



**BOSCH**

Innovación para tu vida

**Lista de precios  
Sistemas de Detección de Intrusión  
Enero 2017**



# ÍNDICE

## INFORMACIÓN DE INTERÉS

### CENTRALES CABLEADAS Y MIXTAS (CABLEADAS E INALÁMBRICAS)

CENTRALES AMAX CABLEADAS Y MIXTAS (CABLEADAS E INALÁMBRICAS)	1
CENTRAL MIXTA (CABLEADA E INALÁMBRICA) EASY SERIES	4
CENTRAL MIXTAS (CABLEADAS E INALÁMBRICAS) DS7400XI	5
MÓDULOS Y ACCESORIOS PARA VARIAS CENTRALES: AMAX, EASY SERIES Y DS7400	6
CENTRALES B Y G SERIES	8
SISTEMA DE CENTRAL MAP 5000 y DISPOSITIVOS LSN	14

### DETECTORES CABLEADOS

DETECTORES DE MOVIMIENTO POR INFRARROJOS PASIVOS (PIR)	24
DETECTORES DE MOVIMIENTO DUALES POR INFRARROJOS PASIVOS (PIR) Y MICROONDAS	26
DETECTOR DE MOVIMIENTO PARA EXTERIORES CLASSIC LINE	30
DETECTOR DE MOVIMIENTO POR INFRARROJOS DE LARGO ALCANCE CLASSIC LINE	30
ACCESORIOS DE MONTAJE PARA DETECTORES DE PARED	30
DETECTORES DE MOVIMIENTO DE MONTAJE EN TECHO CLASSIC LINE	31
DETECTORES DE PETICIÓN DE SALIDA	32
DETECTORES DE ROTURAS DE CRISTAL	33
DETECTORES SÍSMICOS	35
BARRERAS FOTOELÉCTRICAS DE HAZ DE INFRARROJOS	36
COLUMNAS PARA BARRERAS DE INFRARROJOS PHOTOBEM SERIE 3000 Y 5000	38
CONTACTOS MAGNÉTICOS	42
PULSADOR DE PÁNICO	44
SIRENAS	44
DETECTORES DE INCENDIOS	45

### DISPOSITIVOS INALÁMBRICOS VÍA RADIO

DISPOSITIVOS RADION	46
DISPOSITIVOS VÍA RADIO DSRF	49

### CENTRALES RECEPTORAS DE ALARMA Y COMUNICADORES

CENTRALES RECEPTORA DE ALARMA CONETTIX	50
COMUNICADORES CONETTIX Y ACCESORIOS	51

### ANEXOS

TABLA COMPATIBILIDAD COLUMNAS	
TABLA COMPATIBILIDAD RADION	
DESCRIPCIÓN DE UN SISTEMA AMAX Y SISTEMA MAP	

## INFORMACIÓN DE INTERÉS

### Herramienta online de selector de detectores

[www.boschsecuritysystems.es](http://www.boschsecuritysystems.es) en sección de Noticias y Extras/Noticias de productos/Sistemas de detección de intrusión



### Guía de referencias de ventas de detectores

[www.boschsecuritysystems.es](http://www.boschsecuritysystems.es) en sección de Noticias y Extras/Noticias de productos/Sistemas de detección de intrusión

### Guía rápida de selección de detectores

[www.boschsecuritysystems.es](http://www.boschsecuritysystems.es) en sección de Noticias y Extras/Noticias de productos/Sistemas de detección de intrusión



### Detectores Commercial Series

[www.boschsecurity.es](http://www.boschsecurity.es) en sección de Productos/Sistemas de alarma de intrusión/Detectores y accesorios

### La gama AMAX a primera vista

[www.boschsecurity.es](http://www.boschsecurity.es) en sección de Productos/Sistemas de alarma de intrusión/Paneles de control y teclados



### Nueva MAP 5000 con Comunicador IP integrado

[www.boschsecurity.es](http://www.boschsecurity.es) en sección de Productos/Sistemas de alarma de intrusión/Paneles de control y teclados

Imagen	Código producto	Descripción	PVR (€)	Cód ABC	Notas	Certif. EN50131
--------	-----------------	-------------	---------	---------	-------	-----------------

### CENTRALES AMAX CABLEADAS Y MIXTAS (CABLEADAS E INALÁMBRICAS)

#### Central cableada AMAX 2100



ICP-AMAX2-P3-EN

Central de intrusión AMAX 2100 cableada de 8 zonas no ampliable, 2 áreas y 64 códigos de usuario. Está diseñado para su utilización en el ámbito doméstico y en empresas pequeñas y de tamaño medio.

- Certificada EN50131 Grado 2.
- Comunicador RTC incluido con protocolo Contact ID, SIA.

Comunicadores accesorios opcionales IP y GRPS con protocolos Conettix IP, SIA DC09 UDP y TCP.

- 2 salidas programables en placa, y ampliable con 1 módulo accesorio DX3010 (8 relés).
- Registro de 3 x 256 eventos con fecha y hora.
- Monitor de fallo de línea telefónica incorporado.
- Programable bidireccionalmente.
- Conexión directa USB para fácil y rápida configuración para PC.
- Incluye caja y transformador. Batería no Incluida.
- Incluye los siguientes idiomas: Inglés, Español, Sueco y Polaco.

Disponible en otros idiomas, consultar código de producto.

159,38 A

Grado 2



ICP-AMAX2-PCBP3

Placa de central de intrusión AMAX 2100. Con idiomas Inglés, Español, Sueco y Polaco. Disponible en otros idiomas, consultar código de producto.

- Certificado EN50131 Grado 2 si se integra con fuente de alimentación y caja.

89,25 A

Cert. integrado con fuente y caja

Grado 2

#### Central mixta (cableada e inalámbrica) AMAX 3000



ICP-AMAX3-P3-EN

Central de intrusión AMAX 3000 mixta (cableada e inalámbrica) de 32 zonas, 8 áreas y 128 códigos de usuarios. Está diseñado para su utilización en el ámbito doméstico y en empresas pequeñas y de tamaño medio.

- Certificada EN50131 Grado 2.
- Comunicador RTC incluido con protocolo Contact ID, SIA.

Comunicadores accesorios opcionales IP y GRPS con protocolos Conettix IP, SIA DC09 UDP y TCP.

- 4 salidas programables en placa (2 monitorizadas), y ampliable con hasta 2 módulos accesorios DX3010 (8 relés).
- Registro de 3 x 256 eventos con fecha y hora.
- Monitor de fallo de línea telefónica incorporado.
- Programable bidireccionalmente.
- Conexión directa USB para fácil y rápida configuración para PC.
- Incluye caja y transformador. Batería no Incluida.
- Incluye los siguientes idiomas: Inglés, Español, Sueco y Polaco.

Disponible en otros idiomas, consultar código de producto.

184,88 A

Grado 2



ICP-AMAX3-PCBP3

Placa de central de intrusión AMAX 3000. Con idiomas Inglés, Español, Sueco y Polaco. Disponible en otros idiomas, consultar código de producto.

- Certificado EN50131 Grado 2 si se integra con fuente de alimentación y caja.

114,75 A

Cert. integrado con fuente y caja

Grado 2

Imagen	Código producto	Descripción	PVR (€)	Cód ABC	Notas	Certif. EN50131
<b>Central mixta (cableada e inalámbrica) AMAX 4000</b>						
	ICP-AMAX4-P3-EN	<p>Central de intrusión AMAX 4000 mixta (cableada e inalámbrica) de 64 zonas, 16 áreas y 250 códigos de usuario. Está diseñado para su utilización en el ámbito doméstico y en empresas pequeñas y de tamaño medio.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Certificada EN50131 Grado 2.</li> <li>- Comunicador RTC incluido con protocolo Contact ID, SIA.</li> </ul> <p>Comunicadores accesorios opcionales IP y GRPS con protocolos Conetix IP, SIA DC09 UDP y TCP.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- 4 salidas programables en placa (2 monitorizadas), y ampliable con módulos accesorios DX3010 (8 relés).</li> <li>- Registro de 3 x 256 eventos con fecha y hora.</li> <li>- Monitor de fallo de línea telefónica incorporado.</li> <li>- Programable bidireccionalmente.</li> <li>- Conexión directa USB para fácil y rápida configuración para PC.</li> <li>- Incluye caja y transformador. Batería no Incluida.</li> <li>- Incluye los siguientes idiomas: Inglés, Español, Sueco y Polaco. Disponible en otros idiomas, consultar código de producto.</li> </ul>	235,88	A		Grado 2
	ICP-AMAX4PCB-P3	<p>Placa de central de intrusión AMAX 4000. Con idiomas Inglés, Español, Sueco y Polaco. Disponible en otros idiomas, consultar código de producto.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Certificado EN50131 Grado 2 si se integra con fuente de alimentación y caja.</li> </ul>	153,00	A	Cert. integrado con fuente y caja	Grado 2
<b>Kits de central mixta (cableada e inalámbrica) AMAX 3000</b>						
	PROMOKITES-PT	<p>KIT especial de la central de intrusión AMAX 3000 con dispositivos inalámbricos vía radio RADION y teclado LCD Alfanumérico. Incluye 3 detectores de movimiento.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Certificado EN50131 Grado 2.</li> </ul> <p>Formado por:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- 1ud. ICP-AMAX3-P3-EN (Central AMAX 3000 EN con transformador y caja metal).</li> <li>- 1ud. IUI-AMAX4-TEXT (Teclado LCD Alfanumérico).</li> <li>- 1ud. Receptor RFRC-OPT (Receptor RADION inalámbrico vía radio).</li> <li>- 3uds. RFPR-12 (Detector por Infrarrojos RADION inalámbrico vía radio).</li> <li>- 1ud. RFKF-FBS (Mando de 4 botones con cifrado RADION inalámbrico vía radio).</li> </ul>	674,48	B	Prod. kit certif.	Grado 2
	PROMOKITEN_SV	<p>KIT especial de la central de intrusión AMAX 3000 con dispositivos inalámbricos vía radio RADION y Teclado LCD Alfanumérico. Incluye 2 detectores de movimiento y 1 contacto magnético.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Certificado EN50131 Grado 2.</li> </ul> <p>Formado por:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- 1ud. ICP-AMAX3-P3-EN (Central AMAX 3000 EN con transformador y caja metal).</li> <li>- 1ud. IUI-AMAX4-TEXT (Teclado LCD alfanumérico).</li> <li>- 1ud. Receptor RFRC-OPT (Receptor RADION inalámbrico vía radio).</li> <li>- 2uds. RFPR-12 (Detector de movimiento por infrarrojos RADION inalámbrico vía radio).</li> <li>- 1ud. RFDW-SM (Contacto magnético RADION inalámbrico vía radio).</li> <li>- 1ud. RFKF-FBS (Mando de 4 botones con cifrado RADION inalámbrico vía radio).</li> </ul>	648,98	B	Prod. kit certif.	Grado 2
	AMAXKIT_REC_SEI	<p>KIT especial de la central de intrusión AMAX 3000 EN con teclado LCD alfanumérico y receptor RADION inalámbrico vía radio.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Certificado EN50131 Grado 2.</li> </ul> <p>Formado por:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- 1ud. ICP-AMAX3-P3-EN (Central AMAX 3000 EN con transformador y caja metal).</li> <li>- 1ud. IUI-AMAX4-TEXT (Teclado LCD alfanumérico).</li> <li>- 1ud. Receptor RFRC-OPT (Receptor RADION inalámbrico vía radio).</li> </ul>	411,83	B	N. Prod. kit certif.	Grado 2

Imagen	Código producto	Descripción	PVR (€)	Cód ABC	Notas	Certif. EN50131
<b>Teclados para centrales AMAX</b>						
	IUI-AMAX-LCD8	Teclado LCD de 8 zonas para centrales AMAX. - Certificado EN50131 Grado 2. - Armado del sistema de alarma con un solo botón. - Alarmas de incendio, médica y de emergencia. - Interruptor de bucle antisabotaje. - Diseño moderno y elegante. - Fácil de utilizar.	47,18	A		Grado 2
	IUI-AMAX4-TEXT	Teclado de texto LCD para centrales AMAX. Los teclados de texto se pueden utilizar como teclados maestros para las diferentes áreas. - Certificado EN50131 Grado 2. - Los diferentes estados del sistema se muestran con iconos sencillos. - Programación rápida del menú. - Alarmas de incendio, médica y de pánico. - Entrada de zona, en la placa. - Registro de eventos en la pantalla.	102,00	A		Grado 2
	IUI-AMAX3-LED8	Teclado LED de 8 zonas para centrales AMAX. - Certificado EN50131 Grado 2. - Armado del sistema de alarma con un solo botón. - Alarmas de incendio, médica y de pánico. - Interruptor de bucle antisabotaje. - Diseño moderno y elegante. - Fácil de utilizar.	66,30	A		Grado 2
	IUI-AMAX3-LED16	Teclado LED de 16 zonas para centrales AMAX. - Certificado EN50131 Grado 2. - Armado del sistema de alarma con un solo botón. - Alarmas de incendio, médica y de pánico. - Interruptor de bucle antisabotaje. - Diseño moderno y elegante. - Fácil de utilizar.	70,13	A		Grado 2
<b>Componentes, extensiones y accesorios para centrales AMAX únicamente</b>						
	ICP-AMAX-ENC-EN	Caja metálica con transformador para centrales AMAX 2100 y 3000. - Certificado EN50131 Grado 2.	71,40	A	Cert. como parte AMAX	Grado 2
	ICP-AMAX-LS	Cerradura para caja metálica ICP-AMAX-ENC-EN. - Certificado EN50131 Grado 2.	3,57	A	Cert. como parte AMAX	Grado 2
	ICP-AMAX4-ENCEN	Caja metálica con transformador para central AMAX 4000. - Certificado EN50131 Grado 2.	95,63	A	Cert. como parte AMAX	Grado 2
<b>Software para centrales AMAX</b>						
	A-Link Plus	Software de programación A-Link Plus para conexión remota de todas las centrales AMAX. Se puede descargar de la página WEB de Bosch. Permite programar las centrales mediante un PC conectado a la línea de teléfono o en conexión directa por USB (necesario cable con terminales USB macho). Visite: <a href="http://www.boschsecurity.es">www.boschsecurity.es</a> (Productos/ Sistemas de alarma de intrusión/ Software).	0,00		<a href="#">Link</a>	No aplica
	Software AMAX	Software development kit (SDK) para todos los paneles de control AMAX. Visite la web Integration Partner Programm de Bosch y el catálogo online para más información en <a href="http://ipp.boschsecurity.com">ipp.boschsecurity.com</a> (Integrated solutions/ Intrusion Alarm Systems)	0,00		<a href="#">Link</a>	No aplica

Imagen	Código producto	Descripción	PVR (€)	Cód ABC	Notas	Certif. EN50131
<b>CENTRAL MIXTA (CABLEADA E INALÁMBRICA) EASY SERIES</b>						
<b>Central mixta (Cableada e inalámbrica) Easy Series y kit</b>						
	ICP-EZ2AWT-09	<p>Kit central de intrusión Easy Series mixta (cableada e inalámbrica) hablada con hasta 32 zonas. Diseñado para aplicaciones en el ámbito doméstico y en pequeños comercios, exige una formación y una asistencia mínimas, además de ser fácil de instalar, configurar y probar. El centro de control habla al mismo tiempo que muestra iconos animados, lo que facilita al usuario la comprensión de la información y las tareas.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Certificado EN50131 Grado 2.</li> <li>- Admite hasta un total de 32 puntos de entrada (8 zonas en placa y ampliable cableado e inalámbrico vía radio hasta 32).</li> <li>- 4 salidas programables en placa.</li> <li>- Lector de llaves de proximidad integrado facilitando la conexión/desconexión del usuario al mismo tiempo que se tiene identificado y se reducen las falsas alarmas.</li> <li>- El sistema le habla en su propio idioma. Mensajes de alarma hablados.</li> <li>- Compatibilidad con el software de programación remota (RPS).</li> <li>- Centro de control basado en iconos sencillos.</li> <li>- Comunicador digital integrado, comunicador de voz, sistema de mensajes de texto y verificación por audio bidireccional.</li> <li>- Compatible con dispositivos inalámbricos vía radio RADION, ver tabla de compatibilidades.</li> </ul> <p>El kit está compuesto por placa de central de intrusión Easy Series, módulo de voz en castellano, centro de control (incluye módulo habla/escucha), 1 testigo de proximidad, caja metálica, fuente de alimentación e interruptor tamper para pared y tapa.</p>	322,58	B		Grado 2
	ICP-EZM2-LC	<p>Placa de central Easy Series (sólo placa sin módulo voz).</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Certificado EN50131 Grado 2.</li> </ul>	181,05	1	Cert. integrado con fuente y caja	Grado 2
<b>Teclado para centrales Easy Series</b>						
	IUI-EZ1-NEW	<p>Centro de control ovalado, interfaz de usuario del panel de intrusión Easy Series.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Certificado EN50131 Grado 2.</li> <li>- Programación del menú dirigida por voz.</li> <li>- Panel totalmente controlado por voz.</li> <li>- Funcionamiento del centro de control mediante voz e iconos.</li> <li>- Verificación de alarma por audio en la placa de escucha y habla.</li> </ul>	133,24	A		Grado 2
<b>Componentes, extensiones y accesorios para centrales Easy Series únicamente</b>						
	ICP-EZV2-ESF	<p>Módulo de voz en Español. Versión 2.0 (no compatible con versión 1.0). Disponible en otros idiomas. Consultar código y precio.</p>	63,75	A		No aplica
	IUI-EZT-5	<p>Testigos de proximidad color negro para la central Easy Series. Se suministra en bolsas de 5 unidades.</p>	41,79	1		No aplica
	IUI-EZTR-5	<p>Testigos de proximidad color rojo para la central Easy Series. Se suministra en bolsas de 5 unidades.</p>	41,79	A		No aplica
	IUI-EZTO-5	<p>Testigos de proximidad color naranja para la central Easy Series. Se suministra en bolsas de 5 unidades.</p>	41,79	A		No aplica
	IUI-EZTG-5	<p>Testigos de proximidad color verde para la central Easy Series. Se suministra en bolsas de 5 unidades.</p>	41,79	A		No aplica
	IUI-EZTY-5	<p>Testigos de proximidad color amarillo para la central Easy Series. Se suministra en bolsas de 5 unidades.</p>	41,79	A		No aplica
<b>Software para centrales Easy Series</b>						
	Easy Series Software	<p>Software de programación remota (RPS) para paneles de control Easy Series. Descarga gratuita desde el catálogo online de Bosch. Visite: <a href="http://www.boschsecurity.es">www.boschsecurity.es</a> (Productos/ Sistemas de alarma de intrusión/ Software).</p>	0,00		<a href="#">Link</a>	No aplica

Imagen	Código producto	Descripción	PVR (€)	Cód ABC	Notas	Certif. EN50131
<b>CENTRAL MIXTA (CABLEADAS E INALÁMBRICAS) DS7400Xi</b>						
<b>Central DS7400Xi</b>						
	DS7400Xi-EXP	Central multiplexada de hasta 248 zonas con comunicador/bidireccional y opción IP. - Hasta un total de 248 zonas en un máximo de ocho áreas. - Hasta 15 teclados y/o módulos de control de acceso a la puerta (DACM). - Búfer histórico de 400 eventos. - Hasta 200 números personales de identificación (PIN). - Hasta 112 dispositivos inalámbricos. - Admiten programación remota o mediante el teclado e incorporan una amplia gama de funciones.	279,80	A		
<b>Teclados para centrales DS7400Xi</b>						
	DS7447V2-EXP	Teclado Alfanumérico. Para Centrales DS7400Xi. Dispone de 2 filas de 16 caracteres cada uno.	105,76	1		
<b>Componentes, extensiones y accesorios para centrales DS7400Xi únicamente</b>						
	DS7433E	Placa expansora enchufable de 8 zonas (1 por sistema). Expande la central DS7400Xi de 8 a 16 zonas. Sólo para la central DS7400xi. No compatible con módulos DS7430 ni DS7436.	51,43	A		
	DS7430	Placa de multiplexado (1 por sistema) con un bus. Permite la expansión de zonas empleando el expansor DS7432E además de otros módulos o sensores multiplexados. Sólo para la central DS7400xi. No compatible con DS7433E.	35,24	A		
	DS7436	Placa de multiplexado (1 por sistema) con dos buses. Proporciona dos buses multiplexados para la conexión de hasta 240 puntos remotos. Cada bus se encuentra aislado del otro. No compatible con DS7433E. Sólo para la central DS7400xi.	54,47	A		
	DS7432E	Módulo expansor multiplexado de 8 zonas. Expansor de ocho zonas a 4 hilos para el bus multiplexado, puede identificar alarma y tamper en la misma zona 2xRFL. Permite conectar cualquier sensor con contacto libre de tensión. Sólo para la central DS7400xi.	53,15	1		
	DS7460i	Módulo multiplexado de 2 entradas para la central DS7400xi, requiere el uso de la placa multiplexora DS7430 o DS7436. Ocupa 2 zonas multiplexadas de la central. Módulo para la conexión con una única resistencia para alarma RFL.	27,53	A		
	DS7465i	Módulo multiplexado de 1 entrada + 1 salida. Hasta 60 por sistema. Requiere de un módulo DS7430 o DS7436. A la entrada se pueden conectar elementos libres de tensión con una única resistencia final de línea (RFL) y la salida (programable) proporciona contactos NA/NC. Ocupa 2 zonas multiplexadas en la central.	46,42	A		
	DS7457iE	Módulo multiplexado miniatura de 1 entrada. Incluye detección por tamper y se le pueden conectar contactos de alarma libres de tensión. Ocupa 1 zona multiplexada en la central.	24,38	1		
<b>Software para centrales DS7400Xi</b>						
	DS7400Xi Software	Software de programación remota (RPS) para paneles de control DS7400Xi. Descarga gratuita desde el catálogo online de Bosch. Visite: <a href="http://www.boschsecurity.es">www.boschsecurity.es</a> (Productos/ Sistemas de alarma de intrusión/ Software).	0,00		<a href="#">Link</a>	No aplica

Imagen	Código producto	Descripción	PVR (€)	Cód ABC	Notas	Certif. EN50131
<b>MÓDULOS Y ACCESORIOS PARA VARIAS CENTRALES: AMAX, EASY SERIES Y DS7400</b>						
<b>Módulos y accesorios para centrales Bosch</b>						
	DX2010	Módulo expensor de entrada de 8 zonas. - Certificado EN50131 Grado 2. - Ver tabla de compatibilidades de accesorios y comunicadores con centrales Bosch.	49,73	1	Cert. como parte AMAX.	Grado 2
	DX2014	Módulo expensor de entrada de 8 zonas + caja de plástico AE20. - Certificado EN50131 Grado 2. - Ver tabla de compatibilidades de accesorios y comunicadores con centrales Bosch.	66,94	A	Cert. como parte AMAX.	Grado 2
	DX3010	Módulo expensor de 8 salidas de funcionamiento totalmente programables e individuales. - Certificado EN50131 Grado 2. - Ver tabla de compatibilidades de accesorios y comunicadores con centrales Bosch.	66,30	1	Cert. como parte AMAX.	Grado 2
	AE20	Caja universal de plástico. El diseño flexible de la caja de protección incorpora una serie de módulos de entrada, salida y estación de recepción central cuyas tarjetas de circuito disponen de sistemas de montaje de tres puntos o de inserción directa. La caja de protección se puede montar en una caja eléctrica unitaria o doble, una caja octogonal de 9 cm o una caja cuadrada de 10 cm. También admite el montaje sobre una superficie. Las dimensiones de la caja son 12 cm x 16 cm x 4 cm y admite contactos de sabotaje de pared en los módulos.	31,88	A		No aplica
	ICP-EZPK	Llave de programación para centrales AMAX y Easy Series. Transmite la información de programa a y desde el panel de control. Utilice la llave de programación para programar rápidamente un grupo de paneles de control de intrusión con las mismas características. Permite el almacenado de una plantilla de programación.	38,25	A		No aplica
<b>Baterías</b>						
	D126	Batería hermética de plomo ácido 12Vcc / 7 Ah	26,11	1		No aplica
	D1250	Batería hermética de plomo ácido 12Vcc/5 Ah	19,13	A		No aplica
	D1222	Batería hermética de plomo ácido 12Vcc / 2 Ah	15,77	1		No aplica
	D1213	Batería hermética de plomo ácido 12Vcc / 1,2 Ah	13,17	A		No aplica
	IPS-BAT12V-12AH	Batería hermética de plomo ácido 12Vcc/10Ah	43,82	A		No aplica
	IPS-BAT12V-18AH	Batería hermética de plomo ácido 12Vcc/17Ah	70,13	1		No aplica
	IPS-BAT12V-27AH	Batería hermética de plomo ácido 12Vcc / 24 Ah	93,08	1		No aplica
	IPS-BAT12V-45AH	Batería hermética de plomo ácido 12Vcc / 40 Ah	153,00	1		No aplica

Imagen	Código producto	Descripción	PVR (€)	Cód ABC	Notas	Certif. EN50131
<b>Fuentes de Alimentación</b>						
	IPS-12V1A-C	Fuente de alimentación 12Vcc – 1Amp. Caja compacta. Dispone de tamper de protección de apertura de caja, fusibles de protección de alimentación 220Vca y de sobrecorriente y se puede comprobar el estado de la batería desde el exterior de la caja.	85,68	A		
	IPS-12V2A-V	Fuente de alimentación 12Vcc – 2Amp. Caja vertical. Dispone de tamper de protección de apertura de caja, fusibles de protección de alimentación 220Vca y de sobrecorriente y se puede comprobar el estado de la batería desde el exterior de la caja.	147,26	1		
	IPS-12V3A-VM	Fuente de alimentación 12Vcc – 3Amp. Monitorizada, caja vertical. Dispone de tamper de protección de apertura de caja, fusibles de protección de alimentación 220Vca y de sobrecorriente y se puede comprobar el estado de la batería desde el exterior de la caja.	348,08	A		
	IPS-24V1A-V	Fuente de alimentación 24Vcc – 1Amp. Caja vertical. Dispone de tamper de protección de apertura de caja, fusibles de protección de alimentación 220Vca y de sobrecorriente y se puede comprobar el estado de la batería desde el exterior de la caja.	157,23	C		
	IPS-24V3A-VM	Fuente de alimentación 24Vcc – 3Amp. Monitorizada, caja vertical. Dispone de tamper de protección de apertura de caja, fusibles de protección de alimentación 220Vca y de sobrecorriente y se puede comprobar el estado de la batería desde el exterior de la caja.	423,05	A		

Imagen	Código producto	Descripción	PVR (€)	Cód ABC	Notas	Certif. EN50131
--------	-----------------	-------------	---------	---------	-------	-----------------

### CENTRALES B Y G SERIES

#### Centrales B Series



**B5512**

Panel de control B Series de 48 zonas.

- Brinda hasta 48 puntos con una combinación de puntos de conexión física o inalámbrica para ofrecer flexibilidad de instalación y hasta 4 áreas con control interior y perimetral.
- Puerto Ethernet integrado para comunicación de alarma y programación remota con Conettix IP, compatible con redes de IP modernas, entre las que se incluyen IPv6/IPv4, Auto-IP y Universal Plug and Play.
- Funciones de configuración sencilla, entre las que se incluyen USB integrado para una programación simple del software de programación remota (RPS) en sitio, además de compatibilidad con el servicio Remote Connect Service y módulos de comunicación celular y PSTN insertables para instalación y comunicaciones simples.
- Aplicación Remote Security Control (RSC), que permite a los usuarios controlar sus sistemas de seguridad y ver las cámaras del sistema de forma remota desde dispositivos móviles, como teléfonos y tablets.
- Los accesos directos programables del teclado, la ayuda en pantalla ajustable a la situación y la interfaz de usuario bilingüe permiten una operación simple y sencilla.

243,16 A N



**B6512**

Panel de control B series de 96 zonas.

- Brinda hasta 96 puntos con una combinación de dispositivos de conexión física o inalámbrica para ofrecer flexibilidad de instalación y hasta 6 áreas con control interior y perimetral.
- Puerto Ethernet integrado para comunicación de alarma y programación remota con Conettix IP, compatible con redes de IP modernas, entre las que se incluyen IPv6/IPv4, Auto-IP y Universal Plug and Play u Funciones de configuración sencilla, entre las que se incluyen USB integrado para una programación simple del software de programación remota (RPS) en sitio, además de compatibilidad con el servicio Remote Connect Service y módulos de comunicación celular y PSTN insertables para instalación y comunicaciones simples u Aplicación Remote Security Control (RSC), que permite a los usuarios controlar sus sistemas de seguridad y ver las cámaras del sistema de forma remota desde dispositivos móviles, como teléfonos y tablets.
- Brinda hasta 4 puertas de acceso.

484,50 A N



**B10**

Caja para panel de control B Series mediana, blanca de acero. Acepta una cerradura y un interruptor antisabotaje opcionales. Mide 35,6 cm x 31,8 cm x 7,6 cm.

44,34 A N

Imagen	Código producto	Descripción	PVR (€)	Cód ABC	Notas	Certif. EN50131
<b>Centrales G Series</b>						
	B8512G	<p>Panel de control G Series de 99 zonas.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- El control totalmente integrado de detección de intrusos, incendios y acceso permite a los usuarios interactuar con un sistema en vez de tres.</li> <li>- Brinda hasta 99 puntos con una combinación de dispositivos de conexión física o inalámbrica para ofrecer flexibilidad de instalación y hasta 8 áreas y 8 puertas para hasta 500 usuarios.</li> <li>- Puerto Ethernet integrado para comunicación de alarma y programación remota con Conettix IP, compatible con redes de IP modernas, incluidas IPv6/IPv4, AutoIP y Universal Plug and Play.</li> <li>- Funciones de configuración sencilla, entre las que se incluyen USB integrado para una programación simple del software de programación remota (RPS) en sitio, además de compatibilidad con el servicio Remote Connect Service y módulos de comunicación celular y PSTN insertables para instalación y comunicaciones simples.</li> <li>- Aplicación Remote Security Control (RSC), que permite a los usuarios controlar sus sistemas de seguridad y ver las cámaras del sistema de forma remota desde dispositivos móviles, como teléfonos y tablets.</li> </ul>	565,44	A	N	
	B9512G	<p>Panel de control G Series de 599 zonas.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- El control totalmente integrado de detección de intrusos, incendios y acceso permite a los usuarios interactuar con un sistema en vez de tres.</li> <li>- Brinda hasta 599 puntos con una combinación de dispositivos de conexión física o inalámbrica para brindar flexibilidad de instalación y hasta 32 áreas y 32 puertas para hasta 2000 usuarios.</li> <li>- Puerto Ethernet integrado para comunicación de alarma y programación remota con Conettix IP, compatible con redes de IP modernas, incluidas IPv6/IPv4, AutoIP y Universal Plug and Play.</li> <li>- Funciones de configuración sencilla, entre las que se incluyen USB integrado para una programación simple del software de programación remota (RPS) en sitio, además de compatibilidad con el servicio Remote Connect Service y módulos de comunicación celular y PSTN insertables para instalación y comunicaciones simples.</li> <li>- Aplicación Remote Security Control (RSC), que permite a los usuarios controlar sus sistemas de seguridad y ver las cámaras del sistema de forma remota desde dispositivos móviles, como teléfonos y tablets.</li> </ul>	853,70	A	N	
	B8103	<p>Caja para panel de control G Series blanca de acero.</p> <p>Acepta una cerradura y un interruptor antisabotaje opcionales. Mide 41 cm x 41 cm x 9 cm.</p>	63,00	A	N	
	D8108A-CE	<p>Caja para panel de control G series resistente a los ataques, de acero gris.</p> <p>Mide 41 cm x 41 cm x 9 cm. Incluye un juego de cerradura y llave.</p>	219,30	A	N	

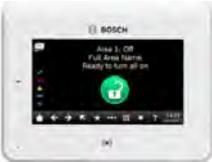
Imagen	Código producto	Descripción	PVR (€)	Cód ABC	Notas	Certif. EN50131
<b>Teclados para centrales B y G Series</b>						
	B915	Teclado básico alfanumérico de dos líneas con teclas de función en inglés. - Pantalla LCD de dos líneas. - Indicadores para los estados armar/listo para armar, todo/perimetral, problema y energía. - Disponible con teclas de función en inglés o teclas de función con íconos. - Diseño individual de la base de la placa de montaje y del chasis.	126,86	A	N	
	B915I	Teclado básico alfanumérico de dos líneas con teclas de función con íconos. - Pantalla LCD de dos líneas. - Indicadores para los estados armar/listo para armar, todo/perimetral, problema y energía. - Disponible con teclas de función en inglés o teclas de función con íconos. - Diseño individual de la base de la placa de montaje y del chasis.	126,86	A	N	
	B920	Teclado alfanumérico de dos líneas. Pantalla LCD de 2 líneas con hasta 32 puntos de caracteres, usuario, y nombres de área. - Interfaz de usuario simple con menús, con botones de función especiales para comandos comunes, incluido el indicador de estado. - La ayuda en pantalla según la situación facilita y simplifica la operación del sistema. - Indicadores altamente visibles en alarma (activación), listo para el encendido (armado), energía y alarma de gas - Instalación simple con base de bloqueo automático y diseño de chasis, además de nivel de burbuja de aire integrado.	152,35	A	N	
	B942	Teclado con pantalla táctil negro. - La pantalla táctil con gráficos de color utiliza una combinación de íconos simples y texto para un manejo simple. - El detector de presencia integrado enciende la pantalla cuando el usuario se acerca al teclado. - El lector de proximidad integrado permite usar una ficha o una tarjeta en reemplazo de la clave de acceso, o para brindar una autorización doble en áreas de alta seguridad. - Las cuatro entradas y la salida brindan una expansión rentable. - El diseño moderno y delgado luce bien en cualquier decoración.	399,13	A	N	
	B942W	Teclado con pantalla táctil blanco. - La pantalla táctil con gráficos de color utiliza una combinación de íconos simples y texto para un manejo simple. - El detector de presencia integrado enciende la pantalla cuando el usuario se acerca al teclado. - El lector de proximidad integrado permite usar una ficha o una tarjeta en reemplazo de la clave de acceso, o para brindar una autorización doble en áreas de alta seguridad. - Las cuatro entradas y la salida brindan una expansión rentable. - El diseño moderno y delgado luce bien en cualquier decoración.	399,13	A	N	

Imagen	Código producto	Descripción	PVR (€)	Cód ABC	Notas	Certif. EN50131
<b>Componentes, extensiones y accesorios para centrales B y G Series únicamente</b>						
	B208	Módulo de ocho entradas. - Funciones de puntos de entrada programables. - Ubicación del interruptor de fácil lectura. - 2 conectores de cableado de interconexión. - Brinda ocho puntos.	76,50	A	N	
	B308	Módulo de ocho salidas. - Funciones de salidas programables. - Ubicación del interruptor de fácil lectura. - Brinda ocho relays de forma C. - Clase de contacto de relay de 1 A a 5-24 V CC. - Permite control remoto de salidas.	82,88	A	N	
	B810	Receptor RADION SD. Recibe señales de radiofrecuencia desde los transmisores, repetidores y sensores de rotura de cristal RADION. Funciona a 433,42 MHz. Se debe usar con paneles de control de bus SDI2 compatibles.	133,05	A	N	
	B520	Módulo de alimentación de energía auxiliar. - Brinda hasta 2 A de 12 V de corriente de reserva para aplicaciones antiincendios o antirrobo (4 A de corriente de alarma antirrobo). - Supervisa hasta dos baterías de 12 V 7-18 Ah de forma independiente durante hasta 36 Ah de capacidad. - Brinda hasta 80 horas de tiempo de reserva. - Usa el transformador insertable TR1850 estándar de Bosch. - Ubicación del interruptor de fácil lectura.	354,78	A	N	
	DE-45-18	Transformador 230Vca/18VCA, 45VA.	36,15	A		
	D1640	Transformador del sistema preparado para 16,5 VCA, 40 VA.	19,19	A	N	
	D122@22	Arnés de batería dual. Protege al instalador y la batería cuando se conectan dos baterías en paralelo a los paneles de control compatibles. - 4,32 cm y 12V.	12,46	A	N	
	D122L@22	Arnés de batería dual con cables largos. Protege al instalador y la batería cuando se conectan dos baterías en paralelo a los paneles de control compatibles. - 89 cm y 12V.	16,84	A	N	
	D101	Juego de cerrojo y llaves.	2,97	A	N	
	D135A	Módulo de desconexión por nivel bajo de batería. Desconecta el panel de control de la batería cuando el nivel de esta se reduce a 9,5 VCC.	25,12	A	N	

Imagen	Código producto	Descripción	PVR (€)	Cód ABC	Notas	Certif. EN50131
	D203	Caja. Funciona con módulos de entrada, salida y estación de recepción central cuyas tarjetas de circuito disponen de sistemas de montaje de tres puntos o de inserción directa.	15,73	C	N	
	AE20	Caja universal de plástico. El diseño flexible de la caja de protección incorpora una serie de módulos de entrada, salida y estación de recepción central cuyas tarjetas de circuito disponen de sistemas de montaje de tres puntos o de inserción directa. La caja de protección se puede montar en una caja eléctrica unitaria o doble, una caja octogonal de 9 cm o una caja cuadrada de 10 cm. También admite el montaje sobre una superficie. Las dimensiones de la caja son 12 cm x 16 cm x 4 cm y admite contactos de sabotaje de pared en los módulos.	31,88	A		
	D167	Pinza de tierra.	5,10	A	N	
	ICP-EZTS@01	Interruptor de bucle antisabotaje dual. Interruptor de bucle antisabotaje combinado que detecta cuando se abre o se retira de la pared la caja de un panel de control compatible. El interruptor de bucle antisabotaje contiene un circuito que puede acoger salidas de sabotaje adicionales.	12,75	A	N	
	D9002-5@01	Falda de montaje. - Brinda protección y opciones de montaje adicionales por los pódalos de 3 agujeros. - Para montaje en cajas compatibles con G Series.	40,80	A	N	
	D110@01	Interruptor anti-manipulación de tornillo que se adapta a todos las cajas. Envío en paquetes de dos unidades.	9,04	A	N	
	D137	Soporte de montaje. Se utiliza para montar módulos accesorios en las cajas D8103, D8108A y D8109.	1,61	A	N	
	B12	Placa de montaje para caja.	15,30	A	N	
	B501-10	Cable Molex SDI-2. Paquete de 10.	25,50	A	N	
	B99	Cable USB de conexión directa. Permite la programación in situ sin un cable Ethernet o módulo interfaz.	22,17	A	N	

Imagen	Código producto	Descripción	PVR (€)	Cód ABC	Notas	Certif. EN50131
<b>Control de puertas para centrales B y G Series</b>						
	<b>B901</b>	Módulo de control de accesos. - Interfaz directa a los lectores de tarjeta Wiegand. - Salida integrada de zumbador. - Punto integrado supervisado. - Datos para solicitud de salida y solicitud de ingreso que pueden tener una opción de solo derivar. - Cuatro estados para las puertas: bloqueada, desbloqueada, asegurada, desbloqueada por incendio.	274,13	A	N	
	ARD-AYH12	EM card reader US-Gang				Consultar Lista Control Accesos
	ARD-AYJ12	EM card reader mullion				Consultar Lista Control Accesos
	ARD-AYK12	EM card reader mini mullion				Consultar Lista Control Accesos
	ARD-AYQ12	EM card reader US-Gang/AV				Consultar Lista Control Accesos
	ARD-AYCE65B	EM card reader Slim Backlite Piezo/AV				Consultar Lista Control Accesos
	ACA-ATR13	EM Tags Tag/25 pkg				Consultar Lista Control Accesos
	ACD-ATR11ISO	EM cards 125k kHz ISO Card/25 pkg				Consultar Lista Control Accesos
	ACD-ATR14CS	EM cards Clam Shell/25 pkg				Consultar Lista Control Accesos

**Software para centrales B y G Series**



<b>D5370-USB</b>	Bloqueo de seguridad RPS (USB). Accesorio de seguridad necesario para la comunicación RPS.	114,39	A	N
------------------	--	--------	---	---

Imagen	Código producto	Descripción	PVR (€)	Cód ABC	Notas	Certif. EN50131
<b>SISTEMA DE CENTRAL MAP 5000 y DISPOSITIVOS LSN</b>						
<b>Central MAP 5000</b>						
	ICP-MAP5000-COM	<p>Panel principal MAP con comunicador IP. Solución escalable para instalaciones medianas y grandes. El sistema emplea dos buses de datos Bosch (BDB) aislados basados en una tecnología Controller Área Network (CAN), para una máxima seguridad y flexibilidad. El sistema MAP 5000 puede ser fácilmente integrable en un software de gestión de alarmas mediante un protocolo por IP. La arquitectura se expande fácilmente para incluir nuevos dispositivos y detectores con tecnología LSN de Bosch (también de detección de incendios). El firmware de todos los dispositivos del sistema MAP se pueden actualizar mediante el programa Remote Programming Software (RPS-MAP) de Bosch. Utiliza la red LSN a través de 2 hilos de datos para interconectar los detectores y dispositivos (con alimentación externa según modelo) y lazo cerrado para una máxima seguridad y sencillez en la instalación de los equipos.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Certificada EN50131 Grado 3.</li> <li>- Hasta 1500 direcciones, 500 zonas y 996 usuarios.</li> <li>- Ocho entradas supervisadas y una entrada antisabotaje sin supervisión.</li> <li>- Dos salidas programables para dispositivo de señalización óptico y acústico, y para otros dispositivos de notificación locales; dos salidas de relé programables; una salida auxiliar.</li> <li>- Dos interfaces de bus de datos de Bosch (BDB) y puerto Ethernet.</li> <li>- Notificación de eventos a través de Ethernet (opcional) y a través del comunicador IP integrado.</li> </ul>	828,75	A	N	Grado 3
<b>Kits ficticios: ayuda para la configuración de un sistema MAP 5000</b>						
	KIT1-MAP5000-COM (Ficticio, en pedido solicitar componentes)	<p>Kit Básico MAP 5000 con comunicador IP que incluye los elementos más comunes en una instalación con su caja. Kit ficticio, en pedido incluir las siguientes referencias y unidades:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>1ud. ICP-MAP5000-COM (Central MAP5000 con comunicador IP integrado)</li> <li>1ud. ICP-MAP0111 (Caja Metálica MAP)</li> <li>1ud. ICP-MAP0010 (Módulo Gateway LSN)</li> <li>1ud. IPP-MAP0005-2 (Fuente de Alimentación PSU 150W)</li> <li>1ud. IUI-MAP0001-2 (Centro de Control con Pantalla táctil)</li> <li>- Certificado EN50131 Grado 3.</li> </ul>	2.542,65	A	N. Prod. kit certif.	Grado 3
	KIT2-MAP5000-COM (Ficticio, en pedido solicitar componentes)	<p>Kit Completo MAP 5000 con comunicador IP que incluye los elementos más comunes en una instalación con su caja. Kit ficticio, en pedido incluir las siguientes referencias y unidades:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>1ud. ICP-MAP5000-COM (Central MAP5000 con comunicador IP integrado)</li> <li>1ud. ICP-MAP0111 (Caja Metálica MAP)</li> <li>1ud. ICP-MAP0010 (Módulo Gateway LSN)</li> <li>1ud. IPP-MAP0005-2 (Fuente de Alimentación PSU 150W)</li> <li>1ud. ICP-MAP0017 (Placa convertora de 12Vcc)</li> <li>1ud. ICP-MAP0020 (Base de soporte para placa ICP-MAP0017)</li> <li>2uds. IPS-BAT12V-45AH (Batería 12Vcc/40Ah)</li> <li>1ud. IUI-MAP0001-2 (Centro de Control con Pantalla táctil)</li> <li>- Certificado EN50131 Grado 3.</li> </ul>	3.057,95	A	N. Prod. kit certif.	Grado 3
	KIT3-Transmisor (Ficticio, en pedido solicitar componentes)	<p>Kit de transmisor GPRS opcional para MAP 5000 :</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>1ud. ICP-MAP0007-2 (Módulo MAP DE para conexión de comunicaciones)</li> <li>1ud. ITS-MAP0008 (Módulo GSM MAP)</li> <li>1ud. ICP-MAP0152 (Cable serie MAP)</li> <li>- Certificado EN50131 Grado 3.</li> </ul>	627,08	A	Prod. kit certif. Cambio código	Grado 3

Imagen	Código producto	Descripción	PVR (€)	Cód ABC	Notas	Certif. EN50131
	<b>KIT4-AUXILIAR</b> (Ficticio, en pedido solicitar componentes)	Kit Básico Auxiliar para la expansión de módulos al BUS externo. Incluye los elementos más comunes en una instalación con su caja. Kit ficticio, en pedido incluir las siguientes referencias y unidades: 1ud. ICP-MAP0120 (Caja Metálica MAP) 1ud. ICP-MAP0010 (Módulo Gateway LSN) 1ud. IPP-MAP0005-2 (Fuente de Alimentación PSU 150W) 2uds. IPS-BAT12V-18AH (Batería 12Vcc/18Ah) - Certificado EN50131 Grado 3.	1.142,16	A	Prod. kit certif. Cambio código	Grado 3
	<b>KIT5-BAT.EXTRA</b> (Ficticio, en pedido solicitar componentes)	Kit Auxiliar para un extra de alimentación de reserva con capacidad de hasta 4 baterías de 12Vcc/42Ah. Incluye los elementos más comunes en una instalación con su caja. Kit ficticio, en pedido incluir las siguientes referencias y unidades: 1ud. ICP-MAP0115 (Caja Metálica MAP) 4uds. IPS-BAT12V-45AH (Batería 12Vcc/40Ah)	948,30	A	N	No aplica
<b>Teclado para centrales MAP 5000</b>						
	IUI-MAP0001-2	Centro de Control con pantalla táctil para central MAP5000. - Certificado EN50131 Grado 3. - Pantalla táctil resistente de 14 cm con retroiluminación LED ajustable. - Interfaz gráfica (colores nítidos de 16 bits con una resolución de 320 x 240 píxeles) con menús e iconos intuitivos. - Opción de idioma que el usuario puede seleccionar individualmente. - Altavoz integrado con volumen ajustable. - Sin componentes expuestos cuando se accede a los terminales; todo el cableado de la base dispone de terminales de conexiones de instalación rápida.	529,20	1		Grado 3
<b>Software para centrales MAP 5000</b>						
	Software MAP	Software de programación remota (RPS) para la programación de paneles MAP. Descarga gratuita para socios certificados MAP desde la web de socios MAP. Visite la página de Programa para socios MAP para conocer todos los detalles en <a href="http://www.boschsecurity.es">www.boschsecurity.es</a> (Atención al cliente/ Socios/ Programa para socios MAP)	0,00		<a href="#">Link</a>	No aplica
	OII	Open Intrusion Interface (OII) para posibilitar la integración de los paneles MAP con aplicaciones de software de terceros. Por favor visite la web de Integration Partner Programm de Bosch para más información en <a href="http://ipp.boschsecurity.com">ipp.boschsecurity.com</a> (Integrated solution/ Intrusions Alarm Systems)	0,00		<a href="#">Link</a>	No aplica
<b>Componentes, extensiones y accesorios para centrales MAP 5000</b>						
	ICP-MAP0010	LSN Gateway. Módulo de puerta de enlace LSN para MAP. - Certificado EN50131 Grado 3. - Admite hasta 127 dispositivos LSN con una corriente máxima de bucle LSN de 300 mA. - Proporciona estructuras de red flexibles (un bucle o dos ramales). - Proporciona redundancia de fallos única en configuraciones de bucle (no en configuraciones de ramales). - Proporciona dos salidas de alimentación auxiliar (500 mA cada una). - Hasta un máximo de 8 por central MAP5000.	283,70	1		Grado 3
	IPP-MAP0005-2	Fuente de alimentación MAP de 150W. - Certificado EN50131 Grado 3. - Dispone de dos puertos de alimentación independientes con salida regulada fija de 28 V CC. - Proporciona 150 W para cargar las baterías y alimentar el sistema. - Proporciona una salida auxiliar nominal y controlada de 500 mA, 24 V CC. - Fácil instalación con terminales de conexiones de colores. - Dispone de dos contactos de relé secos para la señalización de problemas de CA y CC.	467,30	1		Grado 3

Imagen	Código producto	Descripción	PVR (€)	Cód ABC	Notas	Certif. EN50131
	ICP-MAP0007-2	Módulo MAP DE para conexión de comunicaciones. - Certificado EN50131 Grado 3. - Admite conectividad con el comunicador. - Admite conectividad con la impresora DR2020T (lazo de corriente). - Dispone de dos puertos COM RS-232. - Dispone de tres salidas programables y supervisadas para sirenas, lanzadestellos y otros dispositivos audiovisuales. - Dispone de dos salidas de colector abierto programables sin supervisión.-	246,80	1		Grado 3
	ITS-MAP0008	Módulo GSM MAP. El módulo ITS-MAP0008 GPRS está concebido para crear una ruta de transmisión inalámbrica de datos en combinación con las variantes del panel ICP-MAP5000-COM, incluido el comunicador IP. Este módulo no funciona con el panel sin comunicador integrado, ICP-MAP5000-2. Debe instalarse junto con módulo MAP DE (ICP-MAP0007-2): - Certificado EN50131 Grado 3. - Módulo GPRS compacto. - Transmisión inalámbrica de datos. - LED de estado. - Clavija Sub-D para interfaz en serie RS-232. - Jack FME (macho) para la antena.	341,38	A	N. Certificado con ICP-MAP5000-COM	Grado 3
	ICP-MAP0012	Módulo divisor CAN para MAP. Permite un cableado flexible gracias a dos ramales adicionales. Mayor fiabilidad por poder hacer hasta 17 áreas independientes por MAP 5000 No necesita configuración. - Certificado EN50131 Grado 3. - Cableado flexible en varias direcciones a través de dos ramales independientes. - Alta fiabilidad gracias a 17 áreas independientes - Menos costes de inversión - Fácil instalación con tan solo deslizar el módulo en el rail. - No se necesita ninguna configuración.	423,30	A	NP. Cert. como parte MAP5000.	Grado 3
	ICP-MAP0017	Convertidor de MAP de 12 V. - Certificado EN50131 Grado 3. - Convierte un sistema de 24 VCC en un sistema de 12 VCC. - Permite montar hasta dos convertidores MAP de 12 V en una placa de montaje de accesorios MAP. - Limita e indica condiciones de sobrecarga. Se instala dentro de la central MAP sobre la placa de montaje ICP-MAP0020 (hasta dos ICPMAP0017). Limita e indica condiciones de sobrecorriente. Proporciona alimentación por ejemplo, para detectores convencionales volumétricos o de rotura de cristal.	156,80	1		Grado 3
	ICP-MAP0111	Kit de caja del panel MAP. - Certificado EN50131 Grado 3. - Apto para un panel principal, un módulo DE, una fuente de alimentación, 2 baterías de 40 Ah y 4 puertas de enlace LSN. - Contiene un caja metálica para la central MAP, una placa de montaje para colgar (ICP-MAP0025), un interruptor de bucle (tamper) antisabotaje de caja (ICP-MAP0050), un juego de cerradura (ICP-MAP0060) y un bloque de terminales de conexiones de CA (ICP-MAP0065).	433,70	1		Grado 3
	ICP-MAP0115	Kit de caja de alimentación MAP. Contiene una caja Alimentación Grande, un interruptor de bucle (tamper) antisabotaje de caja (ICP-MAP0050), un juego de cerradura para la caja MAP (ICP-MAP0060), un bloque de terminales MAP CA (ICP-MAP0065) y un paquete de accesorios con cables de conexión. - Puede añadirse a un kit de caja del panel MAP para aumentar el tiempo de reserva. - Apto para una fuente de alimentación y 4 baterías de 40 Ah	336,30	A		No aplica
	ICP-MAP0120	Kit de caja de ampliación para MAP. - Certificado EN50131 Grado 3. - El kit de caja de ampliación MAP está formado por la caja de ampliación MAP, un interruptor de bucle antisabotaje para la caja MAP (ICP-MAP0050), un juego de cerradura para la caja MAP (ICP-MAP0060) y un bloque de terminales MAP CA (ICP-MAP0065). La caja de ampliación puede albergar la fuente de alimentación MAP de 150 W y un máximo de 2 baterías de 18 Ah o cuatro módulos Gateways LSN para MAP. Se monta en la base de 48 cm.	250,90	A		Grado 3

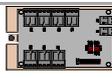
Imagen	Código producto	Descripción	PVR (€)	Cód ABC	Notas	Certif. EN50131
	ICP-MAP0035	Kit de montaje en bastidor MAP Soporte y elementos de fijación para montaje caja ICP-MAP0120 en Rack 19". Elementos de fijación para el montaje en bastidor no incluidos.	157,00	A		No aplica
	ICP-MAP0020	Placa de montaje de accesorios. - Certificado EN50131 Grado 3. Placa de montaje de accesorios que pueden llevar hasta dos convertidores del MAP de 12 V (ICP-MAP0017) y una placa de fusibles SIV (3902102156).	52,50	A		Grado 3
	ICP-MAP0025	Placa de montaje MAP con bisagra para colgar. Se monta en el interior de la caja del panel MAP(ICP-MAP0110) o la caja de ampliación MAP (ICP-MAP0120); puede contener hasta seis módulos del sistema. - Certificado EN50131 Grado 3.	87,30	A	Cert. como parte MAP5000	Grado 3
	ICP-MAP0090	Kit de cables de repuesto MAP. Kit de cableado que contiene cables y piezas para conexiones eléctricas de dispositivos MAP.	146,40	A		No aplica
	ICP-MAP0060	Juego de cerradura para caja MAP. Cerradura, dos llaves y dos sellos de garantía que se pueden usar en la caja del panel MAP, la caja de alimentación MAP (ICP-MAP0115) o la caja de ampliación MAP (ICP-MAP0120). - Certificado EN50131 Grado 3.	15,80	A	Cert. como parte MAP5000	Grado 3
	ICP-MAP0065	Bloque de terminales MAP CA. Bloque de terminales para conectar la tensión de alimentación a la fuente de alimentación eléctrica de 150 W del MAP (IPP-MAP0005-2).	15,80	A		No aplica
	ICP-MAP0140	Cable de impresora MAP. Cable de 3 m con 8 conductores para la conexión del módulo MAP DE a una impresora DR2020.	39,90	A		No aplica
	ICP-MAP0152	Cable serie MAP La conexión entre el Módulo MAP DE y una unidad de transmisión o el módem GPRS (ITS-MAP0008).	38,90	A		No aplica
	ICP-MAP0050@01	Interruptor de bucle (tamper) antisabotaje de caja del panel MAP. Cabe en las cajas del panel MAP (ICP-MAP0110) y de alimentación MAP (ICP-MAP0115). - Certificado EN50131 Grado 3.	25,70	A	Cert. como parte MAP5000	Grado 3
	ICP-MAP0055@01	Interruptor de bucle (tamper) antisabotaje de caja de ampliación MAP (ICP-MAP0120). - Certificado EN50131 Grado 3.	26,30	A	Cert. como parte ICP-MAP0120	Grado 3
	3902102156	Distribuidor de fusibles SIV 28. Para la instalación controlada de fusibles de los dispositivos conectados al panel, como el MAP 5000, hasta 5 fusibles. Se instala sobre la placa de montaje de accesorios ICP-MAP0020. - Certificado EN50131 Grado 3.	114,30	A	Cert. como parte MAP5000	Grado 3
	ICP-COM-IF	Módulo de relé para central MAP 5000. Proporciona 7 salidas de Relé. Se conecta al módulo DE, ICP-MAP0007-2. - Certificado EN50131 Grado 3	316,10	A	Cert. como parte MAP5000	Grado 3

Imagen	Código producto	Descripción	PVR (€)	Cód ABC	Notas	Certif. EN50131
<b>Módulos de expansión LSN</b>						
	ISP-EMIL-120	Módulo de ampliación LSN con 6 entradas y 4 salidas. - Certificado EN50131 Grado 3. Conexión de 6 zonas de detectores (detectores convencionales o entradas de contacto de control). - Conexión de 4 salidas de control libres. - Conexión de mecanismos de armado (por ejemplo, NBS 10) con los componentes del sistema asociados. - Control de las líneas primarias de alarmas, cortocircuitos o cortes de cables. - Valores de límite del sistema ampliados en el modo LSNi de "versión mejorada". - Consumo LSN 5,2mA.	179,39	1		Grado 3
	IMS-RM	Módulo de relé para módulo EMIL con 2 relés. - Certificado EN50131 Grado 3. Convierte la salida de colector en salida de relé libre de tensión. Hasta dos placas IMS-RM por módulo EMIL.	33,47	1		Grado 3
	IMS-WTC	Contacto de tamper antisabotaje para protección frente al arranque de la pared para el módulo EMIL. - Certificado EN50131 Grado 3.	69,62	A		Grado 3
<b>Detectores por infrarrojos LSN</b>						
	ISP-PPR1-WA16G	Detector de movimiento por infrarrojos pasivos Professional Series con antienmascaramiento. con tecnología LSN. - Certificado EN50131 grado 3. - Fácil instalación a dos hilos con tecnología bus LSN - Cobertura de 16 m x 21 m, seleccionable de 8 m x 10 m. - Altura de montaje flexible entre 2m y 3m sin necesidad de realizar ajustes. - La tecnología de fusión de datos de los sensores es una función única que utiliza un sofisticado microcontrolador interno para recoger señales de varios sensores: dos sensores piroeléctricos, un sensor de asistencia de microondas, un sensor de temperatura de la sala (compensación dinámica de temperatura) y un sensor de nivel de luz blanca (supresión activa de la luz blanca con hasta un 35% más de señal infrarroja). El microcontrolador analiza y compara los datos de los sensores para tomar las decisiones de alarma más inteligentes de la industria de la seguridad. - Óptica trifocal. - Prueba de Paseo remota y Memoria de Alarma. - Carcasa con autocierre y burbuja de nivel incorporada: reducción del tiempo de instalación. El regletero de terminales desmontable y con presilla. Los sistemas ópticos y electrónicos están ensamblados en la parte frontal de la caja y sellados con una cubierta protectora. - Inmunidad ante pequeños animales y mascotas de hasta 4,5kg. - Tecnología antienmascaramiento MANTIS de varios puntos con detección de sprays, utiliza lentes de prisma patentada y detección de infrarrojos activa. - Consumo LSN <5mA.	107,10	1		Grado 3
<b>Detectores duales LSN (por infrarrojos y microondas).</b>						
	DS840LSN@01	Detector de movimiento dual TriTech por infrarrojos y microondas. Fácil instalación al BUS LSN de la central, a dos hilos. Detector sin puentes de ajustes, se realizan desde la propia central. Utiliza lente de espejo de fácil ajuste y orientación. - Certificado EN50131 grado 2. - Cobertura 12m. x 12m. - Conexión de dos cables a la red de seguridad local (LSN). - Control de microondas e infrarrojos pasivos (PIR) cada 12 horas. - Inmunidad contra mascotas. - Interruptor de bucle antisabotaje. - Compensación de temperatura. - Consumo LSN 4,78mA.	78,99	A		Grado 2

Imagen	Código producto	Descripción	PVR (€)	Cód ABC	Notas	Certif. EN50131
	ISP-PDL1-WA18G	<p>Detectores de movimiento dual Professional Series LSN TriTech®+ con antienmascaramiento.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Certificado EN50131 grado 3.</li> <li>- Cobertura de 18 m x 25 m, seleccionable de 8 m x 10 m</li> <li>- Altura de montaje flexible entre 2m y 3m sin necesidad de realizar ajustes.</li> <li>- La tecnología de fusión de datos de los sensores es una función única que utiliza un sofisticado microcontrolador interno para recoger señales de varios sensores: dos sensores piroeléctricos, radar de alcance adaptable, un sensor de temperatura de la sala (compensación dinámica de temperatura) y un sensor de nivel de luz blanca (supresión activa de la luz blanca con hasta un 35% más de señal infrarroja). El microcontrolador analiza y compara los datos de los sensores para tomar las decisiones de alarma más inteligentes de la industria de la seguridad.</li> <li>- Óptica trifocal</li> <li>- Prueba de Paseo remota y Memoria de Alarma.</li> <li>- Carcasa con autocierre y burbuja de nivel incorporada: reducción del tiempo de instalación. El regletero de terminales desmontable y con presilla. Los sistemas ópticos y electrónicos están ensamblados en la parte frontal de la caja y sellados con una cubierta protectora.</li> <li>- Inmunidad ante pequeños animales y mascotas de hasta 4,5kg.</li> <li>- Interruptor antisabotaje de cubierta y pared</li> <li>- Tecnología antienmascaramiento MANTIS de varios puntos con detección de sprays, utiliza lentes de prisma patentada y detección de infrarrojos activa.</li> <li>- Consumo LSN 4,9mA.</li> </ul>	140,57	1		Grado 3

#### Detectores de roturas de cristal LSN



ISP-GBD2-P110

Detector de Rotura de Cristal Pasivo LSN. Conexión a 2 hilos al bus.  
Consumo LSN 0,71mA.

52,28

A

pEOL

No aplica

#### Detectores sísmicos LSN



ISP-SM90-120

Detector Sísmico con tecnología LSN. Consumo LSN 2,43mA.  
Hasta 80m2 de área de detección y hasta 5 m de radio de alcance.  
Ajustable desde la central en su sensibilidad de detección.

475,26

A

No aplica



ISP-SM90-120

Unidad de Prueba para el Detector Sísmico ISP-SM90-120

46,74

1

No aplica



ISP-SM90-120

Pletina de Montaje en Superficie par el Detector Sísmico LSN, Modelo ISP-SM90-120

34,72

A

No aplica



ISP-SM90-120

Conjunto de Montaje para Empotrar con Cubierta GMX-W0 para el Detector Sísmico LSN, ISP-SM90-120

122,81

C

No aplica

Imagen	Código producto	Descripción	PVR (€)	Cód ABC	Notas	Certif. EN50131
<b>Contactos magnéticos LSN de montaje en Superficie</b>						
	ISP-RSC2-110S	Contacto Magnético LSN de Gran Potencia para montaje en Superficie y para persianas. AMK 4 G2 LSN. - Certificado EN50131 Grado 2. - Consumo LSN 0,40mA. - IP 67, temperatura -25°C a +70°C - Carcasa Contacto 50 x 16,5 x 144 mm (H x W x D), Poliamida Gris - Carcasa Imán 40 x 35 x 66 (H x W x D) - Tubo metálico; Exterior 9mm. diámetro, longitud 1m.	84,34	A		Grado 2
	ISP-MCS2-FP110	Contacto Magnético de Montaje en Superficie LSN. - Certificado EN50131 Grado 2. - Consumo LSN 0,40mA. - IP68, temperatura -25°C a +70°C. Carcasa en ABS Blanco, Imán ALNICO 500 - Carcasa montaje en superficie; 12mm. X 12mm. X 48mm. - Imán 8mm. Diámetro x 30 mm. - Contacto Magnético: 8mm. diámetro x 30mm.	41,21	1		Grado 2
	ISP-RSC3-110S	Contacto Magnético LSN de Gran Potencia para montaje en Superficie y para persianas. - Certificado EN50131 grado 3. - Consumo LSN 0,40mA. - IP 67, temperatura -25°C a +70°C - Carcasa Contacto 50 x 16,5 x 144 mm (H x W x D), Poliamida Gris - Carcasa Imán 40 x 35 x 66 (H x W x D) - Tubo metálico; Exterior 9mm. diámetro, longitud 1m.	87,02	A		Grado 3
	ISP-MCS3-FP110	Contacto Magnético de Montaje en Superficie LSN, MSA-LSN C G3. - Certificado EN50131 grado 3. - Consumo LSN 0,40mA. - IP68, temperatura -25°C a +70°C. Carcasa en ABS Blanco, Imán ALNICO 500 - Carcasa montaje en superficie; 12mm. X 12mm. X 48mm. - Imán 8mm. Diámetro x 20 mm. - Contacto Magnético: 8mm. diámetro x 30mm.	49,18	A		Grado 3
<b>Contactos magnéticos LSN de montaje empotrado</b>						
	ISP-MCB2-FP110	Contacto Magnético LSN de montaje Empotrado. - Certificado EN50131 Grado 2. - Consumo LSN 0,40mA. - IP68, temperatura -25°C a +70°C. Carcasa en Blanco ABS e imán ALNICO 500 - Carcasa montaje en superficie; 12mm. X 12mm. X 48mm. - Imán 8mm. Diámetro x 30 mm. - Carcasa montaje superficie, 12 x 12 x 48 mm. - Accesorio para puertas ferromagnéticas compatible 4998138931 EG1	39,27	A		Grado 2
	ISP-MCB3-FP110	Contacto Magnético LSN de montaje Empotrado, tipo FP. Alta Seguridad. - - Certificado EN50131 Grado 3. - Consumo LSN 0,40mA. - IP68, temperatura -25°C a +70°C. Carcasa en Blanco ABS e imán ALNICO 500 - Carcasa montaje en superficie; 12mm. X 12mm. X 48mm. - Imán 8mm. Diámetro x 20 mm. - Contacto Magnético, 8mm. diámetro x 30 mm. - Carcasa montaje superficie, 12 x 12 x 48 mm. - Accesorio para puertas ferromagnéticas compatible 4998138931 EG1	47,66	A		Grado 3
<b>Contactos magnéticos LSN de montaje en ventanas</b>						
	ISP-MCOLS3-U110S	Contacto magnético y pasador LSN de montaje en ventanas. - Certificado EN50131 Grado 3.	68,28	A	N	Grado 3

Imagen	Código producto	Descripción	PVR (€)	Cód ABC	Notas	Certif. EN50131
<b>Accesorios para contactos magnéticos</b>						
	4998138931	Kit de instalación EG1. Accesorio soporte cilíndrico para montaje empotrado en materiales ferromagnéticos, instalación frontal (bolsa de 2 unidades).	2,86	A		No aplica
	4998138932	KIT de instalación EG2. Accesorio soporte cilíndrico para montaje empotrado en materiales ferromagnéticos, instalación frontal, incluye un imán extrafuerte (bolsa de 2 unidades).	5,24	A		No aplica
<b>Contactos de presión para cierre de pestillo de puerta LSN</b>						
	ISP-SKI100	SKI 100 LSN. Contacto de Presión LSN para puertas interiores, para supervisar el cierre de la puerta. Clase ambiental VdS II. Consumo LSN 0,40mA. Conexión a una central de intrusión con tecnología LSN VdS Clase C, dispone de protección tamper LSN	51,77	A		No aplica
	ISP-SKA100	SKA 100 LSN. Contacto de Presión LSN para puertas exteriores, para supervisar el cierre de la puerta. Clase ambiental VdS III. Consumo LSN 0,40mA. Conexión a una central de intrusión con tecnología LSN VdS Clase C, dispone de protección tamper LSN	92,37	1		No aplica
<b>Cajas de plástico para conexiones para contactos magnéticos LSN y detectores de rotura de cristal LSN</b>						
	4998039828	Caja de conexiones de plástico redonda para montaje empotrado, 55mm. diámetro, cubierta superior, de un solo uso. Pack de 10 unidades	10,71	A		No aplica
	4998039824	Caja de conexiones de plástico redonda para montaje empotrado, 55mm. diámetro, base inferior. Pack de 10 unidades	10,71	A		No aplica
	4998055244	Caja de conexiones de plástico, 80mm., cubierta superior, montaje en superficie, de un solo uso. Pack de 10 unidades	8,84	A		No aplica
	4998052144	Caja de conexiones de plástico, 80mm., base inferior, montaje en superficie, de un solo uso. Pack de 10 unidades	12,05	A		No aplica
	4998055243	Caja de conexiones de plástico, 120mm., cubierta superior, montaje en superficie, de un solo uso. Pack de 10 unidades	9,91	A		No aplica
	4998052143	Caja de conexiones de plástico, 120mm., base inferior, montaje en superficie, de un solo uso. Pack de 10 unidades	14,99	A		No aplica
	4998039937	Conector de cable de 2 hilos, cartucho con 72 piezas	21,42	1	N	No aplica
<b>Pulsador de pánico LSN</b>						
	4998117564	Pulsador de Pánico LSN modelo ND 200 LSN. Consumo LSN 0,40mA. Dispone de protección tamper antisabotaje. De diseño ergonómico.	55,76	1		No aplica
	3902115343	Cubierta de cierre con tapa	9,88	A		No aplica

Imagen	Código producto	Descripción	PVR (€)	Cód ABC	Notas	Certif. EN50131
<b>Baterías para Sistema MAP 5000</b>						
	IPS-BAT12V-18AH	Batería Hermética de Plomo Acido 12Vcc/17Ah	70,13	1		No aplica
	IPS-BAT12V-27AH	Batería Hermética de Plomo Acido 12Vcc / 24 Ah	93,08	1		No aplica
	IPS-BAT12V-45AH	Batería Hermética de Plomo Acido 12Vcc / 40 Ah	153,00	1		No aplica
<b>Dispositivos de armado con tecnología tradicional</b>						
	4998021692C20	Lector (sin contacto) para llave SmartKey.	76,50	1	N	No aplica
	IUI-SKCU1C-100	Dispositivo de armado SmartKey SE 100 GLT. Para armado/desarmado de sistemas de intrusión como una solución mediante lector.	317,28	A	N	No aplica
<b>Dispositivos de armado con tecnología LSN</b>						
	IUI-SKCU0L-60	Unidad de armado SmartKey SE 60 LSNi	182,07	A	N	No aplica
	IUI-SKCU1L-120	Unidad de armado SmartKey SE 120 LSNi	238,30	1	N	No aplica
	IUI-SKCU2L-220	Unidad de armado SmartKey SE 220 LSNi	267,75	1	N	No aplica
	IUI-SKCU3L-320	Unidad de armado SmartKey SE 320 LSNi	281,14	1	N	No aplica
	4998149110	Elemento de bloqueo. Cerradura adicional para la puerta y está diseñado para evitar la entrada no autorizada a un área armada.	79,08	1	N	No aplica
	4998013609C20	Kit para montaje en superficie, espacio para contacto magnético. Para instalación del elemento de bloqueo en el marco o en la puerta.	46,86	1	N	No aplica
	4998021691C20	Kit para montaje empotrado (marco de puerta). Para instalación del elemento de bloqueo en el marco o en la puerta.	28,11	1	N	No aplica
	4998019339C20	Kit para montaje en puertas de cristal. Para instalación del elemento de bloqueo en puerta de cristal.	70,95	A	N	No aplica
	4998040651C20	Kit para actualización NBS 10	80,33	A	N	No aplica
	4998040664	Perno de repuesto (5 piezas)	20,08	A	N	No aplica

Imagen	Código producto	Descripción	PVR (€)	Cód ABC	Notas	Certif. EN50131
	4998040660	Parte de manguito del dispositivo de distancia (10 piezas)	4,46	C	N	No aplica
	4998021692C20	Lector (sin contacto) para llave SmartKey.	76,50	1	N	No aplica
	4998040653	Cobertura para EE (5 piezas)	8,45	A	N	No aplica
	4998113948	Teclado numérico SmartKey con lector integrado. Lector de llave SmartKey sin contacto para entrada de clave de usuario.	216,75	1	N	No aplica
	4998113951	Lámina de repuesto para teclado con pantalla.	104,13	A	N	No aplica
	F01U511350	IUI-SKK 1, llave estándar sin tarjeta de seguridad.	41,03	A	N	No aplica
	IUI-SKKPAC	Refuerzo del marco y protección mediante VdS-C SmartKey	8,93	A	N	No aplica

Imagen	Código producto	Descripción	PVR (€)	Cód ABC	Notas	Certif. EN50131
--------	-----------------	-------------	---------	---------	-------	-----------------

## DETECTORES CABLEADOS

### DETECTORES DE MOVIMIENTO POR INFRARROJOS PASIVOS (PIR)

#### Detectores de movimiento por infrarrojos pasivos Blue Line Gen2



ISC-BPR2-W12

Detector de movimiento por infrarrojos pasivos Blue Line Gen2.

- 5 años de garantía.
- Certificado EN50131 Grado 2.
- Cobertura de pared a pared: nivel de detección superior con un alcance de 12m x 12m.
- Altura de montaje flexible entre 2,2m y 2,75m sin necesidad de realizar ajustes.
- Compensación dinámica de temperatura: nivel de detección superior en cualquier entorno.
- El procesamiento First Step responde de forma casi instantánea ante objetivos humanos sin emitir falsas alarmas desde otras fuentes.
- Carcasa con autocierre y burbuja de nivel incorporada: reducción del tiempo de instalación. El regletero de terminales desmontable y con presilla. Los sistemas ópticos y electrónicos están ensamblados en la parte frontal de la caja y sellados con una cubierta protectora.
- Inmunidad ante pequeños animales y mascotas de hasta 4,5kg.

16,45 1

Grado 2



ISC-BPR2-WP12

Detector de movimiento por infrarrojos pasivos Blue Line Gen2 Pet Friendly®.

- 5 años de garantía.
- Certificado EN50131 Grado 2.
- Cobertura de pared a pared: nivel de detección superior con un alcance de 12m x 12m.
- Altura de montaje flexible entre 2,2m y 2,75m sin necesidad de realizar ajustes.
- Compensación dinámica de temperatura: nivel de detección superior en cualquier entorno.
- El procesamiento First Step responde de forma casi instantánea ante objetivos humanos sin emitir falsas alarmas desde otras fuentes.
- Carcasa con autocierre y burbuja de nivel incorporada: reducción del tiempo de instalación. El regletero de terminales desmontable y con presilla. Los sistemas ópticos y electrónicos están ensamblados en la parte frontal de la caja y sellados con una cubierta protectora.
- Selección de inmunidad ante pequeños animales o mascotas de hasta 20kg mediante interruptor.

18,74 1

Grado 2



ISC-BPQ2-W12

Detector de movimiento por infrarrojos pasivos Blue Line Gen2 Cuádruple.

- 5 años de garantía.
- Certificado EN50131 Grado 2.
- Cobertura de pared a pared: nivel de detección superior con un alcance de 12m x 12m.
- Altura de montaje flexible entre 2,2m y 2,75m sin necesidad de realizar ajustes.
- Compensación dinámica de temperatura: nivel de detección superior en cualquier entorno.
- El procesamiento First Step responde de forma casi instantánea ante objetivos humanos sin emitir falsas alarmas desde otras fuentes.
- Una carcasa en dos piezas con autocierre garantiza una instalación con cierre automático y sin pérdida de tornillos. Una burbuja biaxial integrada que elimina conjeturas y garantiza una correcta alineación. El regletero de terminales desmontable sin separación y con presilla reduce el tiempo de montaje y evita cableados incorrectos. Los sistemas ópticos y electrónicos están ensamblados en la parte frontal de la caja y celados con una cubierta protectora para evitar daños durante la instalación o posteriormente por suciedad o insectos.
- Utiliza dos sensores PIR individuales que procesan las señales de forma independiente, por lo que ambos se deben activar para que se genere una señal de alarma. Esto mejora la inmunidad ante falsas alarmas.
- Inmunidad ante pequeños animales y mascotas de hasta 4,5kg.

26,11 1

Grado 2

Imagen	Código producto	Descripción	PVR (€)	Cód ABC	Notas	Certif. EN50131
Detectores de movimiento por infrarrojos pasivos Professional Series						
	ISC-PPR1-W16	<p>Detector de movimiento por infrarrojos pasivos Professional Series</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- 5 años de garantía</li> <li>- Certificado EN50131 grado 2</li> <li>- Cobertura de 16 m x 21 m, seleccionable de 8 m x 10 m</li> <li>- Altura de montaje flexible entre 2m y 3m sin necesidad de realizar ajustes.</li> <li>- La tecnología de fusión de datos de los sensores es una función única que utiliza un sofisticado microcontrolador interno para recoger señales de varios sensores: dos sensores piroeléctricos, un sensor de asistencia de microondas, un sensor de temperatura de la sala (compensación dinámica de temperatura) y un sensor de nivel de luz blanca (supresión activa de la luz blanca con hasta un 35% más de señal infrarroja). El microcontrolador analiza y compara los datos de los sensores para tomar las decisiones de alarma más inteligentes de la industria de la seguridad.</li> <li>- Óptica trifocal.</li> <li>- Prueba de Paseo remota y Memoria de Alarma.</li> <li>- Carcasa con autocierre y burbuja de nivel incorporada: reducción del tiempo de instalación. El regletero de terminales desmontable y con presilla. Los sistemas ópticos y electrónicos están ensamblados en la parte frontal de la caja y sellados con una cubierta protectora.</li> <li>- Inmunidad ante pequeños animales y mascotas de hasta 4,5kg.</li> </ul>	40,49	1		Grado 2
	ISC-PPR1-WA16G	<p>Detector de movimiento por infrarrojos pasivos Professional Series con antienmascaramiento.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- 5 años de garantía.</li> <li>- Certificado EN50131 grado 3.</li> <li>- Cobertura de 16 m x 21 m, seleccionable de 8 m x 10 m.</li> <li>- Altura de montaje flexible entre 2m y 3m sin necesidad de realizar ajustes.</li> <li>- La tecnología de fusión de datos de los sensores es una función única que utiliza un sofisticado microcontrolador interno para recoger señales de varios sensores: dos sensores piroeléctricos, un sensor de asistencia de microondas, un sensor de temperatura de la sala (compensación dinámica de temperatura) y un sensor de nivel de luz blanca (supresión activa de la luz blanca con hasta un 35% más de señal infrarroja). El microcontrolador analiza y compara los datos de los sensores para tomar las decisiones de alarma más inteligentes de la industria de la seguridad.</li> <li>- Óptica trifocal.</li> <li>- Prueba de Paseo remota y Memoria de Alarma.</li> <li>- Carcasa con autocierre y burbuja de nivel incorporada: reducción del tiempo de instalación. El regletero de terminales desmontable y con presilla. Los sistemas ópticos y electrónicos están ensamblados en la parte frontal de la caja y sellados con una cubierta protectora.</li> <li>- Inmunidad ante pequeños animales y mascotas de hasta 4,5kg.</li> <li>- Tecnología antienmascaramiento MANTIS de varios puntos con detección de sprays, utiliza lentes de prisma patentada y detección de infrarrojos activa.</li> </ul>	80,33	1		Grado 3

Imagen	Código producto	Descripción	PVR (€)	Cód ABC	Notas	Certif. EN50131
<b>DETECTORES DE MOVIMIENTO DUALES POR INFRARROJOS PASIVOS (PIR) Y MICROONDAS</b>						
<b>Detectores de movimiento duales Blue Line Gen2</b>						
	ISC-BDL2-W12G	Detector de movimiento dual TriTech® Blue Line Gen2. - 5 años de garantía. - Certificado EN50131 Grado 2. - Cobertura de pared a pared: nivel de detección superior con un alcance de 12m x 12m. - Altura de montaje flexible entre 2,2m y 2,75m sin necesidad de realizar ajustes. - Compensación dinámica de temperatura: nivel de detección superior en cualquier entorno. - Procesamiento adaptable de ruido por microondas: reduce las falsas alarmas de fuentes repetitivas. - El procesamiento First Step responde de forma casi instantánea ante objetivos humanos sin emitir falsas alarmas desde otras fuentes. - Carcasa con autocierre y burbuja de nivel incorporada: reducción del tiempo de instalación. El regletero de terminales desmontable y con presilla. Los sistemas ópticos y electrónicos están ensamblados en la parte frontal de la caja y sellados con una cubierta protectora. - Inmunidad ante pequeños animales y mascotas de hasta 4,5kg.	45,52	1		Grado 2
	ISC-BDL2-WP6G	Detector de movimiento dual Blue Line Gen2 TriTech® Pet Friendly®. - 5 años de garantía. - Certificado EN50131 Grado 2. - Cobertura de pared a pared: nivel de detección superior con un alcance de 6m x 6m. - Altura de montaje flexible entre 2,2m y 2,75m sin necesidad de realizar ajustes. - Compensación dinámica de temperatura: nivel de detección superior en cualquier entorno. - Procesamiento adaptable de ruido por microondas: reduce las falsas alarmas de fuentes repetitivas. - El procesamiento First Step responde de forma casi instantánea ante objetivos humanos sin emitir falsas alarmas desde otras fuentes. - Carcasa con autocierre y burbuja de nivel incorporada: reducción del tiempo de instalación. El regletero de terminales desmontable y con presilla. Los sistemas ópticos y electrónicos están ensamblados en la parte frontal de la caja y sellados con una cubierta protectora. - Selección de inmunidad ante pequeños animales o mascotas de hasta 20kg mediante interruptor.	47,53	A		Grado 2
	ISC-BDL2-WP12G	Detector de movimiento dual Blue Line Gen2 TriTech® Pet Friendly®. - 5 años de garantía. - Certificado EN50131 Grado 2. - Cobertura de pared a pared: nivel de detección superior con un alcance de 12m x 12m. - Altura de montaje flexible entre 2,2m y 2,75m sin necesidad de realizar ajustes. - Compensación dinámica de temperatura: nivel de detección superior en cualquier entorno. - Procesamiento adaptable de ruido por microondas: reduce las falsas alarmas de fuentes repetitivas. - El procesamiento First Step responde de forma casi instantánea ante objetivos humanos sin emitir falsas alarmas desde otras fuentes. - Carcasa con autocierre y burbuja de nivel incorporada: reducción del tiempo de instalación. El regletero de terminales desmontable y con presilla. Los sistemas ópticos y electrónicos están ensamblados en la parte frontal de la caja y sellados con una cubierta protectora. - Selección de inmunidad ante pequeños animales o mascotas de hasta 20kg mediante interruptor.	48,87	1		Grado 2

Imagen	Código producto	Descripción	PVR (€)	Cód ABC	Notas	Certif. EN50131
<b>Detectores de movimiento duales Commercial Series</b>						
	ISC-CDL1-W15G	<p>Detector de movimiento dual Commercial Series TriTech®.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- 5 años de garantía</li> <li>- Certificado EN50131 grado 2</li> <li>- Cobertura de pared a pared: nivel de detección superior con un alcance de 15m x 15m.</li> <li>- Altura de montaje flexible entre 2,3m y 2,75m sin necesidad de realizar ajustes.</li> <li>- Compensación dinámica de temperatura: nivel de detección superior en cualquier entorno.</li> <li>- TriTech: detección por infrarrojos pasivos y por radar Doppler de microondas con procesamiento First Step para un mejor nivel de detección y una excelente inmunidad contra falsas alarmas.</li> <li>- Procesamiento adaptable de ruido por microondas: evita las falsas alarmas de fuentes repetitivas.</li> <li>- Carcasa con autocierre y burbuja de nivel incorporada: reducción del tiempo de instalación. El regletero de terminales desmontable y con presilla. Los sistemas ópticos y electrónicos están ensamblados en la parte frontal de la caja y sellados con una cubierta protectora.</li> <li>- Inmunidad ante pequeños animales y mascotas de hasta 4,5kg.</li> <li>- Resistencias fin de línea integradas</li> <li>- Reducción de falsas alarmas hasta un 35% respecto a otros fabricantes.</li> </ul>	53,55	A		Grado 2
	ISC-CDL1-WA15G	<p>Detector de movimiento dual Commercial Series TriTech®+ con antienmascaramiento.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- 5 años de garantía.</li> <li>- Certificado EN50131 grado 3.</li> <li>- Cobertura de pared a pared: nivel de detección superior con un alcance de 15m x 15m.</li> <li>- Altura de montaje flexible entre 2,3m y 2,75m sin necesidad de realizar ajustes.</li> <li>- Compensación dinámica de temperatura: nivel de detección superior en cualquier entorno.</li> <li>- TriTech: detección por infrarrojos pasivos y por radar Doppler de microondas con procesamiento First Step para un mejor nivel de detección y una excelente inmunidad contra falsas alarmas.</li> <li>- Procesamiento adaptable de ruido por microondas: evita las falsas alarmas de fuentes repetitivas.</li> <li>- Carcasa con autocierre y burbuja de nivel incorporada: reducción del tiempo de instalación. El regletero de terminales desmontable y con presilla. Los sistemas ópticos y electrónicos están ensamblados en la parte frontal de la caja y sellados con una cubierta protectora.</li> <li>- Inmunidad ante pequeños animales y mascotas de hasta 4,5kg.</li> <li>- Resistencias fin de línea integradas</li> <li>- Reducción de falsas alarmas hasta un 35% respecto a otros fabricantes.</li> <li>- Antienmascaramiento por infrarrojos activo: detecta los intentos de oscurecer el campo de visión del detector.</li> </ul>	82,88	A		Grado 3

Imagen	Código producto	Descripción	PVR (€)	Cód ABC	Notas	Certif. EN50131
<b>Detectores de movimiento duales Professional Series</b>						
	ISC-PDL1-W18G	Detector de movimiento dual Professional Series TriTech®+. - 5 años de garantía. - Certificado EN50131 grado 2. - Cobertura de 18 m x 25 m, seleccionable de 8 m x 10 m. - Altura de montaje flexible entre 2m y 3m sin necesidad de realizar ajustes. - La tecnología de fusión de datos de los sensores es una función única que utiliza un sofisticado microcontrolador interno para recoger señales de varios sensores: dos sensores piroeléctricos, radar de alcance adaptable, un sensor de temperatura de la sala (compensación dinámica de temperatura) y un sensor de nivel de luz blanca (supresión activa de la luz blanca con hasta un 35% más de señal infrarroja). El microcontrolador analiza y compara los datos de los sensores para tomar las decisiones de alarma más inteligentes de la industria de la seguridad. - Óptica trifocal. - Prueba de paseo remota y memoria de alarmas. - Carcasa con autocierre y burbuja de nivel incorporada: reducción del tiempo de instalación. El regletero de terminales desmontable y con presilla. Los sistemas ópticos y electrónicos están ensamblados en la parte frontal de la caja y sellados con una cubierta protectora. - Inmunidad ante pequeños animales y mascotas de hasta 4,5kg. - Interruptor antisabotaje de cubierta y pared. - Antienmascaramiento de microondas.	60,14	1		Grado 2
	ISC-PDL1-WA18G	Detector de movimiento dual Professional Series TriTech®+ con antienmascaramiento. - 5 años de garantía - Certificado EN50131 grado 3. - Cobertura de 18 m x 25 m, seleccionable de 8 m x 10 m - Altura de montaje flexible entre 2m y 3m sin necesidad de realizar ajustes. - La tecnología de fusión de datos de los sensores es una función única que utiliza un sofisticado microcontrolador interno para recoger señales de varios sensores: dos sensores piroeléctricos, radar de alcance adaptable, un sensor de temperatura de la sala (compensación dinámica de temperatura) y un sensor de nivel de luz blanca (supresión activa de la luz blanca con hasta un 35% más de señal infrarroja). El microcontrolador analiza y compara los datos de los sensores para tomar las decisiones de alarma más inteligentes de la industria de la seguridad. - Óptica trifocal - Prueba de Paseo remota y Memoria de Alarma. - Carcasa con autocierre y burbuja de nivel incorporada: reducción del tiempo de instalación. El regletero de terminales desmontable y con presilla. Los sistemas ópticos y electrónicos están ensamblados en la parte frontal de la caja y sellados con una cubierta protectora. - Inmunidad ante pequeños animales y mascotas de hasta 4,5kg. - Interruptor antisabotaje de cubierta y pared - Tecnología antienmascaramiento MANTIS de varios puntos con detección de sprays, utiliza lentes de prisma patentada y detección de infrarrojos activa.	113,79	1		Grado 3

Imagen	Código producto	Descripción	PVR (€)	Cód ABC	Notas	Certif. EN50131
<b>Detectores de movimiento duales Professional Series de cortina</b>						
	ISC-PDL1-WC30G	<p>Detector de movimiento de cortina dual Professional Series TriTech®.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- 5 años de garantía</li> <li>- Certificado EN50131 grado 2.</li> <li>- Cobertura de 30 m x 2,6 m.</li> <li>- Altura de montaje flexible entre 2m y 3m sin necesidad de realizar ajustes, enmascaramiento opcional de ángulo cero.</li> <li>- La tecnología de fusión de datos de los sensores es una función única que utiliza un sofisticado microcontrolador interno para recoger señales de varios sensores: dos sensores piroeléctricos, radar de alcance adaptable, un sensor de temperatura de la sala (compensación dinámica de temperatura) y un sensor de nivel de luz blanca (supresión activa de la luz blanca con hasta un 35% más de señal infrarroja). El microcontrolador analiza y compara los datos de los sensores para tomar las decisiones de alarma más inteligentes de la industria de la seguridad.</li> <li>- Óptica trifocal.</li> <li>- Prueba de paseo remota y memoria de alarmas.</li> <li>- Carcasa con autocierre y burbuja de nivel incorporada: reducción del tiempo de instalación. El regletero de terminales desmontable y con presilla. Los sistemas ópticos y electrónicos están ensamblados en la parte frontal de la caja y sellados con una cubierta protectora.</li> <li>- Inmunidad ante pequeños animales y mascotas de hasta 4,5kg.</li> <li>- Interruptor antisabotaje de cubierta y pared.</li> </ul>	70,95	1		Grado 2
	ISC-PDL1-WAC30G	<p>Detector de movimiento de cortina dual Professional Series TriTech®+ con antienmascaramiento.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- 5 años de garantía</li> <li>- Certificado EN50131 grado 3.</li> <li>- Cobertura de 30 m x 2,6 m.</li> <li>- Altura de montaje flexible entre 2m y 3m sin necesidad de realizar ajustes, enmascaramiento opcional de ángulo cero.</li> <li>- La tecnología de fusión de datos de los sensores es una función única que utiliza un sofisticado microcontrolador interno para recoger señales de varios sensores: dos sensores piroeléctricos, radar de alcance adaptable, un sensor de temperatura de la sala (compensación dinámica de temperatura) y un sensor de nivel de luz blanca (supresión activa de la luz blanca con hasta un 35% más de señal infrarroja). El microcontrolador analiza y compara los datos de los sensores para tomar las decisiones de alarma más inteligentes de la industria de la seguridad.</li> <li>- Óptica trifocal.</li> <li>- Prueba de paseo remota y memoria de alarmas.</li> <li>- Carcasa con autocierre y burbuja de nivel incorporada: reducción del tiempo de instalación. El regletero de terminales desmontable y con presilla. Los sistemas ópticos y electrónicos están ensamblados en la parte frontal de la caja y sellados con una cubierta protectora.</li> <li>- Inmunidad ante pequeños animales y mascotas de hasta 4,5kg.</li> <li>- Interruptor antisabotaje de cubierta y pared.</li> <li>- Tecnología antienmascaramiento MANTIS de varios puntos con detección de sprays, utiliza lentes de prisma patentada y detección de infrarrojos activa.</li> </ul>	113,79	A		Grado 3

Imagen	Código producto	Descripción	PVR (€)	Cód ABC	Notas	Certif. EN50131
<b>DETECTOR DE MOVIMIENTO PARA EXTERIORES CLASSIC LINE</b>						
	OD850-F1	Detector de movimiento dual para exteriores Classic Line TriTech®. - Alcance de 15m x 15m. - Procesamiento de señal Motion Analyser II: El procesador de señales PIR utiliza múltiples umbrales y ventanas de tiempo para analizar la frecuencia, amplitud, duración y polaridad de las señales para tomar la decisión sobre la activación de una alarma. Los incidentes con niveles extremos de iluminación y térmicos provocados por corrientes de aire caliente y frío, luz solar o rayos no activan la alarma. - Tecnología LTD (Linear Travel Distance) elimina las falsas alarmas virtuales de los objetos que se mueven pero no se trasladan. - Selección de modo día/noche y modo AND/OR provocando una activación con ambas tecnologías en alarma o con una sola. - Inmunidad contra polvo e insectos.	139,23	1		No aplica
<b>DETECTOR DE MOVIMIENTO POR INFRARROJOS DE LARGO ALCANCE CLASSIC LINE</b>						
	DS778	Detector por infrarrojos pasivos de largo alcance Classic Line. - Alcance 60m x 4,5m. - Altura de montaje de 2m a 2,6m. - Orientación interna: Cobertura regulable +/-10° en horizontal y +2° a -18° en vertical. - Procesamiento Motion Analyzer II: utiliza múltiples umbrales y ventanas de tiempo para analizar la frecuencia, amplitud, duración y polaridad de las señales para tomar la decisión de un disparo de alarma. - Óptica de espejos orientable. - Cuatro opciones de montaje. - Inmunidad contra polvo e insectos.	56,23	1		
<b>ACCESORIOS DE MONTAJE PARA DETECTORES DE PARED</b>						
	B338	Soporte universal giratorio para montaje en techo. El rango de giro vertical es de +7° a -16°; el rango de giro horizontal es de ±45°.	6,63	1		No aplica
	B335-3	Soporte universal giratorio de bajo perfil para montaje en pared. El rango de giro vertical es de +10° a -20°; el rango de giro horizontal es de ±25°. Precio de la bolsa (3 unidades).	13,34	1		No aplica

Imagen	Código producto	Descripción	PVR (€)	Cód ABC	Notas	Certif. EN50131
<b>DETECTORES DE MOVIMIENTO DE MONTAJE EN TECHO CLASSIC LINE</b>						
<b>Detectores de movimiento por infrarrojos pasivos de montaje en techo Classic Line</b>						
	DS938Z	<p>Detector de movimiento por infrarrojos pasivos panorámico para montaje en techo Classic Line.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Certificado EN50131 Grado 2.</li> <li>- Patrón de 360° x 18 m de diámetro.</li> <li>- Altura de montaje de 2,5m a 6m.</li> <li>- Procesamiento de Señal Motion Analyser II.</li> <li>- Sistemas de supervisión de autoprueba.</li> <li>- Espejos reemplazable.</li> </ul>	74,97	1		Grado 2
	DS939	<p>Detector de movimiento por infrarrojos pasivos panorámico de alto rendimiento para montaje en techo Classic Line.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Certificado EN50131 Grado 2.</li> <li>- Patrón de 360° x 21 m de diámetro.</li> <li>- Altura de montaje de 3m a 7,6m.</li> <li>- 3 secciones PIR totalmente ajustables, se puede adaptar para cubrir áreas muy específicas ofreciendo una cobertura flexible y fiable a cualquier altura.</li> <li>- Procesamiento First Step ofrece una respuesta casi instantánea ante blancos humanos sin sacrificar la inmunidad contra falsas alarmas de otras fuentes</li> <li>- Armazón y placa base articulados para una fácil instalación.</li> <li>- LED y sistema de tubos luminosos de alta eficacia para pruebas de paseo fáciles.</li> <li>- Memoria de alarma.</li> <li>- Inmunidad contra polvo e insectos.</li> </ul>	101,75	A		Grado 2
	DS936	<p>Detector de movimiento por infrarrojos pasivos panorámico de bajo perfil para montaje en techo.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Patrón de 360° x 7,5 m.</li> <li>- Altura de montaje de 2m a 3,6m</li> <li>- Procesamiento mejorado de señales.</li> <li>- Montaje en superficie/semiempotrado.</li> <li>- Orientación interna.</li> <li>- Inmunidad contra polvo e insectos.</li> </ul>	45,52	1		
	DS937	<p>Detector de movimiento por infrarrojos pasivos panorámico de bajo perfil para montaje en techo.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Patrón de 360° x 14 m.</li> <li>- Altura de montaje de 2,4m a 3,6m</li> <li>- Instalación sencilla</li> <li>- Control de primera alarma y de memoria de la alarma</li> <li>- Inmunidad contra polvo e insectos.</li> </ul>	95,63	1		
<b>Detectores de movimiento dual para montaje en techo Classic Line TriTech®</b>						
	DS9360	<p>Detector de movimiento dual panorámico para montaje en techo Classic Line TriTech®.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Certificado EN50131 Grado 2.</li> <li>- Patrón de 360° x 18 m de diámetro.</li> <li>- Altura de montaje de 2,5m a 6m.</li> <li>- Procesamiento de Señal Motion Analyser II.</li> <li>- Procesamiento adaptable de microondas</li> <li>- Sistemas de supervisión de autoprueba.</li> <li>- Espejos reemplazable.</li> <li>- Memoria de alarmas</li> </ul>	121,83	1		Grado 2
	DS9370	<p>Detector de movimiento dual panorámico de alto rendimiento para montaje en techo Classic Line TriTech®.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Certificado EN50131 Grado 2.</li> <li>- Patrón de 360° x 21 m de diámetro.</li> <li>- Altura de montaje de 3m a 7,6m.</li> <li>- 3 secciones PIR totalmente ajustables, se puede adaptar para cubrir áreas muy específicas ofreciendo una cobertura flexible y fiable a cualquier altura.</li> <li>- Procesamiento First Step ofrece una respuesta casi instantánea ante blancos humanos sin sacrificar la inmunidad contra falsas alarmas de otras fuentes</li> <li>- Armazón y placa base articulados para una fácil instalación.</li> <li>- LED y sistema de tubos luminosos de alta eficacia para pruebas de paseo fáciles.</li> <li>- Memoria de Alarma</li> <li>- Inmunidad contra polvo e insectos.</li> </ul>	132,54	1		Grado 2

Imagen	Código producto	Descripción	PVR (€)	Cód ABC	Notas	Certif. EN50131
<b>DETECTORES DE PETICIÓN DE SALIDA (PARA APLICACIONES DE CONTROL DE ACCESO Y ESPECIALES)</b>						
	DS150i	Detector por infrarrojos de petición de salida (gris claro). - Patrón de cobertura envolvente 2,4m x 3,0m. - Altura de montaje máxima de 4m. - Para puertas sencillas o dobles. - Montaje en pared o techo. - Orientación vertical interna. - Detectan el movimiento en su zona de cobertura y emiten una señal a un sistema de control de accesos o a un dispositivo de control de puertas. - Tiempo de activación de relé ajustable hasta 60 segundos.	32,81	A		No aplica
	DS151i	Detector por infrarrojos de petición de salida (negro). - Patrón de cobertura envolvente 2,4m x 3,0m. - Altura de montaje máxima de 4m. - Para puertas sencillas o dobles. - Montaje en pared o techo. - Orientación vertical interna. - Detectan el movimiento en su zona de cobertura y emiten una señal a un sistema de control de accesos o a un dispositivo de control de puertas. - Tiempo de activación de relé ajustable hasta 60 segundos.	33,20	C		No aplica
	DS160	Detector por infrarrojos de petición de salida de alto rendimiento (gris claro) - Patrón de cobertura envolvente con un control de patrones de gran precisión 2,4m x 3,0m. - Altura de montaje máxima de 4m. - Para puertas sencillas o dobles. - Montaje en pared o techo. - Orientación vertical interna. - Control de puerta con alerta de sonido. - Entrada para lector de tarjetas de acceso. - Entrada de Lógica Secuencial (SLI™) que emite la conexión de otro detector de armado, dentro de la instalación, al sensor REX. Si el detector REX detecta movimiento sin recibir primero una activación del detector de armado, no indicará al control de acceso del sistema y no abrirá la puerta. - Tiempo de activación de relé ajustable hasta 64 segundos.	53,15	1		No aplica
	DS161	Detector por infrarrojos de petición de salida de alto rendimiento (negro) - Patrón de cobertura envolvente con un control de patrones de gran precisión 2,4m x 3,0m. - Altura de montaje máxima de 4m. - Para puertas sencillas o dobles. - Montaje en pared o techo. - Orientación vertical interna. - Control de puerta con alerta de sonido. - Entrada para lector de tarjetas de acceso. - Entrada de Lógica Secuencial (SLI™) que emite la conexión de otro detector de armado, dentro de la instalación, al sensor REX. Si el detector REX detecta movimiento sin recibir primero una activación del detector de armado, no indicará al control de acceso del sistema y no abrirá la puerta. - Tiempo de activación de relé ajustable hasta 64 segundos.	53,55	A		No aplica
	TP160	Placa de recorte gris clara que se utiliza al montar el detector sobre una caja eléctrica estándar.	1,34	C		No aplica

Imagen	Código producto	Descripción	PVR (€)	Cód ABC	Notas	Certif. EN50131
<b>DETECTORES DE ROTURAS DE CRISTAL</b>						
	DS1101i	<p>Detector de roturas de cristal con microprocesador, redondo de montaje en superficie en techo o pared.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Cobertura estándar de 7,6m para cristales mayores de 30,5m x 30,5m.</li> <li>- Detecta la rotura de lunas, vidrio templado, cristal laminado y vidrio armado.</li> <li>- Tecnología de análisis de sonidos (SAT) basada en microprocesador para escuchar las frecuencias específicas asociadas a la rotura de cristales.</li> <li>- El modo de prueba manejado mediante imán proporciona una prueba de funcionamiento y verificación de ubicación al utilizar el dispositivo de prueba de roturas de cristal DS1110i opcional.</li> <li>- Circuito de prueba ambiental automática integrada alerta al instalador sobre el riesgo de falsas alarmas en entornos complicados.</li> <li>- La función de comprobación automática del sonido permite al usuario final, con sólo hacer palmas con las manos, verificar que el detector recibe alimentación y funciona correctamente.</li> <li>- Inmunidad contra interferencias por radiofrecuencia.</li> <li>- Incluye tamper y relé NC/NA (tipo C). Corriente 23mA. Tensión de funcionamiento de 6 VCC a 15 VCC.</li> </ul>	34,51	1		No aplica
	DS1108i	<p>Detector de roturas de cristal con microprocesador, redondo de montaje en superficie en techo o pared.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Cobertura estándar de 7,6m para cristales mayores de 30,5m x 30,5m.</li> <li>- Detecta la rotura de lunas, vidrio templado, cristal laminado y vidrio armado.</li> <li>- Tecnología de análisis de sonidos (SAT) basada en microprocesador para escuchar las frecuencias específicas asociadas a la rotura de cristales.</li> <li>- El modo de prueba manejado mediante imán proporciona una prueba de funcionamiento y verificación de ubicación al utilizar el dispositivo de prueba de roturas de cristal DS1110i opcional.</li> <li>- Circuito de prueba ambiental automática integrada alerta al instalador sobre el riesgo de falsas alarmas en entornos complicados.</li> <li>- La función de comprobación automática del sonido permite al usuario final, con sólo hacer palmas con las manos, verificar que el detector recibe alimentación y funciona correctamente.</li> <li>- Inmunidad contra interferencias por radiofrecuencia.</li> <li>- Incluye tamper y relé NC (tipo B). Corriente 21mA. Tensión de funcionamiento de 9 VCC a 15 VCC.</li> </ul>	38,34	A	N	No aplica
	DS1102i	<p>Detector de roturas de cristal con microprocesador, cuadrado de montaje en superficie en techo o pared.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Cobertura estándar de 7,6m para cristales mayores de 30,5m x 30,5m.</li> <li>- Detecta la rotura de lunas, vidrio templado, cristal laminado y vidrio armado.</li> <li>- Tecnología de análisis de sonidos (SAT) basada en microprocesador para escuchar las frecuencias específicas asociadas a la rotura de cristales.</li> <li>- El modo de prueba manejado mediante imán proporciona una prueba de funcionamiento y verificación de ubicación al utilizar el dispositivo de prueba de roturas de cristal DS1110i opcional.</li> <li>- Circuito de prueba ambiental automática integrada alerta al instalador sobre el riesgo de falsas alarmas en entornos complicados.</li> <li>- La función de comprobación automática del sonido permite al usuario final, con sólo hacer palmas con las manos, verificar que el detector recibe alimentación y funciona correctamente.</li> <li>- Inmunidad contra interferencias por radiofrecuencia.</li> <li>- Incluye tamper y relé NC/NA (tipo C).</li> </ul>	34,17	A		No aplica

Imagen	Código producto	Descripción	PVR (€)	Cód ABC	Notas	Certif. EN50131
	DS1103i	<p>Detector de roturas de cristal con microprocesador, rectangular de montaje empotrado en techo o pared.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Cobertura estándar de 7,6m para cristales mayores de 30,5m x 30,5m.</li> <li>- Detecta la rotura de lunas, vidrio templado, cristal laminado y vidrio armado.</li> <li>- Tecnología de análisis de sonidos (SAT) basada en microprocesador para escuchar las frecuencias específicas asociadas a la rotura de cristales.</li> <li>- El modo de prueba manejado mediante imán proporciona una prueba de funcionamiento y verificación de ubicación al utilizar el dispositivo de prueba de roturas de cristal DS1110i opcional.</li> <li>- Circuito de prueba ambiental automática integrada alerta al instalador sobre el riesgo de falsas alarmas en entornos complicados.</li> <li>- La función de comprobación automática del sonido permite al usuario final, con sólo hacer palmas con las manos, verificar que el detector recibe alimentación y funciona correctamente.</li> <li>- Inmunidad contra interferencias por radiofrecuencia.</li> <li>- Incluye tamper y relé NC (tipo B).</li> </ul>	32,96	A	N	No aplica
	DS1109i	<p>Detector de roturas de cristal con microprocesador y contacto magnético combinado, rectangular de montaje en marcos de puertas y ventanas.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Cobertura estándar de 3m para cristales mayores de 30,5m x 30,5m.</li> <li>- Detecta la rotura de lunas, vidrio templado, cristal laminado y vidrio armado.</li> <li>- Un contacto magnético permite el control de la apertura de una puerta o ventana (25mm de distancia del gap).</li> <li>- Tecnología de análisis de sonidos (SAT) basada en microprocesador para escuchar las frecuencias específicas asociadas a la rotura de cristales.</li> <li>- El modo de prueba manejado mediante imán proporciona una prueba de funcionamiento y verificación de ubicación al utilizar el dispositivo de prueba de roturas de cristal DS1110i opcional.</li> <li>- Circuito de prueba ambiental automática integrada alerta al instalador sobre el riesgo de falsas alarmas en entornos complicados.</li> <li>- La función de comprobación automática del sonido permite al usuario final, con sólo hacer palmas con las manos, verificar que el detector recibe alimentación y funciona correctamente.</li> <li>- Inmunidad contra interferencias por radiofrecuencia.</li> <li>- Incluye tamper y relé NC/NA (tipo C). Corriente 23mA. Tensión de funcionamiento de 6 VCC a 15 VCC.</li> </ul>	57,38	A		No aplica
	DS1110i	<p>Dispositivo de prueba de roturas de cristal.</p> <p>De fácil uso para la comprobación de la ubicación de los detectores de cristal permitiendo su prueba. Funciones de testeo manuales y automáticas.</p>	111,42	A		No aplica

Imagen	Código producto	Descripción	PVR (€)	Cód ABC	Notas	Certif. EN50131
<b>DETECTORES SÍSMICOS</b>						
	ISC-SK10	<p>Sensor de impactos avanzado diseñado para detectar y supervisar ataques mecánicos.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Detección de vibración inteligente de 3 ejes. Según la instalación, se puede configurar la sensibilidad para detectar vibraciones debidas a martillos, taladros, sierras, bombas o cualquier otra similar.</li> <li>- Basado en la tecnología micro-electromecánica de sensores de movimiento de Bosch (MEMS).</li> <li>- Durante la instalación, el modo de autoaprendizaje utiliza el comportamiento del LED del sensor como guía para configurar el nivel de sensibilidad.</li> <li>- Indicador LED de dos colores.</li> <li>- Sensibilidad ajustable.</li> <li>- Diseño delgado para una fácil instalación.</li> </ul>	43,48	A	N	No aplica
	ISN-SM-50	<p>Detector sísmico diseñado para controlar cajas fuertes, depósitos nocturnos y cajeros automáticos.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Reconoce las vibraciones provocadas por explosivos y herramientas como taladros con punta de diamante, martillos mecánicos e hidráulicos, sopletes, herramientas térmicas o de corte con chorro de agua.</li> <li>- Radio de funcionamiento en hormigón de 4 m.</li> <li>- Área de control de 50 m2.</li> <li>- Vigilancia ininterrumpida de paredes y puertas de cámaras acorazadas, cajas fuertes, depósitos nocturnos y cajeros automáticos.</li> <li>- Ajustes de sensibilidad mediante conmutadores DIP.</li> <li>- Sensor SENSTEC® y sistema de procesamiento de señales basado en microcontroladores.</li> <li>- Tolera influencias medioambientales tales como el aire o el ruido.</li> <li>- Diseño de bajo perfil.</li> </ul>	202,15	1		No aplica
	ISN-SM-80	<p>Detector sísmico diseñado para controlar cajas fuertes, depósitos nocturnos y cajeros automáticos.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Reconoce las vibraciones provocadas por explosivos y herramientas como taladros con punta de diamante, martillos mecánicos e hidráulicos, sopletes, herramientas térmicas o de corte con chorro de agua.</li> <li>- Radio de funcionamiento en hormigón de 5 m.</li> <li>- Área de control de 80 m2.</li> <li>- Vigilancia ininterrumpida de paredes y puertas de cámaras acorazadas, cajas fuertes, depósitos nocturnos y cajeros automáticos.</li> <li>- Ajustes de sensibilidad mediante conmutadores DIP.</li> <li>- Sensor SENSTEC® y sistema de procesamiento de señales basado en microcontroladores.</li> <li>- Tolera influencias medioambientales tales como el aire o el ruido.</li> <li>- Diseño de bajo perfil</li> </ul>	373,96	A		No aplica
	ISN-GMX-B0	<p>Toma de suelo. Para montar un detector sísmico en el suelo. Peso: 2,08 kg. Requiere una superficie de al menos 30 cm x 30 cm y una profundidad de al menos 80 cm.</p>	210,38	C		No aplica
	ISN-GMX-D7	<p>Hoja antitaladro para uso con detectores sísmicos con el fin de ofrecer protección ante taladros. Inserte la hoja en la cubierta del detector para ofrecer una protección adicional antisabotaje.</p>	196,80	C		No aplica
	ISN-GMX-P0	<p>Placa de montaje para detector sísmico. Peso: 0,27 kg. Adecuado para montar detectores sísmicos en superficies de acero o cemento. Atornille o suelde la placa de montaje directamente sobre la superficie.</p>	34,72	A		No aplica
	ISN-GMX-P3S	<p>Placa giratoria para uso con detectores sísmicos ISN-SM-50. Controla cajas fuertes y cámaras de seguridad con cerraduras.</p>	196,80	C		No aplica
	ISN-GMX-S1	<p>Transmisor de test de prueba. Para su instalación bajo un detector sísmico. Comprueba el detector y el contacto físico entre éste y el objeto protegido.</p>	46,74	1		No aplica
	ISN-GMX-W0	<p>Kit de montaje de pared en superficie o empotrado para montaje de pared en superficie o empotrado de un detector sísmico.</p>	122,81	C		No aplica
	ISN-SMS-W7	<p>Software para PC SensTool. Software de programación para detectores sísmicos.</p>	119,00	A		No aplica

Imagen	Código producto	Descripción	PVR (€)	Cód ABC	Notas	Certif. EN50131
<b>BARRERAS FOTOELÉCTRICAS DE HAZ DE INFRARROJOS</b>						
<b>Barreras fotoeléctricas de haz doble de infrarrojos de exterior/interior Serie Photobeam 3000</b>						
	ISC-FPB1-W30DS	Barreras fotoeléctricas de haz doble de infrarrojos Serie Photobeam 3000 con alcance hasta 30 m en exteriores y 60 m en interiores. <ul style="list-style-type: none"> <li>- Barreras con transmisores y receptores independientes.</li> <li>- Ajustable +/-90° horizontal y +/-5° vertical.</li> <li>- Tiempo de respuesta seleccionable de 50 a 700ms.</li> <li>- Funcionamiento 10,5 a 28 VCC.</li> <li>- Temperatura de funcionamiento de -25°C a 55°C</li> <li>- IP55.</li> <li>- Diseño pequeño y discreto.</li> </ul>	147,26	A		No aplica
	ISC-FPB1-W60DS	Barreras fotoeléctricas de haz doble de infrarrojos Serie Photobeam 3000 con alcance hasta 60 m en exteriores y 120 m en interiores. <ul style="list-style-type: none"> <li>- Barreras con transmisores y receptores independientes.</li> <li>- Ajustable +/-90° horizontal y +/-5° vertical.</li> <li>- Tiempo de respuesta seleccionable de 50 a 700ms.</li> <li>- Funcionamiento 10,5 a 28 VCC.</li> <li>- Temperatura de funcionamiento de -25°C a 55°C</li> <li>- IP55.</li> <li>- Diseño pequeño y discreto.</li> </ul>	194,12	A		No aplica
	ISC-FPB1-W90DS	Barreras fotoeléctricas de haz doble de infrarrojos Serie Photobeam 3000 con alcance hasta 90 m en exteriores y 180 m en interiores. <ul style="list-style-type: none"> <li>- Barreras con transmisores y receptores independientes.</li> <li>- Ajustable +/-90° horizontal y +/-5° vertical.</li> <li>- Tiempo de respuesta seleccionable de 50 a 700ms.</li> <li>- Funcionamiento 10,5 a 28 VCC.</li> <li>- Temperatura de funcionamiento de -25°C a 55°C</li> <li>- IP55.</li> <li>- Diseño pequeño y discreto.</li> </ul>	254,36	A		No aplica
	<b>Barreras fotoeléctrica de haz de infrarrojos quad monocanal de exterior/interior Serie Photobeam 5000</b>					
	ISC-FPB1-W60QS	Barreras fotoeléctricas de haz de infrarrojos quad monocanal Serie Photobeam 5000 con alcance hasta 60 m en exteriores y 120 m en interiores. <ul style="list-style-type: none"> <li>- Barreras con transmisores y receptores independientes.</li> <li>- Ajustable +/-90° horizontal y +/-10° vertical.</li> <li>- Tiempo de respuesta seleccionable de 40 a 500ms.</li> <li>- Funcionamiento 10,5 a 28 Vcc.</li> <li>- Temperatura de funcionamiento de -25°C a 60°C.</li> <li>- IP66.</li> <li>- Circuito de discriminación ambiental.</li> <li>- Control de la potencia de los haces para reducir las interferencias.</li> </ul>	428,40	A		No aplica
	ISC-FPB1-W120QS	Barreras fotoeléctricas de haz de infrarrojos quad monocanal Serie Photobeam 5000 con alcance hasta 120 m en exteriores y 240 m en interiores. <ul style="list-style-type: none"> <li>- Barreras con transmisores y receptores independientes.</li> <li>- Ajustable +/-90° horizontal y +/-10° vertical.</li> <li>- Tiempo de respuesta seleccionable de 40 a 500ms.</li> <li>- Funcionamiento 10,5 a 28 Vcc.</li> <li>- Temperatura de funcionamiento de -25°C a 60°C.</li> <li>- IP66.</li> <li>- Circuito de discriminación ambiental.</li> <li>- Control de la potencia de los haces para reducir las interferencias.</li> </ul>	461,87	1		No aplica
	ISC-FPB1-W200QS	Barreras fotoeléctricas de haz de infrarrojos quad monocanal Serie Photobeam 5000 con alcance hasta 200 m en exteriores y 400 m en interiores. <ul style="list-style-type: none"> <li>- Barreras con transmisores y receptores independientes.</li> <li>- Ajustable +/-90° horizontal y +/-10° vertical.</li> <li>- Tiempo de respuesta seleccionable de 40 a 500ms.</li> <li>- Funcionamiento 10,5 a 28 Vcc.</li> <li>- Temperatura de funcionamiento de -25°C a 60°C.</li> <li>- IP66.</li> <li>- Circuito de discriminación ambiental.</li> <li>- Control de la potencia de los haces para reducir las interferencias.</li> </ul>	495,34	1		No aplica

Imagen	Código producto	Descripción	PVR (€)	Cód ABC	Notas	Certif. EN50131
<b>Barreras fotoeléctrica de haz de infrarrojos quad de cuatro canales de exterior/interior Serie Photobeam 5000</b>						
	ISC-FPB1-W60QF	Barreras fotoeléctricas de haz de infrarrojos quad de cuatro canales Serie Photobeam 5000 con alcance hasta 120 m en exteriores y 240 m en interiores. - Barreras con transmisores y receptores independientes. - Ajustable +/-90° horizontal y +/-10° vertical. - Tiempo de respuesta seleccionable de 40 a 500ms. - Funcionamiento 10,5 á 28 Vcc. - Temperatura de funcionamiento de -25°C a 60°C. - IP66. - Salida de alarma seleccionable tipo Y/O. - Funcionamiento de canales múltiples. - Modo de alta densidad. - Circuito de discriminación ambiental. - Control de la potencia de los haces para reducir las interferencias.	448,48	A		No aplica
	ISC-FPB1-W120QF	Barreras fotoeléctricas de haz de infrarrojos quad de cuatro canales Serie Photobeam 5000 con alcance hasta 200 m en exteriores y 400 m en interiores. - Barreras con transmisores y receptores independientes. - Ajustable +/-90° horizontal y +/-10° vertical. - Tiempo de respuesta seleccionable de 40 a 500ms. - Funcionamiento 10,5 á 28 Vcc. - Temperatura de funcionamiento de -25°C a 60°C. - IP66. - Salida de alarma seleccionable tipo Y/O. - Funcionamiento de canales múltiples. - Modo de alta densidad. - Circuito de discriminación ambiental. - Control de la potencia de los haces para reducir las interferencias.	481,95	A		No aplica
	ISC-FPB1-W200QF	Barreras fotoeléctricas de haz de infrarrojos quad de cuatro canales Serie Photobeam 5000 con alcance hasta 60 m en exteriores y 120 m en interiores. - Barreras con transmisores y receptores independientes. - Ajustable +/-90° horizontal y +/-10° vertical. - Tiempo de respuesta seleccionable de 40 a 500ms. - Funcionamiento 10,5 á 28 Vcc. - Temperatura de funcionamiento de -25°C a 60°C. - IP66. - Salida de alarma seleccionable tipo Y/O. - Funcionamiento de canales múltiples. - Modo de alta densidad. - Circuito de discriminación ambiental. - Control de la potencia de los haces para reducir las interferencias.	515,42	A		No aplica
<b>Accesorios para Barreras de infrarrojos fotoeléctricas</b>						
	MP1	Postes metálicos rectos de 0,9 m para barrera fotoeléctricos de montaje en postes. Suministrado en paquetes de dos unidades.	207,80	D		No aplica
	MP2	Postes metálicos rectos de 1,2 m para barreras fotoeléctricos de montaje en postes. Suministrado en paquetes de dos unidades.	210,55	C		No aplica
	MP3	Poste de montaje en exterior curvado. Suministrado en paquetes de dos unidades. Precio unitario.	210,81	C		No aplica
	PC1A	Caja de protección para intemperie. Protege los detectores si se montan en el exterior. Suministrado en paquetes de dos unidades.	227,59	A		No aplica
	BH12T	Calefactor para barrera fotoeléctrica. Disminuye los efectos de heladas, niebla intensa, frío y ambientes de gran humedad sobre los detectores de haz fotoeléctrico. Suministrado en paquetes de dos unidades.	58,91	A		No aplica
	PC3A	Caja espalda contra espalda. Permite el montaje espalda contra espalda de las barreras fotoeléctricas en un poste. Se envía por separado.	133,88	C		No aplica

Imagen	Código producto	Descripción	PVR (€)	Cód ABC	Notas	Certif. EN50131
--------	-----------------	-------------	---------	---------	-------	-----------------

### COLUMNAS PARA BARRERAS DE INFRARROJOS PHOTOBREAM SERIE 3000 Y 5000

#### Columnas de suelo familia PT 360°, doble cara



PT050	Columna 360°, 0,50m de altura. Tamper antiapertura incluido.	226,80	D	No aplica
PT100	Columna 360°, 1m de altura. Tamper antiapertura incluido.	332,64	D	No aplica
PT150	Columna 360°, 1,5m de altura. Tamper antiapertura incluido.	498,96	D	No aplica
PT200	Columna 360°, 2m de altura. Tamper antiapertura incluido.	589,68	D	No aplica
PT300	Columna 360°, 3m de altura. Tamper antiapertura y soportes laterales MB3SB de 70 cm incluidos.	1.013,04	D	No aplica

#### Columna de suelo familia MB 180°, cara simple



MB050 ES	Columna 180°, 0,5m de altura. Tamper antiapertura y soportes laterales MBSB incluidos. Se pueden fijar en su interior la gran mayoría de aparatos (Tx/Rx) de infrarrojos existentes en el mercado.	211,68	D	No aplica
MB100 ES	Columna 180°, 1m de altura. Tamper antiapertura y soportes laterales MBSB incluidos. Se pueden fijar en su interior la gran mayoría de aparatos (Tx/Rx) de infrarrojos existentes en el mercado.	302,40	D	No aplica
MB150 ES	Columna 180°, 1,5m de altura. Tamper antiapertura y soportes laterales MBSB incluidos. Se pueden fijar en su interior la gran mayoría de aparatos (Tx/Rx) de infrarrojos existentes en el mercado.	378,00	D	No aplica
MB200 ES	Columna 180°, 2m de altura. Tamper antiapertura y soportes laterales MBSB incluidos. Se pueden fijar en su interior la gran mayoría de aparatos (Tx/Rx) de infrarrojos existentes en el mercado.	438,48	D	No aplica
MB300 ES	Columna 180°, 3m de altura. Tamper antiapertura y soportes laterales MB3SB de 70 cm incluidos. Se pueden fijar en su interior la gran mayoría de aparatos (Tx/Rx) de infrarrojos existentes en el mercado.	665,28	D	No aplica

#### Columna de pared familia MBxxxW 180°, fijación a pared



MB050W ES	Columna 180° fijación pared. 0,50m de altura. 2 tamper antiapertura incluidos.. Se fija directamente a pared/muro. No necesita ningún tipo de accesorio adicional.	196,56	D	No aplica
MB100W ES	Columna 180° fijación pared. 1m de altura. 2 tamper antiapertura incluidos. Se fija directamente a pared/muro. No necesita ningún tipo de accesorio adicional.	302,40	D	No aplica
MB150W ES	Columna 180° fijación pared. 1,5m de altura. 2 tamper antiapertura incluidos. Se fija directamente a pared/muro. No necesita ningún tipo de accesorio adicional.	408,24	D	No aplica
MB200W ES	Columna 180° fijación pared. 2m de altura. 2 tamper antiapertura incluidos. Se fija directamente a pared/muro. No necesita ningún tipo de accesorio adicional.	483,84	D	No aplica
MB300W ES	Columna 180° fijación pared. 3m de altura. 2 tamper antiapertura incluidos. Se fija directamente a pared/muro. No necesita ningún tipo de accesorio adicional.	665,28	D	No aplica

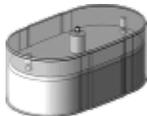
Imagen	Código producto	Descripción	PVR (€)	Cód ABC	Notas	Certif. EN50131
<b>Columnas con iluminación para jardín tipo farola familia MALTA. Para barreras Serie Photobeam 3000</b>						
	MALTA	Columna perimetral tipo farola (180°) para barreras de infrarrojos de 2 haces. Altura: 1,85 m. Se pueden fijar en su interior la gran mayoría de aparatos (Tx/Rx) infrarrojos de 2 haces existentes en el mercado. Caja de 1 Ud. Lista para instalarse: Kit de Fijación, tamper, base de enterrar de ABS incluida. Sólo lámparas de bajo consumo (no incluida).	544,32	D		No aplica
	MALTA/2	Columna perimetral tipo farola (180°) para barreras de infrarrojos de 2 haces. Altura: 1,85 m. Se pueden fijar en su interior la gran mayoría de aparatos (Tx/Rx) infrarrojos de 2 haces existentes en el mercado. Caja de 1 Ud. Lista para instalarse: Kit de Fijación, tamper, base de enterrar de ABS incluida. Sólo lámparas de bajo consumo (no incluida). Caja de 2Uds.	1.073,52	D		No aplica
<b>Columnas para jardín tipo GARDEN GUARD familia SPIRO 180°. Para barreras fotoeléctricas de infrarrojos Serie Photobeam 3000</b>						
	SPIRO 150	Columna circular 180° para IRs de 2 haces, altura 1,55m.	483,84	D		No aplica
	SPIRO 150/2	Columnas circulares 180° para IRs de 2 haces, altura 1,55m. Caja de 2 unidades.	952,56	D	N	No aplica
	SPIRO 80	Columna circular 180° para IRs de 2 haces, altura 0,80m.	332,64	D		No aplica
	SPIRO 80/2	Columnas circular 180° para IRs de 2 haces, altura 0,80m. Caja de 2 unidades.	650,16	D	N	No aplica
<b>Columnas con iluminación para jardín tipo baliza GARDEN GUARD familia CAV. Para barreras Serie Photobeam 3000</b>						
	CAV	Columna perimetral tipo baliza (180°) fijación suelo, altura 1m. Se pueden fijar en su interior la gran mayoría de aparatos (Tx-Rx) infrarrojos de 2 haces existentes en el mercado. Caja de 1 Ud. Lista para instalarse: Kit de fijación, tamper, base de enterrar de ABS incluida. Sólo lámparas de bajo consumo (no incluidas).	408,24	D		No aplica
	CAV/2	Columna perimetral CAV tipo baliza (180°) fijación suelo, altura 1m. Caja de 2Uds.	801,36	D		No aplica
<b>Columnas con iluminación para jardín tipo baliza GARDEN GUARD familia CAVW. Para barreras Serie Photobeam 3000</b>						
	CAVW	Columna perimetral tipo baliza (180°) de montaje a pared para ocultar una barrera IR de 2 haces. Altura 61,4cm. Caja con 2 unidades. Sólo lámparas de bajo consumo (no incluidas).	226,80	D		No aplica
<b>Accesorios para columnas</b>						
	PTFB	Base de fijación en cemento para sujeción extra en terrenos no uniformes, con dificultades o poco compactos. Columnas modelo PT.	93,74	D		No aplica
	PTWB	Base para fijar columnas PT a pared. No incluye tornillería de fijación.	72,58	D		No aplica
	PTPS	TAPA SUPERIOR con tamper anti-escalo. Pueden soportar entre 15/20 Kg. de peso antes de producir una alarma.	99,79	D		No aplica
	PTH	<del>CALEFACTOR 12V, 250mA. Imprescindible para zonas con riesgo de condensación. Se recomienda al menos, una unidad por Rx/Tx.</del>				<del>EOI</del>

Imagen	Código producto	Descripción	PVR (€)	Cód ABC	Notas	Certif. EN50131
	PTH24V	Calefactor de 12 / 24V ó 12V doble potencia, 250/250/500mA. Imprescindible para zonas con riesgo de condensación. Se recomienda al menos una unidad por Rx/Tx.	42,34	D		No aplica
	PTS	Termostato bimetal. Con bajas temperaturas (4°C) permite el paso de corriente a los calefactores y/o ventiladores.. Se recomienda 1 por columna.	52,92	D		No aplica
	PTS50	Termostato para altas temperaturas. Cuando la temperatura sube por encima de los 50°C (122°F), deja pasar corriente activando los ventiladores.; se desactiva por debajo de 35°C (95°F).	52,92	D		No aplica
	PT2H	Chapa fijación barreras 2 haces en columnas.	9,37	D		No aplica
	PT4R	Riendas/tensores de sujeción para condiciones extremas. Para aplicaciones como helipuertos, zonas de montaña con ráfagas de viento..	157,25	D		No aplica
	PT-LUX	Sistema complementario de iluminación para PT. Sólo lámparas de bajo consumo.	136,08	D		No aplica
	PT-CCTV	Sistema complementarios para cámara CCTV (9cm. de fondo)	166,32	D		No aplica
	MBFB	Base de fijación en cemento para sujeción extra en terrenos no uniformes, con dificultades o poco compactos. columnas modelo MB.	93,74	D		No aplica
	MBPS	Tapa superior con tamper anti-escalo para columnas MB.	99,79	D		No aplica
	MB3SB	Soporte lateral de 0,70m de altura. Incluidos por defecto en las columnas MB300. Accesorio para los otros modelos MB (MB100, MB150, MB200). Kit tornillería inoxidable incluidos.	127,01	D		No aplica
	MB3R	Riendas/tensores de sujeción para condiciones extremas. Para aplicaciones como helipuertos, zonas de montaña con ráfagas de viento.	136,08	D		No aplica
	MAFB	Base de fijación en cemento para sujeción extra en terrenos no uniformes, con dificultades o poco compactos, columnas modelo MALTA.	93,74	D		No aplica
	MAH	<del>CALEFACTOR 12V, 250mA. Con temperaturas extremas, se aconseja 1 por aparato (Tx/Rx).</del>			EOL	
	MAH24V	Calefactor de 12/24V ó 12Vcc doble potencia. (250/250/500mA) Imprescindible para zonas con riesgo de condensación. Se recomienda, al menos, una unidad por Rx/Tx.	42,34	D		No aplica

Imagen	Código producto	Descripción	PVR (€)	Cód ABC	Notas	Certif. EN50131
	FAN 12V	Ventilador de refrigeración para columnas PT y MB, 12Vcc, , 100mA. Incluye soporte.	27,22	D		No aplica
	FAN 24V	Ventilador de refrigeración para columnas PT y MB, 24Vcc, 150mA. Incluye soporte.	27,22	D		No aplica
	MA FAN 12V	Ventilador de refrigeración para columnas MALTA, SPIRO, CAV Y CAV-W, 12V, 100mA. Mantiene la circulación del aire en el interior de la columna para evitar la condensación. Se suministra completo con soporte y tornillos de fijación a columna.	27,22	D	Cambio código	No aplica
	MA FAN 24V	Ventilador de refrigeración para columnas MALTA, SPIRO, CAV Y CAV-W, 24V, 150mA. Mantiene la circulación del aire en el interior de la columna para evitar la condensación. Se suministra completo con soporte y tornillos de fijación a columna.	27,22	D	Cambio código	No aplica
	DC 12V	Fuente de Alimentación 12V, 3,5A (incluye la placa para instalar a la columna). Para Columnas PT y MB.	86,58	D	Cambio código	No aplica
	DC 24V	Fuente de Alimentación 24V 1,8A (incluye la placa para instalar a la columna). Para Columnas PT y MB.	86,58	D	Cambio código	No aplica
	PTFA	Soporte adaptador para fuente de alimentación y/o batería	17,99	D		No aplica
<b>Repuestos para columnas</b>						
	PTTOP	Tapa superior de repuesto para columnas modelo PT (PT050, PT100, PT150, PT200, PT300)	42,34	D		No aplica
	MBTOP	Tapa superior de repuesto para columnas modelo MB y MBxxxW.	42,34	D		No aplica
	PT BASE	Base de Aluminio para PT	127,01	D	NP	No aplica
	MB BASE	Base de Aluminio para MB.	127,01	D		No aplica
	PTPX1	Perfil de policarbonato de repuesto de 1m.	136,08	D		No aplica
	PTPX1.5	Perfil de policarbonato de repuesto de 1,5m.	145,15	D		No aplica
	PTPX2	Perfil de policarbonato de repuesto de 2m.	166,32	D		No aplica
	PTPX3	Perfil de policarbonato de repuesto de 3m.	202,61	D		No aplica
	MBSB	Soporte lateral, suministrado de serie con la columna modelo MB. Kit de tornillería inoxidable incluido. Precio por pareja.	87,70	D		No aplica

Imagen	Código producto	Descripción	PVR (€)	Cód ABC	Notas	Certif. EN50131
<b>CONTACTOS MAGNÉTICOS</b>						
<b>Contactos magnéticos de montaje mixto en superficie/empotrado</b>						
	ISC-PMC-SF2S	MS/A-LZ. Contacto magnético con montaje mixto superficie y empotrado (4 hilos coloreados). En blanco 1m cable. Incluye carcasa para montaje en superficie, para uso con materiales ferromagnéticos y no ferromagnéticos (con sus correspondientes espaciadores separadores o adaptadores). - Certificado EN50131 Grado 2.	11,48	A	NP	Grado 2
<b>Contactos magnéticos de montaje en superficie</b>						
	ISC-PMC-S2S	MS-SK2. Contacto magnético con montaje en superficie y sin cable (4 terminales para tornillos) e interruptor Tamper. En blanco. - Certificado EN50131 Grado 2.	10,17	A		Grado 2
	ISC-PRS-S2S	RTKM/P-B. Contacto magnético con montaje en superficie para persianas metálicas o portones, con cable (4 hilos coloreados) con tubo de protección para cables de 1m. de longitud. - Certificado EN50131 Grado 2.	40,04	A		Grado 2
	ISC-RSC2-S	Contacto magnético con montaje en superficie para persianas metálicas o portones, con cable (4 hilos coloreados) con tubo de protección para cables de 6m. de longitud. En gris. - Certificado EN50131 Grado 2.	52,21	A		Grado 2
	4998133929	MSA-LZ 6w, Contacto magnético de montaje en superficie. Tamper. A 4 hilos. Unidad. - Certificado EN50131 Grado 2.	11,90	A		Grado 2
	ISC-PMC-S3S	MSA-LZS. Contacto magnético para montaje en superficie y en paralelo (4 hilos coloreados), para línea de alarma supervisada y a prueba de sabotaje. En blanco 1m cable. Incluye carcasa para montaje en superficie, para uso con materiales ferromagnéticos y no ferromagnéticos (con sus correspondientes espaciadores separadores o adaptadores). - Certificado EN50131 Grado 3.	15,80	A		Grado 3
	ISC-PRS-S3S	RTKM/P-C. Contacto magnético con montaje en superficie para persianas metálicas o portones, con cable (4 hilos coloreados) con tubo de protección para cables de 1m. de longitud. En gris. - Certificado EN50131 Grado 3.	47,93	A		Grado 3
	ISC-RSC3-S	Contacto magnético con montaje en superficie para persianas metálicas o portones, con cable (4 hilos coloreados) con tubo de protección para cables de 6m. de longitud. En gris. - Certificado EN50131 Grado 3.	78,32	A		Grado 3
	ISC-MCOLS3-S	VÖK-LZS. Contacto magnético y de Presión para ventanas. Se suministra con 6m de cable. - Certificado EN50131 Grado 3.	40,84	A		Grado 3
	4998133931	MSA-LZS 6w, Contacto magnético de montaje en superficie. Alta seguridad, polarizado. Unidad. - Certificado EN50131 Grado 3.	19,04	A		Grado 3

Imagen	Código producto	Descripción	PVR (€)	Cód ABC	Notas	Certif. EN50131
<b>Contactos magnéticos de montaje empotrado</b>						
	ISC-PMC-F3S	MS-LZS. Contacto magnético con montaje para empotrar, con cables, 1m longitud, (4 hilos coloreados) en blanco. - Certificado EN50131 Grado 3.	14,06	A		Grado 3
	ISN-CSD70-W	Compacto, 19mm diámetro, blanco. . En bolsa de 10 unidades..	44,50	A		
	ISN-CSD80-W	Compacto, 25mm diámetro, blanco . En bolsa de 10 unidades..	43,61	A		
	ISN-CSTB-TCW	Compacto, 9,5mm diámetro, con terminales . En bolsa de 10 unidades..	35,34	A		
	ISN-CSTB-10W	Compacto, 9,5mm diámetro, blanco . En bolsa de 10 unidades..	37,70	A		
	ISN-CTC75-W	Compacto , terminal de conexiones, 19mm diámetro, blanco . En bolsa de 10 unidades..	56,43	A		
	ISN-CMINI-10W	Contactos en miniatura, 9,5mm diámetro, blanco . En bolsa de 10 unidades..	33,58	A		
	ISN-CMINI-10DW	Contactos en miniatura con imán pequeño, 9,5 mm diámetro, blanco . En bolsa de 10 unidades..	36,90	A		
	4998133928	MS-LZ 6w, Contacto magnético incluido. VdS Clase B. Unidad.	11,90	A		
	ISC-SKA100	SKA 100, Contacto de presión para puertas exteriores (IP67). Unidad.	44,80	1		
	ISC-SKI100	SKI, Contacto de presión para puertas interiores (IP52). Unidad.	18,39	A		
	4998133930	MS-LZS 6w, Contacto magnético para montaje empotrado. VdS Clase C. 4 hilos.	19,04	A		
<b>Accesorios para contactos magnéticos</b>						
	4998138931	Kit de instalación EG1. Accesorio soporte cilíndrico para montaje empotrado en materiales ferromagnéticos, instalación frontal. En bolsa de 2 unidades.	2,86	A		No aplica
	4998138932	KIT de instalación EG2. Accesorio soporte cilíndrico para montaje empotrado en materiales ferromagnéticos, instalación frontal , incluye un imán extrafuerte. En bolsa de 2 unidades.	5,24	A		No aplica
	ISN-C45-W	Miniatura super stick, 4.8mm ancho, blanco. En bolsas de 10 unidades.	36,43	A		
	ISN-C60-W	Terminal de conexiones, 6.35mm ancho, blanco. En bolsas de 10 unidades.	28,88	A		
	ISN-CSM35-W	Estándar, 18.6mm ancho, blanco. En bolsas de 10 unidades.	24,54	A		
	ISN-CSM35-WGW	Estándar con gap ancho, 18.6mm ancho, blanco. En bolsas de 10 unidades.	63,51	A		

Imagen	Código producto	Descripción	PVR (€)	Cód ABC	Notas	Certif. EN50131
	ISN-CSM20-WGW	Comercial, 16mm ancho, blanco. Unidad	9,96	A		
	ISN-CSM20-WGB	Comercial, 16mm ancho, marrón. Unidad	9,82	A		
	ISN-CFM-102W	Montaje con cables laterales, 7.62mm ancho, blanco. En bolsas de 10 unidades.	29,35	1		
	ISN-CFM-102B	Montaje con cables laterales, 7.62mm ancho, marrón. En bolsas de 10 unidades.	29,35	A		
	ISN-CMET-200AR	Comercial 9.5mm ancho, metal. Unidad.	13,55	A		
	ISN-C66	Contacto de gran potencia para portones, 76.2mm ancho, metal. Unidad.	23,22	A		
	ISN-CMET-4418	Contacto de gran potencia para puertas 44mm ancho, metal. Unidad.	19,90	1		

**PULSADOR DE PÁNICO**

	ISC-PB1-100	Pulsador de pánico convencional, diseño ergonómico. Circular, con circuito tamper de apertura, de bonito e innovador diseño y apertura.	15,30	1		No aplica
	3902115343	Cubierta de cierre con tapa.	9,88	A		No aplica
	IMI-SEAL-P	Sello de papel para el pulsador de pánico ISC-PB1-100, para mayor seguridad del botón de atraco. Evita su activación involuntaria (10 unidades)	3,19	A	N	No aplica
	3102389679	Sello de papel para el pulsador de pánico ISC-PB1-100, para mayor seguridad del botón de atraco. Evita su activación involuntaria (5000 unidades)	986,88	A	N	No aplica

**SIRENAS**

	IUI-BES-AO	Dispositivo de señalización exterior con sirena y luz estroboscópica. - Certificado EN50131 Grado 2.	267,75	1	N	Grado 2
	3002102452	Caja de plástico para sirena IUI-BES-AO.	145,77	A	N	No aplica
	3902102474	Kit de chapa adaptadora para remplazar sirenas externas con carcasa de metal para sirena IUI-BES-AO.	36,50	C	N	No aplica
	120FG005	Sirena Interior Furyo II. Sirena con 100dB de potencia y con tamper de autoprotección tanto frontal como de pared. Posibilidad de utilizar una batería de respaldo.	39,73	1		
	IUI-SIR-ID	Sirena interior, con batería incorporada, 72hrs de autonomía.	108,32	1	N	
	IUI-SIR-OD	Sirena exterior, con batería incorporada, 72hrs de autonomía.	195,46	1	N	

Imagen	Código producto	Descripción	PVR (€)	Cód ABC	Notas	Certif. EN50131
<b>DETECTORES DE INCENDIOS</b>						
	FCP-O320-R470	Detector óptico de humos convencional 470 Ohm. Tensión de funcionamiento de 8,5 a 30 Vcc. Para centrales de intrusión.			Consultar Lista Incendios.	No aplica
	FCP-OC320-R470	Detector óptico-químico convencional 470 ohm. Tensión de funcionamiento de 8,5 a 30 Vcc. Para centrales de intrusión.			Consultar Lista Incendios.	No aplica
	FCP-OT320-R470	Detector óptico-térmico convencional 470 Ohm. Tensión de funcionamiento de 8,5 a 30 Vcc. Para centrales de intrusión.			Consultar Lista Incendios.	No aplica
	FCH-T320-R470	Detector térmico/termovelocimétrico 470 Ohm. Tensión de funcionamiento de 8,5 a 30 Vcc. Para centrales de intrusión.			Consultar Lista Incendios.	No aplica
	MS 400 B	Base detectores de fuego a 2 hilos. Para Zona 1 central Easy Series.			Consultar Lista Incendios.	No aplica
	MSR 320	Base detectores de fuego a 4 hilos			Consultar Lista Incendios.	No aplica

Imagen	Código producto	Descripción	PVR (€)	Cód ABC	Notas	Certif. EN50131
--------	-----------------	-------------	---------	---------	-------	-----------------

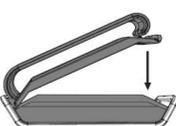
## DISPOSITIVOS INALÁMBRICOS VÍA RADIO

### DISPOSITIVOS RADION

	RFRC-OPT	Estación de recepción central RADION OP inalámbrico vía radio. Conecta los periféricos inalámbricos RADION a los paneles de control del option bus compatibles de Bosch mediante la conexión al bloque de terminales. Un panel de control compatible alimenta el receptor a través de la conexión por cables. - Certificado EN50131 Grado 2 - Las antenas internas duales proporcionan diversidad espacial y polar para una recepción fiable de la señal de radiofrecuencia. - Detección de sabotaje de cubierta y de pared. - Las opciones de registro de varios dispositivos, así como los diagnósticos de radiofrecuencia garantizan una instalación efectiva y eficaz. - Admite la supervisión de puntos inalámbricos y repetidores. - LED externos de estado. - Ver tabla de compatibilidades con paneles Bosch.	131,20	A	Tabla compati. anexa	Grado 2
	RFRP	Repetidor RADION inalámbrico vía radio. Dispositivo combinado de transmisión y recepción que mejora la comunicación, transmisión y fiabilidad generales de su receptor compatible asignado. - Certificado EN50131 Grado 2 - Se alimenta mediante fuente de alimentación de CA. - Incluye un batería de reserva de polímero de litio de 72 horas de duración por sí se produce un fallo de la alimentación de CA. - Supervisado para evitar condiciones de batería baja, sabotaje de tapa, fallo de alimentación y separación de la superficie de montaje. - Se pueden utilizar hasta 8 repetidores en un sistema. - Amplía la cobertura y mejora la fiabilidad del sistema inalámbrico. - Ver tabla de compatibilidades con paneles Bosch.	157,97	A	Tabla compati. anexa	Grado 2
	DE-45-18	Transformador 230Vca/18VCA, 45VA en caja para Repetidor RFRP.	36,15	A		
	RFPR-12	Detector de movimiento por infrarrojos RADION inalámbrico vía radio. Detector de alto rendimiento que usa procesamiento de señales avanzado. Un transmisor inalámbrico integrado envía un informe sobre la batería con cada transmisión y transmite una señal de supervisión al panel de control. - Certificado EN50131 Grado 2. - Alcance de 12 m x 12 m. - Altura de montaje flexible. - Inmunidad contra mascotas de hasta 13 kg. - Batería CR123A con una autonomía de hasta 5 años que puede cambiar el propio usuario. - Control de estado de batería baja, sabotaje de tapa y arranque de la superficie de montaje. - Ver tabla de compatibilidades con paneles Bosch.	77,65	A	Tabla compati. anexa	Grado 2
	RFPR-C12	Detector de movimiento por infrarrojos de cortina RADION inalámbrico vía radio. Detector de alto rendimiento que usa procesamiento de señales avanzado. Un transmisor inalámbrico integrado envía un informe sobre la batería con cada transmisión y transmite una señal de supervisión al panel de control. - Certificado EN50131 Grado 2. - Alcance de 12 m x 1,5 m. - Altura de montaje flexible. - Inmunidad contra mascotas de hasta 13 kg. - Batería CR123A con una autonomía de hasta 5 años que puede cambiar el propio usuario. - Control de estado de batería baja, sabotaje de tapa y arranque de la superficie de montaje. - Ver tabla de compatibilidades con paneles Bosch.	80,33	A	Tabla compati. anexa	Grado 2

Imagen	Código producto	Descripción	PVR (€)	Cód ABC	Notas	Certif. EN50131
	RFDL-11	<p>Detector de movimiento dual RADION TriTech®. Usa inteligencia artificial para detectar movimiento y ofrecer inmunidad frente a las falsas alarmas. Un transmisor RF integrado notifica el estado de batería baja y el estado antisabotaje. Además, envía una señal de supervisión al panel de control.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Certificado EN50131 Grado 2.</li> <li>- Cobertura de 11 m x 11 m.</li> <li>- Inmunidad contra mascotas de hasta 45 kg.</li> <li>- Incluye función de aumento de la duración de la batería.</li> <li>- Inmunidad contra insectos y corrientes de aire.</li> <li>- Control de condiciones de batería baja, sabotaje de tapa y arranque de la superficie de montaje.</li> <li>- Ver tabla de compatibilidades con paneles Bosch.</li> </ul>	107,10	A	Tabla compati. anexa	Grado 2
	RFSM	<p>Detector de humo RADION inalámbrico vía radio por tecnología óptica y temperatura.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Un LED visible desde el exterior indica el estado del detector de humo.</li> <li>- Una sirena incorporada indica las alertas de alarma.</li> <li>- Supervisado para las condiciones de batería baja, sabotaje y separación de la superficie de montaje.</li> <li>- Funciona hasta 5 años con dos baterías de litio CR123A que puede sustituir el usuario.</li> <li>- Ver tabla de compatibilidades con paneles Bosch.</li> </ul>	124,50	A	Tabla compati. anexa	No aplica
	RFGB	<p>Detector de rotura de cristal RADION inalámbrico vía radio. Transmisor inalámbrico que se utiliza para detectar roturas del cristal.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Tecnología de detección acústica de doble frecuencia</li> <li>- Caja corredera con autocierre para una instalación sencilla</li> <li>- Autonomía de hasta 5 años con una batería de litio CR123A que puede cambiar el propio usuario</li> <li>- Control de estado de batería baja, sabotaje de tapa y separación de la superficie de montaje.</li> <li>- Ver tabla de compatibilidades con paneles Bosch.</li> </ul>	116,47	A	Tabla compati. anexa	No aplica
	RFBT	<p>Pinza de billetes RADION inalámbrica vía radio. Transmisor diseñado específicamente para su uso en entornos comerciales o financieros. Transmite una alarma inalámbrica silenciosa sin notificación local (sin activación del LED) cuando un billete o cualquier otra divisa en papel se retiran del transmisor, por lo general, el último billete del fondo de una caja registradora.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Autonomía de hasta 5 años con una sola batería AAA de litio que puede cambiar el propio usuario.</li> <li>- Tamaño delgado para adaptarse fácilmente a la mayoría de cajas registradoras.</li> <li>- Caja corredera con autocierre para una instalación sencilla.</li> <li>- Control de estado de batería baja, sabotaje de tapa y separación de la superficie de montaje.</li> <li>- Ver tabla de compatibilidades con paneles Bosch.</li> </ul>	120,49	A	Tabla compati. anexa	No aplica
	RFUN	<p>Contacto magnético RADION inalámbrico vía radio. Transmisor inalámbrico utilizado para controlar puertas, ventanas y otros dispositivos de contacto en seco.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Certificado EN50131 Grado 2.</li> <li>- La entrada de lazo de una sola alarma se puede configurar para utilizarse con prácticamente cualquier detector externo normalmente abierto o normalmente cerrado.</li> <li>- Contacto de interruptor de láminas magnético integrado.</li> <li>- Control del estado de batería baja, sabotaje de tapa y arranque de la superficie de montaje.</li> <li>- Autonomía de hasta 5 años con una batería de litio CR123A.</li> <li>- Ver tabla de compatibilidades con paneles Bosch.</li> </ul>	53,55	A	Tabla compati. anexa	Grado 2
	RFAC-UN-10	<p>Paquete de 10 separadores de plástico para contacto magnético RFUN.</p>	13,09	A		No aplica

Imagen	Código producto	Descripción	PVR (€)	Cód ABC	Notas	Certif. EN50131
	RFDW-SM	Contacto magnético RADION inalámbrico vía radio para montaje en superficie. Transmisor inalámbrico de montaje en superficie usado para supervisar puertas y ventanas. - Certificado EN50131 Grado 2. - Contacto de interruptor de láminas magnético interno. - Control de condiciones de batería baja, sabotaje de tapa y arranque de la superficie de montaje. - Autonomía de hasta 5 años con una sola pila AAA de litio que puede cambiar el propio usuario. - Ver tabla de compatibilidades con paneles Bosch.	53,55	A	Tabla compati. anexa	Grado 2
	RFAC-DW-10	Paquete de 10 separadores de plástico para contacto magnético RFDW-SM.	12,15	A		No aplica
	RFDW-RM	Contacto magnético RADION inalámbrico vía radio para montaje empotrado. Transmisor inalámbrico de montaje empotrado usado para supervisar puertas y ventanas. - Certificado EN50131 Grado 2. - Transmisor independiente con contacto de interruptor de láminas magnético. - Montaje empotrado oculto en puertas o ventanas para una seguridad discreta. - Autonomía de hasta 5 años con una batería de litio AAA que puede cambiar el propio usuario. - Supervisado para evitar condiciones de batería baja y antisabotaje de cubierta - Ver tabla de compatibilidades con paneles Bosch.	53,55	A	Tabla compati. anexa	Grado 2
	RFKF-FB	Llavero de 4 botones RADION inalámbrico vía radio. - Certificado EN50131 Grado 2. - Resistente al polvo y al agua. - Funciones de armado, desarmado y emergencia. - Asignado por el usuario para una información precisa de las señales de apertura y de cierre. - Indicador LED. - Botones de opción programables. - Permite saber quién armó/desarmó el sistema. - No ocupa zona en la central y dispone de supervisión definible. - Ver tabla de compatibilidades con paneles Bosch.	42,84	A	Sucesor RFKF-FBS. Tabla compati. anexa	Grado 2
	RFKF-FBS	Llavero de 4 botones RADION inalámbrico vía radio con cifrado. - Certificado EN50131 Grado 2. - Resistente al polvo y al agua. - Funciones de armado, desarmado y emergencia. - Asignado por el usuario para una información precisa de las señales de apertura y de cierre. - Indicador LED. - Botones de opción programables. - Permite saber quién armó/desarmó el sistema. - No ocupa zona en la central y dispone de supervisión definible. - Ver tabla de compatibilidades con paneles Bosch. - Sucesor de RFKF-FB únicamente si se conecta con receptor RFRC-OPT con versión firmware 1.3 o superior (comercializado desde 2016).	42,84	A	N. Tabla compati. anexa	Grado 2
	RFKF-TB	Llavero de 2 botones RADION inalámbrico vía radio. - Certificado EN50131 Grado 2. - Resistente al polvo y al agua. - Funciones de armado, desarmado y emergencia. - Asignado por el usuario para una información precisa de las señales de apertura y de cierre. - Indicador LED. - Permite saber quién armó/desarmó el sistema. - No ocupa zona en la central y dispone de supervisión definible. - Ver tabla de compatibilidades con paneles Bosch.	40,16	A	Sucesor RFKF-TBS. Tabla compati. anexa	Grado 2

Imagen	Código producto	Descripción	PVR (€)	Cód ABC	Notas	Certif. EN50131
	RFKF-TBS	<p>LLavero de 2 botones RADION inalámbrico vía radio con cifrado.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Certificado EN50131 Grado 2.</li> <li>- Resistente al polvo y al agua.</li> <li>- Funciones de armado, desarmado y emergencia.</li> <li>- Asignado por el usuario para una información precisa de las señales de apertura y de cierre.</li> <li>- Indicador LED.</li> <li>- Permite saber quién armó/desarmó el sistema.</li> <li>- No ocupa zona en la central y dispone de supervisión definible.</li> <li>- Ver tabla de compatibilidades con paneles Bosch.</li> <li>- Sucesor de RFKF-FB únicamente si se conecta con receptor RFRC-OPT con versión firmware 1.3 o superior (comercializado desde 2016).</li> </ul>	40,16	A	N. Tabla compati. anexa	Grado 2
	RFPB-SB	<p>Pulsador de pánico de 1 botón RADION inalámbrico vía radio.</p> <p>Transmisor inalámbrico de uno o dos pulsadores que envía una señal de alarma de pánico al sistema de control. Cada transmisor se programa con un código único que permite al sistema de control reconocer los transmisores individuales.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Resistente al polvo y al agua.</li> <li>- Envía alarmas de pánico por usuario para lograr una identificación unívoca.</li> <li>- Versiones de uno o dos pulsadores para reducir las activaciones falsas.</li> <li>- Hasta 5 años de vida de la pila.</li> <li>- Supervisión de pila baja y retirada de las zonas de control.</li> <li>- Ver tabla de compatibilidades con paneles Bosch.</li> </ul>	40,16	A	Tabla compati. anexa	No aplica
	RFPB-TB	<p>Pulsador de pánico de 2 botón RADION inalámbrico vía radio.</p> <p>Transmisor inalámbrico de uno o dos pulsadores que envía una señal de alarma de pánico al sistema de control. Cada transmisor se programa con un código único que permite al sistema de control reconocer los transmisores individuales.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Reducción de falsas alarmas ya que se deben pulsar ambos botones simultáneamente.</li> <li>- Resistente al polvo y al agua.</li> <li>- Envía alarmas de pánico por usuario para lograr una identificación unívoca.</li> <li>- Versiones de uno o dos pulsadores para reducir las activaciones falsas.</li> <li>- Hasta 5 años de vida de la pila.</li> <li>- Supervisión de pila baja y retirada de las zonas de control.</li> <li>- Ver tabla de compatibilidades con paneles Bosch.</li> </ul>	40,16	A		No aplica
	RFAC-LY-10	<p>Cordón colgante para llaveros y mandos RADION. Paquete de 10 unidades.</p>	26,78	A		No aplica
	RFAC-BC-3	<p>Clip de cinturón para llaveros y mandos RADION. Paquete de 3 unidades.</p>	26,78	A		No aplica

#### DISPOSITIVOS VÍA RADIO DSRF

	RF3405E	<p>Transmisor de inercia inalámbrico vía radio RF.</p> <p>El RF3405E es un transmisor inalámbrico con un sensor de inercia, un interruptor reed y una entrada de contacto externo supervisada. Se utiliza para control de puertas, ventanas u otros dispositivos de contacto seco.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Interruptor reed magnético interno.</li> <li>- Lazo externo supervisado.</li> <li>- Ajustes de mayores o menores movimientos de ataque.</li> <li>- Modo de prueba.</li> <li>- Ver tabla de compatibilidades con paneles Bosch.</li> </ul>	53,55	1	Tabla compati. anexa	
	RF3222E	<p>Receptor RF inalámbrico vía radio.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Recibe informes de estado de batería baja, sabotaje y sensores.</li> <li>- El indicador LED indica el estado del receptor.</li> <li>- Antisabotaje de cubierta y pared.</li> <li>- El sistema admite dos receptores para cubrir una zona más extensa.</li> <li>- Supervisión del transmisor y del detector de 2 o 12 horas.</li> <li>- Compatible con los paneles DS7400Xiv4.</li> </ul>	168,72	A	N	

Imagen	Código producto	Descripción	PVR (€)	Cód ABC	Notas	Certif. EN50131
<b>CENTRALES RECEPTORAS DE ALARMA Y COMUNICADORES</b>						
<b>CENTRALES RECEPTORA DE ALARMA CONETTIX</b>						
	D6600	Central receptora con 4 líneas de teléfono ampliable a 32 y con opción IP. Versión compatible IPV6. No compatible con placas de línea antigua D6640. Características: - Ampliable hasta 32 líneas de teléfono. - Caller ID. Identificación de llamada entrante. - 1 Puerto Impresora. - 2 puertos serie RS232, más otro opcional. - Multiprotocolo, hasta 75 protocolos de comunicación, Contact ID, SIA, CFSK, Radionics, 4/2 DTMF; pulsos, telim. - Diseño en formato Rack de 19". - Programación de la prioridad de los tonos de invitación. - Software de Configuración de la Receptora incluido. - 2 puertos disponibles para conexión vía TCP/IP con máximo de 1600 abonados IP por Puerto serie. Puerto COM 1 no incluido. - Buffer de 20.000 eventos de llamadas. - Placas intercambiables en caliente. - Selección de la secuencia de los tonos de invitación (handshake).	10.710,00	A		No aplica
	D6100IPV6-02	Central receptora de 2 líneas de teléfono no ampliable con interfaz IP incluido hasta 3200 abonados IP. VERSION compatible IPv4 y IPv6. Receptora RTC con 2 líneas de teléfono no ampliable, dispone de identificación de llamada entrante y es multiprotocolo hasta 75 formatos de comunicación. Dispone de interfaz IP incluido con capacidad de hasta 3200 abonados IP. - Programación de la prioridad de los tonos de invitación. - Software de Configuración de la Receptora incluido. - Selección de la secuencia de los tonos de invitación (handshake).	2.945,25	B		No aplica
	D6100RMK	Accesorio kit para montaje receptora D6100i-02 en rack de 483cm (19").	46,86	A		No aplica
	P6602	Repuesto. Cable de entrada y salida de señal para receptora. (Se suministra con la receptora).	16,07	D		No aplica
	D6641	Tarjeta frontal ampliación de 4 líneas de teléfono (hasta 75 protocolos de comunicación). Sólo para D6600.	470,05	A		No aplica
	D6645	Tarjeta posterior de ampliación de 4 líneas de teléfono. Sólo para D6600.	291,22	A		No aplica
	D6615	Tarjeta terminal de CPU. Sólo para D6600.	88,46	C		No aplica
	D6672	Placa de expansión para un puerto COM 1 auxiliar. Sólo para D6600.	43,15	D		No aplica

Imagen	Código producto	Descripción	PVR (€)	Cód ABC	Notas	Certif. EN50131
<b>COMUNICADORES CONETTIX Y ACCESORIOS</b>						
	B426	Módulo de comunicaciones IP/Bidireccional vía Ethernet. - Certificado EN50131 Grado 2. - Completos informes de eventos en sistemas IP bidireccionales con soporte remoto de programación de panel de control. - 10/100 Comunicación Base-T Ethernet para redes IPv6 y IPv4. - Compatible con receptoras Bosch D6600 y D6100i-02 y D6100IPv6. - Certificación NIST-FIPS197 para líneas de seguridad cifrada de 128 bits de 256-bitAES. - Instalación plug & play, que incluye el servicio de UPnP para activar la programación remota detrás de los cortafuegos. - Configuración avanzada mediante navegador, RPS o A-Link. - Ver tabla de compatibilidades con centrales Bosch.	227,59	A		Grado 2
	ITS-DX4020-G	Comunicador GPRS/GSM. - Certificado EN50131 Grado 2. - Comunicación IP segura entre paneles Bosch compatibles y receptores Bosch. - Programación remota de paneles Bosch compatibles con IP. - Notificación mediante GSM de paneles de control Contact ID a cualquier estación de recepción central RTC. - Sencilla configuración a través del servicio SMS (texto) o mediante USB. - Instalación, solución de problemas y mantenimiento de carácter sencillo. - Ver tabla de compatibilidades con centrales Bosch.	428,40	1		Grado 2
	B450	Interfaz del comunicador conectable Conettix. - Certificado EN50131 Grado 2. - Permite la comunicación IP bidireccional completa a través de comunicadores para teléfono móvil conectables. - La instalación de Plug and Play facilita los cambios tecnológicos futuros. - Compatible con los paneles de control Bosch y con los que más se implementan. - Admite la instalación remota de los módulos para móviles para conseguir una mejor señal. - Ver tabla de compatibilidades con centrales Bosch.	126,86	A	NP	Grado 2
	B442	Comunicador para teléfono móvil GPRS conectable Conettix. Para conectar al interfaz B450. - Certificado EN50131 Grado 2. - Programación remota y supervisión de paneles de control de Bosch compatibles. - Opciones de notificación por correo electrónico y por mensaje SMS personal con paneles de control compatibles. - Ver tabla de compatibilidades con centrales Bosch.	287,83	A		Grado 2
	B450-C2	Kit de unidades Interfaz del comunicador conectable Conettix (B450) + Comunicador para teléfono móvil GPRS conectable Conettix (B442). - Certificado EN50131 Grado 2. - Ver tabla de compatibilidades con centrales Bosch.	414,69	B	NP	Grado 2
	B443	Comunicador para teléfono móvil HSPA+ conectable Conettix + 3G/4G. Para conectar al interfaz B450. - Certificado EN50131 Grado 2. - Programación remota y supervisión de paneles de control de Bosch compatibles. - Se configura directamente desde el software de programación remota de Bosch, lo que elimina la necesidad de una configuración independiente. - Ver tabla de compatibilidades con centrales Bosch.	476,60	A		Grado 2
	B450-C3	Kit de unidades Interfaz del comunicador conectable Conettix (B450) + Comunicador para teléfono móvil HSPA+ conectable Conettix + 3G/4G (B443). - Certificado EN50131 Grado 2. - Ver tabla de compatibilidades con centrales Bosch.	603,46	B	NP	Grado 2

Imagen	Código producto	Descripción	PVR (€)	Cód ABC	Notas	Certif. EN50131
	C900V2	Módulo Ethernet de captura del comunicador Conettix. - Captura datos de alarmas y eventos de paneles de control basados en comunicadores a través de CONTACT ID, SIA, Modem II, Modem IIe, Modem IIIa2, Pulse y otros formatos. - Realiza transmisiones de datos completos sin modificarlos. - Rango de tensión de 12 VCC a 24 VCC. - Cambia la dirección de las señales a través de redes de datos basadas en UDP/IP. - Cómoda conexión (conector RJ-45) a redes Ethernet. - Módulo de interfaz de red 10/100 integrado (NIM). - Proporciona confirmación del receptor al panel de control. - Admite el cifrado AES Rijndael de 128 bits. - Ver tabla de compatibilidades con centrales Bosch.	386,75	1		
	ITS-D6686-INTL	Adaptador para receptora Bosch D6600 a TCP/IP para Ethernet Compatible con sistema IPV6. Máximo 2 conversores por Receptora D6600. Hasta 3200 abonados IP por receptora IP.	883,58	A		No aplica
	D6201-USB	Dongle-USB Licencia para 3200 abonados IP. Conexión a través del PC del programa de configuración D6200 (incluido) con la Receptora Bosch 6600 y D6100i-02	5.578,13	A		No aplica
	D6201-500-USB	Dongle-USB Licencia para 500 abonados IP. Conexión a través del PC del programa de configuración D6200 (incluido) con la Receptora Bosch 6600 y D6100i-02	950,51	C		No aplica
	D5370-USB	<b>Bloqueo de seguridad RPS (USB). Accesorio de seguridad necesario para la comunicación RPS.</b>	<b>114,39</b>	<b>A</b>	<b>N</b>	<b>No aplica</b>
	ITS-BAPMOD-USB	Modem USB para conexión RTC para centrales series AMAX e Easy Series.	382,50	A		No aplica
	B99	<b>Cable USB de conexión directa.</b> <b>Permite la programación in situ sin un cable Ethernet o módulo interfaz.</b>	<b>22,17</b>	<b>A</b>	<b>N</b>	
	DX4010V2	Módulo interfaz serie RS232/ USB. Para centrales de la familia DS7000, permite la conexión de un PC a través del puerto RS232 o USB para una conexión directa con el módulo. Impresión del histórico de Eventos en tiempo Real con impresora compatible. Para familia AMAX módulo impresora.	80,33	A		No aplica

## TABLA DE COMPATIBILIDAD DE COLUMNAS

### ACCESORIOS

Código Producto	FAMILIA DE COLUMNAS				
	PT	MB	MBW	CAV-W	MALTA SPIRO CAV
					
PTFB	X				
PTWB	X				
PTPS	X				
PTH24V	X	X	X		
PTS	X	X	X	X	X
PTS50	X	X	X	X	X
PT2H	X				
PT4R	X				
PT-LUX	X				
PT-CCTV	X				
MBFB		X			
MBPS		X	X		
MB3SB	X	X			
MB3R		X			
MAFB					X
MAH24V				X	X
FAN 12V	X	X	X		
FAN 24V	X	X	X		
MA FAN 12V				X	X
MA FAN 24V				X	X
DC 12V	X	X	X		
DC 24V	X	X	X		
PTFA	X	X	X		

### REPUESTOS

Código Producto	FAMILIA DE COLUMNAS				
	PT	MB	MBW	CAV-W	MALTA SPIRO CAV
PTTOP	X				
MBTOP		X	X		
PT Base	X				
MB Base		X			
PTPX1	X	X	X		
PTPX1.5	X	X	X		
PTPX2	X	X	X		
PTPX3	X	X	X		
MBSB	X	X			

## TABLA DE COMPATIBILIDAD DE DISPOSITIVOS RADION

El sistema RADION es compatible con las central AMAX 3000 y AMAX 4000, Easy Series y Familia DS7000. Dispone de 1 receptor y hasta 8 repetidores (para AMAX); 1 receptor y 4 repetidores (para Easy Series); ó 2 receptores (para DS7200). Utilizar la frecuencia 433Mhz con unos óptimos resultado de alcance, fiabilidad en las comunicaciones. Excepcional duración de vida de las baterías, proporcionando un sistema inalámbrico muy flexible y escalable. Esta frecuencia de 433MHz trabaja mejor en áreas de multitudes, transmitiendo más lejos y con mayor poder de penetración y reflexión que la banda 868Mhz. El uso de repetidores proporciona vías redundantes desde los diferentes elementos al receptor que de otra forma estarían fuera del alcance de la cobertura del sistema incluso cubrir áreas de sótanos en edificios replicando la señal. RADION proporciona una de las mayores gama de productos inalámbricos del mercado ofreciendo soluciones a prácticamente cualquier necesidad del mercado. Se encuentra certificado EN50131 Grado 2 tanto en la parte vía radio como en cada una de las soluciones específicas del equipo.

### Centrales vigentes

Central	Receptor	Llaveros cifrados		Llaveros		Pánico		Detectores movimiento			Puerta/Ventana			Otros			Repetidor	Inercia
		RFKF-FBS	RFKF-TBS	RFKF-FB	RFKF-TB	RFPB-SB	RFPB-TB	RFDL-11	RFPR-12	RFPR-C12	RFDW-RM	RFDW-SM	RFUN	RFGB	RFSM	RFBT	RFPR	RF3405E
Easy Series	RFRC-OPT	C <sup>5</sup>	C <sup>5</sup>	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	N
AMAX 3000 y 4000	RFRC-OPT	C <sup>5</sup>	C <sup>5</sup>	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C
Bx512, Bx512G	B810	C <sup>5</sup>	C <sup>5</sup>	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	N
DS7400XiV4	RF3222E	N	N	C	C	C <sup>3</sup>	C <sup>3</sup>	C	C	C	C <sup>4</sup>	C <sup>4</sup>	C <sup>4</sup>	C	C	N	N	N

### Centrales fin de vida

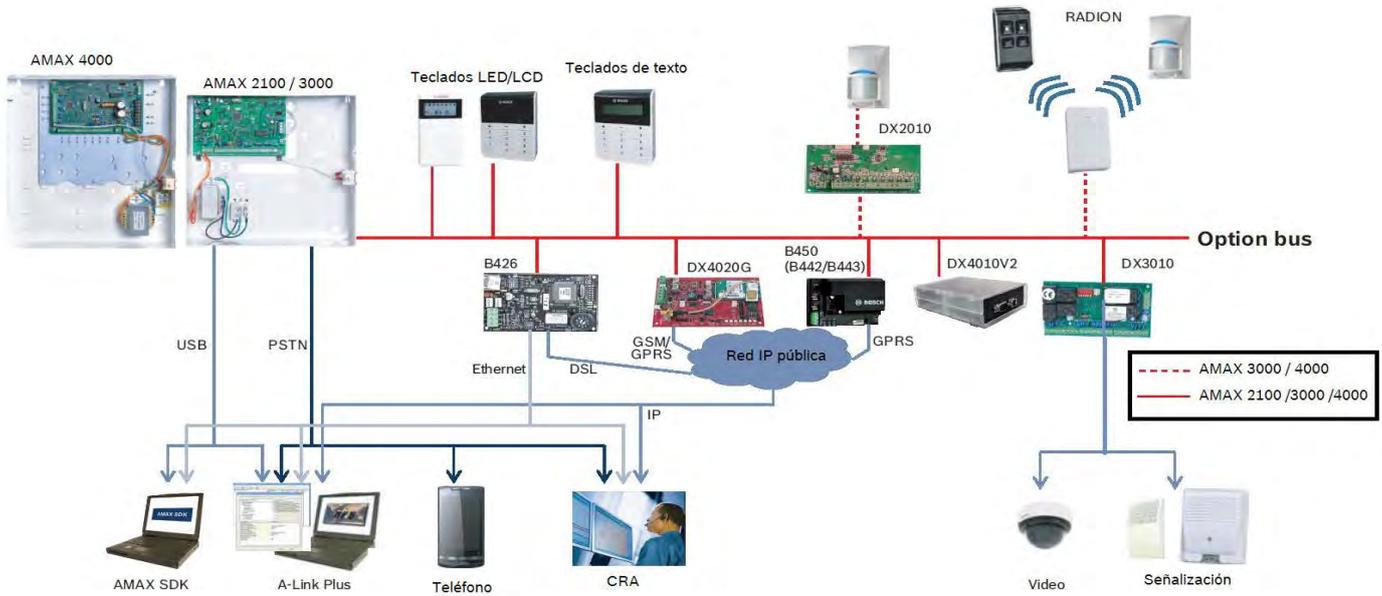
Central	Receptor	Llaveros cifrados		Llaveros		Pánico		Detectores movimiento			Puerta/Ventana			Otros			Repetidor	Inercia
		RFKF-FBS	RFKF-TBS	RFKF-FB	RFKF-TB	RFPB-SB	RFPB-TB	RFDL-11	RFPR-12	RFPR-C12	RFDW-RM	RFDW-SM	RFUN	RFGB	RFSM	RFBT	RFPR	RF3405E
Solution 6000, 16i/16plus/64 Ultima (ICP-CC-488, 610, 100, 110, 500)	RFRC-STR	C <sup>5</sup>	C <sup>5</sup>	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C <sup>1</sup>	C <sup>2</sup>	C	
Solution 6000, 16i/16plus/64 Ultima (ICP-CC-488, 610, 100, 110, 500)	RF3212E	N	N	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	N	N	C	
DS7200V2	RF3227E	N	N	C	C	N	N	C	C	C	C	C	C	C	N	N	C	
DS7200V2	RFRC-OPT	C <sup>5</sup>	C <sup>5</sup>	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	N	N	C	

C	Compatible
C <sup>n</sup>	Compatible con limitaciones (ver notas)
N	No compatible

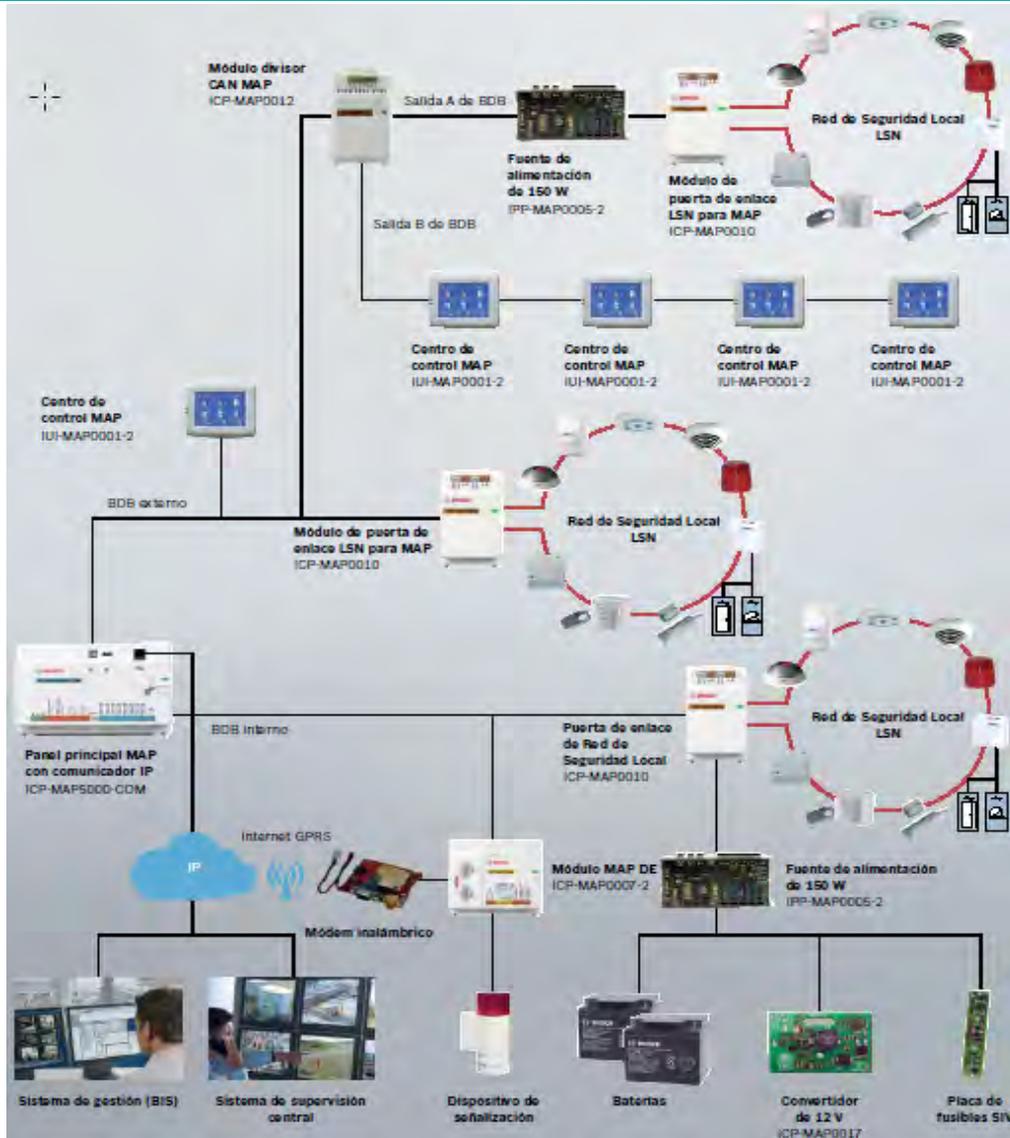
### Notas

- RFRC-STR debe establecerse el "modo clásico". RFBT debe enlazarse como un tipo de dispositivo de puerta/ventana.
- RFRC-STR debe establecerse el "modo clásico". RFRP debe enlazarse como un tipo de dispositivo de detector de movimiento.
- Presional el botón de pánico, generará 5 eventos en la central.
- El nuevo RF3222E-CHI V3.0 lo soporta, pero el RF3222E no lo soporta.
- Los llaveros con cifrado (RFKF-TBS, RFKF-FBS) requieren de un receptor RADION con las siguiente versión de firmware mínima:  
 B810 v2.01  
 RFRC-OPT v1.3  
 RFRC-STR v1.5

## Descripción de un sistema AMAX



## Descripción de un sistema MAP 5000 con comunicador IP



## INTERPRETACIÓN DE LAS CODIFICACIONES EN ESTA LISTA DE PRECIOS

### 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	En general texto nuevo o modificado: "N" Novedad; "Np" Nuevo precio.
Azul	Producto con final de vida anunciado: "pEOL" próximo Fin de Vida (End of Life)
Azul	Producto descatalogado: "EOL" Fin de Vida (End of Life)
Verde	Próxima aparición: "pN" próxima Novedad

### 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+ / 1	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](mailto: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](http://www.boschsecurity.es). La solicitud de acceso y aprobación de condiciones de uso deberá hacerse a [pedidos.stes@es.bosch.com](mailto: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, quién 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 21 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 atenerse 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 superar en ningún caso los plazo máximos establecidos en la ley. En defecto de pacto, el plazo para el pago serán sesenta (60) días después de la entrega al cliente de los Productos.

El pago mediante cheque o pagaré 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 faculta 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.

Cuando 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/repaturservice](http://emea.boschsecurity.com/emea_product/04_customer_service_18/04_03_repair_service_18/repaturservice)

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\\_r\\_epair\\_service\\_18/repairurservice](http://emea.boschsecurity.com/emea_product/04_customer_service_18/04_03_r_epair_service_18/repairurservice)

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 partes 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.



**Bosch Security Systems SAU**

C/ Hermanos García Noblejas, 19  
Edificio 225 STES  
28037 Madrid

Tel. 914 102 011  
Fax 914 102 056

**[boschsecurity.es](http://boschsecurity.es)**

**[es.securitysystems@bosch.com](mailto:es.securitysystems@bosch.com)**  
**[pedidos.stes@es.bosch.com](mailto:pedidos.stes@es.bosch.com)**

Plaça Francesc Macià , 14 - 19  
08902 L` Hospitalet de Llobregat  
- Barcelona

Tel. 93 508 26 52  
Fax 93 508 26 51

Avda. Cervantes, 31  
Edificio Metro - Oficina 11  
48970 Basauri - Vizcaya

Tel. 676600612  
Fax 944531784

C/ Arquitectura, planta 9, mod. 2.  
Torneo Parque Empresarial  
41015 Sevilla

Tel. 648 19 08 04  
Fax 954 909 318