuse de recibo.

En el caso de que el cliente incumpla sus obligaciones o no esté al corriente de pago se suspenderá el suministro del material, que será reestablecido cuando el cliente abone la cantidad adeudada así como los gastos de devolución, en los que hubiese podido incurrir y los oportunos intereses de demora. En este caso, los pagos a cuenta que se hubieran negociado quedarán en poder de Bosch, en concepto de indemnización, sin perjuicio de una reparación más completa del perjuicio sufrido.

19. Fuerza Mayor

La fuerza mayor eximirá a las partes de la obligación de cumplimiento de los plazos convenidos. El concepto de fuerza mayor se aplicará también en relación con las obligaciones que puedan resultar incumplidas o cuyo cumplimiento sufra retraso por efecto de la fuerza mayor que afecte a terceros proveedores del Bosch cuyos servicios o entregas de productos sean necesarios para el cumplimiento de las obligaciones del contrato del que forma parte las presentes Condiciones Generales de Venta. Si la fuerza mayor perdura más de treinta (30) días, las partes tendrán la facultad de dejar sin efecto el contrato, con obligación de reembolsar a la otra parte los importes recibidos o partes del objeto de suministro en su caso recibidos hasta ese momento.

20. Reserva de Dominio

Bosch conserva la propiedad de los bienes vendidos hasta el cobro efectivo de la totalidad del importe principal y accesorios que figura en las facturas correspondientes.

Estas disposiciones no son obstáculo para la transferencia de los riesgos al cliente en el momento de la entrega. El cliente deberá ocuparse, hasta la transferencia de la propiedad a su favor, de la buena conservación, el mantenimiento y la utilización del material y de los códigos de identificación colocados por el vendedor en las Productos, de conformidad con lo expresado en los documentos de venta.

Bosch, se reserva la facultad de comprobar por cualquier medio de su elección admitido en derecho que el cliente ha cumplido las obligaciones anteriormente estipuladas.

El cliente deberá oponerse por cualquier medio que en derecho quepa, a las pretensiones que un tercero pudiera hacer valer sobre los bienes vendidos, a través de embargo, confiscación o procedimiento equivalente. En el momento en que tenga conocimiento de ello, deberá informar a Bosch para que éste pueda salvaguardar sus intereses.

21. Propiedad intelectual

Bosch no será responsable de las reclamaciones por infracciones en los derechos de propiedad industrial e intelectual (en adelante, IPR) propiedad de una tercera parte si estos derechos (IPR) son o han sido propiedad del cliente o de una empresa en la que el cliente tiene, de manera directa o indirecta, mayoría de las acciones o votos.

Bosch no será responsable de las reclamaciones por las infracciones de IPR propiedad de una tercera parte, a menos que alguno de los componentes de esa familia de derechos IPR hayan sido publicados: bien en la Oficina Europea de Patentes o bien en alguna de las Oficinas de los siguientes países: Alemania, Francia, Gran Bretaña, Austria o Estados Unidos.

El cliente debe notificar de forma inmediata a Bosch cualquier infracción (incluidas presuntas infracciones) de IPR, así como riesgos de utilidades indebidas de las que haya tenido noticia y en la medida de lo posible, si así lo solicita Bosch, permitirle litigar (incluyendo aquellos procedimientos extrajudiciales que sean preceptivos).

Bosch tiene derecho, bajo su responsabilidad, a obtener derecho de uso sobre el producto que infrinja IPR, y modificarlo para subsanación de la infracción o a reemplazarlo por otro que ya no infrinja IPR. Si esto no es posible en unas condiciones o en un período de tiempo razonable, el cliente, dado que ha permitido a Bosch llevar a cabo modificaciones puede ejercer su derecho de rescisión. Sujeto a la condición previa mencionada, tendrá asimismo derecho de rescisión. [Cualquier acción del cliente contra Bosch sólo podrá ejercerse si el cliente no ha llegado a un acuerdo con su cliente, que sea más amplio que las reclamaciones legales por defectos en esta materia.] Bosch se reserva el derecho de llevar a cabo las acciones de las que dispone conforme a la primera frase de la presente cláusula, incluso si la infracción de IPR no ha sido confirmada por el Tribunal de Justicia competente o reconocida por Bosch.

Se excluyen las reclamaciones del cliente éste es responsable de la infracción del IPR o si éste no ha apoyado de forma razonable a Bosch para su defensa frente a reclamaciones de terceras partes.

Asimismo se excluyen las reclamaciones del cliente si los Productos estaban manufacturados de acuerdo con las especificaciones e instrucciones del cliente o si la (presunta) infracción de IPR sobreviene del uso conjunto con otro producto que no proviene de Bosch o si los Productos se usan de una forma que Bosch no podía prever.

La obligación de pagar daños en caso de infracción de IPR se rige por la presente cláusula en todos los demás aspectos. La presente cláusula se aplica mutatis mutandi para reclamaciones por infracción de IPR en un período de tiempo dado.

Las reclamaciones con un objeto más amplio o cualquier otra reclamación no observada en la presente cláusula están excluidas.

22. Jurisdicción y Derecho aplicable

Todas las relaciones jurídicas que se deriven del pedido del cliente, en particular de las presentes CGV y de las condiciones especiales, cualquiera que sea el país de destino de los materiales, se someterán únicamente al derecho español. Cualquier litigio que se produzca como consecuencia de la interpretación y de la ejecución del contrato será competencia exclusiva de los Tribunales de Madrid Capital, incluso en caso de acción en garantía o de demanda contra subcontratistas de Bosch.

Soluciones de Seguridad y Comunicaciones para su proyecto

CCTV-VIDEO EN RED-INTRUSIÓN-INCENDIO-MEGAFONÍA-EVACUACIÓN POR VOZ-CONGRESOS

Bosch Security Systems S.A.U.

Oficinas Centrales y
Delegación Zona Centro:
C/ Hermanos García Noblejas, 19
Edificio 225 STES
28037 Madrid
Tel: 902 121 497 / 914 102 011
Fax 914 102 056

Almacén / Envíos
Almacén STES/LOG
28037 Madrid

Delegación Zona Este:
C/ Plaça Francesc Macià nº 14 - 19
08902 L'Hospitalet de Llobregat (Barcelona)
Tel. 93 508 26 52
Fax 93 508 26 51

Delegación Zona Norte:
Avda. Cervantes, 31
Edificio Metro - Oficina 11
48970 Basauri - Vizcaya
Tel: +34 914102011 (central Madrid)
Fax: +34 944531784
Movil +34 676600612

Delegación Zona Sur:
Torneo Parque Empresarial, C/ Arquitectura, planta 9, mod. 2.
41015 Sevilla
Tel: 648 19 08 04
Fax: 954 909 318

e-mail Información General: es.securitysystems@bosch.com
e-mail Gestión de Pedidos: pedidos.stes@es.bosch.com



EN54-4	EVAC Certified Emergency Voice Alarm
EN54-16	EVAC Certified Emergency Voice Alarm
EN54-24	EVAC Certified Emergency Voice Alarm
EN50131	Certified

Bosch Security Systems

Para más información,
por favor visite
www.boschsecurity.es
o envíe un e-mail a
es.securitysystems@bosch.com

Bosch Security Systems S.A.U., 2016
Reservado el derecho de modificación



Soluciones fiables de una compañía en la que puede confiar



youtube.com/boschsecurity



twitter.com/boschsecurityes