

# Tecn<sup>o</sup>alarm<sup>®</sup>

Hi-Tech Security Systems

## Catálogo general

Sistemi di sicurezza ad alta tecnologia Hi-Tech Security Systems Systèmes de sécurité haute technologie Sistemas de seguridad de alta tecnología Hi-Tech-Sicherheitssysteme

Español

1 7  
2 4 5 30 1 984 9  
3 9 3 0 5 49 52 8 77530 6  
14 0 37 6 3 958 46 3 79 5664 269  
25 2 9 3 4 7 9 787 4 2 3 7 6 8 5 4 2 6 9  
3 8 3 0 6 8 5 5 6 7 1 8 4 6 8 5 5 6 5 6 4 3 4  
48 3 4 4 2 8 5 5 6 7 1 8 4 6 8 5 5 6 5 6 4 3 4  
59 6 4 3 8 3 2 5 5 9 6 5 9 5 7 6 7 4 9 7 5 7 5  
6 9 6 0 1 2 3 3 0 6 6 6 9 7 9 7 8 9 6





**Tecnalarm®**

HI-TECHNOLOGY & DESIGN  
WORLDWIDE FROM ITALY



Sistemi di sicurezza ad alta tecnologia Hi-Tech Security Systems Systèmes de sécurité haute technologie Sistemas de seguridad de alta tecnología Hi-Tech-Sicherheitssysteme

# Sistemas antiintrusión de alta tecnología



Sistemi di sicurezza ad alta tecnologia Hi-Tech Security Systems Systèmes de sécurité haute technologie Sistemas de seguridad de alta tecnología Hi-Tech-Sicherheitssysteme



# ÍNDICE

	<b>Tecnoalarm - Líder internacional de la seguridad</b>	p. 6
	<b>Servicios telemáticos Tecnoalarm</b>	p. 10
	<b>Innovaciones punteras de Tecnoalarm</b>	p. 11
	<b>Tecnología RSC®</b>	p. 12
	<b>App Tecnoalarm</b>	p. 14
	<b>Software</b>	p. 16
	<b>Supervisor by Tecnoalarm</b>	p. 20
	<b>Sistemas Tecnoalarm: soluciones avanzadas para cada requisito de protección</b>	p. 28
	<b>Índice de evaluación técnica</b>	p. 29
	<b>Evolution - Sistemas antiintrusión híbridos</b>	p. 30
	<b>Sistemas antiintrusión cableados y radio</b>	p. 72
	<b>Complementos de los sistemas</b>	p. 98
	<b>Consolas y unidades de control</b>	p. 102
	<b>Expansores</b>	p. 110
	<b>Productos RSC®</b>	p. 116
	<b>Productos vía radio ASYNC@WL</b>	p. 142
	<b>Detectores</b>	p. 152
	<b>Sirenas</b>	p. 164
	<b>Fuentes de alimentación</b>	p. 168
	<b>Accesorios</b>	p. 172
	<b>Merchandising</b>	p. 184
	<b>Iconografía</b>	p. 188
	<b>Condiciones generales de venta</b>	p. 191

<b>Tecnoalarm - Líder internacional de la seguridad</b>	<b>p. 06</b>	<b>Sistemas antiintrusión cableados y radio</b>	<b>p. 72</b>
<b>Servicios telemáticos Tecnoalarm</b>	<b>p. 10</b>	Central TP10-42	p. 74
<b>Innovaciones punteras de Tecnoalarm</b>	<b>p. 11</b>	Configuración del sistema	p. 76
<b>Tecnología RSC® - Remote Sensitivity Control</b>	<b>p. 12</b>	Expansores e interfaces internos	p. 80
<b>Apps Tecnoalarm</b>	<b>p. 14</b>	Central TP8-88	p. 82
<b>Software</b>	<b>p. 16</b>	Configuración del sistema	p. 84
Programación	p. 18	Expansores e interfaces internos	p. 88
Telegestión	p. 18	Central TP20-440	p. 90
Monitorización	p. 18	Configuración del sistema	p. 92
Opciones de licencia	p. 19	Expansores e interfaces internos	p. 96
Servicios	p. 19	<b>Complementos de los sistemas</b>	<b>p. 98</b>
<b>Supervisor by Tecnoalarm</b>	<b>p. 20</b>	Comunicadores 4G	p. 100
Licencias de servidor	p. 22	Interfaces Ethernet-Wi-Fi	p. 101
Licencias adicionales	p. 22	<b>Consolas y unidades de control</b>	<b>p. 102</b>
Opciones de licencia	p. 23	Consolas con pantalla táctil	p. 103
Configuración del software	p. 24	Consolas	p. 104
<b>Sistemas Tecnoalarm: soluciones avanzadas para cada requisito de protección</b>	<b>p. 28</b>	Interfaces de lectores RFID	p. 105
<b>Índice de evaluación técnica</b>	<b>p. 29</b>	Lectores RFID	p. 105
<b>Sistemas antiintrusión híbridos</b>	<b>p. 30</b>	Access Point Readers	p. 106
Central EV 4-24 4G	p. 32	Tarjetas RFID	p. 107
Configuración del sistema	p. 34	Transponders	p. 107
Expansores internos	p. 38	Teclados para exterior	p. 108
Central EV 10-50	p. 40	Sistemas de control de relés autónomos	p. 109
Configuración del sistema	p. 42	<b>Expansores - Entradas - Salidas - Línea serial</b>	<b>p. 110</b>
Integración de vídeo	p. 46	Expansores de entradas	p. 111
Receptor-transmisores vía radio	p. 48	Expansores de salidas	p. 112
Repetidores wireless	p. 49	Expansores de la línea serial	p. 113
Consolas y unidades de control	p. 50		
Interfaces de lectores RFID	p. 55		
Lectores RFID	p. 55		
Módulos domóticos	p. 56		
Detectores para interior	p. 57		
Detectores para exterior	p. 66		
Detectores de humo ópticos	p. 68		
Detectores de temperatura y humedad	p. 68		
Expansores de salidas	p. 69		
Sirenas para interior	p. 70		
Sirenas para exterior	p. 71		

<b>Productos RSC®</b>	<b>p. 116</b>	<b>Fuentes de alimentación - Externas - Modulares</b>	<b>p. 168</b>
Expansores de entradas	p. 117	Fuentes de alimentación externas	p. 169
Fuentes de alimentación	p. 119	Fuentes de alimentación modulares	p. 171
Doble tecnología para interior	p. 120	<b>Accesorios - Baterías - Cables - Contactos</b>	<b>p. 172</b>
Infrarrojos pasivos para interior	p. 124	Baterías	p. 173
Doble tecnología para exterior	p. 126	Baterías de repuesto	p. 174
Infrarrojos pasivos para exterior	p. 128	Cables conformes a RPC	p. 176
Infrarrojos activos para exterior	p. 130	Contactos reed - EN 50131-2-6 grado de seguridad 3	p. 178
Microondas para exterior	p. 136	Contactos reed - EN 50131-2-6 grado de seguridad 2	p. 178
Sirenas autoalimentadas para interior	p. 139	Contactos reed - EN 50131-2-6 grado de seguridad 1	p. 180
Sirenas autoalimentadas para exterior	p. 140	Contactos mecánicos de asta y de hilo	p. 180
<b>Productos vía radio ASYNC@WL</b>	<b>p. 142</b>	Detectores sísmicos	p. 181
Receptores	p. 143	Detectores de agua	p. 182
Unidades de control	p. 143	Pulsadores de pánico	p. 182
Infrarrojos pasivos para interior	p. 144	Placas de relés adicionales	p. 183
Infrarrojos pasivos para exterior	p. 146	Repetidores ópticos	p. 183
Contactos magnéticos	p. 149	Cajas de conexión	p. 183
Infrarrojos activos para exterior	p. 150	<b>Merchandising</b>	
Detectores de humo ópticos	p. 151	<b>Maletas de demostración - Equipo de exposición</b>	<b>p. 184</b>
<b>Detectores - Para interior - Para exterior</b>	<b>p. 152</b>	<b>Vestuario - Placas y adhesivos disuasorios</b>	
Infrarrojos pasivos para interior	p. 153	Maletas de demostración	p. 185
Doble tecnología para interior	p. 155	Equipo de exposición	p. 186
Infrarrojos pasivos para exterior	p. 157	Vestuario	p. 187
Doble tecnología para exterior	p. 158	Placas y adhesivos disuasorios	p. 187
Microondas para exterior	p. 160	<b>Iconografía</b>	<b>p. 188</b>
Infrarrojos activos para exterior	p. 162	<b>Condiciones generales de venta</b>	<b>p. 191</b>
Detectores de humo ópticos	p. 163		
<b>Sirenas - Para interior - Para exterior</b>	<b>p. 164</b>		
Sirenas para interior	p. 165		
Sirenas para exterior	p. 167		

# TECNOALARM LÍDER INTERNACIONAL DE LA SEGURIDAD



## Desde 1977: casi 50 años de investigación e innovación

Tecnoalarm nació el 14 de febrero de 1977 de una gran amistad y de una fuerte pasión por la seguridad.

A lo largo de las décadas, la empresa ha sabido destacarse gracias a la calidad y el alto nivel de innovación de los productos que se diseñan, fabrican y pruban en Italia, en la sede de San Mauro Torinese, fuera de Turín.

Desde el principio, Tecnoalarm ha hecho hincapié en la investigación tecnológica y el desarrollo de soluciones sencillas y eficaces, para responder a las exigencias del mercado.

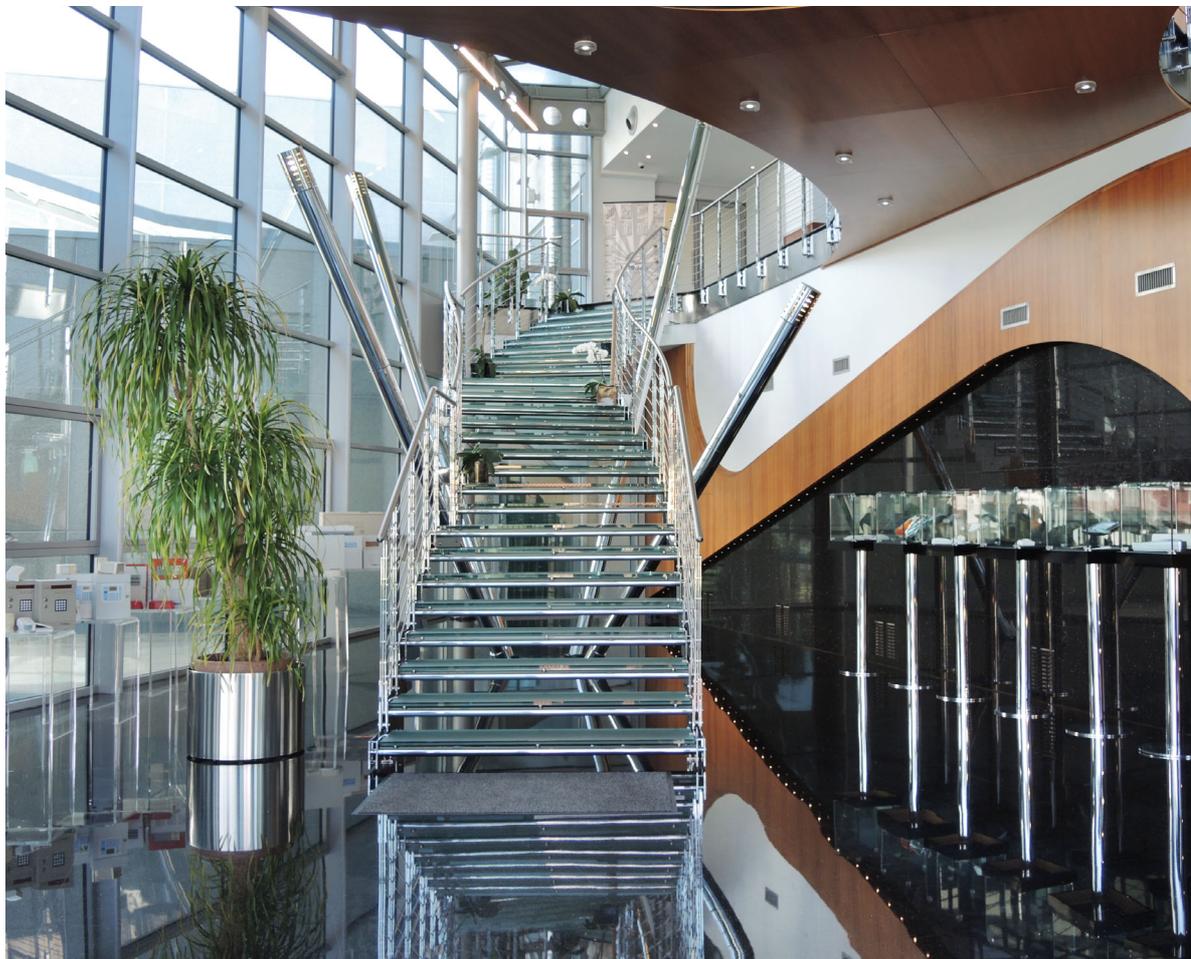
Esto le permitió establecerse rápidamente y crecer hasta el punto de ser hoy el líder en Italia y muy presente en el mundo.

En 2014, después de varios años de investigación, se lanzó la línea de producción de sistemas de detección y extinción de incendios Tecnofire.

La empresa de Turín se prepara para alcanzar un hito importante: 50 años de historia que la consagrarán como uno de los actores más prestigiosos en el mercado de la seguridad. La empresa dirige muchos de sus recursos a mejorar la competencia de los profesionales del sector y alcanzar soluciones que cumplan con las normas vigentes.

Este compromiso se basa en los pilares fundamentales de la marca: tecnología, innovación y diseño, enteramente *made in Italy*.

**Tecnoalarm, una marca con una larga historia y en constante evolución.**



### Diseño exclusivo de Pininfarina

Los productos Tecnoalarm son conocidos por sus diseños modernos y elegantes: verdaderos accesorios de decoración, fruto de la exitosa colaboración con Pininfarina, una de las empresas de diseño industrial de mayor prestigio en todo el mundo.



DESIGN BY



### Certificaciones

Tecnoalarm diseña y produce sus productos bajo un sistema de gestión de calidad certificado ISO 9001. Los productos, tras pruebas realizadas por organismos de certificación italianos y europeos acreditados, han obtenido los correspondientes certificados de conformidad con las normas vigentes.

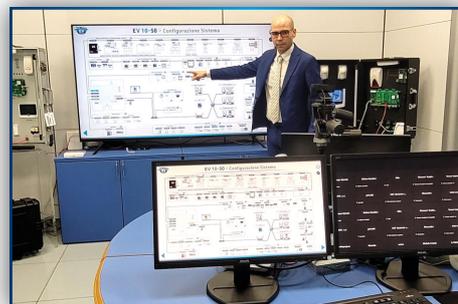


## Formación y seminarios web

La necesidad de innovación constante requiere a Tecnoalarm, como fabricante de sistemas de seguridad, para que, por un lado, produzca dispositivos cada vez más eficientes y, por otro, ofrezca cursos de capacitación para aumentar y perfeccionar el conocimiento de los instaladores y usuarios en términos de tecnología para la seguridad. Tecnoalarm introduce el concepto de **profesional de la seguridad**, ofreciendo periódicamente **cursos de formación** sobre las **tecnologías implementadas** en los productos, con especial atención al **complejo marco normativo**.

Los cursos que se realizan de manera presencial o virtual son gratuitos y están dirigidos a profesionales involucrados en el diseño, la instalación y el mantenimiento de los sistemas de seguridad.

La formación continua aumenta el nivel profesional de la empresa de instalación y le ofrece nuevas oportunidades de desarrollo y crecimiento empresarial.



## Profesionales de la seguridad

Únicamente gracias a un proyecto adecuado y una **instalación correcta**, es posible obtener el máximo de un sistema de seguridad de Tecnoalarm. Por eso, los sistemas son instalados por profesionales capaces de realizar un correcto análisis del riesgo y que cuentan con una gran experiencia y cualificación profesional, adquirida a través de la participación regular en cursos de formación.

Los profesionales Tecnoalarm están cualificados para proponer la solución que garantice **el más alto nivel de protección** de su casa, integrando tanto las protecciones pasivas como las electrónicas, de conformidad con las normas Europeas vigentes.



## Soluciones avanzadas de seguridad

Tecnoalarm siempre se ha centrado en el complejo marco regulatorio y ha desarrollado sus productos de acuerdo con los estrictos **estándares europeos** de seguridad eléctrica, compatibilidad electromagnética y resistencia.

### Nivel de prestación

Durante la elaboración del proyecto de un sistema antiintrusión es importante evaluar minuciosamente todos los elementos que contribuyen al **análisis de riesgos**, tales como: la ubicación de la instalación, el riesgo ambiental, las posibles interferencias, los valores a proteger y los requisitos de seguridad del cliente.

Según los riesgos determinados, las normas europeas establecen 4 niveles de prestación y para cada uno de ellos las protecciones obligatorias.

### Las tres macro áreas de protección

Para comprender mejor la aplicación de los diferentes dispositivos de detección, supongamos que debemos configurar un sistema de alarma para proteger una casa unifamiliar.

*Para este tipo de instalación, se definen tres macro áreas:*

**Primera macro área**

Protección de las áreas sensibles en el interior (dormitorio, sala de estar etc.)

**Segunda macro área**

Protección del exterior del edificio (puertas y ventanas)

**Tercera macro área**

Protección del perímetro de la propiedad (cercado o vallado)

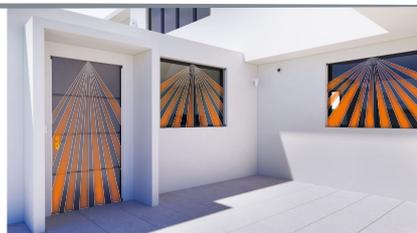
Las tres macro áreas tienen características considerablemente diferentes. La amplia gama de detectores Tecnoalarm ofrece la solución ideal para cada una de ellas.

#### 1 Primera macro área



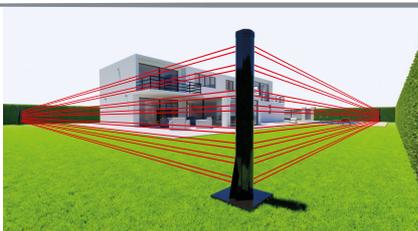
Protección de las áreas sensibles en el interior (dormitorio, sala de estar etc.)

#### 2 Segunda macro área



Protección del exterior del edificio (puertas y ventanas)

#### 3 Tercera macro área



Protección del perímetro de la propiedad (cercado o vallado)

# SERVICIOS TELEMÁTICOS TECNOALARM

Los sistemas Tecnoalarm integran la gestión de los servicios telemáticos **Tecnoalarm Connect Service, DDNS Tecnoalarm, Mail Server Tecnoalarm y SNTP**. Estos servicios son gestionados automáticamente por servidores dedicados y se proporcionan de forma gratuita a los clientes de Tecnoalarm con el fin de simplificar y proteger la gestión de la conexión de sus sistemas a la red.

## Servicios



### Tecnoalarm Connect Service

Tecnoalarm Connect Service (TCS) conecta los sistemas Tecnoalarm vía Internet a las aplicaciones de software destinadas a operadores técnicos y usuarios finales.

El TCS gestiona la transferencia de notificaciones push a las app de Tecnoalarm.

Para la gestión técnica, el servicio TCS utiliza el direccionamiento directo para enrutar el software Tecnoalarm al sistema de alarma.



### DDNS Tecnoalarm

El nombre y la dirección IP de la central se graban automáticamente en los servidores DNS de Tecnoalarm.

Cada vez que la central (Client) detecta el cambio de su dirección IP, lo comunica automáticamente a los servidores DNS de Tecnoalarm que actualizan la dirección IP y transmiten la información a los servidores DNS en el Internet.



### Mail Server Tecnoalarm

El Mailer Client integrado permite a los sistemas Tecnoalarm enviar emails con las señalizaciones de alarma o de estado del sistema al Mail Server Tecnoalarm.

El Mail Server Tecnoalarm transmite los emails recibidos del sistema a un máximo de 8 destinatarios programados. Los emails contienen la hora de los eventos y el estado del sistema.



### SNTP

El servicio SNTP autoriza a la central a sincronizar el reloj interno con un servidor NTP que utiliza el tiempo universal coordinado (UTC).

# INNOVACIONES PUNTERAS DE TECNOALARM

Entre las múltiples tecnologías, productos y servicios desarrollados por Tecnoalarm a lo largo de los años, destacan por su exclusividad y valor añadido el **Remote Sensitivity Control** y la **Remote Digital Verification**.

La tecnología RSC<sup>®</sup> evoluciona y se extiende a los dispositivos radio bidireccionales que funcionan con el protocolo **EV@BWL**, implementando nuevas herramientas para la gestión y el control de los dispositivos Evolution.

## Tecnologías



### RSC<sup>®</sup> (Remote Sensitivity Control)

RSC<sup>®</sup> es la tecnología exclusiva desarrollada por Tecnoalarm para el centro de control técnico de la empresa instaladora. Una serie de sofisticadas herramientas de diagnóstico permiten programar, controlar y analizar remotamente los parámetros de funcionamiento de la central, los dispositivos periféricos conectados por la línea serial, así como los dispositivos vía radio de la gama Evolution.

La tecnología RSC<sup>®</sup> es una herramienta válida para un mantenimiento preventivo de los sistemas y contribuye a garantizar un servicio continuo y fiable y un uso eficiente de los recursos del sistema.



### RDV<sup>®</sup> (Remote Digital Verification)

Otra tecnología de punta de Tecnoalarm es la tecnología RDV<sup>®</sup>, protegida por patente internacional. En caso de alarma, permite al usuario final comprobar, en tiempo real, si la alarma ha sido realmente provocada por una intrusión. La señal de alarma digital se transforma en una particular señal acústica cuya intensidad es directamente proporcional al movimiento detectado. Esta señal se envía al teléfono móvil del usuario o a la central receptora de alarmas, para que adopten las medidas necesarias.

## Integraciones



### TECNOVISION EV

El módulo TECNOVISION permite equipar el sistema EV 10-50 con cámaras IP que cuentan con funciones de análisis de vídeo. La integración de cámaras asignadas a las zonas virtuales del sistema, se encuentran disponibles numerosos métodos de detección nuevos y nuevas herramientas de verificación de vídeo. Gracias a la app Evolution se pueden administrar las cámaras y ver los vídeo stream y los videoclips grabados.



### EV@BWL

Es el protocolo vía radio bidireccional multi-canal que Tecnoalarm ha desarrollado específicamente para los sistemas de la gama Evolution. Garantiza la máxima seguridad y una buena gestión del consumo energético. Con el protocolo EV@BWL, las funciones de gestión y monitorización de la tecnología RSC<sup>®</sup> se extienden también a los dispositivos radio del sistema.



### ASYNC@WL

El tradicional protocolo vía radio ASYNC@WL permite gestionar los sistemas de la gama TP en modo unidireccional. Ofrece un nivel medio de seguridad y una buena gestión del consumo energético. La implementación de los dispositivos radio se realiza mediante un receptor específico.

# TECNOLOGÍA RSC®

## Remote Sensitivity Control

La tecnología RSC® es una plataforma innovadora mediante la cual el centro de control técnico del instalador puede programar y controlar remotamente el sistema de alarma. La sofisticada tecnología, desarrollada por el **departamento de investigación de Tecnoalarm**, proporciona herramientas de diagnóstico avanzadas que permiten verificar y mantener la capacidad funcional de cada componente del sistema, así como ajustar y mejorar el rendimiento del mismo. La tecnología RSC® es una herramienta válida para el mantenimiento preventivo de los sistemas.



### Configuración del sistema

Los parámetros de funcionamiento del sistema se pueden programar mediante el software de programación Tecnoalarm, tanto local como remotamente.



### Coherencia de hardware

La herramienta Coherencia hardware analiza los dispositivos RSC® y automáticamente proporciona un resumen del sistema que contiene todos los parámetros lógicos y funcionales.



### Análisis del sistema

La herramienta Análisis del sistema recoge y registra los parámetros eléctricos de los componentes del sistema. La comparación de los datos grabados a lo largo del tiempo permite determinar una posible degradación de las características eléctricas antes de que provoque problemas.



### Análisis datos seriales

La herramienta Análisis datos seriales controla constantemente todos los buses de comunicaciones del sistema, Serial Bus, Sensor Bus, y Siren Bus y comprueba la exactitud de los datos intercambiados.



### BWL Routing Table

La herramienta BWL Routing Table registra los datos de identificación y los parámetros de comunicación eléctrica de los dispositivos radio Evolution en una tabla. La herramienta permite una evaluación objetiva del alcance de radio del receptor-transmisor de radio y del repetidor wireless.



### Monitor de alineado

La herramienta Monitor de alineado para las barreras de infrarrojo RSC® permite la monitorización electrónica del alineado de los haces. La herramienta visualiza, para cada haz, la señal captada, confrontandola con los valores de referencia, grabados durante la instalación.



### Monitor de zona

La herramienta Monitor de zona permite monitorizar en tiempo real el funcionamiento de los detectores RSC®.



### Gráfico de alarma

Las alarmas provenientes de los detectores RSC® se graban en el log de eventos del sistema con un gráfico que presenta el funcionamiento en el momento en el cual ha ocurrido la alarma. Analizando el gráfico se puede determinar y comprender la causa de la alarma.



### Log de eventos

El log de eventos contiene todos los eventos relativos al funcionamiento del sistema, es decir, las alarmas, los diagnósticos y las señalizaciones del estado del sistema. Los eventos se graban, con indicación de fecha y hora, en orden cronológico inverso.



### Monitor dispositivo

La posibilidad de monitorizar y ajustar remotamente los parámetros funcionales de los dispositivos conectados a la línea serial representa una herramienta válida para evaluar el desempeño funcional de los dispositivos.

## Buses de comunicación y seguridad

Los sistemas Tecnoalarm utilizan tres buses de comunicación separados, cada uno dedicado a diferentes tipos de dispositivos: Serial Bus, el bus estándar RS485, Sensor Bus, el bus de los detectores RSC® y Siren Bus, el bus de las sirenas RSC®.

Los tres buses son independientes y utilizan protocolos de comunicación específicos. Los datos de comunicación son cifrados para garantizar un elevado nivel de protección contra los intentos de sabotaje.

## Soporte documental

Según lo prescrito por las normas europeas, a la entrega de la instalación, el instalador debe emitir un documento que especifique la composición del sistema y certifique la eficiencia de los dispositivos instalados y la coherencia con los especificados en el proyecto. Este documento fácilmente se obtiene con la herramienta Coherencia hardware del software Tecnoalarm mientras que la herramienta de Análisis del sistema ayuda a mantener un registro de los parámetros eléctricos de los dispositivos. En caso de alarma el instalador puede demostrar su profesionalidad dando al cliente respuestas concretas, soportadas por los datos grabados en la memoria de eventos y por los gráficos de alarma.

## Costes de instalación

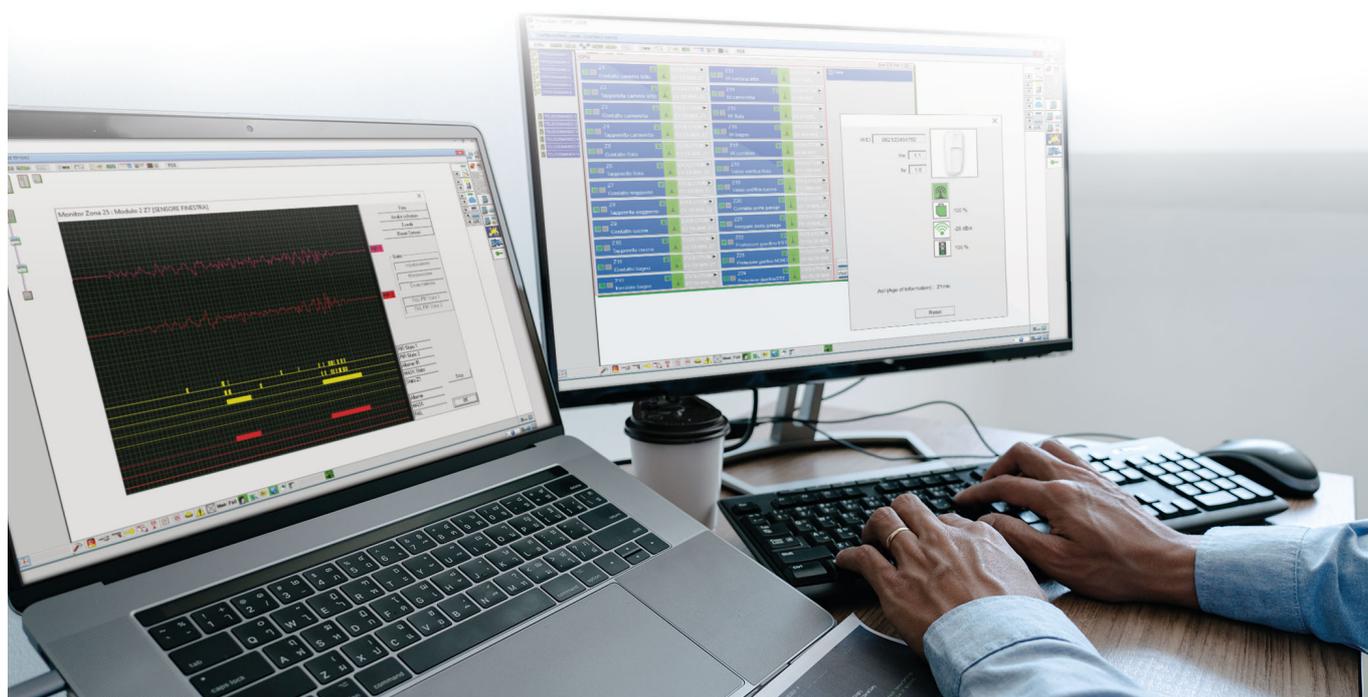
La tecnología RSC® permite una reducción del 70% del tiempo y de los gastos de instalación gracias a un cableado simplificado. Después de la configuración, la herramienta Coherencia hardware comprueba la presencia de errores cometidos durante las fases de instalación y programación. La herramienta también mide la tensión de alimentación de los dispositivos y lee la temperatura interna de los detectores que basan su principio de funcionamiento en el delta de temperatura.

## Mantenimiento y control

El técnico de la empresa instaladora puede comprobar la configuración y el funcionamiento de cada dispositivo y adaptar la programación directamente desde su oficina.

Esto permite efectuar a distancia, por lo menos, una de las inspecciones anuales requeridas por las normas.

También puede controlar remotamente los parámetros de funcionamiento de los dispositivos de la gama Evolution, como el estado de la batería o la calidad de la señal de radio.



# APPS TECNOALARM

Las **apps Tecnoalarm**, hacen que la gestión y el control del sistema de alarma sea algo práctico, accesible **desde cualquier lugar y en cualquier momento**, con la funcionalidad y sencillez de un telecomando.

Las apps conectan al usuario con el sistema en tiempo real, con rapidez y eficacia.

Los comandos estándar, los atajos de menú y el control por voz con Alexa contribuyen a gestionar el sistema de alarma y la domótica de la vivienda principal, la segunda residencia o la oficina de forma natural e intuitiva. Las notificaciones push, detalladas y filtrables, informan al usuario sobre el estado operativo del sistema y posibles averías. La seguridad y la privacidad están garantizadas por un protocolo de comunicación cifrado y un doble código de seguridad:

passphrase y código de acceso, opcionalmente sustituible por la práctica autenticación biométrica.



evolution



myTecnoalarm TCS



myTecnoalarm



evolution



## Evolution

La app para los sistemas Evolution

- Conexión vía **TCS** (Tecnoalarm Connect Service)
- Control por voz con **Amazon Alexa**
- Sistemas compatibles: **EV 4-24 4G - EV 10-50**





myTecnoalarm TCS



### myTecnoalarm TCS

La app para los más recientes sistemas TP

- Conexión vía **TCS** (Tecnoalarm Connect Service)
- Control por voz con **Amazon Alexa**
- Sistemas compatibles: **TP10-42 - TP8-88 - TP20-440**



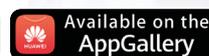
myTecnoalarm



### myTecnoalarm

La app para los sistemas TP y Videoalarm

- Conexión con dirección **IP estática**, **DDNS** o **TCS** (Tecnoalarm Connect Service).
- Videovigilancia con Videoalarm IP
- Sistemas compatibles: **TP8-28 - TP8-28 GSM - TP16-256 - TP8-96 VIDEO - TP16-512 - TP10-42 - TP8-88 - TP20-440**





# Software

Cualquiera que sea su modelo de negocio, el **software Tecnoalarm** ofrece la solución más adecuada para fidelizar a sus clientes y expandir su negocio. Tres software, numerosos servicios en constante evolución y funcionalidades adicionales, que se pueden implementar mediante plugins de licencia, permiten la creación de interesantes servicios para el cliente.

El software Tecnoalarm es una inversión para **aumentar el valor profesional de su actividad y reducir los gastos y tiempos de mantenimiento de los sistemas de alarma.** Mediante la conexión remota es posible evaluar la necesidad de operaciones de mantenimiento preventivo y/o correctivo. La telegestión minimiza la necesidad de viajes, reduciendo así los costes asociados.

**Con el software Tecnoalarm, usted puede ofrecer un servicio profesional a sus clientes.**



#### **Programación**

El software de programación permite la configuración de los sistemas Tecnoalarm localmente, mediante la interfaz PROG USB, o vía la red LAN.



#### **Telegestión**

El software TCP/IP permite la programación y el control de los sistemas Tecnoalarm vía la red WAN.



#### **Monitorización**

El software Tecnomonitor permite el control de un sistema Tecnoalarm tanto localmente, mediante la interfaz PROG USB, como en la red LAN.

El software Tecnoalarm incluye el Control de la Fecha de la Programación que automáticamente compara la versión de la configuración de la central conectada con la grabada en el archivo y señala una posible discrepancia.

## Programación

	<p><b>SOFTWARE DE PROGRAMACIÓN</b> <span style="float: right;">PROGRAMMING</span></p> <p>Software de programación para Windows 32/64 bits - Configuración de los sistemas Tecnoalarm tanto localmente, mediante la interfaz PROG USB, como en la red LAN</p>
	<p>Cód. art. F130SOFTWARE/RW</p>

## Telegestión

	<p><b>SOFTWARE TCP/IP</b> <span style="float: right;">TCP/IP</span></p> <p>Software de telegestión para Windows 32/64 bits - Programación y control a distancia de los sistemas Tecnoalarm compatibles, vía la red WAN, utilizando los protocolos propietarios TCP/IP - Recepción y gestión de las notificaciones de eventos - Gestión RSC® - Requiere una llave hardware (dongle) - Disponible en varias configuraciones para la gestión de 10 a 1.000 sistemas</p> <p style="text-align: right;">Opciones incluidas <b>1 9 14</b></p>
	<p><b>TCP/IP 10</b>      Cód. art. F130SWTCPIP/10</p>
	<p><b>TCP/IP 50</b>      Cód. art. F130SWTCPIP/50</p>
	<p><b>TCP/IP 100</b>      Cód. art. F130SWTCPIP/100</p>
	<p><b>TCP/IP 1000</b>      Cód. art. F130SWTCPIP</p>

## Monitorización

	<p><b>TECNOMONITOR</b> <span style="float: right;">MONITORING</span></p> <p>Software de monitorización para Windows 32/64 bits - Monitorización de un sistema Tecnoalarm tanto localmente, mediante la interfaz PROG USB, como en la red LAN - Creación y gestión de 30 planos - Requiere una llave hardware (dongle)</p> <p style="text-align: right;">Opción incluida <b>2</b></p>
	<p>Cód. art. F130TECNOMONIT</p>

	<p><b>TWINMONITOR</b></p> <p>Software de monitorización para Windows 32/64 bits - Monitorización simultánea de un sistema Tecnoalarm y un sistema Tecnofire en el mismo PC, tanto localmente como en la red LAN - Creación y gestión de 30 planos para cada sistema - Requiere una llave hardware (dongle)</p> <p style="text-align: right;">Opción incluida <b>2</b></p>
	<p>Cód. art. F130TWINMONITOR</p>

### SOFTWARE - Accesorios

<p><b>PROG USB</b></p>	   
	<p>Interfaz de programación y llave hardware (dongle) - Permite la conexión serial entre el PC y la central para la programación/monitorización local - Junto con el software de monitorización o de telegestión, también funciona como una protección contra la copia.</p> <p>Cód. art. F130PROGUSB</p>

## Opciones de licencia

PLANOS	Opción de licencia para la importación, creación y gestión de 30 planos para cada sistema	Opción 2			
Cód. art. F130PLANIMETRIE					
CONTROL CONEXIÓN/DESCONEXIÓN	Opción de licencia para el control del estado de conexión durante un período de tiempo determinado	Opción 3			
Cód. art. F130CONINSDIS					
RED	Opción de licencia para la conexión LAN de un total de 8 PC utilizando la misma licencia	Opción 4			
Cód. art. F130RETE					
OUT PROT	Opción de licencia para la grabación y la transmisión de eventos vía la línea serial hacia centrales receptoras de alarmas de terceros	Opción 5			
Cód. art. F130OUTPROT					
SMS	Opción de licencia para la señalización de determinados eventos mediante SMS o email N.B. Requiere la aceptación de términos de uso específicos	Opción 8			
Cód. art. F130GESTIONESMS					
REMOTE IP	Opción de licencia para la gestión remota con TECNOMODEM vía WAN	Opción 9			
Cód. art. F130REMOTEIP					
PROGRAMACIÓN AVANZADA NIVEL 1	Opción de licencia para el primer nivel de la programación avanzada de las centrales compatibles	Opción 10			
Gratuito					
PROGRAMACIÓN AVANZADA NIVEL 2	Opción de licencia para el segundo nivel de la programación avanzada de las centrales compatibles N.B. Requiere la aceptación de términos de uso específicos	Opción 11			
Cód. art. F130AVANZATA					
SINOTTICO	Opción de licencia para la importación, creación y gestión de un sinóptico virtual con 512 elementos que proporcionan 5 señalizaciones de estado del sistema cada uno. N.B. Sólo para licencias de telegestión vía WAN	Opción 14			
Cód. art. F130SINOTTICO					
TECNOMSG	Opción de licencia para la personalización del vocabulario de las centrales	Opción 15			
Cód. art. F130TECNOMSG					
DEVICE IP	Opción de licencia para la gestión de los dispositivos Videoalarm IP	Opción 19			
Gratuito					
TF	Opción de licencia para la gestión de los sistemas de detección incendio Tecnofire	Opción 23			
Cód. art. F130FIRE					
TCS	Opción de licencia para la activación y configuración del Tecnoalarm Connect Service	Opción 26			
Gratuito					
TECNOCLOUD	Opción de licencia para la gestión del servicio telemático Tecnocloud	Opción 28			
N.D.					
VIRTUAL ZONES TECNO OUT/SUPERVISOR	Opción de licencia para la gestión de las zonas virtuales mediante el Tecno Out/Supervisor	Opción 29			
F130TECNOOUT					
IP ZONES	Opción de licencia para la gestión de las zonas IP	Opción 30			
F130ZONEIP					

## Servicios

COPIA DE LICENCIA	Copia de licencia usuario para cualquier software Tecnoalarm.
Cód. art. F130LICSOFTWARE	
TRANSFORMATION	Conversión de un software Tecnomonitor o TFSW-Tecnomonitor a software Twinmonitor o reconfiguración de un software TCP/IP con más usuarios <b>N.B.</b> Se debe devolver el paquete de software completo (licencia + PROG USB). Para la reconfiguración del software TCP/IP, consulte al departamento de ventas.
Cód. art. F130TRASFMON	



# Supervisor by Tecnoalarm



Supervisor de Tecnoalarm es un moderno software de supervisión disponible en tres configuraciones:

**Supervisor Monitor, Supervisor y Supervisor Plus.**

Su estructura es modular y fácilmente configurable mediante una amplia gama de plugins y opciones de licencia.

Supervisor es ideal para cualquier aplicación, ya sea un sistema simple compuesto por una central o una arquitectura de sistema compleja.

La perfecta sinergia entre los sistemas de alarma de intrusión e incendio de Tecnoalarm y Tecnofire convierte al software en una verdadera referencia en el mundo de la supervisión, como por ejemplo en el **mercado de la seguridad, protección y gestión de emergencias.**

**Licencias de servidor**

Las cuatro licencias de servidor modulares se adaptan a cualquier área de aplicación, desde la supervisión de una única central hasta la de sistemas multi-centrales.

**Licencias adicionales**

Las licencias adicionales de servidor o cliente amplían el software y su ámbito de aplicación para responder a nuevos requerimientos operativos.

**Opciones de licencia**

Las opciones de licencia permiten implementar una gran variedad de funciones y servicios, como la grabación de video, la gestión multi-tenant o multi-monitor o la aplicación de reglas de gestión para sistemas multiusuario.

	COMPARACIÓN DE LAS CONFIGURACIONES		
	supervisor monitor	supervisor	supervisor plus
CENTRALES GESTIONADAS	1	de 1 a 20	No definido
CLIENTES GESTIONADOS	1	de 1 a 5	de 1 a 40
GRUPOS DE RESTRICCIÓN	1	Máx. 5	Máx. 40
MONITORES POR SITIO	1	de 1 a 4	
DATA POINTS GESTIONADOS	Según la central		
MAPAS GRÁFICAS GESTIONADAS	Ilimitado		
FLUJOS EN VIVO GESTIONADOS	Ilimitado		
USUARIOS GESTIONADOS	Ilimitado		

## Licencias de servidor

<b>TASVM-MONITOR</b>						
	<p>Licencia de servidor Supervisor Monitor para 1 central antiintrusión - Se puede instalar 1 cliente para la visualización y gestión en el mismo PC que la licencia de servidor o en un PC remoto conectado en la LAN/WAN</p> <p><b>N.B.</b> La licencia Supervisor Monitor se puede convertir en licencia de servidor de base Supervisor mediante la licencia TASVM-UPGRADE.</p> <p>Cód. art. F140SVMONITOR</p>					
<b>TASV-1PA-1CL</b>						
	<p>Licencia de servidor base de Supervisor para la supervisión de 1 central antiintrusión (expandible hasta 20 mediante licencias de servidor adicionales) - Se puede instalar 1 cliente para la visualización y gestión en el mismo PC que la licencia de servidor o en un PC remoto conectado en la LAN/WAN (expandible hasta 5 mediante licencias de cliente adicionales)</p> <p>Cód. art. F140SV1PA1CL</p>					
<b>TASV-10PX-1CL</b>						
	<p>Licencia de servidor multi-centrales de Supervisor para la supervisión de 10 centrales de alarma de incendio/intrusión (expandible hasta 20 mediante licencias de servidor adicionales) - Se puede instalar 1 cliente para la visualización y gestión en el mismo PC que la licencia de servidor o en un PC remoto conectado en la LAN/WAN (expandible hasta 5 mediante licencias cliente adicionales)</p> <p>Cód. art. F140SV10PX1CL</p>					
<b>TASV-20PX-1CL</b>						
	<p>Licencia de servidor multi-centrales de Supervisor para la supervisión de 20 centrales de alarma de incendio/intrusión - Se puede instalar 1 cliente para la visualización y gestión en el mismo PC que la licencia de servidor o en un PC remoto conectado en la LAN/WAN (expandible hasta 5 mediante licencias cliente adicionales)</p> <p>Cód. art. F140SV20PX1CL</p>					

## Licencias adicionales

<b>TASV-ADD-1PA</b>	<p>Licencia de servidor adicional de Supervisor que implementa 1 central antiintrusión adicional</p> <p>Cód. art. F140SVADD1PA</p>	
<b>TFSV-ADD-1PF</b>	<p>Licencia de servidor adicional de Supervisor que implementa 1 central de alarma de incendio adicional</p> <p>Cód. art. TF11SVADD1PF</p>	

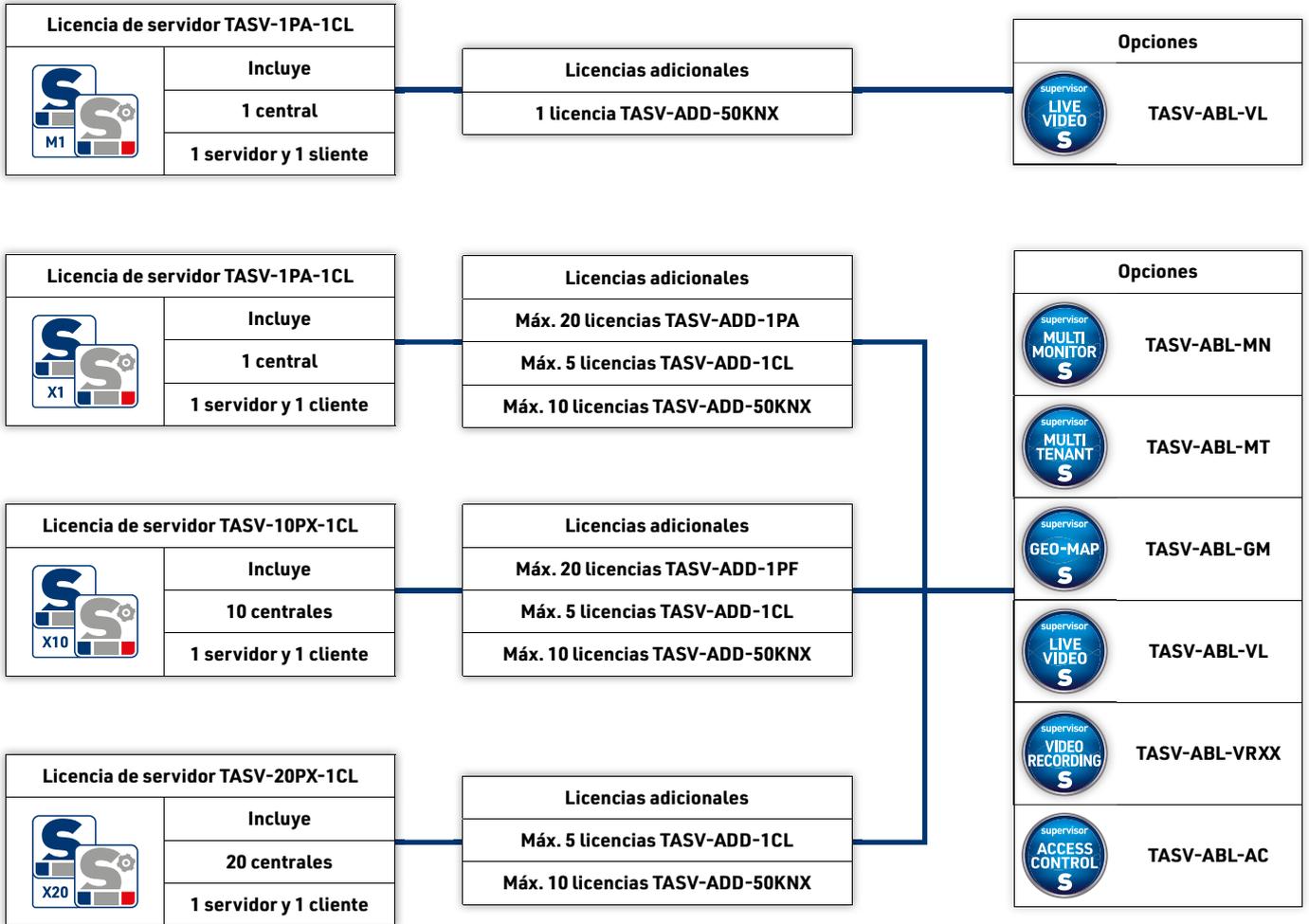
<b>TASV-ADD-1CL</b>	Licencia de cliente adicional de Supervisor para la visualización y gestión a instalar en un PC remoto conectado vía LAN/WAN	
	Cód. art. F140SVADD1CL	
<b>TASV-ADD-1HV</b>	Licencia de NVR para implementar un NVR en licencias de servidor de Supervisor <b>N.B.</b> La lista de los NVR gestionados está disponible en el departamento de ventas.	
	Cód. art. F140SVADD1HV	
<b>TASV-ADD-50KNX</b>	Licencia de KONNEX para implementar el protocolo estándar KNX - Permite la gestión de dispositivos de domótica de KONNEX - Gestiona máx. 50 grupos de KNX	
	Cód. art. F140SVADD50KNX	

## Opciones de licencia

<b>TASV-ABL-MM</b>	<b>MULTI-MONITOR</b> - Opción para licencias de servidor de Supervisor - Permite la gestión de máx. 4 monitores por cada cliente	
	Cód. art. F140SVABLMM	
<b>TASV-ABL-MT</b>	<b>MULTI-TENANT</b> - Opción para licencias de servidor de Supervisor - Permite la división de la base de datos en máx. 5 grupos de restricción (tenants) - Para cada uno de ellos es posible definir diferentes restricciones operativas, áreas supervisadas y funciones	
	Cód. art. F140SVABLMT	
<b>TASV-ABL-GM</b>	<b>GEO MAP</b> - Opción para licencias de servidor de Supervisor - Permite la creación de páginas HTML con posicionamiento GPS utilizando OpenStreetMaps (OMS)	
	Cód. art. F140SVABLGM	
<b>TASV-ABL-EN</b>	<b>EN</b> - Opción para licencias de servidor de Supervisor - Implementa las funciones de gestión para centrales receptoras de alarmas requeridas por la norma EN 50518, como el cifrado de paquetes de datos o del log de eventos	
	Cód. art. F140SVABLEN	
<b>TASV-ABL-VL</b>	<b>LIVE VIDEO CAPTURE</b> - Opción capture para licencias de servidor de Supervisor - Permite la grabación en vivo de un número indefinido de flujos RTSP o Onvif RTSP - Visualización de flujos bajo petición o automáticamente en caso de alarma	
	Cód. art. F140SVABLVL	
<b>TASV-ABL-VRXX</b>	<b>VIDEO-RECORDING</b> Opción para licencias de servidor de Supervisor - Permite la grabación en vivo de un número indefinido de flujos RTSP y la grabación de flujos Onvif RTSP de las cámaras IP en la LAN, así como el uso de software para la reproducción	
	Cód. art. F140SVABLVRXX	

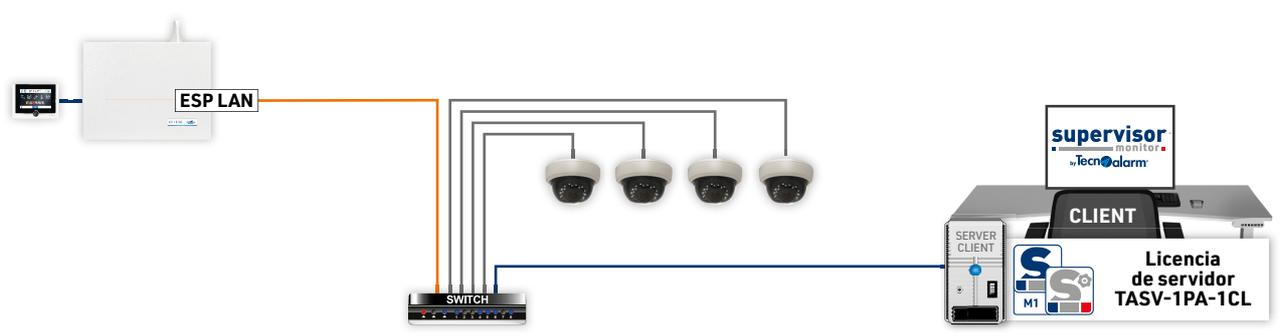
**ESQUEMA DE LICENCIA DE SUPERVISOR**

La configuración del software Supervisor requiere una licencia de servidor, elegida en base al número de centrales a supervisar. Con licencias adicionales se pueden agregar centrales adicionales y ampliar la cantidad de clientes. Las opciones de licencia permiten la implementación de diversas funciones y servicios.



**ESQUEMA DE LICENCIA DE SUPERVISOR MONITOR**

La licencia de servidor de Supervisor Monitor permite supervisar un sistema que consta de 1 estación de supervisión, 1 central y cámaras IP conectadas a la misma red LAN desde una ubicación de cliente local. La licencia sólo puede implementar la opción Live Video Capture.

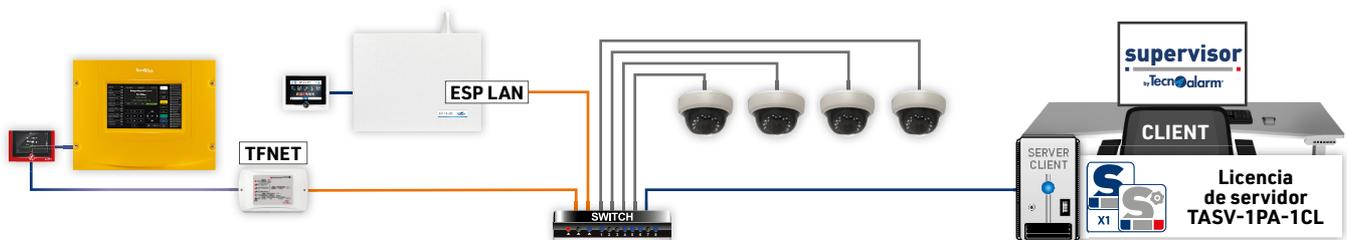


# Configuración del software

## SUPERVISIÓN VÍA LAN

El ejemplo ilustra la supervisión de un sistema que consta de 1 estación de supervisión, 1 central de alarma de intrusión, 1 central de alarma de incendio y cámaras IP conectadas a la misma red LAN desde una ubicación de cliente local.

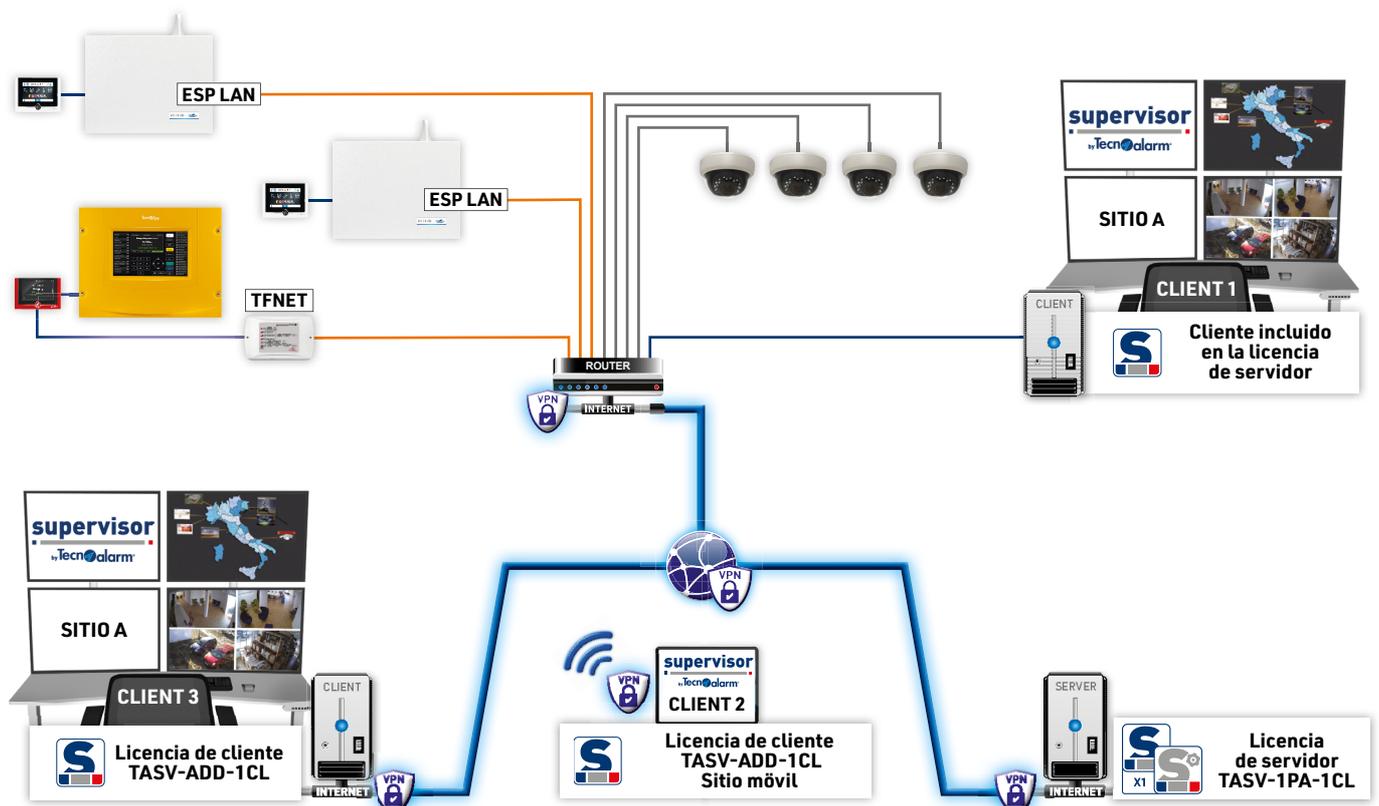
	<b>Licencia de servidor TASV-1PA-1CL para 1 central de alarma de intrusión</b>		<b>+1 licencia de servidor adicional TASV-ADD-1PF para 1 central de alarma de incendio</b>		<b>Opción Live Video Capture TASV-ABL-VL</b>
--	--	--	--	--	--



## SUPERVISIÓN VÍA LAN Y WAN

El ejemplo ilustra la supervisión de un sistema que consta de 1 estación de supervisión, 2 centrales de alarma de intrusión, 1 central de alarma de incendio y cámaras IP conectadas a la misma red LAN desde 3 ubicaciones de clientes. El sistema se supervisa desde 1 sitio local, 1 remoto y 1 móvil conectados a la WAN.

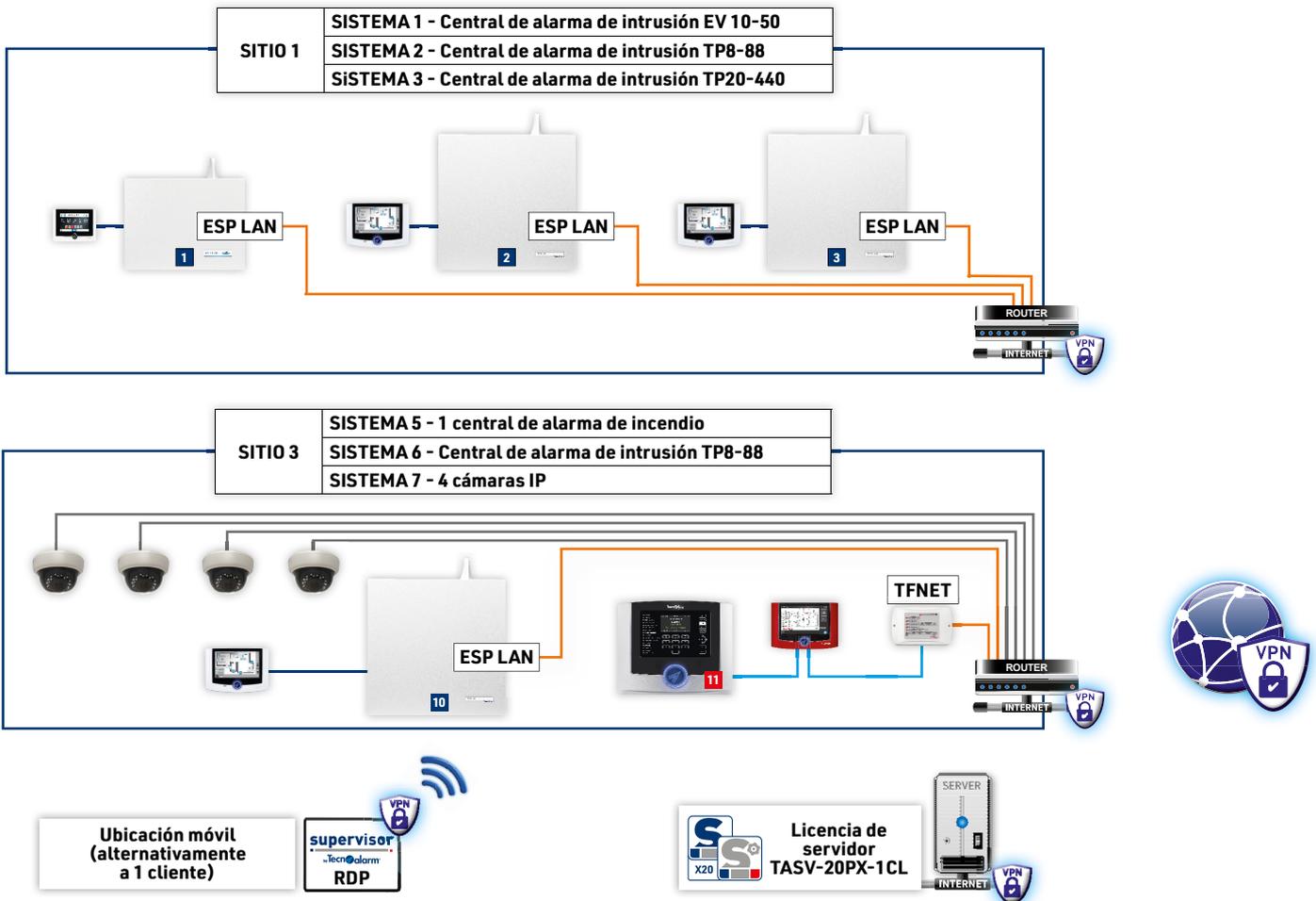
	<b>Licencia de servidor TASV-1PA-1CL para 1 central de alarma de intrusión</b>		<b>2 licencias de cliente adicionales TASV-ADD-1CL</b>		<b>+1 licencia de servidor adicional TASV-ADD-1PA para 1 central de alarma de intrusión</b>		<b>+1 licencia de servidor adicional TASV-ADD-1PF para 1 central de alarma de incendio</b>
	<b>Opción Live Video Capture TASV-ABL-VL</b>		<b>Opción Multi-Monitor TASV-ABL-MM</b>		<b>Opción Geo Map TASV-ABL-GM</b>		<b>Opción Video Recording TASV-ABL-VR09</b>



**SUPERVISIÓN DISTRIBUIDA**

El ejemplo muestra la supervisión de uno o más sistemas conectados a la WAN desde 5 ubicaciones de clientes geográficamente distribuidas. Un sistema también se supervisa desde una ubicación de cliente local. El ejemplo también ilustra las restricciones operativas impuestas por la opción Multi-Tenant, que limita la operación del cliente a las ubicaciones relevantes.

	<b>Licencia de servidor TASV-20PX-1CL para 13 de 20 centrales</b>									
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20
	<b>5 licencias de cliente adicionales TASV-ADD-1CL</b>			<b>Opción Multi-Monitor TASV-ABL-MM</b>			<b>Opción Multi-Tenant TASV-ABL-MT</b>			
	<b>Opción Geo Map TASV-ABL-GM</b>			<b>Opción Live Video Capture TASV-ABL-VL</b>			<b>Live Video Capture TASV-ABL-VL Opción Video Recording TASV-ABL-VR09</b>			



Supervisor by Tecnoalarm

**CLIENT 1**

SITIOS 1-2-3-4-5

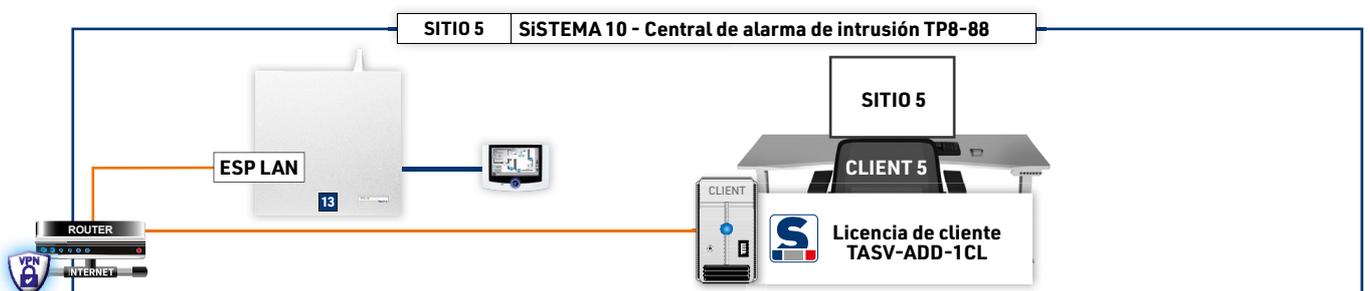
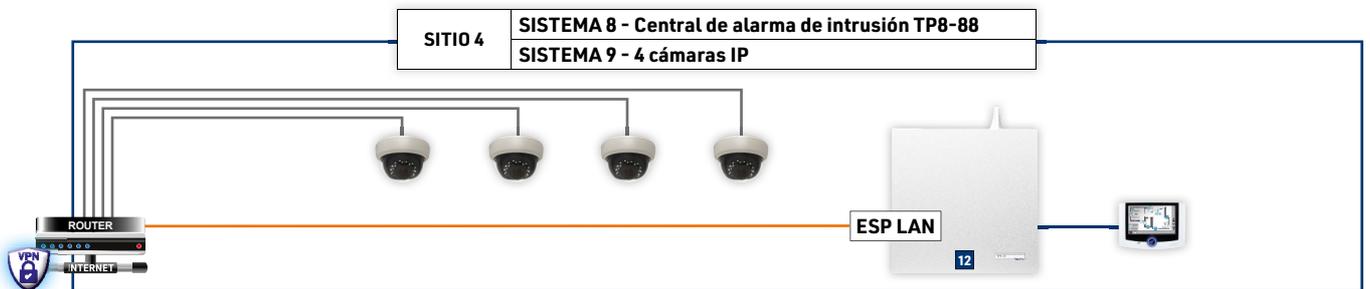
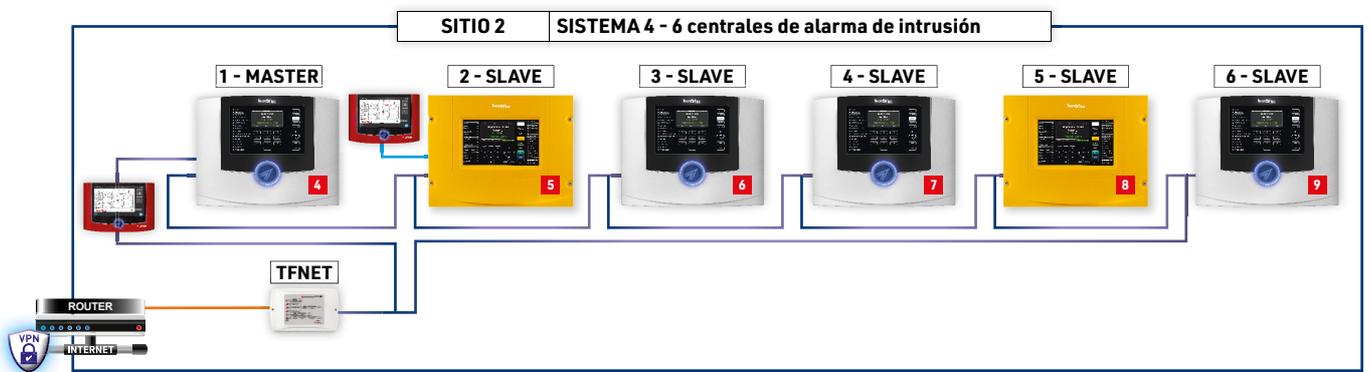
Cliente incluido en la licencia de servidor

**CLIENT 2**

SITIO 2 SITIO 3

Licencia de cliente TASV-ADD-1CL

# Configuración del software



# SISTEMAS TECNOALARM: SOLUCIONES AVANZADAS PARA CADA REQUISITO DE PROTECCIÓN

evolution

**EV**  
SYSTEMS



evolution

[evolution.tecnoalarm.com](http://evolution.tecnoalarm.com)

Tecnoalarm®

**TP**  
SYSTEMS



myTecnoalarm TCS

[www.tecnoalarm.com](http://www.tecnoalarm.com)



DESIGN BY

*pininfarina*

Control panels certified by Amazon:  
EV 4-24 46 - TP10-42 - TP8-88 - TP20-440

Amazon, Alexa  
and all related logos  
are trademarks  
of Amazon.com, Inc.  
or its affiliates

works with

amazon alexa

# ÍNDICE DE EVALUACIÓN TÉCNICA

Sólo un constante desarrollo tecnológico es capaz de garantizar los más altos estándares de protección y seguridad a lo largo del tiempo. La gran atención que la empresa presta a las actualizaciones de los estándares relevantes y la implementación de funciones y servicios innovadores respaldan este proceso. Para representar el rápido avance tecnológico de los sistemas Tecnoalarm y proporcionar una herramienta de comparación útil que evalúe el valor intrínseco de los equipos y servicios, Tecnoalarm utiliza el "índice de evaluación técnica".

### Índice de evaluación técnica

El índice califica el valor técnico de los sistemas sobre la base de tres categorías de equipos y parámetros específicos.

El valor técnico de cada categoría se indica mediante las letras A, B y C, las tres letras juntas forman el índice de evaluación técnica del sistema.

### Puertos seriales

La categoría agrupa puertos de conexión con diferentes especializaciones: gestión del sistema (Serial Bus), gestión de dispositivos inteligentes de detección de alarmas (Sensor Bus), gestión de dispositivos de notificación de alarmas (Siren Bus) y gestión de expansiones vía radio (WL Bus).

### Dispositivos de comunicación

Según los protocolos (cifrados/no cifrados) y formatos de transmisión (RTC/GSM/IP), los dispositivos de comunicación integrados y opcionales se clasifican en los niveles de prestación especificados por las normas EN 50131 y EN 50136.

### Servicios telemáticos y app

La categoría verifica la implementación de los servicios de conectividad TCS y DDNS Tecnoalarm así como la posibilidad de la gestión remota por app.

Índice de evaluación técnica	Puertos seriales				Dispositivos de comunicación				Servicios telemáticos y app			
	SERIAL BUS	SENSOR BUS	SIREN BUS	WL BUS	PSTN	4G LTE	IP	4G GSM-EXT	TCS	DDNS TECNOALARM	evolution	myTecnoalarm TCS
EV 4-24 4G EV 4-24 4G EN	■	-	-	■	-	SP3...5 DP1...DP4	SP3...5	-	■	■	■	-
	B				A				A			
EV 10-50 EV 10-50 EN	■	■	■	■	-	SP3...5 DP1...DP4	SP3...5	SP2	■	■	■	-
	A+				A				A			
TP10-42 TP10-42 EN	■	■	■	-	SP2	SP3...5	SP3...5	SP2	■	■	-	■
	A				A				A			
TP8-88 TP8-88 EN	■	■	■	-	SP2	SP3...5	SP3...5	SP2	■	■	-	■
	A				A				A			
TP20-440 TP20-440 EN	■	■	■	-	SP2	SP3...5	SP3...5	SP2	■	■	-	■
	A				A				A			

A+: equipo máximo - A: óptima - B: buena - C: satisfactoria - SP: single path - DP: dual path

Los valores SP y DP indican el nivel de prestación alcanzado por un solo dispositivo de comunicación o una combinación de dos, según las normas EN 50131 y EN 50136



# Sistemas antiintrusión híbridos

  
MADE IN ITALY



**EV**  
**SYSTEMS**

**evolution**

**Tecn@alarm®**



DESIGN BY

*pininfarina*

**Sistema vía radio bidireccional sincronizado**  
**Programación, gestión y control vía TCS**



**EV 4-24 4G**



## Central de alarma serial 24 zonas radio y hasta 12 zonas cableadas Programación y gestión remotas



EV 4-24 4G

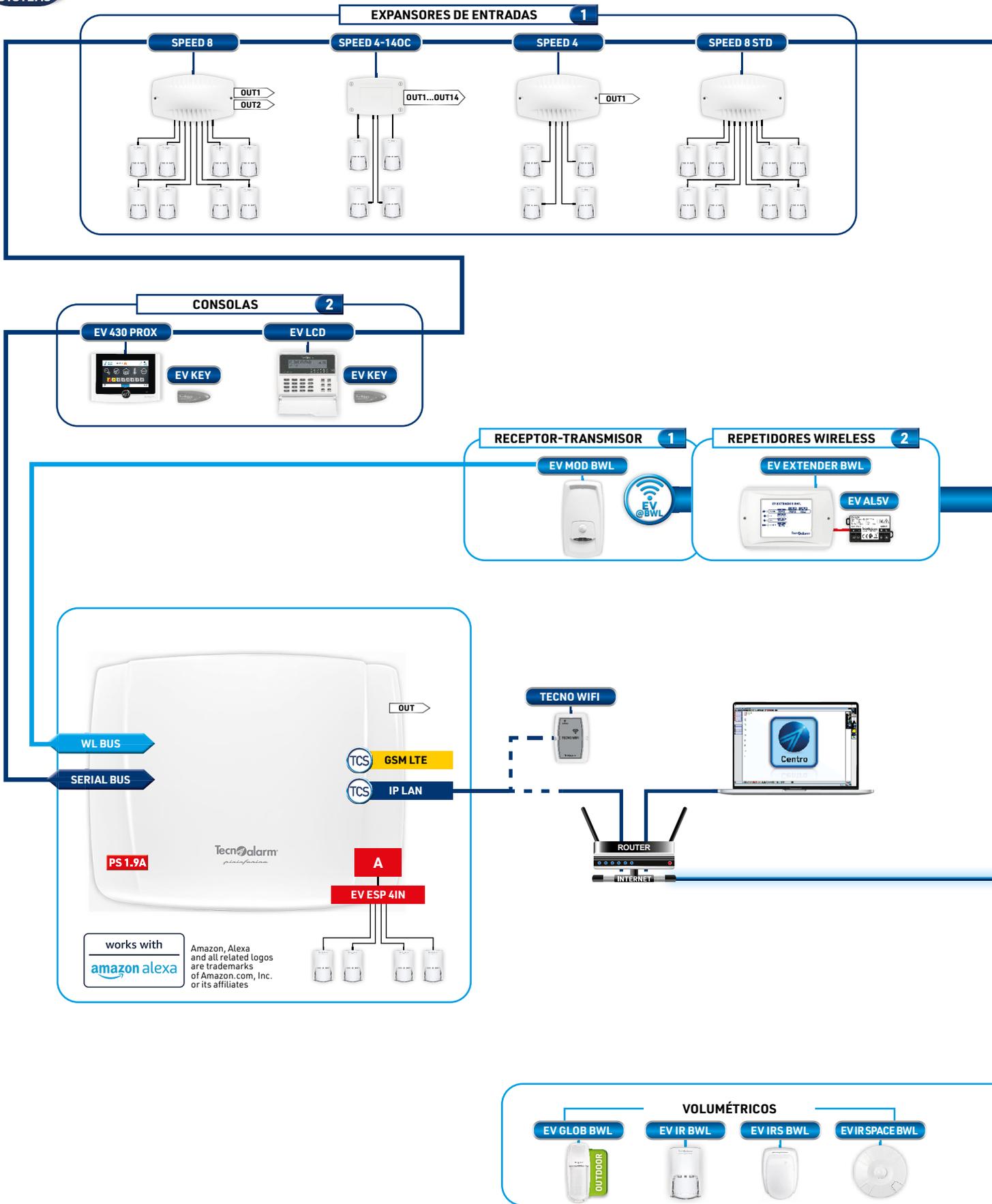
evolution

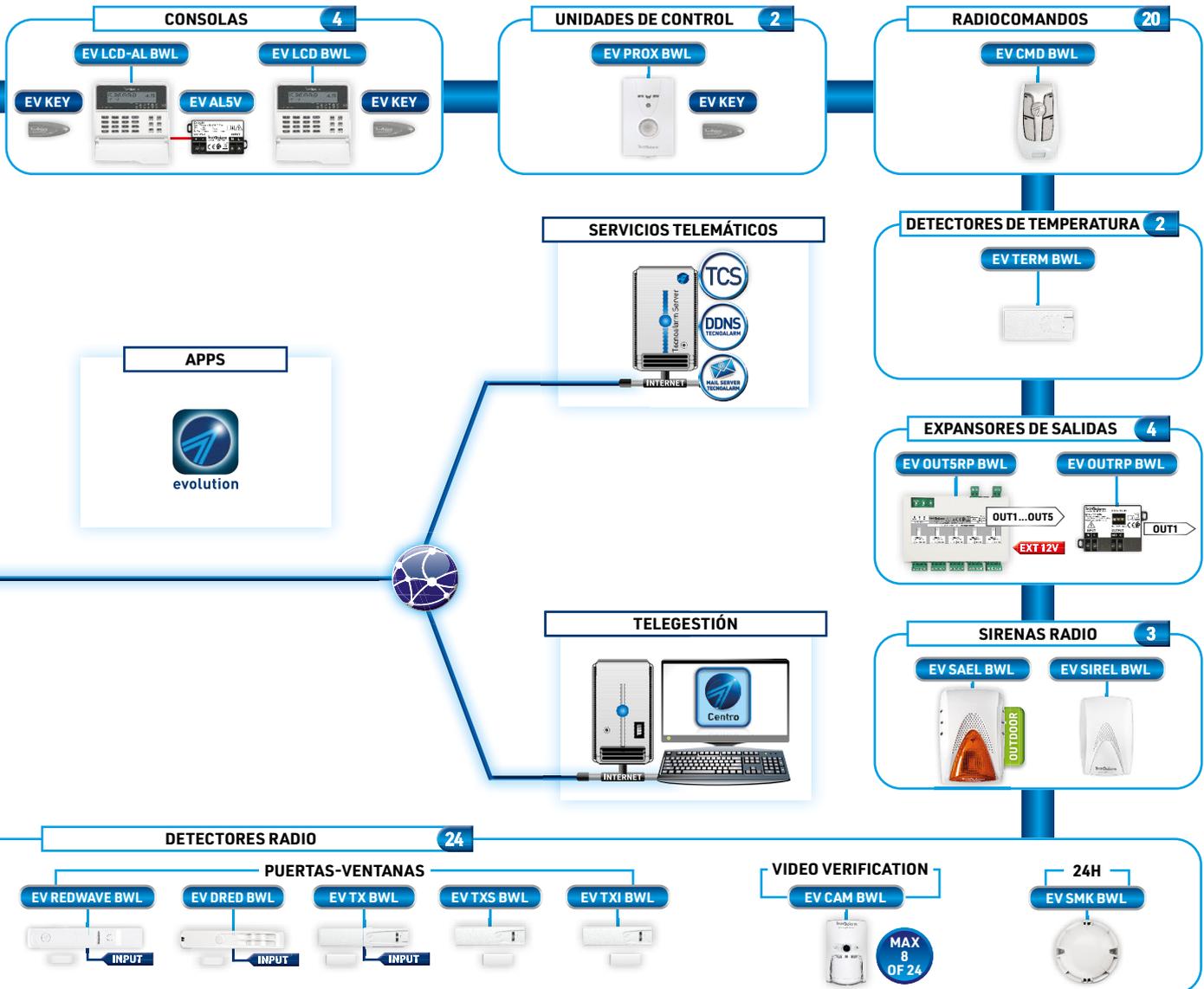
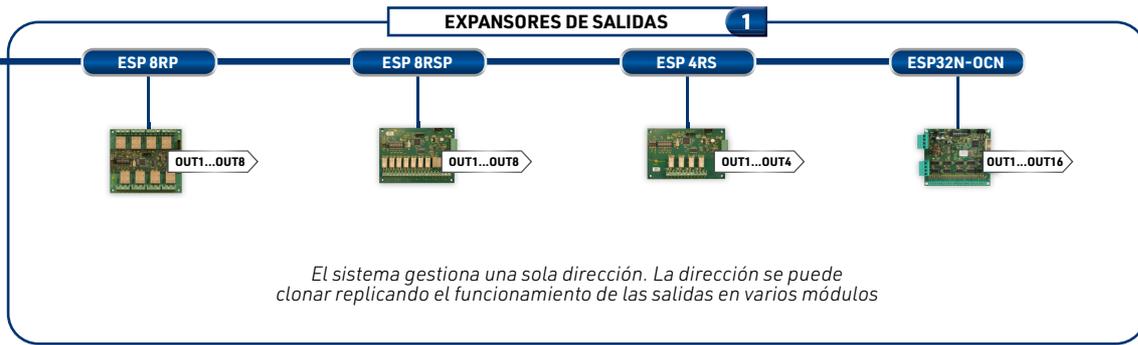
ZONAS	EV 4-24 4G	EV MOD BWL	EV ESP 4IN	SPEED 8 STD	SPEED 4	SPEED 4-140C	SPEED 8
<b>WIRELESS</b>	-	24	-	-	-	-	-
<b>CONVENTIONAL*</b>	-	-	4	8	4	4	8

\* El tipo de contacto de las entradas convencionales se puede programar como: NC (normalmente cerrado), NO (normalmente abierto), BIL (resistivo), B24 (doble resistencia). El filtro se puede programar como: tiempo, contador de impulsos o sísmico.

Índice de evaluación técnica	Puertos seriales				Dispositivos de comunicación				Servicios telemáticos y app			
	SERIAL BUS			WL BUS	4G LTE	IP			TCS	DDNS	evolution	
<b>EV 4-24 4G</b> <b>EV 4-24 4G EN</b>		-	-		SP3...5 DP1...DP4	SP3...5	-					-
	<b>B</b>				<b>A</b>				<b>A</b>			

A+: equipo máximo - A: óptima - B: buena - C: satisfactoria - SP: single path - DP: dual path  
Los valores SP y DP indican el nivel de prestación alcanzado por un solo dispositivo de comunicación o una combinación de dos, según las normas EN 50131 y EN 50136





## EV 4-24 4G

- 24 zonas lógicas
- Máx. 12 zonas cableadas convencionales
- Máx. 24 zonas radio
- 1 entrada de tamper
- 1 salida de alarma programable
- 2 sirenas lógicas
- 1 puerto WL Bus para conectar el módulo EV MOD BWL
- 1 puerto Serial Bus para conectar periféricos convencionales
- Dispositivos de comunicación IP y 4G LTE integrados
- Categoría ATE: Single Path SP3-SP5 y Dual Path DP1-DP4
- 8 canales para la notificación de los eventos
- 1 canal de call back dedicado a la conexión con una central receptora de alarmas
- 2 números telefónicos/direcciones IP para cada canal
- 37 protocolos para la transmisión en los formatos: Voz, SMS, Ring, Datos, Email y TCS
- Seguridad: codificación de datos AES 128 bits y 256 bits
- 4 canales Server TCP/IP con acceso controlado mediante Passphrase y White list
- 8 canales Client TCP/IP con cifrado personalizable
- Test cíclico con TCP/IP
- Función de búsqueda de red
- Función de control antijamming GSM
- Gestión de los servicios telemáticos TCS, DDNS Tecnoalarm, SNTP y Mail Server Tecnoalarm
- Síntesis vocal
- 6 programas con ajustes de tiempo individuales
- Gestión de sistemas multiusuario con zonas comunes
- Función de coincidencia programable
- 50 códigos de acceso
- 20 transponders
- 20 radiocomandos
- 6 telecomandos
- 8 programadores horarios
- 4 franjas horarias de acceso
- 6 programadores cíclicos
- Mensaje de bienvenida personalizable de 40 caracteres
- Calendario bienal o perpetuo personalizable
- Cambio automático de hora solar/legal
- Termostato de 2 zonas con horario semanal
- Control digital de la cobertura de radio y de las interferencias
- Memoria de eventos con capacidad para 32.256 eventos
- Alojamiento para 1 batería de 12V/7Ah
- Test de la batería con desconexión automática en caso de avería
- Fuente de alimentación conmutada integrada de 1,9A
- Certificación EN 50131, grado de seguridad 2

EV 4-24 4G

evolution

Tecnologías y servicios								
Características de base								
Integraciones								
Modalidades de control								
Automatización								

## EV 4-24 4G - Características técnicas y funcionales

<b>Zonas</b>	Total de zonas lógicas	<b>24</b>	<b>Servicios telemáticos</b>	TCS	✓	
	Total de zonas cableadas	<b>12</b>		DDNS Tecnoalarm	✓	
	Total de zonas radio	<b>24</b>		Mail Server Tecnoalarm	✓	
				SNTP	✓	
<b>Salidas</b>	Salidas	<b>1</b>	<b>Expansor interno</b>	Expansor de entradas	<b>1</b>	
	Sirenas lógicas	<b>2</b>				
<b>Características del sistema</b>	Línea serial RS485	<b>2</b>	<b>Dispositivos radio gestionados</b>	Módulo receptor-transmisor de radio	<b>1</b>	
	Síntesis vocal	✓		Repetidores	<b>2</b>	
	Memoria de imágenes	<b>Micro SD (opcional)</b>		Total de detectores	<b>24</b>	
	Capacidad memoria de eventos	<b>32.256 eventos</b>		Total de detectores sincronizados	<b>8</b>	
<b>Programas y gestión de acceso</b>	Programas	<b>6</b>		Consolas	<b>4</b>	
	Códigos	<b>50</b>		Lectores RFID	<b>2</b>	
	Transponders	<b>20</b>		Sirenas	<b>3</b>	
	Radiocomandos	<b>20</b>		Expansores de salidas	<b>4</b>	
<b>Automatización</b>	Programadores horarios	<b>8</b>		<b>Expansores seriales</b>	Expansor de entradas	<b>1</b>
	Franjas horarias de acceso	<b>4</b>			Consolas	<b>2</b>
	Termostato	<b>2 zonas</b>	Expansores de salidas		<b>1</b>	
	Calendario	<b>Bienal o perpetuo</b>	<b>Apps</b>	App (iPhone + Android)	<b>evolution</b>	
	Mensajes memo	<b>2</b>		<b>Características eléctricas</b>	Tensión de trabajo	<b>230V AC +/- 10% 50Hz</b>
	Telecomandos	<b>6</b>	Consumo placa CPU		<b>190mA @ 13,8V DC</b>	
	Test cíclico con TCP/IP	✓	Fuente de alimentación		<b>1,9A @ 14,4V DC</b>	
	Programadores cíclicos	<b>6</b>	Batería		<b>12V/7Ah</b>	
<b>Sección telefónica</b>	Formatos de comunicación	<b>IP 4G LTE</b>	<b>Características físicas</b>	Clase ambiental	<b>II</b>	
	Modulo WI-FI (opcionale)	<b>TECNO WIFI</b>		Caja	<b>ABS</b>	
	Categorías ATE	<b>SP3...SP5 DP1...DP4</b>		Dimensiones (L x A x P)	<b>350 x 285 x 93mm</b>	
	Protocolos de comunicación	<b>37</b>		Peso (sin batería)	<b>2,7kg</b>	
	Cifrado	<b>AES 128/256 bits</b>	<b>Conformidad</b>	Normas	<b>EN 50131-1 EN 50131-3 EN 50131-6 EN 50136-2</b>	
	Passphrase	<b>Programable</b>		Grado de seguridad	<b>2 (EV 4-24 4G EN)</b>	
	Canales de notificación de eventos	<b>8</b>		Organismo de certificación	<b>IMQ</b>	
	Server TCP/IP	<b>4</b>				
	Client TCP/IP	<b>8</b>				
	Eventos transmisibles	<b>110</b>				
	Números telefónicos/ direcciones IP	<b>2 por canal (máx. 24 dígitos)</b>				
	Cola de eventos por llamada	<b>64</b>				

## Expansores internos

Expansores internos

<h3>EV MOD BWL</h3>  <p><b>EN 50131</b> Aprobado para centrales certificadas</p> <p><b>INCERT</b></p>	     		
	<b>Posición de montaje</b>	<table border="1"> <tr> <td>A</td> <td><b>B</b></td> </tr> </table>	A
A	<b>B</b>		
<p>Receptor-transmisor multicanal UHF de alta sensibilidad - Banda de frecuencia 868MHz - Protocolo EV@BWL - Cifrado AES 128 bits - Tecnología RSC® integrada: programación y gestión remotas - Conexión a la línea serial WL Bus - Montaje en el interior de la caja de la central o en superficie a una distancia máx. de 50m - Protección de tamper: antiapertura/antiarranque, sabotaje de la línea serial, antijamming - Clase ambiental II (interior general) - Caja de ABS - Blanco</p>			
<p>Cód. art. F102EVMOBWL</p>			

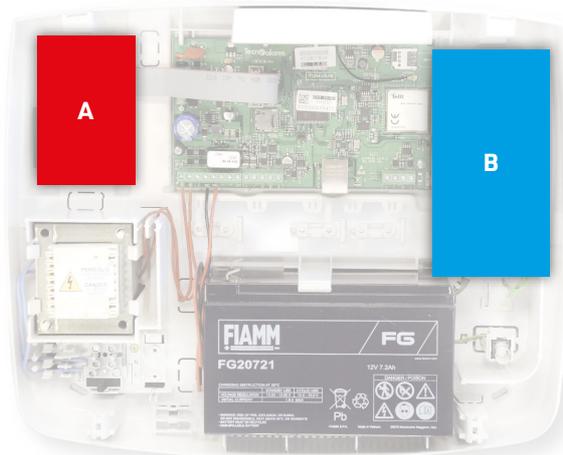
<h3>EV ESP 4IN</h3>  <p><b>EN 50131</b> Aprobado para centrales certificadas</p> <p><b>INCERT</b></p>	    		
	<b>Posición de montaje</b>	<table border="1"> <tr> <td><b>A</b></td> <td>B</td> </tr> </table>	<b>A</b>
<b>A</b>	B		
<p>Expansor de 4 entradas paralelas para la conexión de detectores convencionales y RDV® de Tecnoalarm - Conexión mediante un cable plano - Montaje en el interior de la caja de la central</p>			
<p>Cód. art. F127EVESP4IN</p>			

evolution

### EV 4-24 4G - Accesorios

	<h4>TARJETA SD 4GB</h4> <p>Tarjeta de memoria micro SD de 4 GB para EV 4-24 4G - Almacenamiento de 200 secuencias de 6 fotos de alta resolución para cada detector de Video Verification. <b>N.B.</b> Tecnoalarm no garantiza el correcto funcionamiento con otras tarjetas de memoria.</p>		<h4>ALARGADOR DE ANTENA</h4> <p>Alargador de antena GSM multibanda para EV 4-24 4G - Base de montaje incluida - Cable de conexión de 3m</p>
	<p>Cód. art. F127EVCARD4GB</p>		<p>Cód. art. C126PROLANT3MEV</p>

## POSICIONES DE MONTAJE



**EV 4-24 4G**

Expansores internos

**evolution**

MODELOS								
Modelo	Cód. art.							
<b>EV 4-24 4G</b>	F101EV4244G-ES			✓	✓	Opcional	1.9A	✓
<b>EV 4-24 4G EN</b>	F101EV4244GE-ES	Grado de seguridad 2		✓	✓	Opcional	1.9A	✓

DISPOSITIVOS DE COMUNICACIÓN									
Formato	Dispositivo	TCS	DDNS	E-MAIL	APP	RDV®	Software	CRA	Supervisor
4G LTE	Integrado	✓			✓	✓	✓	✓	
IP	Integrado	✓	✓	✓	✓		✓	✓	



# EV 10-50



## Central de alarma híbrida Expandible de 10 a 50 zonas cableadas/radio



EV 10-50

evolution

### DISPOSITIVOS / PLUGINS DE SOFTWARE

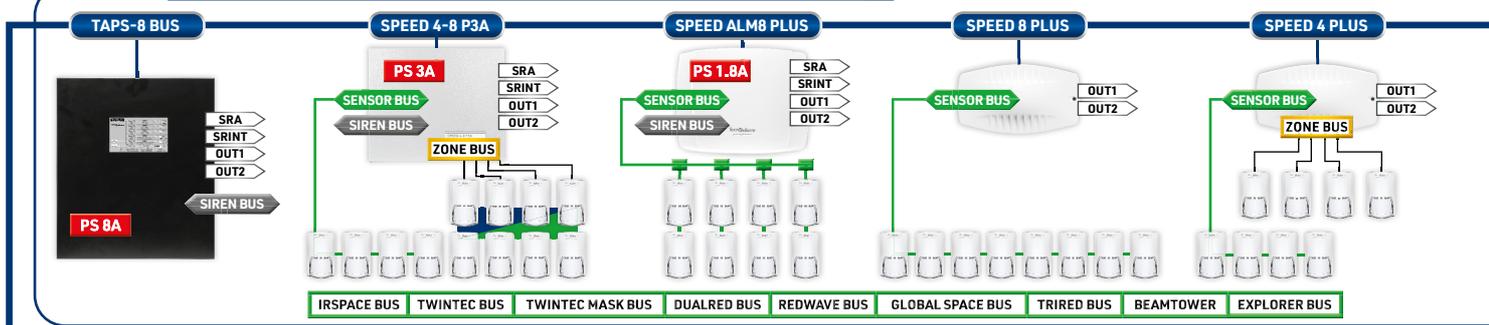
ZONAS	EV10-50	EV MOD BWL	TECNO VISION	IP ZONES	TECNO OUT	EV DOMO	SPEED 8 STD	SPEED 4	SPEED 4-140C	SPEED 8	SPEED ALM8 PL	SPEED 4 PLUS	SPEED 8 PLUS	SPEED ALM8 PLUS	SPEED 4-8 P3A
WIRELESS EV@BWL	-	50		-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
VIRTUAL (A)	-	-	12 IP CAMERA	50 IP DEVICE	50 IP DEVICE	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
CONVENTIONAL (B)	4	-	-	-	-	2	8	4	4	8	8	4	-	-	4(C)
ZONE BUS	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
SENSOR BUS	6	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	4	8	8	8
HOME AUTOMATION	-	-	-	-	-	2	-	-	-	-	-	-	-	-	-

A - Las zonas virtuales están disponibles sólo con los plugins de software ZONAS IP y TECNO OUT y con el módulo TECNOVISION.  
 B - El tipo de contacto de las entradas convencionales se puede programar como: NC (normalmente cerrado), NO (normalmente abierto), BIL (resistivo), B24 (doble resistencia). El filtro se puede programar como: tiempo, contador de impulsos o sísmico.  
 C - Las 4 entradas convencionales están disponibles sólo como alternativa a 4 entradas Sensor Bus (máx. 8 entradas gestionadas).

Índice de evaluación técnica	Puertos seriales				Dispositivos de comunicación			Servicios telemáticos y app		
	SERIAL BUS	SENSOR BUS	SIREN BUS	WL BUS	4G LTE	IP	4G GSM-EXT	TCS	DDNS	evolution
EV 10-50 EV 10-50 EN	■	■	■	■	SP3...5 DP1...DP4	SP3...5 DP1...DP4	SP2	■	■	■
	A+				A			A		

A+: equipo máximo - A: óptima - B: buena - C: satisfactoria - SP: single path - DP: dual path  
 Los valores SP y DP indican el nivel de prestación alcanzado por un solo dispositivo de comunicación o una combinación de dos, según las normas EN 50131 y EN 50136

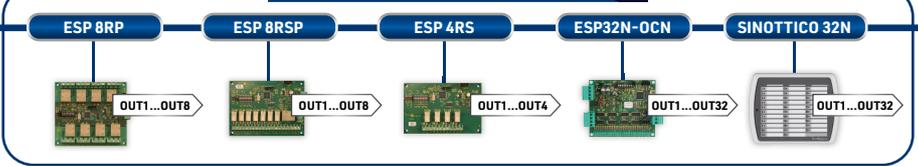
FUENTES DE ALIMENTACIÓN - EXPANSORES DE ENTRADAS - DOMÓTICA 20



CONSOLAS 8



EXPANSORES DE SALIDAS 17



RECEPTOR-TRANSMISOR 1

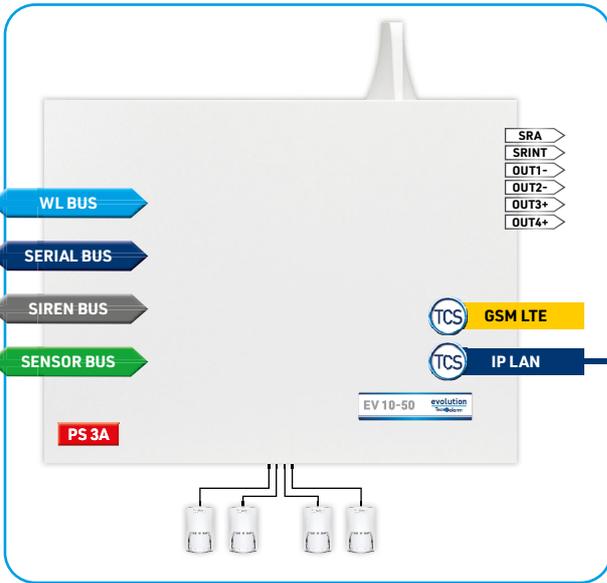


REPETIDORES WIRELESS 4



EV 10-50

evolution



VIDEO INTEGRATION



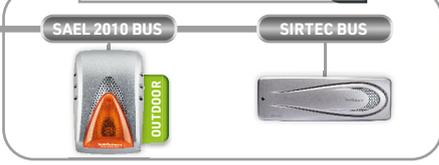
ZONAS VIRTUALES 50



DETECTORES BUS 6

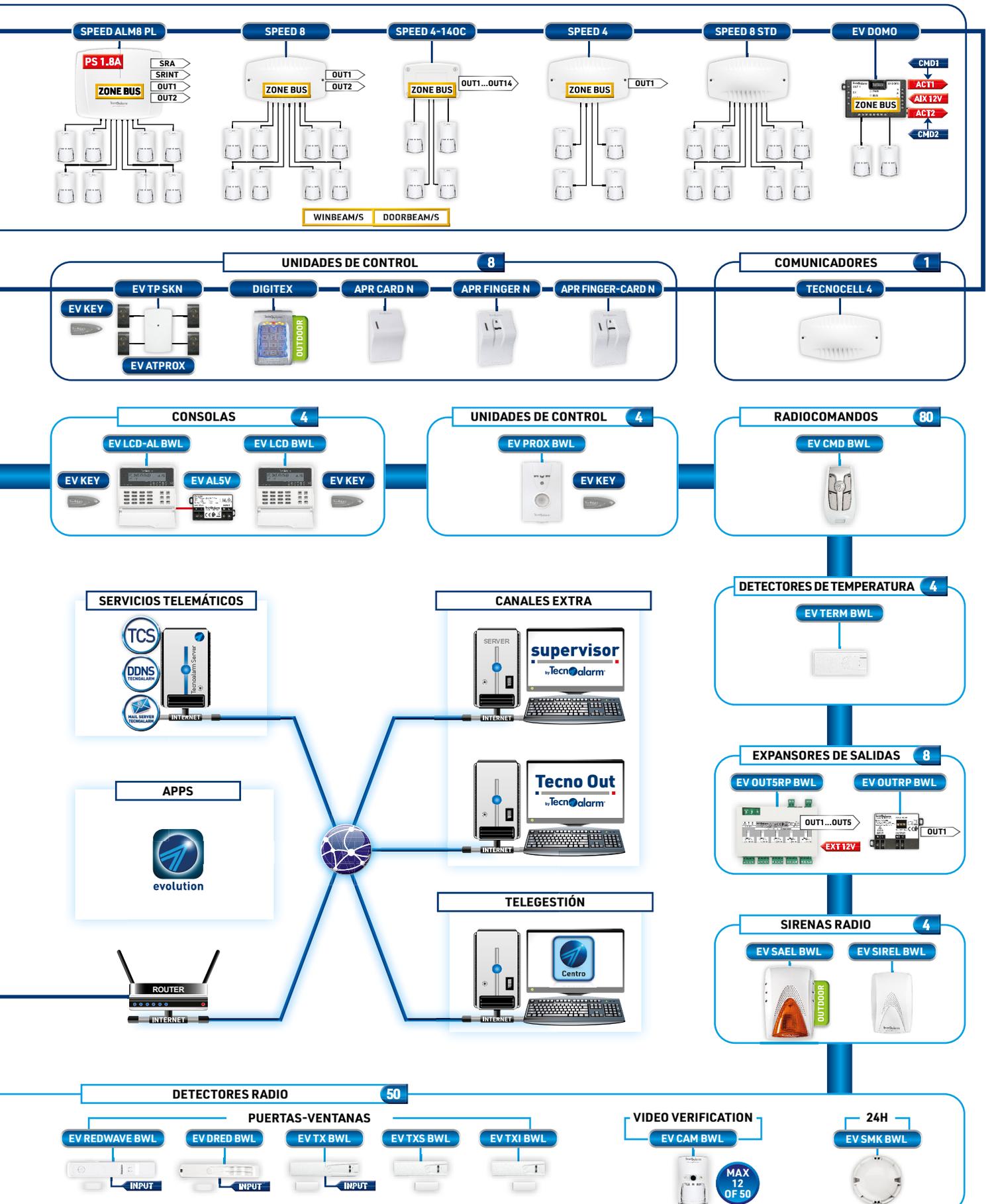


SIRENAS BUS 4



VOLUMÉTRICOS





## EV 10-50

- 50 zonas lógicas
- Máx. 50 zonas cableadas: convencionales, Zone Bus, Sensor Bus
- Máx. 50 zonas radio
- 4 entradas para conectar detectores convencionales
- 6 entradas Sensor Bus para conectar detectores RSC®
- 1 entrada de tamper
- 6 salidas de alarma programables
- 8 sirenas lógicas
- 1 salida de alimentación para recargar la batería de la sirena autoalimentada
- 1 puerto WL Bus para conectar el módulo EV MOD BWL
- 1 puerto Serial Bus para conectar periféricos convencionales
- 1 puerto Sensor Bus para conectar detectores RSC®
- 1 puerto Siren Bus para conectar sirenas RSC®
- Dispositivos de comunicación IP y 4G LTE integrados
- Dispositivo de comunicación GSM-EXT opcional TECNOCELL 4
- Módulo Wi-Fi opcional TECNO WIFI
- 12 canales para la notificación de los eventos
- 2 números de teléfono/dirección IP para cada canal
- Passphrase independiente para cada canal
- 50 protocolos para la transmisión en los formatos: Voz, SMS, Ring, Datos, E-mail y TCS
- Seguridad: codificación de datos AES 128 y 256 bits
- 4 canales Server TCP/IP con acceso controlado por Passphrase y White list
- 12 canales Client TCP/IP con clave de cifrado personalizada
- 2 canales extra
- Test cíclico con TCP/IP
- Función de búsqueda de red
- Función de control antijamming GSM

- Gestión de los servicios telemáticos TCS, DDNS Tecnoalarm, SNTP y Mail Server Tecnoalarm
- Síntesis vocal
- Vocabulario Text-To-Speech personalizable
- 8 programas con ajustes de tiempo individuales
- Gestión de sistemas multiusuario con zonas comunes
- Función de coincidencia programable
- Gestión de 10 módulos domóticos
- Gestión de lectores biométricos de huellas digitales y tarjetas RFID
- 122 códigos de acceso
- 100 transponders/tarjetas RFID
- 80 radiocomandos
- 36 telecomandos
- 8 programadores horarios
- 8 franjas horarias de acceso
- 8 programadores cíclicos
- Mensaje de información llamable
- 3 memos personalizables con prioridad de desactivación programable
- Calendario cuatrienal o perpetuo personalizable
- Cambio automático de hora solar/legal
- Termostato de 4 zonas con horario semanal
- Control digital de la cobertura de radio y de las interferencias
- Memoria de eventos con capacidad para 64.512 eventos
- Alojamiento para una batería de 12V/12Ah
- Test de la batería con desconexión automática en caso de avería
- Fuente de alimentación conmutada integrada de 3A

EV 10-50

evolution

Tecnologías y servicios							
Características de base							
Integraciones							
Modalidades de control							
Automatización							
Funciones avanzadas							

## EV 10-50 - Características técnicas y funcionales

<b>Zonas</b>	Total de zonas lógicas	<b>50</b>	<b>Servicios telemáticos</b>	TCS	✓
	Zonas cableadas CPU	<b>6 Sensor Bus 4 convencionales</b>		DDNS Tecnoalarm	✓
	Total de zonas cableadas	<b>50</b>		Mail Server Tecnoalarm	✓
	Total de zonas radio	<b>50</b>		SNTP	✓
<b>Salidas</b>	Salidas CPU	<b>6</b>	<b>Dispositivos radio gestionados</b>	Módulos receptor-transmisor	<b>1</b>
	Sirenas lógicas	<b>8</b>		Repetidores	<b>4</b>
<b>Características del sistema</b>	Líneas seriales RS485	<b>WL Bus Siren Bus Serial Bus Sensor Bus</b>		Total de detectores	<b>50</b>
	Síntesis vocal	✓		Detectores sincronizados	<b>12</b>
	Vocabulario	<b>TTS</b>		Detectores de temperatura	<b>4</b>
	Memoria de imagenes	<b>Micro SD (opcional)</b>		Consolas	<b>4</b>
	Capacidad memoria de eventos	<b>64.512 eventos</b>		Unidades de control	<b>4</b>
<b>Programas y gestión de acceso</b>	Programas	<b>8</b>		Sirenas	<b>4</b>
	Códigos	<b>122</b>	Expansores de salidas	<b>8</b>	
	Huellas digitales	<b>96</b>	<b>Expansores seriales</b>	Expansores de entradas	<b>20 (máx. 10 domóticos)</b>
	Transponders/RFID	<b>100</b>		Consolas	<b>8</b>
	Radiocomandos	<b>80</b>		Unidades de control	<b>8</b>
<b>Automatización</b>	Programadores horarios	<b>8</b>		Expansores de salidas	<b>17</b>
	Franjas horarias de acceso	<b>8</b>		Comunicadores 4G	<b>1</b>
	Termostato	<b>4 zonas</b>	Sirenas bus	<b>4</b>	
	Calendario	<b>Cuatrienal o perpetuo</b>	<b>Programación avanzada</b>	Acciones	<b>1.024</b>
	Memos	<b>3</b>		Programadores horarios	<b>512</b>
	Telecomandos	<b>36</b>		Contadores	<b>128</b>
	Test cíclico con TCP/IP	<b>1</b>		Índice telefónico	<b>48 números</b>
	Programadores cíclicos	<b>8</b>		Expansores de salidas reservadas	<b>4</b>
<b>Equipo de transmisión de alarma</b>	Formatos de comunicación	<b>IP 4G LTE</b>	<b>Apps</b>	iPhone - Android - Huawei	<b>Evolution</b>
	Formato GSM-EXT (opcional)	<b>TECNOCELL 4</b>	<b>Canales extra</b>	Supervisor	✓
	Módulo Wi-Fi (opcional)	<b>TECNO WIFI</b>		Programación avanzada	<b>Plugin de software 2</b>
	Categorías ATE	<b>SP3...SP5 DP1...DP4</b>		Tecno Out	<b>Plugin de software 3</b>
	Protocolos de comunicación	<b>50</b>		Zonas IP	<b>Plugin de software 4</b>
	Cifrado	<b>AES 128/256 bits</b>	<b>Características eléctricas</b>	Tension de trabajo	<b>230V AC +/-10% 50Hz</b>
	Passphrase	<b>Programable</b>		Consumo placa CPU	<b>150mA @ 13,8V DC</b>
	Canales	<b>12</b>		Fuente de alimentación	<b>3A @ 14,4V DC</b>
	Canales Server TCP/IP	<b>4</b>		Batería	<b>1x 12V/12Ah</b>
	Canales Client TCP/IP	<b>12</b>	<b>Características físicas</b>	Clase ambiental	<b>II</b>
	Canales extra	<b>2</b>		Caja	<b>Metal</b>
	Eventos transmisibles	<b>174</b>		Dimensiones (L x A x P)	<b>398 x 309 x 108mm</b>
	Números de teléfono/dirección IP	<b>2 por canal (máx. 24 dígitos)</b>		Altura de antena	<b>90mm</b>
Cola de eventos por llamada	<b>64</b>	Peso (s. batería)		<b>4,5kg</b>	
<b>Conformidad</b>	Normas	<b>EN 50131-1 EN 50131-3 EN 50131-5-3 EN 50131-6 EN 50136-2</b>	Grado de seguridad	<b>2 (EV 10-50 EN)</b>	
		Organismo de certificación		<b>IMQ</b>	

## Integración de vídeo

<b>TECNOVISION</b>	
	<p>El módulo de integración de vídeo TECNOVISION es la solución más sencilla y funcional para equipar el sistema EV 10-50 de gestión de cámaras IP dotadas de funciones de análisis de vídeo y conectadas a la misma LAN.</p> <p>El módulo puede integrar hasta 12 cámaras IP, las cuales son gestionadas por el sistema como zonas virtuales.</p> <p>Integrando las cámaras con funciones de análisis de vídeo, se encuentran disponibles numerosos métodos de detección nuevos, respaldados por nuevas herramientas de verificación de vídeo.</p> <p>Las lógicas de detección combinan la detección de zonas físicas asociadas a detectores convencionales y la detección de zonas virtuales asignadas a las cámaras IP.</p> <p>La visualización in situ ya no requiere grabadores NVR y monitores; los live streams reconocidos por el sistema se reenvían a la nube.</p> <p>La gestión y visualización de las cámaras IP se realizan íntegramente a través de la app Evolution.</p>
	Cód. art. F127TECNOVISION

### TECNOVISION - Características técnicas y funcionales

<b>Características generales</b>	Modelo	<b>TECNOVISION</b>	<b>Automatización</b>	Sincronización de reloj	<b>STNP Server</b>
	Conexión	<b>RJ45</b>		<b>Hardware</b>	Memoria de flash
<b>Características de red</b>	Formato de comunicación	<b>IP</b>	RAM		<b>6 GB</b>
	Interfaz de Ethernet	<b>802.3 Standard</b>	Puerto LAN		<b>RJ45</b>
	Protocolo de cámara IP	<b>RTSP</b>	<b>Apps</b>	Iphone - Android - Huawei	<b>Evolution</b>
	Autenticación	<b>Basic/Digest</b>		<b>Características eléctricas</b>	Tensión nominal
	Configuración de la dirección IP	<b>Manual/Automático DHCP</b>	Tensión de trabajo		<b>10V...15V DC</b>
	Protocolo de comunicación	<b>TECNOTT</b>	Consumo máx.		<b>200mA @ 12V DC</b>
	Protocolo de foto	<b>HTTP</b>	<b>Características físicas</b>	Clase ambiental	<b>II</b>
	Cifrado	<b>TLS 1.2</b>		Clase de protección	<b>IP2x-IK04</b>
Passphrase	<b>Programable</b>	Caja		<b>ABS</b>	
<b>Integración de vídeo</b>	Canales vídeo	<b>Máx. 12</b>		Dimensiones (L x A x P)	<b>186 x 209 x 62,5mm</b>
	Gestión de live streams	<b>1 vídeo en vivo</b>	Peso	<b>900g</b>	
<b>Grabación de videoclips</b>	Grabación de videoclips	<b>Por alarma</b>			
	<b>Archivo en la nube</b>	Videoclips	<b>Máx. 1000 por zona de cámara IP</b>		

### PLUGINS DE SOFTWARE

<b>PROGRAMACIÓN AVANZADA</b>	Plugin de software n. 2 para la gestión de la programación avanzada <b>N.B.</b> Función sujeta a licencia. Indique el número de serie de la centrale en el pedido.	
	Cód. art. F127EV50/AV	
<b>TECNO OUT</b>	Plugin de software n. 3 para la gestión del protocolo Tecno Out <b>N.B.</b> Función sujeta a Acuerdo de Confidencialidad. Indique el número de serie de la centrale en el pedido.	
	Cód. art. F127EV50/TECNO	
<b>ZONAS IP</b>	Plugin de software n.4 para la gestión de las zonas IP. <b>N.B.</b> Indique el número de serie de la centrale en el pedido.	
	Cód. art. F127EV50/ZONEIP	



**EV 10-50**

EV 10-50

MODELOS								
Modelo	Cód. art.							
<b>EV 10-50</b>	F101EV10504G-ES			✓	✓	Opcional	3A	✓
<b>EV 10-50 EN</b>	F101EV10504GEES	Grado de seguridad 2		✓	✓	Opcional	3A	✓

DISPOSITIVOS DE COMUNICACIÓN									
Formato	Dispositivo	TCS	DDNS	E-MAIL	APP	RDV®	Software	CRA	Supervisor
4G LTE	Integrado	✓			✓	✓	✓	✓	
IP	Integrado	✓	✓	✓	✓		✓	✓	✓
GSM-EXT*	TECNOCELL 4							✓	

\* Formato de comunicación opcional

evolution

## EV 10-50 - Accesorios

	<b>PROLONGADOR DE ANTENA</b>		<b>PROLONGADOR DE ANTENA</b>
	Cable de prolongación de 12m para conectar la antena al módulo GSM		Cable de prolongación de 4m para conectar la antena al módulo GSM
	Cód. art. C126PROLANT12M		Cód. art. C126PROLANTENNA
	<b>MICRO SD 4GB</b>		<b>KIT DE ANTENA</b>
	Tarjeta de memoria micro SD de 4 GB - Almacenamiento de 200 secuencias de 6 fotos de alta resolución para cada detector de Video Verification. <b>N.B.</b> Tecnoalarm no garantiza el correcto funcionamiento con otras tarjetas de memoria.		Antena GSM multi-banda con base magnética y cable de prolongación de 3m para fijación en superficies metálicas
	Cód. art. F127EVCARD4GB		Cód. art. C126ANTENNA3GBA

## Receptor-transmisores vía radio

<b>EV MOD BWL</b>	
<p>Aprobado para centrales certificadas</p>	Receptor-transmisor multicanal UHF de alta sensibilidad - Banda de frecuencia 868MHz - Modulación digital - Protocolo EV@BWL - Cifrado AES 128 bits - Tecnología RSC® integrada: programación y gestión remotas - Conexión a la línea serial WL Bus - Montaje en superficie a una distancia máx. de 50m - Protección de tamper: antiapertura/antiarranque, sabotaje de la línea serial, antijamming - Clase ambiental II (interior general) - Caja de ABS - Blanco
Cód. art. F102EVMOBWL	

EV 10-50

### EV MOD BWL - Características técnicas y funciones

<b>Características generales</b>	Modelo	<b>EV MOD BWL</b>	<b>Características eléctricas</b>	Tensión de trabajo	<b>10V...14,5V DC</b>
	Conexión	<b>WL Bus RS485</b>		Consumo máx.	<b>170mA @ 13,8V DC</b>
<b>Características RF</b>	Protocolo de comunicación	<b>EV@BWL</b>	<b>Características físicas</b>	Clase ambiental	<b>II</b>
	Cifrado	<b>AES 128 bits</b>		Clase de protección	<b>IP3x-IPK04</b>
	Receptor-transmisor	<b>UHF multicanal</b>		Caja	<b>ABS</b>
	Banda de frecuencia	<b>868MHz</b>		Dimensiones (L x A x P)	<b>73 x 137 x 39mm</b>
	Modulación	<b>FSK</b>		Peso	<b>119g</b>
<b>Protección de tamper</b>	Antiapertura/antiarranque	<b>Micro-switch</b>		<b>Conformidad</b>	Normas
	Sabotaje de la línea serial	✓	Grado de seguridad		<b>2</b>
	Antijamming	✓	Organismo de certificación		<b>IMQ</b>
	Supervisión	✓			

evolution

# Repetidores wireless

<b>EV EXTENDER BWL</b>								
<p>Aprobado para centrales certificadas</p>	<p>Repetidor wireless para los sistemas Evolution -                  Configuración de red automática mediante EV MOD BWL -                  Extiende el alcance del sistema para llegar a dispositivos fuera del alcance normal del receptor-transmisor y amplifica la señal para minimizar la atenuación a través del ambiente, paredes o suelos -                  Tecnología RSC® integrada: programación y gestión remotas -                  Protección de tamper: antiapertura/antiarranque, supervisión, antijamming -                  Fuente de alimentación externa de 5V y baterías NiMH recargables incluidas - Montaje en superficie - Clase ambiental II (interior general) - Caja de ABS - Blanco  <b>N.B.</b> Compatible con los dispositivos Evolution con versión de firmware 2.0 o superior.                  No admite la transmisión sobre el canal de datos de los detectores de video verification.</p>							

EV 10-50

## EV EXTENDER BWL - Características técnicas y funcionales

<b>Características generales</b>	Modelo	<b>EV EXTENDER BWL</b>
	Canal de datos	-
<b>Características RF</b>	Protocolo de comunicación	<b>EV@BWL</b>
	Cifrado	<b>AES 128 bits</b>
	Receptor-transmisor	<b>UHF</b>
	Banda de frecuencia	<b>868MHz</b>
	Modulación	<b>FSK</b>
<b>Redes</b>	Configuración	<b>Automática</b>
	Conexión	<b>End-to-end</b>
	Routing	<b>Dinámico</b>
<b>Protección de tamper</b>	Antiapertura/antiarranque	<b>Micro-switch</b>
	Antijamming	✓
	Supervisión	✓

<b>Características eléctricas</b>	Tensión de trabajo	<b>4,5V...6V DC</b>
	Consumo medio	<b>60mA @ 5V DC</b>
	Consumo máx.	<b>350mA @ 5V DC</b>
	Batería	<b>2x NiMH - 1.2V</b>
<b>Características físicas</b>	Clase ambiental	<b>II</b>
	Clase de protección	<b>IP3x</b>
	Caja	<b>ABS</b>
	Dimensiones (L x A x P)	<b>165 x 110 x 41mm</b>
	Peso	<b>336g</b>
<b>Conformidad</b>	Normas	<b>EN 50131-1 EN 50131-3 EN 50131-5-3</b>
	Grado de seguridad	<b>2</b>
	Organismo de certificación	<b>IMQ</b>

evolution

## Consolas y unidades de control

Repetidores wireless

<b>EV 430 PROX</b>								
<p>Aprobado para centrales certificadas</p>	<p>Consola con pantalla táctil capacitiva TFT 4.3" y lector RFID integrado -                      Conexión a la línea serial RS485 - LED de señalización y dispositivo de señalización acústica -                      Interfaz gráfica interactiva e intuitiva con iconos contextuales al estado del sistema -                      Función de ayuda - Programas libremente asociables -                      Temas gráficos programables por el usuario -                      Tecnología RSC® integrada: programación y gestión remotas -                      Protección de tamper: antiapertura/antiarranque, código falso, sabotaje de la línea serial -                      Montaje en superficie - Clase ambiental II (interior general) - Caja de ASA ultrafina</p>							
Cód. art. F127EV430PROX (blanca)								
Cód. art. F127EV430PROXG (gris)								

### EV 430 PROX - Características técnicas y funcionales

<b>Características generales</b>	Modelo	<b>EV 430 PROX</b>
	Lector RFID	✓
	Conexión	<b>Serial Bus RS485</b>
<b>Interfaz usuario</b>	Display	<b>Color TFT 4.3"</b>
	Resolution	<b>480 x 272 px</b>
	Pantalla táctil	<b>Capacitiva</b>
	Infografías	<b>Iconos contextuales al estado del sistema</b>
	Síntesis vocal	✓
	Altavoz	✓
	Señalizaciones de buzzer	✓
	Programas gestionados	<b>8</b>
	Telecomandos gestionados	<b>36</b>
	Gestión de termostatos	✓

<b>Protección de tamper</b>	Antiapertura/antiarranque	<b>Micro-switch</b>
<b>Características eléctricas</b>	Tensión de trabajo	<b>10,5V...14V DC</b>
	Consumo en reposo	<b>50mA @ 13,8V DC</b>
	Consumo máx.	<b>130mA @ 13,8V DC</b>
<b>Características físicas</b>	Clase ambiental	<b>II</b>
	Clase de protección	<b>IP4x-IPK04</b>
	Caja	<b>ASA</b>
	Dimensiones (L x A x P)	<b>154 x 10,6 x 23mm</b>
	Peso	<b>230g</b>
<b>Conformidad</b>	Norma	<b>EN 50131-1 EN 50131-3</b>
	Grado de seguridad	<b>2</b>
	Organismo de certificación	<b>IMQ</b>

### EV 430 PROX - Accesorios

	<p><b>EV KEY</b></p> <p>Transponder de alta seguridad para los lectores RFID de la serie Evolution - Código único no duplicable ni reprogramable - Caja de ABS - Diseño Pininfarina - Gris</p>
Cód. art. F103EVKEY	

<b>EV LCD</b>	
<p>Aprobado para centrales certificadas</p>	<p>Consola con display LCD gráfico, lector RFID integrado y función de síntesis vocal (obligatorio hilo S desde la central) - Conexión a la línea serial RS485 - Teclado extendido con comandos directos - LED de señalización y dispositivo de señalización acústica - Interfaz gráfica interactiva e intuitiva con iconos contextuales al estado del sistema - Gestión de 6 programas libremente asociables - Retroiluminación programable con detector crepuscular - Tecnología RSC® integrada: programación y gestión remotas - Protección de tamper: antiapertura/antiarranque, código falso, sabotaje de la línea serial - Montaje en superficie - Clase ambiental II (interior general) - Caja de ASA - Diseño Pininfarina - Blanca</p>
Cód. art. F127EVLCD	

### EV LCD - Características técnicas y funcionales

<b>Características generales</b>	Modelo	<b>EV LCD</b>	<b>Características eléctricas</b>	Tensión de trabajo	<b>10,5V...14V DC</b>
	Lector RFID	✓		Consumo en reposo	<b>30mA @ 13,8V DC</b>
	Conexión	<b>Serial Bus RS485</b>		Consumo máx.	<b>40mA @ 13,8V DC</b>
<b>Interfaz usuario</b>	Display	<b>Gráfico</b>	<b>Características físicas</b>	Clase ambiental	<b>II</b>
	Infografías	<b>Iconos contextuales al estado del sistema</b>		Clase de protección	<b>IP3x-IPK04</b>
	Síntesis vocal	✓		Caja	<b>ASA</b>
	Altavoz	<b>Multifunción</b>		Dimensiones (L x A x P)	<b>150 x 126 x 31mm</b>
	Señalizaciones de buzzer	✓		Peso	<b>354g</b>
	Programas gestionados	<b>8</b>	<b>Conformidad</b>	Normas	<b>EN 50131-1 EN 50131-3</b>
	Telecomandos gestionados	<b>36</b>		Grado de seguridad	<b>2</b>
Gestión de termostatos	✓	Organismo de certificación		<b>IMQ</b>	
<b>Protección de tamper</b>	Antiapertura/antiarranque	<b>Micro-switch</b>			

### EV LCD - Accesorios

	<b>EV KEY</b>
	<p>Transponder de alta seguridad para los lectores RFID de la serie Evolution - Código único no duplicable ni reprogramable - Caja de ABS - Diseño Pininfarina - Gris</p>
Cód. art. F103EVKEY	

<b>EV LCD-AL BWL</b>	
<p>Aprobado para centrales certificadas</p>	<p>Consola vía radio bidireccional con display LCD gráfico y lector RFID integrado -                  Teclado extendido con comandos directos -                  LED de señalización y dispositivo de señalización acústica -                  Interfaz gráfica interactiva e intuitiva con iconos contextuales al estado del sistema -                  Gestión de 6 programas libremente asociables -                  Retroiluminación programable con detector crepuscular -                  Tecnología RSC® integrada: programación y gestión remotas -                  Protección de tamper: antiapertura/antiarranque, supervisión, código falso -                  Batería de litio incluida - Fuente de alimentación externa de 5V obligatoria Montaje en superficie -                  Clase ambiental II (interior general) -                  Caja de ASA - Diseño Pininfarina - Blanca</p>
Cód. art. F102EVLCDALBWL	

### EV LCD-AL BWL - Características técnicas y funcionales

<b>Características generales</b>	Modelo	<b>EV LCD-AL BWL</b>	<b>Características eléctricas</b>	Batería	<b>2x SOCL2 - 3,6V</b>
	Lector RFID	✓		Autonomía batería	<b>&gt; 1 año</b>
<b>Interfaz usuario</b>	Display	<b>Gráfico</b>	<b>Características físicas</b>	Tensión nominal fuente de alimentación externa	<b>5V DC</b>
	Infografías	<b>Iconos contextuales al estado del sistema</b>		Clase ambiental	<b>II</b>
	Buzzer	✓		Clase de protección	<b>IP3x-IK04</b>
	Señalizaciones de buzzer	✓		Caja	<b>ASA</b>
	Programas gestionados	<b>8</b>		Dimensiones (L x A x P)	<b>150 x 126 x 31mm</b>
	Telecomandos gestionados	<b>36</b>		Peso	<b>400g</b>
	Gestión de termostatos	✓	<b>Conformidad</b>	Normas	<b>EN 50131-1 EN 50131-3 EN 50131-5-3</b>
<b>Características RF</b>	Protocolo de comunicación	<b>EV@BWL</b>		Grado de seguridad	<b>2</b>
	Receptor-transmisor	<b>UHF</b>		Organismo de certificación	<b>IMQ</b>
	Banda de frecuencia	<b>868MHz</b>			
	Modulación	<b>FSK</b>			
<b>Protección de tamper</b>	Antiapertura/antiarranque	<b>Micro-switch</b>			
	Supervisión	✓			

#### EV LCD-AL BWL - Accesorios

	<p><b>EV KEY</b></p> <p>Transponder de alta seguridad para los lectores RFID de la serie Evolution - Código único no duplicable ni reprogramable - Caja de ABS - Diseño Pininfarina - Gris</p>		<p><b>EV AL5V</b></p> <p>Fuente de alimentación conmutada externa para EV LCD-AL BWL - Salida estabilizada 0,5A @ 5V DC - Instalación en el interior de cajas de derivación o de interruptor - Caja de policarbonato V0 - Negra - Dimensiones (L x A x P) 66 x 35 x 26mm</p>
Cód. art. F103EVKEY		Cód. art. F102EVAL5V	

<b>EV LCD BWL</b>	
<p>Aprobado para centrales certificadas</p>	<p>Consola vía radio bidireccional con display LCD gráfico y lector RFID integrado -                  Teclado extendido con comandos directos - LED de señalización -                  Interfaz gráfica interactiva e intuitiva con iconos contextuales al estado del sistema -                  Gestión de 6 programas libremente asociables -                  Retroiluminación programable con detector crepuscular -                  Tecnología RSC® integrada: programación y gestión remotas -                  Protección de tamper: antiapertura/antiarranque, supervisión, código falso -                  Batería de litio incluida - Montaje en superficie - Clase ambiental II (interior general) -                  Caja de ASA - Diseño Pininfarina - Blanca</p>
Cód. art. F102EVLCDLWL	

Consolas y unidades de control

### EV LCD BWL - Características técnicas y funcionales

<b>Características generales</b>	Modelo	<b>EV LCD BWL</b>	<b>Características eléctricas</b>	Batería	<b>2x SOCL2 - 3,6V</b>
	Lector RFID	✓		Autonomía batería	<b>&gt; 3 años</b>
<b>Interfaz usuario</b>	Display	<b>Gráfico</b>	<b>Características físicas</b>	Clase ambiental	<b>II</b>
	Infografías	<b>Iconos contextuales al estado del sistema</b>		Clase de protección	<b>IP3x-IK04</b>
	Buzzer	✓		Caja	<b>ASA</b>
	Señalizaciones de buzzer	<b>No</b>		Dimensiones (L x A x P)	<b>150 x 126 x 31mm</b>
	Programas gestionados	<b>8</b>		Peso	<b>386g</b>
	Telecomandos gestionados	<b>36</b>	<b>Conformidad</b>	Normas	<b>EN 50131-1 EN 50131-3 EN 50131-5-3</b>
Gestión de termostatos	✓	Grado de seguridad		<b>2</b>	
Protocolo de comunicación	<b>EV@BWL</b>	Organismo de certificación		<b>IMQ</b>	
<b>Características RF</b>	Receptor-transmisor	<b>UHF</b>			
	Banda de frecuencia	<b>868MHz</b>			
	Modulación	<b>FSK</b>			
	Protección de tamper	Antiapertura/antiarranque	<b>Micro-switch</b>		
	Supervisión	✓			

evolution

#### EV LCD BWL - Accesorios

	<b>EV KEY</b>
	Transponder de alta seguridad para los lectores RFID de la serie Evolution - Código único no duplicable ni reprogramable - Caja de ABS - Diseño Pininfarina - Gris
Cód. art. F103EVKEY	

<b>EV PROX BWL</b>	
<p>EN 50131 Aprobado para centrales certificadas</p>	<p>Lector RFID vía radio bidireccional - Pulsador de encendido/activación iluminado, 4 LED de señalización y dispositivo de señalización acústica -                      Gestión de 3 programas libremente asociables -                      Tecnología RSC® integrada: programación y gestión remotas -                      Protección de tamper: antiapertura/antiarranque, supervisión, código falso -                      Batería de litio incluida - Montaje en superficie - Clase ambiental II (interior general) -                      Caja de ASA ultrafina - Blanco</p>
Cód. art. F102EVPROXBWL	

### EV PROX BWL - Características técnicas y funcionales

Características generales	Modelo	EV PROX BWL
Interfaz usuario	LED de señalización	<b>4</b>
	Botón	<b>Retroiluminado</b>
	Buzzer	<b>✓</b>
	Programas gestionados	<b>3</b>
Características RF	Protocolo de comunicación	<b>EV@BWL</b>
	Receptor-transmisor	<b>UHF</b>
	Banda de frecuencia	<b>868MHz</b>
	Modulación	<b>FSK</b>
Protección de tamper	Antiapertura/antiarranque	<b>Micro-switch</b>
	Supervisión	<b>✓</b>

Características eléctricas	Batería	<b>SOCL2 - 3,6V</b>
	Autonomía batería	<b>&gt; 3 años</b>
Características físicas	Clase ambiental	<b>II</b>
	Clase de protección	<b>IP3x</b>
	Caja	<b>ASA</b>
	Dimensiones (L x A x P)	<b>68 x 110 x 25mm</b>
	Peso	<b>144g</b>
Conformidad	Normas	<b>EN 50131-1 EN 50131-3 EN 50131-5-3</b>
	Grado de seguridad	<b>2</b>
	Organismo de certificación	<b>IMQ</b>

<b>EV CMD BWL</b>	
<p>EN 50131 Aprobado para centrales certificadas</p>	<p>Radiocomando bidireccional - Función programable: gestión de programas y/o telecomandos -                      3 teclas de comando y 1 tecla de interrogación -                      Tecnología RSC® integrada: programación y gestión remotas -                      Batería de litio incluida - Caja de ASA - Blanco</p>
Cód. art. F102EVCMDWBWL	

### EV CMD BWL - Características técnicas y funcionales

Características generales	Modelo	EV CMD BWL
Interfaz usuario	Teclas de comando	<b>3</b>
	Tecla de interrogación	<b>1</b>
	LED de señalización	<b>4</b>
Funciones programables	Gestión de programas	<b>✓</b>
	Gestión de telecomandos	<b>✓</b>
	Atributos	<b>✓</b>
Características RF	Protocolo de comunicación	<b>EV@BWL</b>
	Receptor-transmisor	<b>UHF</b>
	Banda de frecuencia	<b>868MHz</b>
	Modulación	<b>FSK</b>

Características eléctricas	Batería	<b>CR2450 - 3V</b>
	Autonomía batería	<b>&gt; 1 año</b>
Características físicas	Caja	<b>ASA</b>
	Dimensiones (L x A x P)	<b>48 x 80 x 15mm</b>
	Peso	<b>73g</b>
Conformidad	Normas	<b>EN 50131-1 EN 50131-3 EN 50131-5-3</b>
	Grado de seguridad	<b>2</b>
	Organismo de certificación	<b>IMQ</b>

## Interfaces de lectores RFID

<b>EV TP SKN</b>			
<p>EN 50131 Aprobado para centrales certificadas</p>	Interfaz para la conexión de hasta 4 lectores RFID ATPROX - Conexión RS485 - Caja de ABS - Montaje en superficie - Dimensiones (L x A x P) 63 x 101 x 25mm - Blanca		
	Cód. art. F127EVTPSKN		

## Lectores RFID

<b>EV ATPROX</b>	<p>Aprobado para centrales certificadas</p>			
------------------	---	--	--	--

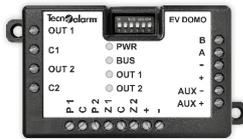
Lector RFID para interior dotado de 4 LED y un buzzer - Gestión de 3 programas - Montaje en las cajas de empotrar de las series de interruptores eléctricos principales - Para el uso en combinación con la interfaz del lector RFID TP SKN

<b>EV ATPROX/I</b>	<p>Módulo lector RFID compatible con la serie Idea* de Vimar - Caja de ABS - Negro</p> <p>Cód. art. F103EVATPX/I</p>	<b>EV ATPROX/A</b>	<p>Módulo lector RFID compatible con la serie Axolute* de BTicino - Caja de ABS - Blanco</p> <p>Cód. art. F103EVATPX/A</p>
<b>EV ATPROX/L</b>	<p>Módulo lector RFID compatible con la serie Living* de BTicino - Caja de ABS - Negro</p> <p>Cód. art. F103EVATPX/L</p>	<b>EV ATPROX/M - EV ATPROX/MN</b>	
		<p>Módulo lector RFID compatible con la serie Magic* de BTicino - Caja de ABS</p> <p>Cód. art. F103EVATPX/M (blanco)</p> <p>Cód. art. F103EVATPX/MN (negro)</p>	
<b>EV ATPROX/LINTB - EV ATPROX/LINT</b>		<b>EV ATPROX/LNOW - EV ATPROX/LNOB</b>	
<p>Módulo lector RFID compatible con la serie Living International* de BTicino - Caja de ABS</p> <p>Cód. art. F103EVATPX/LINB (blanco)</p> <p>Cód. art. F103EVATPX/LINT (negro)</p>	<p>Módulo lector RFID compatible con la serie Living Now* de BTicino - Caja de ABS</p> <p>Cód. art. F103EVATPX/LNOB (blanco)</p> <p>Cód. art. F103EVATPX/LNOW (negro)</p>		
		<b>EV ATPROX/KEYSTONE</b>	
		<p>Módulo lector RFID compatible con adaptador Keystone - Caja de ABS</p> <p>Cód. art. F103EVATPX/KB (blanco)</p> <p>Cód. art. F103EVATPX/KN (negro)</p>	

\* Los nombres de producto y las marcas comerciales son propiedad de BTicino y Vimar.

## Módulos domóticos

### EV DOMO



Módulo domótico con 2 entradas para conectar detectores convencionales, RDV® y Zone Bus de Tecnoalarm - Sección domótica compuesta por 2 entradas de control y 2 salidas de relé (4A @ 250V AC) - Modo de funcionamiento programable: encendido/apagado automático de luces, control de persianas y persianas venecianas motorizadas, apertura automática de portones y puertas, control de equipo eléctrico general - Entrada de alimentación adicional para el backup de las funciones domóticas - Conexión a la línea serial RS485 - Caja de ABS - Dimensiones (L x A x P) 105 x 55 x 26mm

Cód. art. F127EVDOMO

### EV DOMO - Características técnicas y funcionales

Características generales	Modelo	EV DOMO
	Conexión	Serial Bus RS485
Características sección domótica	Zonas domóticas	2
	Modo de funcionamiento	Luz Persianas Persianas venecianas Portones y puertas
	Entradas de control	2
	Tipos de interruptores programables	Manual - Smart NC - NO
	Bloqueo de las entradas de control	Programable
	Salidas de relé	2 programables (máx. 4A @ 250V AC)
Entrada de alimentación adicional	Backup de las funciones domóticas	

Características expansión de entradas	Total de zonas lógicas	2
	Tipos de detectores gestionados	Convencional RDV® Zone Bus
Características eléctricas	Tensión nominal	12V DC
	Tensión de trabajo	10,5V..15V DC
	Consumo en reposo	30mA @ 12V DC
	Consumo máx.	80mA @ 12V DC
Características físicas	Clase ambiental	II
	Clase de protección	IP2x-IPK04
	Caja	PC V0
	Dimensiones (L x A x P)	105 x 55 x 26mm
	Peso	109g



## Detectores para interior

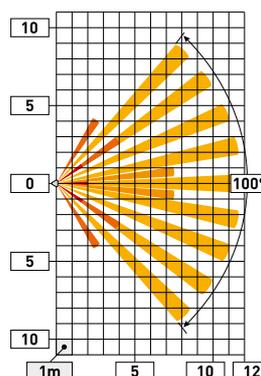
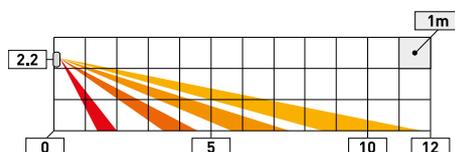
<b>EV IRS BWL</b>	
	<p>Detector de infrarrojo pasivo vía radio bidireccional -                  Protección volumétrica: 22 haces de infrarrojos, 4 niveles, cobertura 100°, alcance máx. 10m -                  Contador de impulsos programable -                  Tecnología RSC® integrada: programación y gestión remotas -                  Protección de tamper: antiapertura/antiarranque, supervisión -                  Batería de litio incluida - Montaje en superficie - Diseño Pininfarina -                  Clase ambiental II (interior general) - Caja de ASA - Diseño Pininfarina - Blanco</p>
Cód. art. F102EVIRSBWL	

### EV IRS BWL - Características técnicas y funcionales

<b>Características generales</b>	Modelo	<b>EV IRS BWL</b>
<b>Características de detección</b>	Detector de infrarrojos	<b>PIR doble elemento</b>
	Haces de infrarrojos	<b>22</b>
	Niveles (haces de infrarrojos)	<b>4</b>
	Cobertura	<b>100°, alcance 10m</b>
	Contador de impulsos	<b>Programable</b>
<b>Características RF</b>	Protocolo de comunicación	<b>EV@BWL</b>
	Receptor-transmisor	<b>UHF</b>
	Banda de frecuencia	<b>868MHz</b>
	Modulación	<b>FSK</b>
<b>Protección de tamper</b>	Antiapertura/antiarranque	<b>Micro-switch</b>
	Supervisión	✓

<b>Características eléctricas</b>	Batería	<b>CR2 - 3V</b>
	Autonomía batería	<b>&gt; 2 años</b>
<b>Características físicas</b>	Clase ambiental	<b>II</b>
	Clase de protección	<b>IP4x-1K04</b>
	Caja	<b>ASA</b>
	Dimensiones (L x A x P)	<b>63 x 94 x 42mm</b>
	Peso	<b>84g</b>
<b>Conformidad</b>	Norma	<b>EN 50131-1 EN 50131-2-2 EN 50131-5-3</b>
	Grado de seguridad	<b>2</b>
	Organismo de certificación	<b>IMQ</b>

### Diagramas de cobertura



**EV IR BWL**



Detector de infrarrojo pasivo vía radio bidireccional -  
 Protección volumétrica: 29 haces de infrarrojos, 4 niveles, cobertura 100°, alcance máx. 14m -  
 También disponible con lente pasillo, cortina y volumétrica inmune a mascotas -  
 Contador de impulsos programable -  
 Tecnología RSC® integrada: programación y gestión remotas -  
 Protección de tamper: antiapertura/antiarranque, supervisión -  
 Batería de litio incluida - Montaje en superficie - Clase ambiental II (interior general) -  
 Diseño Pininfarina - Caja de ABS - Blanco

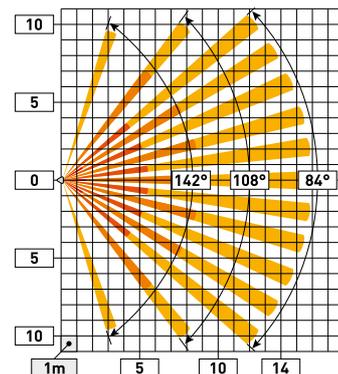
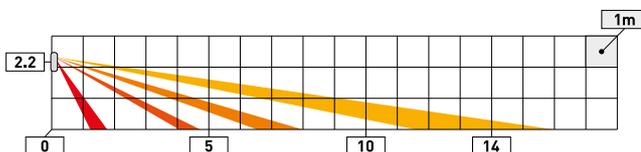
<b>EV IR BWL/V</b>	Cód. art. F102EVIRBWL/V (volumétrica)
<b>EV IR BWL/C</b>	Cód. art. F102EVIRBWL/C (pasillo)
<b>EV IR BWL/T</b>	Cód. art. F102EVIRBWL/T (cortina)
<b>EV IR BWL/PET</b>	Cód. art. F102EVIRBWL/PET (inmunidad a mascotas)

**EV IR BWL - Características técnicas y funcionales**

<b>Características generales</b>	Modelo	<b>EV IR BWL</b>
<b>Características de detección</b>	Detector de infrarrojos	<b>PIR doble elemento</b>
	Haces de infrarrojos	<b>29</b>
	Niveles (haces de infrarrojos)	<b>4</b>
	Cobertura	<b>108°, alcance 14m</b>
	Contador de impulsos	<b>Programable</b>
<b>Características RF</b>	Protocolo de comunicación	<b>EV@BWL</b>
	Receptor-transmisor	<b>UHF</b>
	Banda de frecuencia	<b>868MHz</b>
	Modulación	<b>FSK</b>
<b>Protección de tamper</b>	Antiapertura/antiarranque	<b>Micro-switch</b>
	Supervisión	<b>✓</b>

<b>Características eléctricas</b>	Batería	<b>SOCL2 - 3,6V</b>
	Autonomía batería	<b>&gt; 4 años</b>
<b>Características físicas</b>	Clase ambiental	<b>II</b>
	Clase de protección	<b>IP4x-IK04</b>
	Caja	<b>ABS</b>
	Dimensiones (L x A x P)	<b>68 x 118 x 51mm</b>
	Peso	<b>141g</b>
<b>Conformidad</b>	Norma	<b>EN 50131-1 EN 50131-2-2 EN 50131-5-3</b>
	Grado de seguridad	<b>2</b>
	Organismo de certificación	<b>IMQ</b>

Diagramas de cobertura  
(EV IR BWL/V)



INDOOR

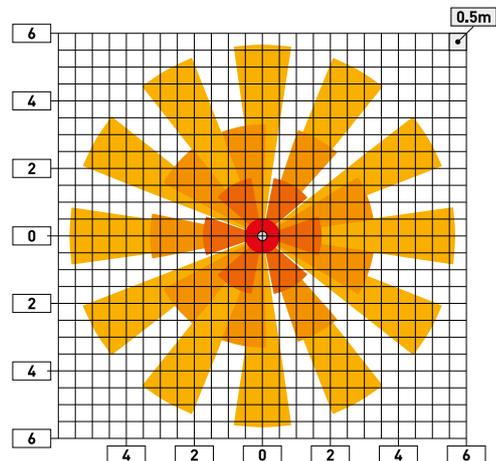
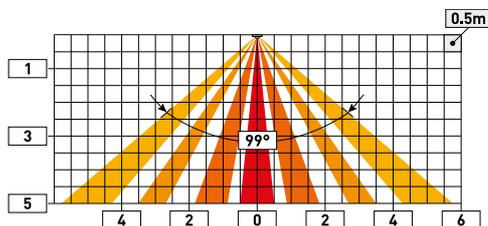
<h2>EV IRSPACE BWL</h2>						
	<p>Detector de infrarrojo pasivo vía radio bidireccional -                  Protección volumétrica: 28 haces de infrarrojos, 4 círculos, cobertura 360°, alcance máx. 5m -                  Contador de impulsos programable -                  Tecnología RSC® integrada: programación y gestión remotas -                  Protección de tamper: antiapertura/antiarranque, supervisión -                  Batería de litio incluida - Montaje en superficie en el techo - Clase ambiental II (interior general) -                  Caja de ASA - Blanco</p>					
<p>Cód. art. F102EVIRSPACBWL</p>						

### EV IRSPACE BWL - Características técnicas y funcionales

<b>Características generales</b>	Modelo	<b>EV IRSPACE BWL</b>
<b>Características de detección</b>	Detector de infrarrojos	<b>PIR doble elemento</b>
	Haces de infrarrojos	<b>22</b>
	Niveles (haces de infrarrojos)	<b>4</b>
	Cobertura	<b>360°, alcance 5m</b>
	Contador de impulsos	<b>Programable</b>
<b>Características RF</b>	Protocolo de comunicación	<b>EV@BWL</b>
	Receptor-transmisor	<b>UHF</b>
	Banda de frecuencia	<b>868MHz</b>
	Modulación	<b>FSK</b>
<b>Protección de tamper</b>	Antiapertura/antiarranque	<b>Micro-switch</b>
	Supervisión	<b>✓</b>

<b>Características eléctricas</b>	Batería	<b>SOCL2 - 3,6V</b>
	Autonomía batería	<b>&gt; 4 años</b>
<b>Características físicas</b>	Clase ambiental	<b>II</b>
	Clase de protección	<b>IP4x-IK04</b>
	Caja	<b>ASA</b>
	Dimensiones (L x A x P)	<b>104 x 40mm</b>
	Peso	<b>175g</b>
<b>Conformidad</b>	Norma	<b>EN 50131-1 EN 50131-2-2 EN 50131-5-3</b>
	Grado de seguridad	<b>2</b>
	Organismo de certificación	<b>IMQ</b>

#### Diagramas de cobertura



**EV CAM BWL**



Detector de infrarrojo pasivo vía radio bidireccional con cámara integrada -  
 Protección volumétrica: 29 haces, 4 niveles, cobertura 108°, alcance máx. 14m -  
 Contador de impulsos programable - Cámara: cobertura 120°, profundidad de campo 10m,  
 toma de fotos sujeta a detección IR - Memoria de fotos en la central (micro SD) -  
 Visualización de fotos y solicitud de toma de fotos a distancia mediante app Evolution -  
 Tecnología RSC® integrada: programación y gestión remotas -  
 Protección de tamper: antiapertura/antiarranque, supervisión -  
 Batería de litio incluida - Montaje en superficie - Clase ambiental II (interior general) -  
 Caja de ABS - Diseño Pininfarina - Blanco - Certificación EN 50131 autoriza el uso de la rótula.

**EV CAM BWL** Cód. art. F102EVCAMBWL (volumétrica)

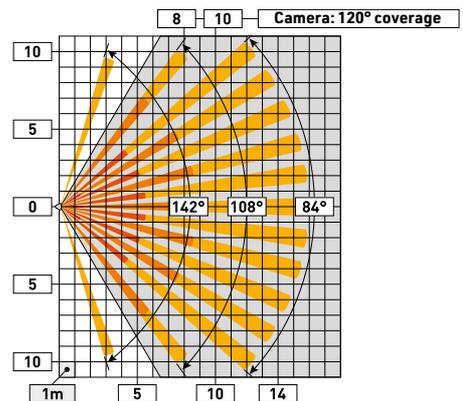
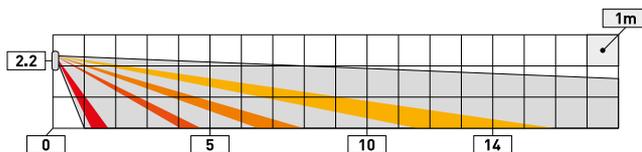
**EV CAM BWL/PET** Cód. art. F102EVCAMBWLPET (inmunidad a mascotas)

**EV CAM BWL - Características técnicas y funcionales**

Características generales	Modelo	EV CAM BWL
Características de detección	Detector de infrarrojos	<b>PIR doble elemento</b>
	Haces de infrarrojos	<b>29</b>
	Niveles (haces de infrarrojos)	<b>4</b>
	Cobertura	<b>108°, alcance 14m</b>
Características cámara	Contador de impulsos	<b>Programable</b>
	Cobertura	<b>120°, alcance 10m</b>
	Iluminador integrado	<b>Luz blanca</b>
	Resolución	<b>Programable</b>
	Fotos por evento	<b>De 1 a 6</b>
Características RF	Eventos por sesión	<b>De 1 a 10</b>
	Protocolo de comunicación	<b>EV@BWL</b>
	Receptor-transmisor	<b>UHF</b>
	Banda de frecuencia	<b>868MHz</b>
Modulación	<b>FSK</b>	

Protección de tamper	Antiapertura/antiarranque	<b>Micro-switch</b>
	Supervisión	✓
Características eléctricas	Batería	<b>2x CR17335 - 3V</b>
	Autonomía batería	<b>&gt; 2 años</b>
Características físicas	Clase ambiental	<b>II</b>
	Clase de protección	<b>IP4x-IK04</b>
	Caja	<b>ABS</b>
	Dimensiones (L x A x P)	<b>68 x 119 x 63mm</b>
Conformidad	Peso	<b>181g</b>
	Normas	<b>EN 50131-1 EN 50131-2-2 EN 50131-5-3</b>
	Grado de seguridad	<b>2</b>
	Organismo de certificación	<b>IMQ</b>

**Diagramas de cobertura**



**EV CAM BWL - Accesorios**



**SNODO 2000**

Rótula con orientación H ±45°, V -15° -  
 Montaje en superficie - Protección de  
 tamper: antiapertura/antiarranque

Cód. art. F102SNODO2000

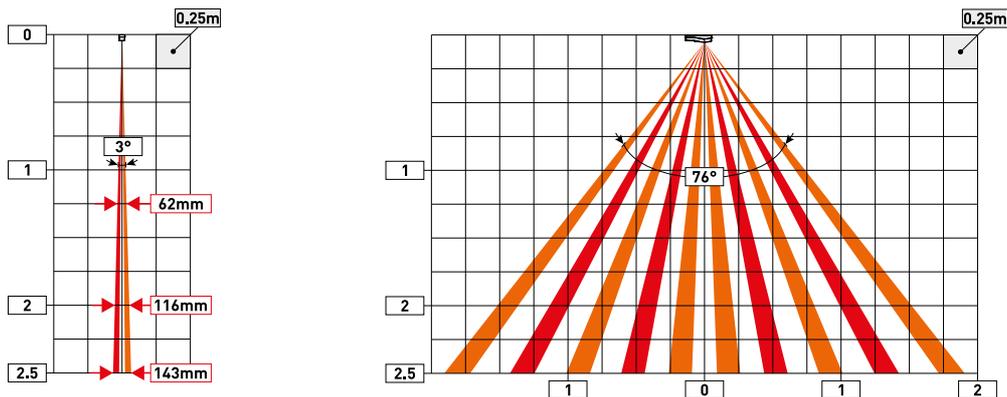
INDOOR

<b>EV DRED BWL</b>	
 	<p>Detector vía radio bidireccional para la protección de puertas, ventanas y aberturas - 2 unidades de detección independientes (doble ID): doble elemento de infrarrojo (ID1), contacto interno y/o entrada para dispositivo externo (ID2) - Protección volumétrica: 10 haces, 2 niveles, cobertura 76° en el eje horizontal, 3° en el vertical, alcance máx. 2,5m - Contador de impulsos programable - Lógica de detección AND con algoritmo dinámico - Compensación automática de la temperatura - Dispositivo externo: contacto magnético, contacto de hilo o detector sísmico - Tecnología RSC® integrada: programación y gestión remotas - Protección de tamper: antiapertura/antiarranque, supervisión - Batería de litio incluida - Montaje en superficie - Clase ambiental II (interior general) - Caja de ASA</p>
<b>EV DRED BWL</b>	Cód. art. F102EVDREDBWL (blanco)
<b>EV DRED BWL/M</b>	Cód. art. F102EVDREDBWLM (marrón)

### EV DRED BWL - Características técnicas y funcionales

<b>Características generales</b>	Modelo	<b>EV DRED BWL</b>	<b>Protección de tamper</b>	Antiapertura/antiarranque	<b>Micro-switch</b>
	Zonas ocupadas	<b>2 (ID1 + ID2)</b>		Supervisión	✓
<b>Características de detección ID1 IR+IR</b>	Detector de infrarrojos	<b>2 PIR doble elemento</b>	<b>Características eléctricas</b>	Batería	<b>SOCl2 - 3,6V</b>
	Haces de infrarrojos	<b>10</b>		Autonomía batería	<b>&gt; 3 años</b>
	Niveles (haces de infrarrojos)	<b>2</b>	<b>Características físicas</b>	Clase ambiental	<b>II</b>
	Cobertura	<b>H 76°, V3°, alcance 2,5m</b>		Clase de protección	<b>IP4x-IK04</b>
	Lógica de detección	<b>AND dinámico</b>		Caja	<b>ASA</b>
	Ajustes	<b>Retardo Contador de impulsos Intervalo</b>		Dimensiones (L x A x P)	<b>168 x 46 x 30mm</b>
	Compensación de la temperatura	<b>Automática</b>		Peso	<b>160g</b>
<b>Características de detección ID2 Contacto</b>	Contacto	<b>Reed</b>	<b>Conformidad</b>	Norma	<b>EN 50131-1 EN 50131-2-2 EN 50131-5-3</b>
	Entrada para dispositivo externo	<b>Contacto magnético Contacto de hilo Detector sísmico</b>		Grado de seguridad	<b>2</b>
	Filtro	<b>Programable</b>		Organismo de certificación	<b>IMQ</b>
<b>Características RF</b>	Protocolo de comunicación	<b>EV@BWL</b>			
	Receptor-transmisor	<b>UHF</b>			
	Banda de frecuencia	<b>868MHz</b>			
	Modulación	<b>FSK</b>			

#### Diagramas de cobertura

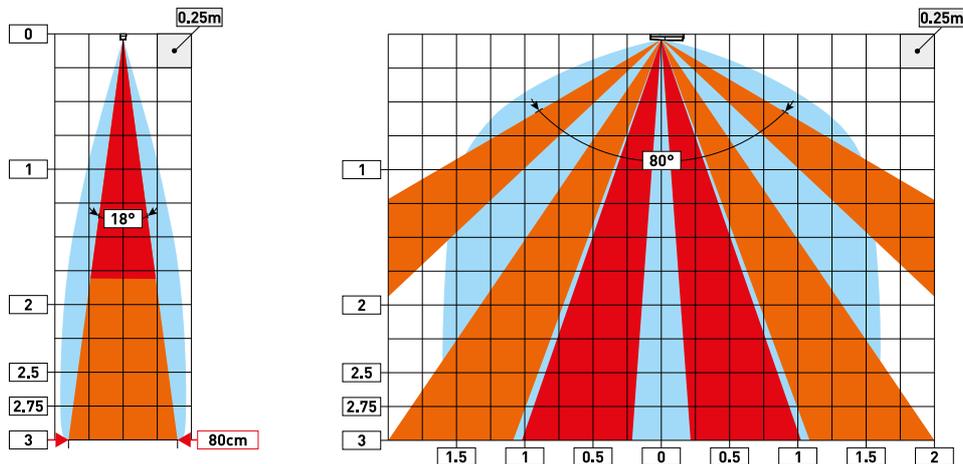


<b>EV REDWAVE BWL</b>									
 	<p>Detector vía radio bidireccional para la protección de puertas, ventanas y aberturas - 2 unidades de detección independientes (doble ID): doble elemento de infrarrojo + elemento de microondas (ID1), contacto interno y/o entrada para dispositivo externo (ID2) - Protección volumétrica: 6 haces, 1 nivel, cobertura 80° en el eje horizontal 18° en el vertical, alcance máx. 3m - Contador de impulsos programable - Lógica de detección AND - Compensación automática de la temperatura - Dispositivo externo: contacto magnético, contacto de hilo o detector sísmico - Tecnología RSC® integrada: programación y gestión remotas - Protección de tamper: antiapertura/antiarranque, supervisión - Batería de litio incluida - Montaje en superficie - Clase ambiental II (interior general) - Caja de ASA</p>								
<b>EV REDWAVE BWL</b>		Cód. art. F102EVREDWABWL (blanco)							
<b>EV REDWAVE BWL/M</b>		Cód. art. F102EVREDWABWLM (marrón)							

### EV REDWAVE BWL - Características técnicas y funcionales

<b>Características generales</b>	Modelo	<b>EV REDWAVE BWL</b>	<b>Protección de tamper</b>	Antiapertura/antiarranque	<b>Micro-switch</b>
	Zonas ocupadas	<b>2 (ID1 + ID2)</b>		Supervisión	✓
<b>Características de detección ID1 IR+MW</b>	Detector de infrarrojos	<b>PIR doble elemento</b>	<b>Características eléctricas</b>	Batería	<b>SOCL2 - 3,6V</b>
	Haces de infrarrojos	<b>6</b>		Autonomía batería	<b>&gt; 3,5 años</b>
	Niveles (haces de infrarrojos)	<b>1</b>	<b>Características físicas</b>	Clase ambiental	<b>II</b>
	Frecuencia de microondas	<b>24GHz</b>		Clase de protección	<b>IP4x-IK04</b>
	Cobertura	<b>H80°, V18°, alcance 3m</b>		Caja	<b>ASA</b>
	Lógica de detección	<b>AND</b>		Dimensiones (L x A x P)	<b>180 x 33 x 32mm</b>
	Ajustes	<b>Retardo Contador de impulsos Sensibilidad</b>		Peso	<b>144g</b>
Compensación de la temperatura	<b>Automática</b>	<b>Conformidad</b>	Normas	<b>EN 50131-1 EN 50131-2-4 EN 50131-5-3</b>	
<b>Características de detección ID2 Contacto</b>	Contacto		<b>Reed</b>	Grado de seguridad	<b>2</b>
	Entrada para dispositivo externo		<b>Contacto magnético Contacto de hilo Detector sísmico</b>	Organismo de certificación	<b>IMQ</b>
	Filtro	<b>Programable</b>			
<b>Características RF</b>	Protocolo de comunicación	<b>EV@BWL</b>			
	Receptor-transmisor	<b>UHF</b>			
	Banda de frecuencia	<b>868MHz</b>			
	Modulación	<b>FSK</b>			

#### Diagramas de cobertura



INDOOR

<b>EV TXI BWL</b>	
	<p>Detector vía radio bidireccional para la protección de puertas, ventanas y aberturas 2 unidades de detección independientes (doble ID): detector sísmico (ID1), doble contacto reed (ID2) - Detector sísmico puede ser programado para detectar la vibración, inclinación y caída - Doble contacto reed permite la instalación del imán en ambos lados de la caja - Tecnología RSC® integrada: programación y gestión remotas - Protección de tamper: antiapertura/antiarranque, supervisión - Batería de litio incluida - Montaje en superficie - Clase ambiental II (interior general) - Caja de ABS/ASA</p>
	<p><b>EV TXI BWL</b>      Cód. art. F102EVXIBWL (blanco)</p> <p><b>EV TXI BWL/M</b>    Cód. art. F102EVXIBWLM (negro)</p>

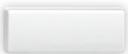
### EV TXI BWL - Características técnicas y funcionales

<b>Características generales</b>	Modelo	<b>EV TXI BWL</b>
	Zonas ocupadas	<b>2 (ID1 + ID2)</b>
<b>Características de detección ID1 - Detector sísmico</b>	Eventos detectados	<b>Vibración Inclinación Caída</b>
	Detección de vibración	<b>Sensibilidad y tiempo de impulsos programables</b>
	Detección de inclinación	<b>Sensibilidad programable</b>
	Detección de caída	<b>Altura mín. 50cm</b>
<b>Características de detección ID2 - Contacto</b>	Contacto	<b>Reed</b>
	Filtro	<b>Programable</b>
<b>Características RF</b>	Protocolo de comunicación	<b>EV@BWL</b>
	Receptor-transmisor	<b>UHF</b>
	Banda de frecuencia	<b>868MHz</b>
	Modulación	<b>FSK</b>

<b>Protección de tamper</b>	Antiapertura/antiarranque	<b>Micro-switch</b>
	Supervisión	<b>✓</b>
<b>Características eléctricas</b>	Batería	<b>CR2 - 3V</b>
	Duración de la batería	<b>&gt;2 años</b>
<b>Características físicas</b>	Clase ambiental	<b>II</b>
	Clase de protección	<b>IP3x-IPK04</b>
	Caja	<b>ABS/ASA</b>
	Dimensiones (L x A x P)	<b>91 x 25 x 28mm</b>
<b>Conformidad</b>	Peso	<b>80g</b>
	Normas	<b>EN 50131-1 EN 50131-2-6 EN 50131-5-3</b>
	Grado de seguridad	<b>2</b>
	Certificación	<b>Pendiente</b>

Detectores para interior

**evolution**

<b>EV TX BWL</b>	     
   	<p>Contacto magnético vía radio bidireccional para la protección de puertas, ventanas y aberturas - 2 unidades de detección independientes (doble ID): doble contacto reed interno y/o entrada para dispositivo externo (ID1), entrada para dispositivo externo (ID2) - El doble contacto reed interno permite la instalación del imán en ambos lados de la caja - Dispositivo externo: contacto magnético, contacto de hilo o detector sísmico - Tecnología RSC® integrada: programación y gestión remotas - Protección de tamper: antiapertura/antiarranque, supervisión - Batería de litio incluida - Montaje en superficie - Clase ambiental II (interior general) - Caja de ABS/ASA</p>
<b>EV TX BWL</b>	Cód. art. F102EVTXBWL (blanco)
<b>EV TX BWL/M</b>	Cód. art. F102EVTXBWLM (marrón)

### EV TX BWL - Características técnicas y funcionales

<b>Características generales</b>	Modelo	<b>EV TX BWL</b>
	Zonas ocupadas	<b>2 (ID1 + ID2)</b>
<b>Características de detección</b>	Reed (ID1)	<b>Excludible</b>
	2 entradas para dispositivos externos (ID1 + ID2)	<b>Contacto magnético Contacto de hilo Detector sísmico</b>
	Filtro	<b>Programable</b>
<b>Características RF</b>	Protocolo de comunicación	<b>EV@BWL</b>
	Receptor-transmisor	<b>UHF</b>
	Banda de frecuencia	<b>868MHz</b>
	Modulación	<b>FSK</b>
<b>Protección de tamper</b>	Antiapertura/antiarranque	<b>Micro-switch</b>
	Supervisión	✓

<b>Características eléctricas</b>	Batería de litio	<b>CR2 - 3V</b>
	Autonomía batería	<b>&gt; 4 años</b>
<b>Características físicas</b>	Clase ambiental	<b>II</b>
	Clase de protección	<b>IP3x-IK04</b>
	Caja	<b>ABS/ASA</b>
	Dimensiones (L x A x P)	<b>121 x 25 x 28mm</b>
	Peso	<b>95g</b>
<b>Conformidad</b>	Normas	<b>EN 50131-1 EN 50131-2-6 EN 50131-5-3</b>
	Grado de seguridad	<b>2</b>
	Organismo de certificación	<b>IMQ</b>

INDOOR

<b>EV TXS BWL</b>	
	<p>Contacto magnético vía radio bidireccional para la protección de puertas, ventanas y aberturas - El doble contacto reed interno permite la instalación del imán en ambos lados de la caja - Tecnología RSC® integrada: programación y gestión remotas - Protección de tamper: antiapertura/antiarranque, supervisión - Batería de litio incluida - Montaje en superficie - Clase ambiental II (interior general) - Caja de ABS/ASA</p>
<b>EV TXS BWL</b>	Cód. art. F102EVTXSBWL (blanco)
<b>EV TXS BWL/M</b>	Cód. art. F102EVTXSBWLM (marrón)

### EV TXS BWL - Características técnicas y funcionales

<b>Características generales</b>	Modelo	<b>EV TXS BWL</b>
<b>Características de detección</b>	Contacto	<b>Reed</b>
<b>Características RF</b>	Protocolo de comunicación	<b>EV@BWL</b>
	Receptor-transmisor	<b>UHF</b>
	Banda de frecuencia	<b>868MHz</b>
	Modulación	<b>FSK</b>
<b>Protección de tamper</b>	Antiapertura/antiarranque	<b>Micro-switch</b>
	Supervisión	✓

<b>Características eléctricas</b>	Batería	<b>CR2 - 3V</b>
	Autonomía batería	<b>&gt; 4 años</b>
<b>Características físicas</b>	Clase ambiental	<b>II</b>
	Clase de protección	<b>IP3x-IK04</b>
	Caja	<b>ABS/ASA</b>
	Dimensiones (L x A x P)	<b>91 x 25 x 28mm</b>
	Peso	<b>80g</b>
<b>Conformidad</b>	Normas	<b>EN 50131-1 EN 50131-2-6 EN 50131-5-3</b>
	Grado de seguridad	<b>2</b>
	Organismo de certificación	<b>IMQ</b>

EV 4-24 4G

evolution

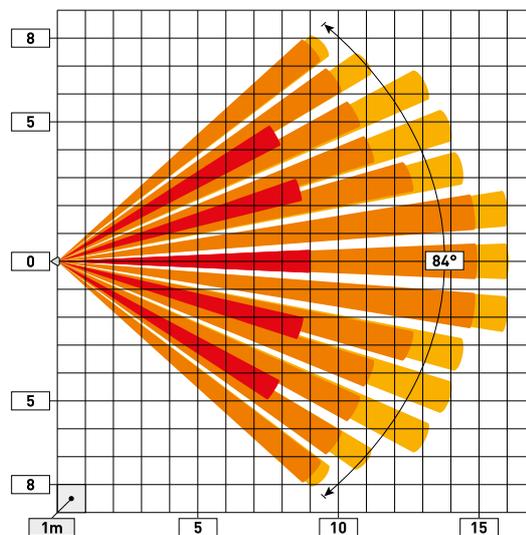
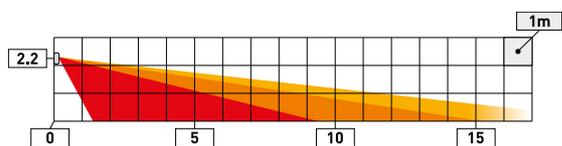
## Detectores para exterior

<b>EV GLOB BWL</b>									
 	<p>Detector de infrarrojo pasivo vía radio bidireccional - Protección volumétrica de alta densidad con tecnología multipunto: 43 haces, 5 niveles, alcance máx. 15m - Cobertura ajustable por obturador - Lógica de detección AND/OR con 3 configuraciones estándar y 7 personalizadas - Contador de impulso, sensibilidad y retardo programables para cada elemento de infrarrojo - Compensación automática de la temperatura - Protección antienmascaramiento - Prueba de cobertura con dispositivo de señalización acústica - Tecnología RSC® integrada: programación y gestión remotas - Protección de tamper: antiapertura/antiarranque, supervisión - Batería de litio incluida - Montaje en superficie - Clase ambiental III (interior y exterior resguardado) - Caja de ASA - Blanco</p>								
	Cód. art. F102EVGLOBBWL								

### EV GLOB BWL - Características técnicas y funcionales

Características generales	Modelo	EV GLOB BWL	Protección de tamper	Antiapertura/antiarranque	Micro-switch
Características de detección	Detector de infrarrojos	<b>3 PIR doble elemento</b>	Antienmascaramiento		<b>Programable</b>
	Haces de infrarrojos	<b>43</b>	Supervisión		✓
	Niveles (haces de infrarrojos)	<b>5</b>	Características eléctricas	Batería	<b>2x SOCL2 - 3,6V DC</b>
	Cobertura	<b>84°, alcance 15m</b>		Autonomía batería	<b>&gt; 3,8 años</b>
	Ajuste de cobertura	<b>Obturador</b>	Características físicas	Clase ambiental	<b>III</b>
	Lógicas de detección estándares	<b>3 AND programada</b>		Clase de protección	<b>IP44-IK04</b>
	Lógicas de detección personalizadas	<b>7 AND-OR programable</b>		Caja	<b>ASA</b>
	Ajustes	<b>Retardo Contador de impulsos Sensibilidad</b>		Dimensiones (L x A x P)	<b>76 x 192 x 83mm</b>
Compensación de la temperatura	<b>Automática</b>	Peso	<b>400g</b>		
Características RF	Protocolo de comunicación	<b>EV@BWL</b>	Conformidad	Normas	<b>EN 50131-1 EN 50131-2-2 EN 50131-5-3</b>
	Receptor-transmisor	<b>UHF</b>		Grado de seguridad	<b>2</b>
	Banda de frecuencia	<b>868MHz</b>		Organismo de certificación	<b>IMQ</b>
	Modulación	<b>FSK</b>			

Diagramas de cobertura



EV GLOB BWL - Accesorios

	<p><b>SOPORTE ANGULAR</b></p> <p>Soporte angular para montaje en pared con ángulo de 22,5° ó 45° - ASA - Blanco</p>
	<p>Cód. art. F102STAFFAGLOB</p>

	<p><b>VISERA PARAGUAS</b></p> <p>Visera parasol para protección contra la intemperie y la luz solar - ASA - Blanca - Dimensiones (L x A x P) 136 x 58 x 162 mm</p>
	<p>Cód. art. F102GLOCALOTTA</p>

	<p><b>SNODO GLOBAL SPACE</b></p> <p>Rótula con orientación H ±90°, V ±10° - Montaje en superficie - Protección de tampo: antiarranque</p>
	<p>Cód. art. F102SNODOGLOB</p>

## Detectores de humo ópticos

<b>EV SMK BWL</b>	     
	<p>Detector de humo óptico vía radio bidireccional - Efecto Tyndall - Sensibilidad programable en 3 niveles - LED de señalización excluyente - Tecnología RSC® integrada: programación y gestión remotas - Protección de tamper: supervisión - Batería de litio incluida - Montaje en superficie en el techo - Clase ambiental II (interior general) - Caja de ABS - Blanco</p>
Cód. art. F102EVSMKBWL	

### EV SMK BWL - Características técnicas y funcionales

<b>Características generales</b>	Modelo	<b>EV SMK BWL</b>	<b>Protección de tamper</b>	Supervisión	✓
<b>Características de detección</b>	Tecnología de detección	<b>Efecto Tyndall</b>	<b>Características eléctricas</b>	Batería de litio	<b>SOCL2 - 3,6V</b>
	Sensibilidad	<b>Programable</b>		Autonomía batería	<b>&gt; 2 años</b>
	Cobertura	<b>5m</b>	<b>Características físicas</b>	Clase ambiental	<b>II</b>
<b>Características RF</b>	Protocolo de comunicación	<b>EV@BWL</b>		Clase de protección	<b>IP22-IK02</b>
	Receptor-transmisor	<b>UHF</b>		Caja	<b>ABS</b>
	Banda de frecuencia	<b>868MHz</b>		Dimensiones (L x A x P)	<b>100 x 55</b>
	Modulación	<b>FSK</b>		Peso	<b>239g</b>

## Detectores de temperatura y humedad

<b>EV TERM BWL</b>	    
	<p>Detector de temperatura y humedad vía radio bidireccional - Funciona como sonda para el termostato de 2 zonas del sistema - El termostato utiliza los valores de temperatura y humedad captados por el detector para activar las salidas que gestionan el sistema de calefacción y aire acondicionado - Tecnología RSC® integrada: programación y gestión remotas - Protección de tamper: supervisión - Batería de litio incluida - Montaje en superficie - Clase ambiental II (interior general) - Caja de ASA - Blanco</p>
Cód. art. F102EVTERMBWL	

### EV TERM BWL - Características técnicas y funcionales

<b>Características generales</b>	Modelo	<b>EV TERM BWL</b>	<b>Protección de tamper</b>	Supervisión	✓
<b>Características de detección</b>	Detector de temperatura	✓	<b>Características eléctricas</b>	Batería de litio	<b>CR2032 - 3V</b>
	Detector de humedad	✓		Autonomía batería	<b>&gt; 3 años</b>
<b>Características RF</b>	Protocolo de comunicación	<b>EV@BWL</b>	<b>Características físicas</b>	Clase ambiental	<b>II</b>
	Receptor-transmisor	<b>UHF</b>		Clase de protección	<b>IP3x-IK02</b>
	Banda de frecuencia	<b>868MHz</b>		Caja	<b>ASA</b>
	Modulación	<b>FSK</b>		Dimensiones (L x A x P)	<b>75 x 28,5 x 16,5mm</b>
				Peso	<b>34g</b>

## Expansores de salidas

<b>EV OUTRP BWL</b>	
<p>EN 50131 Aprobado para centrales certificadas</p>	<p>Expansor vía radio bidireccional con 1 salida de relé programable con contacto libre de potencial (16A @ 250V AC) - Alimentación de 230V AC -                  Tecnología RSC® integrada: programación y gestión remotas -                  Protección de tamper: supervisión - Batería de litio incluida -                  Montaje en superficie - Clase ambiental II (interior general) - Caja de PC - Negro</p> <p>Cód. art. F127EVOUTRPBWL</p>

### EV OUTRP BWL - Características técnicas y funcionales

<b>Características generales</b>	Modelo	<b>EV OUTRP BWL</b>	<b>Protección de tamper</b>	Supervisión	✓
<b>Salida programable</b>	Relé 250V AC 16A	<b>1</b>	<b>Características físicas</b>	Clase ambiental	<b>II</b>
<b>Características RF</b>	Protocolo de comunicación	<b>EV@BWL</b>		Caja	<b>PC VO</b>
	Receptor-transmisor	<b>UHF</b>		Dimensiones (L x A x P)	<b>71 x 28 x 47mm</b>
	Banda de frecuencia	<b>868MHz</b>		Peso	<b>45g</b>
	Modulación	<b>FSK</b>	<b>Conformidad</b>	Normas	<b>EN 50131-1 EN 50131-3 EN 50131-5-3</b>
<b>Características eléctricas</b>	Fuente de alimentación	<b>230V AC</b>		Grado de seguridad	<b>2</b>
	Consumo máx.	<b>10mA @ 230V AC</b>		Organismo de certificación	<b>IMQ</b>
	Backup	<b>No</b>			

<b>EV OUT5RP BWL</b>	
<p>EN 50131 Aprobado para centrales certificadas</p>	<p>Expansor vía radio bidireccional con 5 salidas de relé programables con contacto libre de potencial - 3 relés de señalización (0,3A @ 24V DC), 2 relés de potencia (16A @ 250V AC) -                  Alimentación externa de 12V DC -                  Tecnología RSC® integrada: programación y gestión remotas -                  Protección de tamper: equipable con contacto de tamper, supervisión -                  Montaje en barra DIN o en superficie -                  Clase ambiental II (interior general) - Caja de ABS - Blanco</p> <p>Cód. art. F127EVOUT5RPBWL</p>

### EV OUT5RP BWL - Características técnicas y funcionales

<b>Características generales</b>	Modelo	<b>EV OUT5RP BWL</b>	<b>Protección de tamper</b>	Antiapertura/antiarranque	✓
<b>Salidas programables</b>	Relés 250V AC 16A	<b>2</b>	Supervisión		✓
	Relés 24V DC 0,3A	<b>3</b>	<b>Características físicas</b>	Clase ambiental	<b>II</b>
<b>Características RF</b>	Protocolo de comunicación	<b>EV@BWL</b>		Caja	<b>ABS V0</b>
	Receptor-transmisor	<b>UHF</b>		Dimensiones (L x A x P)	<b>144 x 92 x 38,5mm</b>
	Banda de frecuencia	<b>868MHz</b>		Peso	<b>275g</b>
	Modulación	<b>FSK</b>	<b>Conformidad</b>	Norma	<b>EN 50131-1 EN 50131-3 EN 50131-5-3</b>
<b>Características eléctricas</b>	Tensión de trabajo	<b>10,5V...15V DC</b>		Grado de seguridad	<b>2</b>
	Consumo máx.	<b>155mA @ 12V DC</b>		Organismo de certificación	<b>IMQ</b>
	Backup	<b>No</b>			

## Sirenas para interior

<b>EV SIREL BWL</b>	       
  	<p>Sirena piezoeléctrica vía radio bidireccional para interior - Potencia acústica 98dB @ 1m - Programaciones: libre asociación programa-sirena, volumen, señalización de prealarma, alarma y alarma técnica - Autotest: receptor-transmisor y altavoz - Tecnología RSC® integrada: programación y gestión remotas - Protección de tamper: antiapertura/antiarranque, supervisión - Batería de litio incluida - Montaje en superficie - Clase ambiental II (interior general) - Caja de ASA - Diseño Pininfarina - Blanca</p>
Cód. art. F102EVSIRELBWL	

### EV SIREL BWL - Características técnicas y funcionales

Características generales	Modelo	EV SIREL BWL	Funciones de prueba	Autotest	Receptor-transmisor Altavoz
Características acústicas	Potencia acústica en el eje principal	<b>98 dB(A) @ 1m</b>	Características eléctricas	Batería	<b>SOCL2 - 3,6V</b>
	Frecuencia	<b>1000Hz...1460Hz</b>		Autonomía batería	<b>&gt; 4 años</b>
Ajustes	Asociación de programas	✓	Características físicas	Clase ambiental	<b>II</b>
	Modo de funcionamiento	<b>Interior Exterior</b>		Clase de protección	<b>IP3x-IK06</b>
	Volumen	<b>4 ajustes</b>		Caja	<b>ASA</b>
	Modo de señalización	<b>Prealarma Alarma Alarma técnica</b>		Dimensiones (L x A x P)	<b>105 x 160 x 44mm</b>
Características RF	Protocolo de comunicación	<b>EV@BWL</b>		Conformidad	Peso
	Receptor-transmisor	<b>UHF</b>	Normas		<b>EN 50131-1 EN 50131-4 EN 50131-5-3</b>
	Banda de frecuencia	<b>868MHz</b>	Grado de seguridad		<b>2</b>
	Modulación	<b>FSK</b>	Organismo de certificación		<b>IMQ</b>
Protección de tamper	Antiapertura/antiarranque	<b>Micro-switch</b>			
	Supervisión	✓			

## Sirenas para exterior

EV SAEL BWL								
	<p>Sirena piezoeléctrica vía radio bidireccional para exterior - Potencia acústica 100dB @ 1m - Destellante de LED - Programaciones: libre asociación programa-sirena, volumen, señalización de prealarma, alarma, alarma técnica y chime - Señalización de estado del sistema - Autotest: receptor-transmisor y altavoz - Tecnología RSC® integrada: programación y gestión remotas - Protección de tamper: antiapertura/antiarranque, supervisión - Batería de litio incluida - Montaje en superficie - Clase ambiental III (interior y exterior resguardado) - Caja: base de ABS, tapa de ASA - Diseño Pininfarina - Blanca</p>							
Cód. art. F102EVSAELBWL								

### EV SAEL BWL - Características técnicas y funcionales

<b>Características generales</b>	Modelo	EV SAEL BWL	<b>Funciones de prueba</b>	Autotest	Receptor-transmisor Altavoz Destellante
<b>Características acústicas</b>	Potencia acústica en el eje principal	100 dB(A) @ 1m	<b>Características eléctricas</b>	Batería	SOC12 - 3,6V
	Frecuencia	1050Hz...2950Hz		Autonomía batería	> 3 años
<b>Ajustes</b>	Asociación de programas	✓	<b>Características físicas</b>	Clase ambiental	III
	Modo de funcionamiento	Interior Exterior		Clase de protección	IP43-IPK07
	Volumen	4 ajustes		Caja	ABS + ASA
	Tipo de sonido	3 tipos		Dimensiones (L x A x P)	169 x 252 x 80mm
Modo de señalización	Prealarma Alarma Alarma técnica Chime			Peso	879g
<b>Características RF</b>	Protocolo de comunicación	EV@BWL	<b>Conformidad</b>	Normas	EN 50131-1 EN 50131-4 EN 50131-5-3
	Receptor-transmisor	UHF		Grado de seguridad	2
	Banda de frecuencia	868MHz		Organismo de certificación	IMQ
	Modulación	FSK			
<b>Protección de tamper</b>	Antiapertura/antiarranque	Micro-switch			
	Supervisión	✓			



# Sistemas antiintrusión cableados y radio

  
MADE IN ITALY





**Tecn@alarm®**



DESIGN BY

*pininfarina*

**Sistemas cableados y radio de 10 a 440 zonas  
Programación, gestión y control vía TCS**



**TP10-42**



## Central de alarma serial Expandible de 10 a 42 zonas Programación y gestión remotas



TP10-42

ZONAS	TP10-42	ESP4-20	SPEED 8 STD	SPEED 4	SPEED 4-140C	SPEED 8	SPEED ALM8 PL	SPEED 4 PLUS	SPEED 8 PLUS	SPEED ALM8 PLUS	SPEED 4-8 P3A
CONVENTIONAL*	4	4	8	4	4	8	8	4	-	-	4**
ZONE BUS	-		-								
SENSOR BUS	6	-	-	-	-	-	-	4	8	8	8

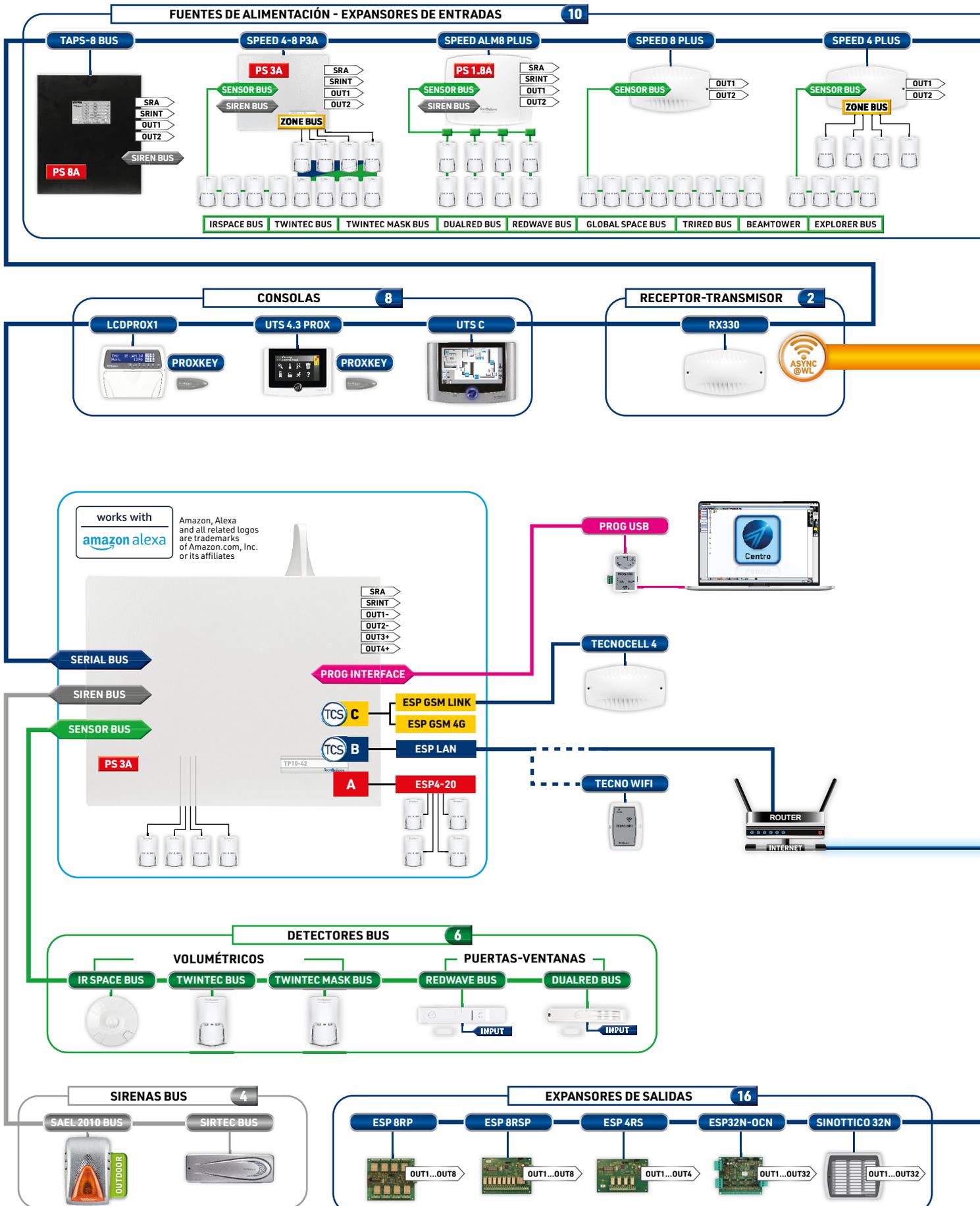
\* El tipo de contacto de las entradas convencionales se puede programar como: NC (normalmente cerrado), NO (normalmente abierto), BIL (resistivo), B24 (doble resistencia). El filtro se puede programar como: tiempo, contador de impulsos o inercial.

\*\*Las 4 entradas convencionales están disponibles sólo como alternativa a 4 entradas Sensor Bus (máx. 8 entradas gestionadas).

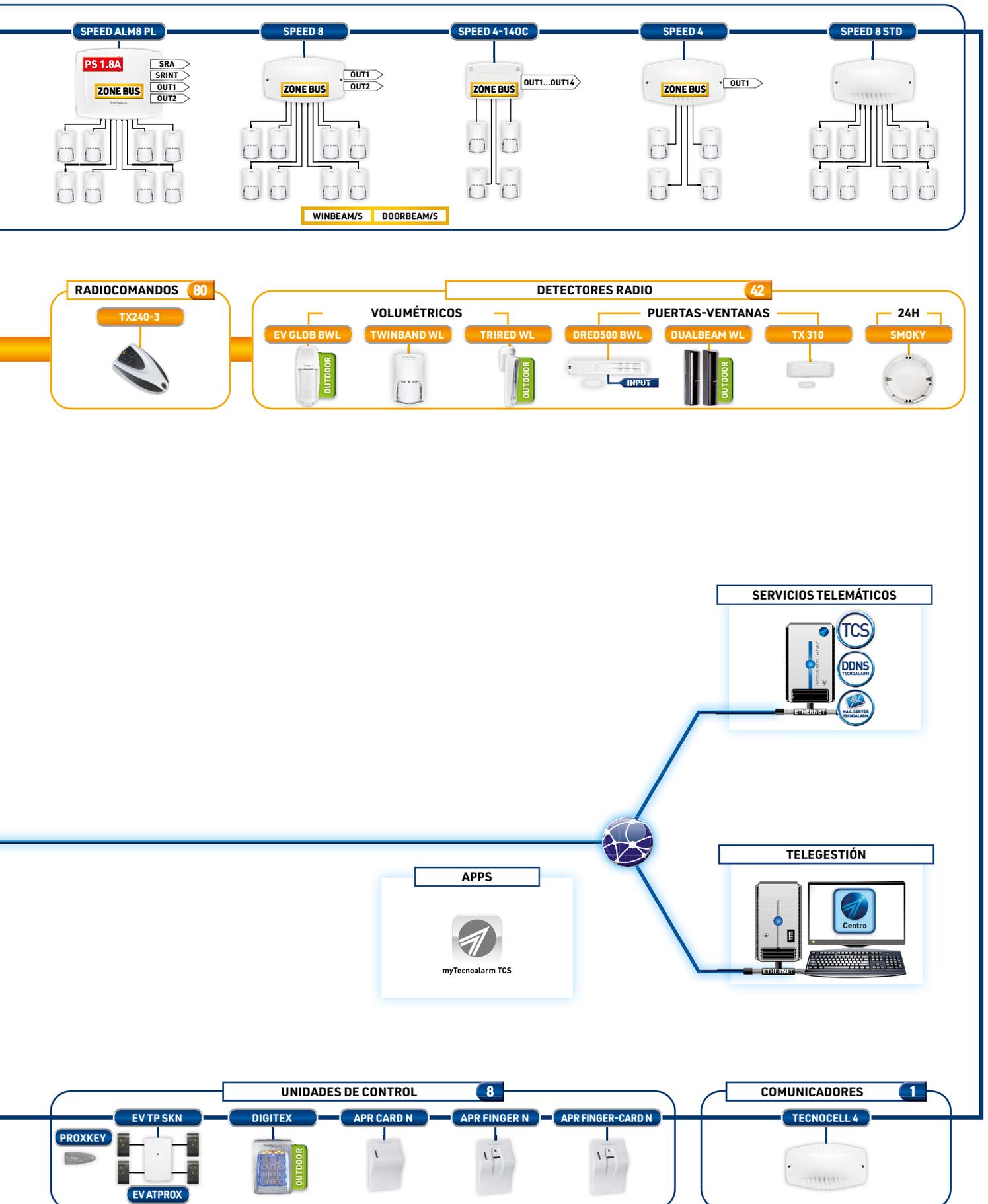
Índice de evaluación técnica	Puertos seriales			Dispositivos de comunicación				Servicios telemáticos y app			
	SERIAL BUS	SENSOR BUS	SIREN BUS	PSTN	4G LTE	IP	4G GSM-EXT	TCS	DDNS	myTecnalarm TCS	
TP10-42	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	
TP10-42 EN	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	
	A			A				A			

A+: equipo máximo - A: óptima - B: buena - C: satisfactoria - SP: single path - DP: dual path

Los valores SP y DP indican el nivel de prestación alcanzado por un solo dispositivo de comunicación o una combinación de dos, según las normas EN 50131 y EN 50136



# Configuración del sistema



## TP10-42

- 10 a 42 zonas lógicas
- Gestión de máx. 42 zonas cableadas: convencionales, Zone Bus y Sensor Bus
- Gestión de máx. 42 zonas radio
- 4 entradas de zona para conectar detectores convencionales
- 6 entradas Sensor Bus para conectar detectores RSC®
- 1 entrada de tamper
- 6 salidas lógicas programables
- 8 sirenas lógicas
- 1 puerto Serial Bus para conectar periféricos convencionales
- 1 puerto Sensor Bus para conectar detectores RSC®
- 1 puerto Siren Bus para conectar sirenas RSC®
- Dispositivo de comunicación RTC integrado
- Dispositivos de comunicación opcionales IP y 4G LTE
- 8 canales para la notificación de eventos
- 1 canal de call back para la conexión con una central receptora de alarmas
- 2 números de teléfono/direcciones IP por canal
- 203 protocolos para la transmisión en los formatos: voz, SMS, FSK, Ring, DTMF, Datos, Email y TCS
- Seguridad: cifrado de datos AES 128 bits y 256 bits
- Contraseña programable individualmente para cada canal
- Test cíclico con TCP/IP
- Función de búsqueda de red
- Función de control antijamming GSM
- Gestión de los servicios telemáticos TCS, DDNS Tecnoalarm, SNTP y Mail Server Tecnoalarm
- Síntesis vocal
- 8 programas con ajustes de tiempo individuales
- Gestión de sistemas multiusuario con zonas comunes
- Función de coincidencia zonas programable
- 122 códigos de acceso
- 100 transponders/tarjetas RFID
- 80 radiocomandos
- Gestión de los lectores biométricos de huellas digitales y de tarjetas RFID
- 8 telecomandos
- 8 programadores horarios
- 8 franjas horarias de acceso
- 8 programadores cíclicos
- 3 memos personalizables con prioridad de desactivación programable
- Calendario perpetuo o cuatrienal personalizable
- Cambio automático de hora solar/legal
- Control digital de la cobertura radio y de las interferencias
- Memoria de eventos con capacidad para 7.600 eventos
- Salida de alimentación de 14,4V reservada para carga de batería
- Alojamiento para batería de 12V/12Ah
- Test de la batería con desconexión automática programable en caso de avería
- Fuente de alimentación lineal de 3A integrada
- Certificación EN 50131, grado de seguridad 2

TP10-42

Tecnologías y servicios						
Características de base						
Integraciones						
Modalidades de control						
Automatización						
Funciones avanzadas						

## TP10-42 - Características técnicas y funcionales

<b>Zonas</b>	Total de zonas lógicas	<b>42</b>	<b>Servicios telemáticos</b>	TCS	✓
	Zonas cableadas CPU	<b>6 Sensor Bus 4 convencionales</b>		DDNS Tecnoalarm	✓
	Total de zonas cableadas	<b>42</b>		Mail Server Tecnoalarm	✓
	Total de zonas radio	<b>42</b>		SNTP	✓
<b>Salidas</b>	Salidas CPU	<b>6</b>	<b>Expansores internos</b>	Expansores de entradas	<b>1</b>
	Sirenas lógicas	<b>8</b>	<b>Expansores vía radio</b>	Receptores radio ASYNC@WL	<b>2</b>
<b>Características del sistema</b>	Línea serial RS485	<b>Siren Bus Serial Bus Sensor Bus</b>		Detectores radio	<b>42</b>
	Síntesis vocal	✓	<b>Expansores seriales</b>	Expansores de entradas	<b>10</b>
	Capacidad memoria de eventos	<b>7.600 eventos</b>		Consolas	<b>8</b>
<b>Programas y gestión de acceso</b>	Programas	<b>8</b>		Unidades de control	<b>8</b>
	Códigos	<b>122</b>		Expansores de salidas	<b>16</b>
	Huellas digitales	<b>96</b>		Comunicadores GSM	<b>1</b>
	Transponders/RFID	<b>100</b>	Sirenas bus	<b>4</b>	
<b>Automatización</b>	Radiocomandos	<b>80</b>	<b>Programación avanzada</b>	Acciones	<b>1.024</b>
	Programadores horarios	<b>8</b>		Programadores horarios	<b>512</b>
	Franjas horarias de acceso	<b>8</b>		Contadores	<b>128</b>
	Calendario	<b>Cuatrenal o perpetuo</b>		Índice telefónico	<b>48 números</b>
	Mensajes memo	<b>3 (máx. 32 caracteres)</b>	Expansores de salidas reservadas	<b>4</b>	
	Telecomandos	<b>8</b>	<b>Apps</b>	iPhone, Android, Huawei	<b>myTecnoalarm myTecnoalarm TCS</b>
	Programadores cíclicos	<b>8</b>	<b>Funciones avanzadas</b>	Programación avanzada	<b>Plugin de software 2</b>
Test cíclico con TCP/IP	✓	<b>Características eléctricas</b>	Tensión de trabajo	<b>230V AC +/- 10% 50Hz</b>	
<b>Equipo de transmisión de alarma</b>	Formatos de comunicación		<b>RTC</b>	Consumo placa CPU	<b>150mA @ 13,8V DC</b>
	Formato GSM (opcional)		<b>ESP GSM 4G</b>	Fuente de alimentación	<b>3A @ 14,4V DC</b>
	Formato GSM-EXT (opcional)		<b>TECNOCELL 4</b>	Batería	<b>12V/17Ah</b>
	Formato IP (opcional)	<b>ESP LAN</b>	<b>Características físicas</b>	Clase ambiental	<b>II</b>
	Módulo Wi-Fi (opcional)	<b>TECNO WIFI</b>		Caja	<b>Metal</b>
	Categorías ATE	<b>SP2...SP5 DP1...DP4</b>		Dimensiones (L x A x P) (sin antena)	<b>398 x 309 x 108mm</b>
	Protocolos de comunicación	<b>203</b>		Altura antena	<b>90mm</b>
	Cifrado	<b>AES 128/256 bits</b>	<b>Conformidad</b>	Peso (sin batería)	<b>4,5kg</b>
	Passphrase	<b>Programable</b>		Normas	<b>EN 50131-1 EN 50131-3 EN 50136-2</b>
	Canales	<b>8</b>		Grado de seguridad	<b>2 (TP10-42 EN)</b>
	Canales Server TCP/IP	<b>4</b>	Organismo de certificación	<b>IMQ</b>	
	Canales Client TCP/IP	<b>4</b>			
	Eventos transmisibles	<b>157</b>			
	Números telefónicos/ direcciones IP	<b>2 por canal (max. 24 chiffres)</b>			
Cola de eventos por llamada	<b>32</b>				

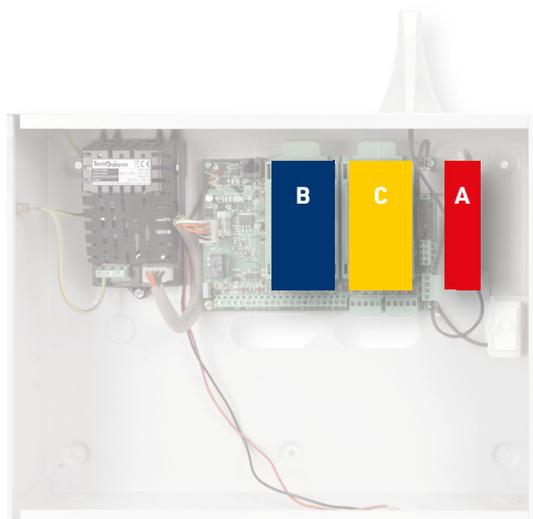
## Expansores e interfaces internos

<h3>ESP4-20</h3>					
	<p><b>Posición de montaje</b>    A    B    C</p> <p>Expansor de 4 entradas para la conexión de detectores convencionales, RDV® y Zone Bus de Tecnoalarm - Certificación EN 50131-3</p>				
<p>Cód. art. F127TP420ESP</p>					
<h3>ESP LAN</h3>					
	<p><b>Posición de montaje</b>    A    B    C</p> <p>Interfaz Ethernet para la transmisión de notificaciones de alarma y la gestión de los servicios telemáticos TCS, DDNS Tecnoalarm, SNTP y Mail Server Tecnoalarm mediante el software de telegestión TCP/IP - Certificación EN 50131-3</p>				
<p>Cód. art. F127ESPLAN</p>					
<h3>ESP GSM 4G</h3>					
	<p><b>Posición de montaje</b>    A    B    C</p> <p>Interfaz para la conexión de la central a la red móvil - Transmisión de notificaciones de alarma y gestión del servicio telemático TCS mediante el software de telegestión con TCP/IP - Compatible con todos los formatos GSM, del 2G GPRS al 4G LTE - Soporta el servicio VoLTE - Certificación EN 50131-3</p>				
<p>Cód. art. F127ESPGSM4G</p>					
<h3>ESP GSM LINK</h3>					
	<p><b>Posición de montaje</b>    A    B    C</p> <p>Interfaz para la conexión del comunicador TECNOCELL 4 por la línea serial RS422 - En esta configuración, el comunicador TECNOCELL 4 emula el funcionamiento de la interfaz ESP GSM 4G.</p>				
<p>Cód. art. F127ESPGSMLINK</p>					

### PLUGINS DE SOFTWARE

<h3>PROGRAMACIÓN AVANZADA</h3>	<p>Plugin de software n. 2 para la gestión de la programación avanzada.  <b>N.B.</b> Función sujeta a licencia.          Indique el número de serie de la central al realizar el pedido.</p>		
<p>Cód. art. F127T42/AV</p>			

## POSICIONES DE MONTAJE



TP10-42

TP10-42

MODELOS								
Modelo	Cód. art.							
<b>TP10-42</b>	F101T42-ES		✓	Opcional	Opcional	Opcional	3A	✓
<b>TP10-42 EN</b>	F101T42EN-ES	Grado de seguridad 2	✓	Opcional	Opcional	Opcional	3A	✓

DISPOSITIVOS DE COMUNICACIÓN									
Formato	Dispositivo	TCS	DDNS	E-MAIL	APP	RDV®	Software	CRA	Supervisor
RTC	Integrado					✓		✓	
GSM*	ESP GSM 4G	✓			✓	✓	✓	✓	
	ESP GSM LINK (TECNOCELL 4)	✓			✓	✓	✓	✓	
GSM-EXT*	TECNOCELL 4							✓	
IP*	ESP LAN	✓	✓	✓	✓		✓	✓	

\* Formato de comunicación opcional

## TP10-42 - Accesorios

	<b>PROLONGACIÓN ANTENA GSM</b>
	Cable de prolongación de 12m para conectar la antena al módulo GSM.
	Cód. art. C126PROLANT12M

	<b>PROLONGACIÓN ANTENA GSM</b>
	Cable de prolongación de 4m para conectar la antena al módulo GSM.
	Cód. art. C126PROLANTENNA

	<b>KIT DE ANTENA</b>
	Antena GSM multi-banda con base magnética y cable de prolongación de 3m para fijación en superficies metálicas.
	Cód. art. C126ANTENNA3GBA



TP8-88



## Central de alarma serial Expandible de 8 a 88 zonas Programación y gestión remotas



TP8-88

ZONAS	TP8-88	ESP 4IN	SPEED 8 STD	SPEED 4	SPEED 4-140C	SPEED 8	SPEED ALM8 PL	SPEED 4 PLUS	SPEED 8 PLUS	SPEED ALM8 PLUS	SPEED 4-8 P3A
CONVENTIONAL*	8	4	8	4	4	8	8	4	-	-	4**
ZONE BUS	-		-	-	-	-	-	-	-	-	-
SENSOR BUS	8	-	-	-	-	-	-	4	8	8	8

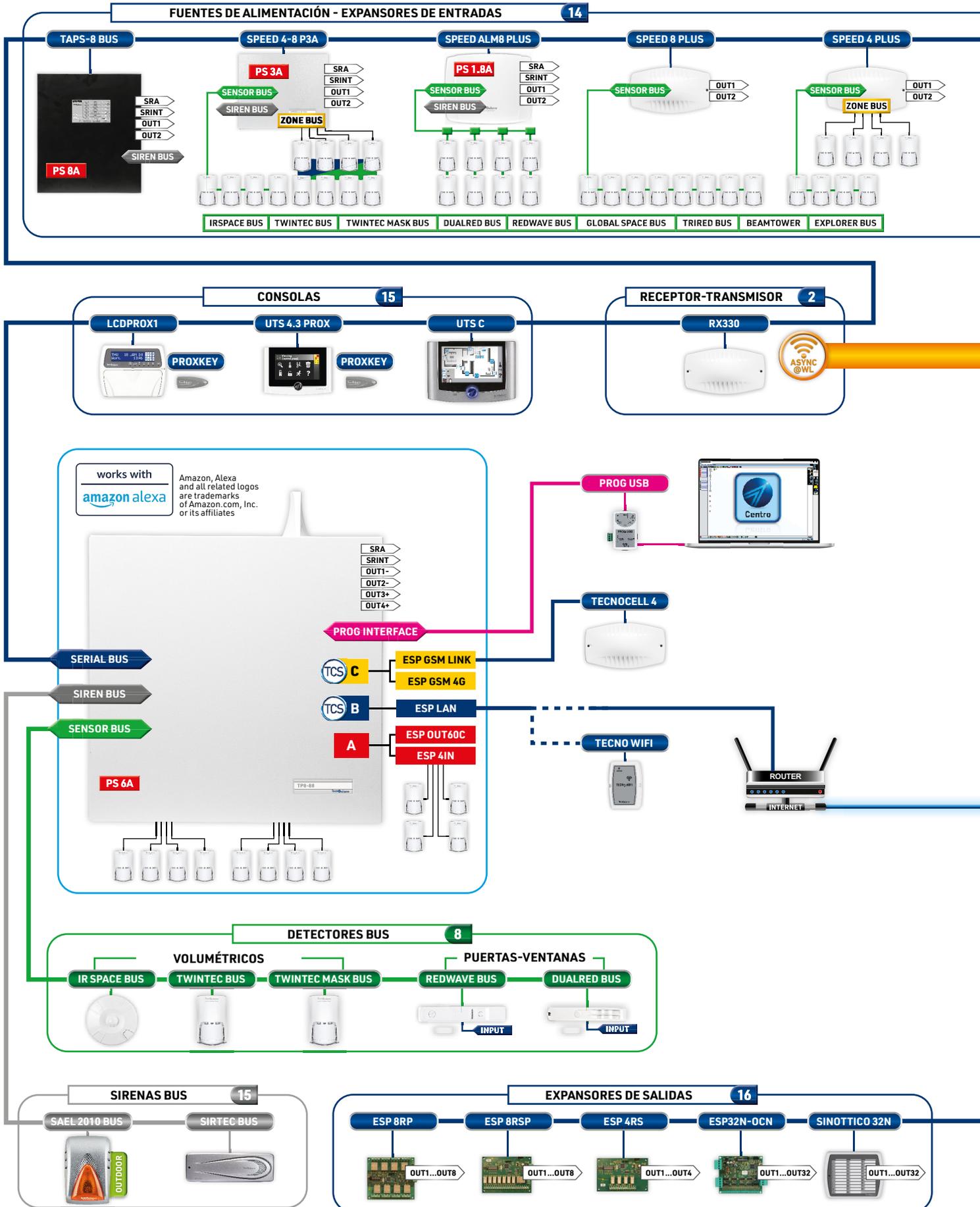
\* El tipo de contacto de las entradas convencionales se puede programar como: NC (normalmente cerrado), NO (normalmente abierto), BIL (resistivo), B24 (doble resistencia). El filtro se puede programar como: tiempo, contador de impulsos o inercial.

\*\*Las 4 entradas convencionales están disponibles sólo como alternativa a 4 entradas Sensor Bus (máx. 8 entradas gestionadas).

Índice de evaluación técnica	Puertos seriales			Dispositivos de comunicación				Servicios telemáticos y app			
	SERIAL BUS	SENSOR BUS	SIREN BUS	PSTN	4G LTE	IP	4G GSM-EXT	TCS	DDNS	myTecnalarm TCS	
TP8-88	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■
TP8-88 EN	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■
	A			A				A			

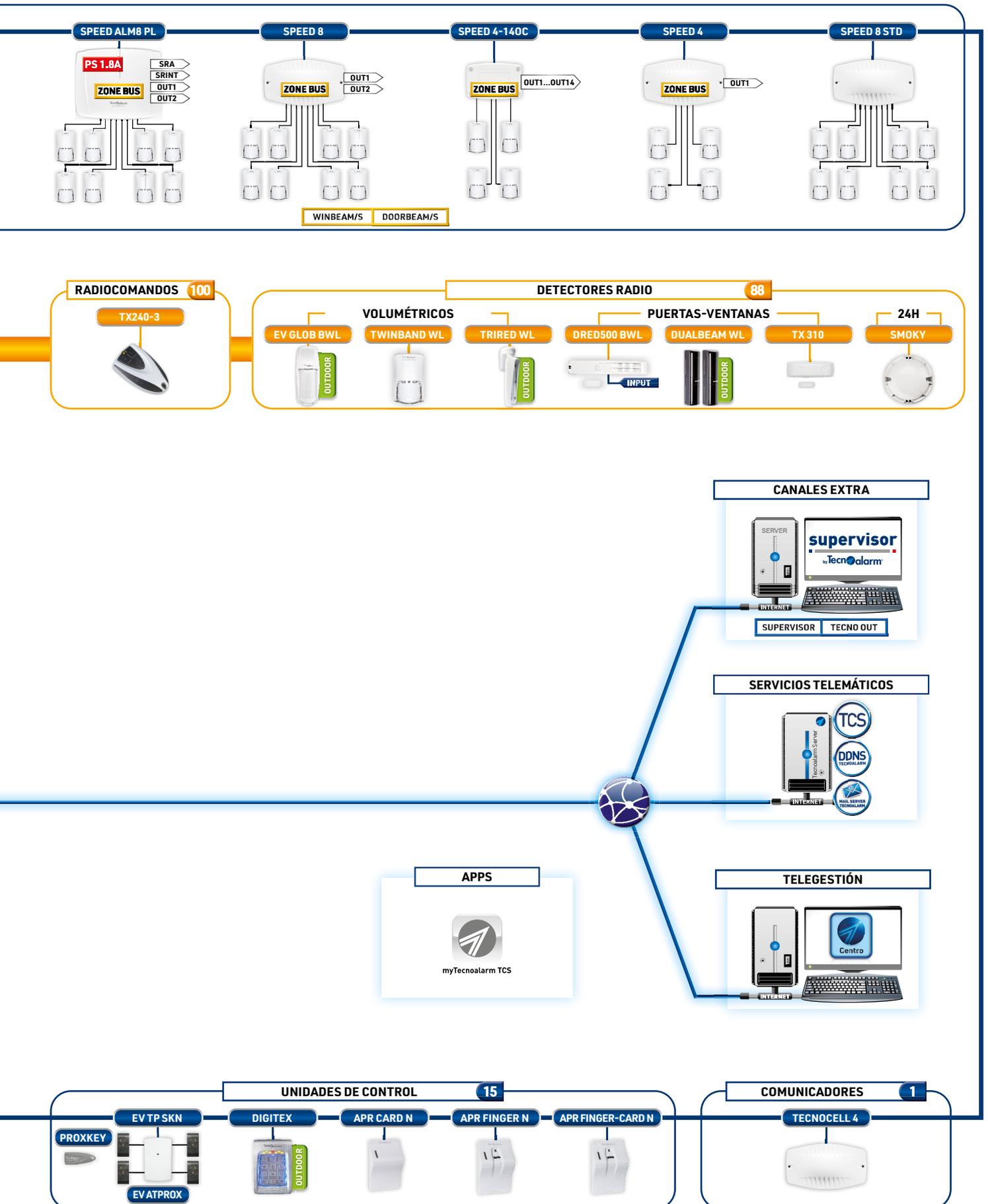
A+: equipo máximo - A: óptima - B: buena - C: satisfactoria - SP: single path - DP: dual path

Los valores SP y DP indican el nivel de prestación alcanzado por un solo dispositivo de comunicación o una combinación de dos, según las normas EN 50131 y EN 50136



works with  
**amazon alexa**  
Amazon, Alexa and all related logos are trademarks of Amazon.com, Inc. or its affiliates

# Configuración del sistema



## TP8-88

- 8 a 88 zonas lógicas
- Gestión de máx. 88 zonas cableadas: Convencional, Zone Bus y Sensor Bus
- Gestión de máx. 88 zonas radio
- 8 entradas de zona para detectores convencionales
- 8 entradas Sensor Bus para conectar detectores RSC®
- 1 entrada de tamper
- 6 salidas lógicas programables
- 16 sirenas lógicas
- 1 puerto Serial Bus para conectar periféricos convencionales
- 1 puerto Sensor Bus para conectar detectores RSC®
- 1 puerto Siren Bus para conectar sirenas RSC®
- Dispositivo de comunicación RTC integrado
- Dispositivos de comunicación opcionales IP y 4G LTE
- 8 canales para la notificación de eventos
- 1 canal de call back para la conexión con una central receptora de alarmas
- 2 números de teléfono/direcciones IP por canal
- 203 protocolos para la transmisión en los formatos: voz, SMS, FSK, Ring, DTMF, Datos, Email y TCS
- Seguridad: cifrado de datos AES 128 bits y 256 bits
- Contraseña programable individualmente para cada canal
- Test cíclico con TCP/IP
- Función de búsqueda de red
- Función de control antijamming GSM
- Gestión de los servicios telemáticos TCS, DDNS Tecnoalarm, SNTP y Mail Server Tecnoalarm
- Síntesis vocal
- 16 programas con ajustes de tiempo individuales
- Gestión de sistemas multiusuario con zonas comunes
- Función de coincidencia zonas programable
- 202 códigos de acceso
- 360 transponders/tarjetas RFID
- 100 radiocomandos
- Gestión de los lectores biométricos de huellas digitales y de tarjetas RFID
- 16 telecomandos
- 32 programadores horarios
- 8 franjas horarias de acceso
- 8 programadores cíclicos
- 4 memos personalizables con prioridad de desactivación programable
- Calendario perpetuo o cuatrienal personalizable
- Cambio automático de hora solar/legal
- Control digital de la cobertura radio y de las interferencias
- Memoria de eventos con capacidad para 7.600 eventos
- Salida de alimentación de 14,4V reservada para carga de batería
- Alojamiento para 2 baterías de 12V/17Ah
- Test de la batería con desconexión automática programable en caso de avería
- Fuente de alimentación conmutada de 6A integrada
- Certificación EN 50131, grado de seguridad 3

TP8-88

Tecnologías y servicios						
Características de base						
Integraciones						
Modalidades de control						
Automatización						
Funciones avanzadas						

## TP8-88 - Características técnicas y funcionales

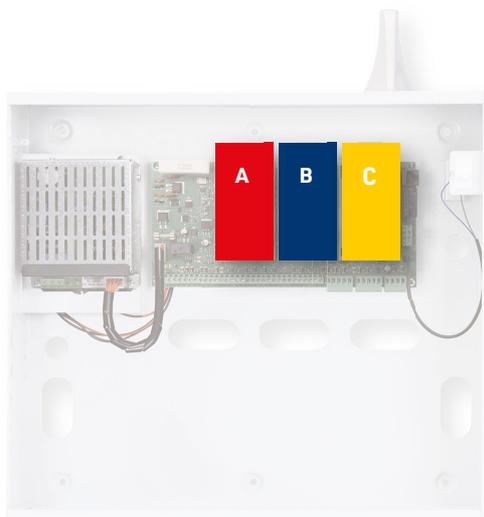
<b>Zonas</b>	Total de zonas lógicas	<b>88</b>
	Zonas cableadas CPU	<b>8 Sensor Bus 8 convencionales</b>
	Total de zonas cableadas	<b>88</b>
	Total de zonas radio	<b>88</b>
<b>Salidas</b>	Salidas CPU	<b>6</b>
	Sirenas lógicas	<b>16</b>
<b>Características del sistema</b>	Línea serial RS485	<b>Siren Bus Serial Bus Sensor Bus</b>
	Síntesis vocal	✓
	Capacidad memoria de eventos	<b>7.600 eventos</b>
<b>Programas y gestión de acceso</b>	Programas	<b>16</b>
	Códigos	<b>202</b>
	Huellas digitales	<b>96</b>
	Transponders/RFID	<b>360</b>
	Radiocomandos	<b>100</b>
<b>Automatización</b>	Programadores horarios	<b>32</b>
	Franjas horarias de acceso	<b>8</b>
	Calendario	<b>Cuatrienal o perpetuo</b>
	Mensajes memo	<b>4 (máx. 32 caracteres)</b>
	Telecomandos	<b>16</b>
	Programadores cíclicos	<b>8</b>
	Test cíclico con TCP/IP	✓
<b>Equipo de transmisión de alarma</b>	Formatos de comunicación	<b>RTC</b>
	Formato GSM (opcional)	<b>ESP GSM 4G</b>
	Formato GSM-EXT (opcional)	<b>TECNOCELL 4</b>
	Formato IP (opcional)	<b>ESP LAN</b>
	Módulo Wi-Fi (opcional)	<b>TECNO WIFI</b>
	Categorías ATE	<b>SP2...SP5 DP1...DP4</b>
	Protocolos de comunicación	<b>203</b>
	Cifrado	<b>AES 128/256 bits</b>
	Passphrase	<b>Programable</b>
	Canales	<b>8</b>
	Canales Server TCP/IP	<b>4</b>
	Canales Client TCP/IP	<b>4</b>
	Canales extra	<b>1</b>
	Eventos transmisibles	<b>297</b>
	Números telefónicos/ direcciones IP	<b>2 por canal (max. 24 chiffres)</b>
	Cola de eventos por llamada	<b>32</b>

<b>Servicios telemáticos</b>	TCS	✓
	DDNS Tecnoalarm	✓
	Mail Server Tecnoalarm	✓
	SNTP	✓
<b>Expansores internos</b>	Expansores de entradas	<b>1</b>
<b>Expansores vía radio</b>	Receptores radio ASYNC@WL	<b>2</b>
	Detectores radio	<b>88</b>
<b>Expansores seriales</b>	Expansores de entradas	<b>14</b>
	Consolas	<b>15</b>
	Unidades de control	<b>15</b>
	Expansores de salidas	<b>16</b>
	Comunicadores GSM	<b>1</b>
	Sirenas bus	<b>15</b>
<b>Programación avanzada</b>	Acciones	<b>1.024</b>
	Programadores horarios	<b>512</b>
	Contadores	<b>128</b>
	Índice telefónico	<b>48 números</b>
	Expansores de salidas reservadas	<b>4</b>
<b>Apps</b>	iPhone, Android, Huawei	<b>myTecnoalarm myTecnoalarm TCS</b>
<b>Funciones avanzadas</b>	Supervisor	✓
	Programación avanzada	<b>Plugin de software 2</b>
	Tecno Out	<b>Plugin de software 3</b>
<b>Características eléctricas</b>	Tensión de trabajo	<b>230V AC +/- 10% 50Hz</b>
	Consumo placa CPU	<b>150mA @ 13,8V DC</b>
	Fuente de alimentación	<b>6A @ 14,4V DC</b>
	Batería	<b>2x 12V/17Ah</b>
<b>Características físicas</b>	Clase ambiental	<b>II</b>
	Caja	<b>Metal</b>
	Dimensiones (L x A x P) (sin antena)	<b>455 x 445 x 115mm</b>
	Altura antena	<b>90mm</b>
	Peso (sin batería)	<b>7kg</b>
<b>Conformidad</b>	Normas	<b>EN 50131-1 EN 50131-3 EN 50136-2</b>
	Grado de seguridad	<b>3 (TP8-88 EN)</b>
	Organismo de certificación	<b>IMQ</b>

## Expansores e interfaces internos

<p><b>ESP 4IN</b></p>	Aprobado para centrales certificadas EN 50131							
	<p><b>Posición de montaje</b>    <b>A</b>    B    C</p> <p>Expansor de 4 entradas para la conexión de detectores convencionales, RDV® y Zone Bus de Tecnoalarm - Certificación EN 50131-3</p> <p>Cód. art. F127ESP4IN</p>							
<p><b>ESP OUT60C</b></p>	Aprobado para centrales certificadas EN 50131							
	<p><b>Posición de montaje</b>    <b>A</b>    B    C</p> <p>Expansor de 6 salidas open-collector programables que se pueden asociar libremente a las salidas lógicas del sistema - Certificación EN 50131-3</p> <p>Cód. art. F127ESP0UT60C</p>							
<p><b>ESP LAN</b></p>	Aprobado para centrales certificadas EN 50131							
	<p><b>Posición de montaje</b>    A    <b>B</b>    C</p> <p>Interfaz Ethernet para la transmisión de notificaciones de alarma y la gestión de los servicios telemáticos TCS, DDNS Tecnoalarm, SNMP y Mail Server Tecnoalar mediante el software de telegestión TCP/IP - Certificación EN 50131-3</p> <p>Cód. art. F127ESPLAN</p>							
<p><b>ESP GSM 4G</b></p>	Aprobado para centrales certificadas EN 50131							
	<p><b>Posición de montaje</b>    A    B    <b>C</b></p> <p>Interfaz para la conexión de la central a la red móvil - Transmisión de notificaciones de alarma y gestión del servicio telemático TCS mediante el software de telegestión con TCP/IP - Compatible con todos los formatos GSM, del 2G GPRS al 4G LTE - Soporta el servicio VoLTE - Certificación EN 50131-3</p> <p>Cód. art. F127ESPGSM4G</p>							
<p><b>ESP GSM LINK</b></p>								
	<p><b>Posición de montaje</b>    A    B    <b>C</b></p> <p>Interfaz para la conexión del comunicador TECNOCELL 4 por la línea serial RS422 - En esta configuración, el comunicador TECNOCELL 4 emula el funcionamiento de la interfaz ESP GSM 4G.</p> <p>Cód. art. F127ESPGSMLINK</p>							
<p><b>PLUGINS DE SOFTWARE</b></p>								
<p><b>PROGRAMACIÓN AVANZADA</b></p>	<p>Plugin de software n. 2 para la gestión de la programación avanzada. <b>N.B.</b> Función sujeta a licencia. Indique el número de serie de la central al realizar el pedido.</p> <p>Cód. art. F127T88/AV</p>							
<p><b>TECNO OUT</b></p>	<p>Plugin de software n. 3 para la gestión del protocolo Tecno Out <b>N.B.</b> Función sujeta a Acuerdo de Confidencialidad. Indique el número de serie de la central al realizar el pedido.</p> <p>Cód. art. F127T88/TECNO</p>							

## POSICIONES DE MONTAJE



TP8-88

TP8-88

MODELOS								
Modelo	Cód. art.							
<b>TP8-88</b>	F101T88-ES		✓	Opcional	Opcional	Opcional	6A	✓
<b>TP8-88 EN</b>	F101T88EN-ES	Grado de seguridad 3	✓	Opcional	Opcional	Opcional	6A	✓

DISPOSITIVOS DE COMUNICACIÓN									
Formato	Dispositivo	TCS	DDNS	E-MAIL	APP	RDV®	Software	CRA	Supervisor
PSTN	Integrado					✓		✓	
GSM*	ESP GSM 4G	✓			✓	✓	✓	✓	
	ESP GSM LINK (TECNOCELL 4)	✓			✓	✓	✓	✓	
GSM-EXT*	TECNOCELL 4							✓	
IP*	ESP LAN	✓	✓	✓	✓		✓	✓	✓

\* Formato de comunicación opcional

## TP8-88 - Accesorios

	<b>PROLONGACIÓN ANTENA GSM</b>
	Cable de prolongación de 12m para conectar la antena al módulo GSM.
	Cód. art. C126PROLANT12M

	<b>PROLONGACIÓN ANTENA GSM</b>
	Cable de prolongación de 4m para conectar la antena al módulo GSM.
	Cód. art. C126PROLANTENNA

	<b>KIT DE ANTENA</b>
	Antena GSM multi-banda con base magnética y cable de prolongación de 3m para fijación en superficies metálicas.
	Cód. art. C126ANTENNA3GBA



**TP20-440**



## Central de alarma serial Expandible de 20 a 440 zonas Programación y gestión remotas



TP20-440

ZONAS	TP20-440	ESP 4IN	SPEED 8 STD	SPEED 4	SPEED 4-140C	SPEED 8	SPEED ALM8 PL	SPEED 4 PLUS	SPEED 8 PLUS	SPEED ALM8 PLUS	SPEED 4-8 P3A
CONVENTIONAL*	12	4	8	4	4	8	8	4	-	-	4**
ZONE BUS	-		-								
SENSOR BUS	8	-	-	-	-	-	-	4	8	8	8

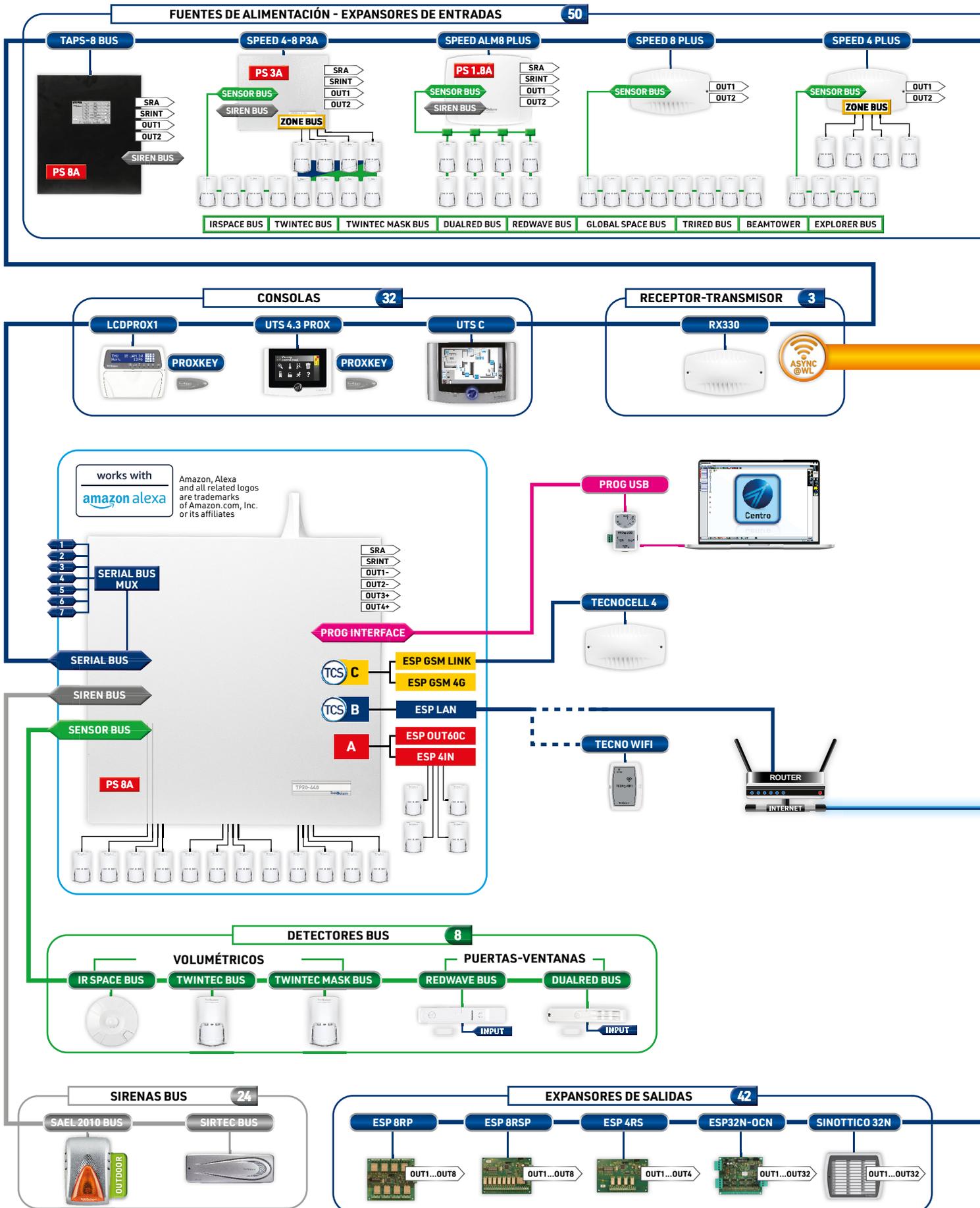
\* El tipo de contacto de las entradas convencionales se puede programar como: NC (normalmente cerrado), NO (normalmente abierto), BIL (resistivo), B24 (doble resistencia). El filtro se puede programar como: tiempo, contador de impulsos o inercial.

\*\*Las 4 entradas convencionales están disponibles sólo como alternativa a 4 entradas Sensor Bus (máx. 8 entradas gestionadas).

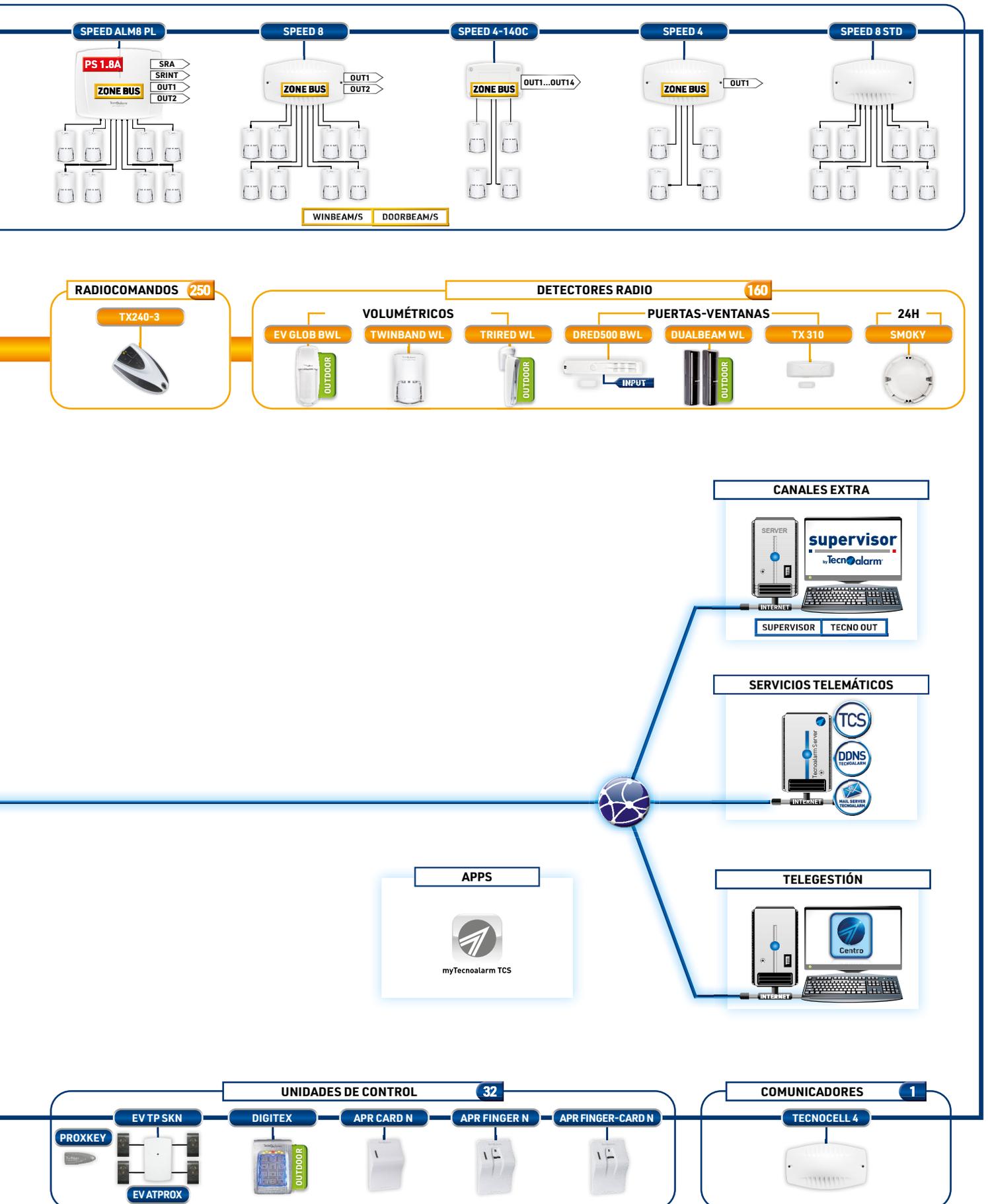
Índice de evaluación técnica	Puertos seriales			Dispositivos de comunicación				Servicios telemáticos y app			
	SERIAL BUS	SENSOR BUS	SIREN BUS	PSTN	4G LTE	IP	4G GSM-EXT	TCS	DDNS	myTecnAlarm TCS	
TP20-440	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	
TP20-440 EN	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	
	A			A				A			

A+: equipo máximo - A: óptima - B: buena - C: satisfactoria - SP: single path - DP: dual path

Los valores SP y DP indican el nivel de prestación alcanzado por un solo dispositivo de comunicación o una combinación de dos, según las normas EN 50131 y EN 50136



# Configuración del sistema



TP20-440

## TP20-440

- 20 a 440 zonas lógicas
- Gestión de máx. 424 zonas cableadas: Convencional, Zone Bus y Sensor Bus
- Gestión de máx. 160 zonas radio
- 12 entradas de zona para detectores convencionales
- 8 entradas Sensor Bus para conectar detectores RSC®
- 1 entrada de tamper
- 6 salidas lógicas programables
- 1 salida collector abierto OFF-
- 32 sirenas lógicas
- 1 puerto Serial Bus para conectar periféricos convencionales
- 1 puerto Sensor Bus para conectar detectores RSC®
- 1 puerto Siren Bus para conectar sirenas RSC®
- 1 módulo Serial Bus Mux con 7 bornes para la derivación del bus serial
- Dispositivo de comunicación RTC integrado
- Dispositivos de comunicación opcionales IP y 4G LTE
- 8 canales para la notificación de eventos
- 1 canal de call back para la conexión con una central receptora de alarmas
- 2 números de teléfono/direcciones IP por canal
- 203 protocolos para la transmisión en los formatos: voz, SMS, FSK, Ring, DTMF, Datos, Email y TCS
- Seguridad: cifrado de datos AES 128 bits y 256 bits
- Contraseña programable individualmente para cada canal
- Test cíclico con TCP/IP
- Función de búsqueda de red
- Función de control antijamming GSM
- Gestión de los servicios telemáticos TCS, DDNS Tecnoalarm, SNTP y Mail Server Tecnoalarm
- Síntesis vocal
- 32 programas con ajustes de tiempo individuales
- Gestión de sistemas multiusuario con zonas comunes
- Función de coincidencia zonas programable
- 1.000 códigos de acceso
- 1.000 transponders/tarjetas RFID
- 250 radiocomandos
- Gestión de los lectores biométricos de huellas digitales
- 32 telecomandos
- 64 programadores horarios
- 16 franjas horarias de acceso
- 10 programadores cíclicos
- 6 memos personalizables con prioridad de desactivación programable
- Calendario perpetuo o cuatrienal personalizable
- Cambio automático de hora solar/legal
- Control digital de la cobertura radio y de las interferencias
- Memoria de eventos con capacidad para 32.000 eventos
- Salida de alimentación de 14,4V reservada para carga de batería
- Alojamiento para 2 baterías de 12V/17Ah
- Test de la batería con desconexión automática programable en caso de avería
- Fuente de alimentación conmutada de 8A integrada
- Certificación EN 50131, grado de seguridad 3

TP20-440

Tecnologías y servicios						
Características de base						
Integraciones						
Modalidades de control						
Automatización						
Funciones avanzadas						

## TP20-440 - Características técnicas y funcionales

<b>Zonas</b>	Total de zonas lógicas	<b>440</b>	<b>Servicios telemáticos</b>	TCS	✓
	Zonas cableadas CPU	<b>8 Sensor Bus 12 convencionales</b>		DDNS Tecnoalarm	✓
	Total de zonas cableadas	<b>424</b>		Mail Server Tecnoalarm	✓
	Total de zonas radio	<b>160</b>		SNTP	✓
<b>Salidas</b>	Salidas CPU	<b>6</b>	<b>Expansores internos</b>	Expansores de entradas	<b>1</b>
	Sirenas lógicas	<b>32</b>	<b>Expansores vía radio</b>	Receptores radio ASYNC@WL	<b>3</b>
<b>Características del sistema</b>	Línea serial RS485	<b>Siren Bus Serial Bus Sensor Bus</b>		Detectores radio	<b>160</b>
	Síntesis vocal	✓	<b>Expansores seriales</b>	Expansores de entradas	<b>50</b>
	Capacidad memoria	<b>32.000 eventos</b>		Consolas	<b>32</b>
<b>Programas y gestión de acceso</b>	Programas	<b>32</b>		Unidades de control	<b>32</b>
	Códigos	<b>1.000</b>		Expansores de salidas	<b>42</b>
	Huellas digitales	<b>96</b>		Comunicadores GSM	<b>1</b>
	Transponders/RFID	<b>1.000</b>	Sirenas bus	<b>24</b>	
	Radiocomandos	<b>250</b>	<b>Programación avanzada</b>	Acciones	<b>2.048</b>
<b>Automatización</b>	Programadores horarios	<b>64</b>		Programadores horarios	<b>512</b>
	Franjas horarias de acceso	<b>16</b>		Contadores	<b>256</b>
	Calendario	<b>Cuatrienal o perpetuo</b>		Índice telefónico	<b>48 números</b>
	Mensajes memo	<b>6 (máx. 32 caracteres)</b>		Expansores de salidas reservadas	<b>16</b>
	Telecomandos	<b>32</b>	<b>Apps</b>	iPhone, Android, Huawei	<b>myTecnoalarm myTecnoalarm TCS</b>
	Programadores cíclicos	<b>10</b>		<b>Funciones avanzadas</b>	Supervisor
	Test cíclico con TCP/IP	✓	Programación avanzada		✓
<b>Equipo de transmisión de alarma</b>	Formatos de comunicación	<b>RTC</b>	Tecno Out		<b>Plugin de software 3</b>
	Formato GSM (opcional)	<b>ESP GSM 4G</b>	<b>Características eléctricas</b>	Tensión de trabajo	<b>230V AC +/- 10% 50Hz</b>
	Formato GSM-EXT (opcional)	<b>TECNOCELL 4</b>		Consumo placa CPU	<b>190mA @ 13,8V DC</b>
	Formato IP (opcional)	<b>ESP LAN</b>		Fuente de alimentación	<b>8A @ 14,4VDC</b>
	Módulo Wi-Fi (opcional)	<b>TECNO WIFI</b>		Batería	<b>2x 12V/17Ah</b>
	Categorías ATE	<b>SP2...SP5 DP1...DP4</b>	<b>Características físicas</b>	Clase ambiental	<b>II</b>
	Protocolos de comunicación	<b>203</b>		Caja	<b>Metal</b>
	Cifrado	<b>AES 128/256 bits</b>		Dimensiones (L x A x P) (sin antena)	<b>455 x 445 x 115mm</b>
	Passphrase	<b>Programable</b>		Altura antena	<b>90mm</b>
	Canales	<b>8</b>		Peso (sin batería)	<b>7,8kg</b>
	Canales Server TCP/IP	<b>4</b>	<b>Conformidad</b>	Normas	<b>EN 50131-1 EN 50131-3 EN 50136-2</b>
	Canales Client TCP/IP	<b>4</b>		Grado de seguridad	<b>3 (TP20-440 EN)</b>
	Canales extra	<b>1</b>		Organismo de certificación	<b>IMQ</b>
	Eventos transmisibles	<b>1.097</b>			
	Números telefónicos/direcciones IP	<b>2 por canal (max. 24 chiffres)</b>			
Cola de eventos por llamada	<b>96</b>				

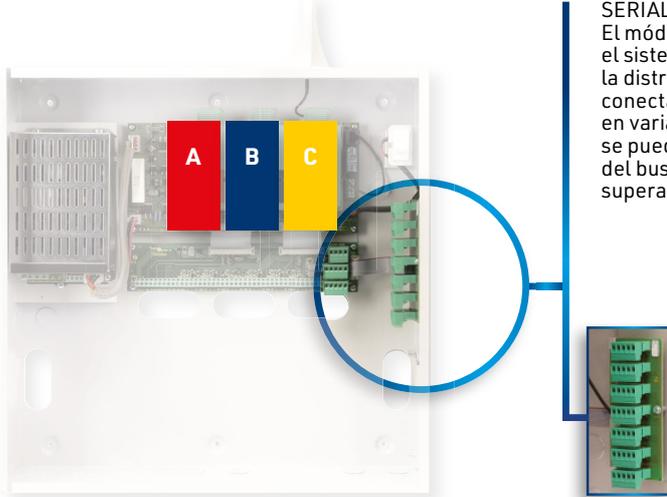
## Expansores e interfaces internos

<p><b>ESP 4IN</b></p>	<p>Aprobado para centrales certificadas EN 50131</p>							
	<p><b>Posición de montaje</b>    A    B    C</p> <p>Expansor de 4 entradas para la conexión de detectores convencionales, RDV® y Zone Bus de Tecnoalarm - Certificación EN 50131-3</p> <p>Cód. art. F127ESP4IN</p>							
<p><b>ESP OUT60C</b></p>	<p>Aprobado para centrales certificadas EN 50131</p>							
	<p><b>Posición de montaje</b>    A    B    C</p> <p>Expansor de 6 salidas open-colector programables que se pueden asociar libremente a las salidas lógicas del sistema - Certificación EN 50131-3</p> <p>Cód. art. F127ESPOUT60C</p>							
<p><b>ESP LAN</b></p>	<p>Aprobado para centrales certificadas EN 50131</p>							
	<p><b>Posición de montaje</b>    A    B    C</p> <p>Interfaz Ethernet para la transmisión de notificaciones de alarma y la gestión de los servicios telemáticos TCS, DDNS Tecnoalarm, SNTP y Mail Server Tecnoalarm mediante el software de telegestión TCP/IP - Certificación EN 50131-3</p> <p>Cód. art. F127ESPLAN</p>							
<p><b>ESP GSM 4G</b></p>	<p>Aprobado para centrales certificadas EN 50131</p>							
	<p><b>Posición de montaje</b>    A    B    C</p> <p>Interfaz para la conexión de la central a la red móvil - Transmisión de notificaciones de alarma y gestión del servicio telemático TCS mediante el software de telegestión con TCP/IP - Compatible con todos los formatos GSM, del 2G GPRS al 4G LTE - Soporta el servicio VoLTE - Certificación EN 50131-3</p> <p>Cód. art. F127ESPGSM4G</p>							
<p><b>ESP GSM LINK</b></p>								
	<p><b>Posición de montaje</b>    A    B    C</p> <p>Interfaz para la conexión del comunicador TECNOCELL 4 por la línea serial RS422 - En esta configuración, el comunicador TECNOCELL 4 emula el funcionamiento de la interfaz ESP GSM 4G.</p> <p>Cód. art. F127ESPGSMLINK</p>							

### PLUGINS DE SOFTWARE

<p><b>TECNO OUT</b></p>	<p>Plugin de software n. 3 para la gestión del protocolo Tecno Out  <b>N.B.</b> Función sujeta a Acuerdo de Confidencialidad.          Indique el número de serie de la central al realizar el pedido.</p> <p>Cód. art. F127T440/TECNO</p>		
-------------------------	--	--	--

## POSICIONES DE MONTAJE



**SERIAL BUS MUX**  
El módulo es de serie para el sistema TP20-440 y permite la distribución de los dispositivos conectados por el bus serial RS485 en varias regletas. En cada regleta se puede conectar una derivación del bus serial (cada derivación no debe superar los 25 metros de longitud).

**TP20-440**

TP20-440

MODELOS								
Modelo	Cód. art.							
<b>TP20-440</b>	F101T440-ES		✓	Opcional	Opcional	Opcional	8A	✓
<b>TP20-440 EN</b>	F101T440EN-ES	Grado de seguridad 3	✓	Opcional	Opcional	Opcional	8A	✓

DISPOSITIVOS DE COMUNICACIÓN									
Formato	Dispositivo	TCS	DDNS	E-MAIL	APP	RDV®	Software	CRA	Supervisor
PSTN	Integrado					✓		✓	
GSM*	ESP GSM 4G	✓			✓	✓	✓	✓	
	ESP GSM LINK (TECNOCELL 4)	✓			✓	✓	✓	✓	
GSM-EXT*	TECNOCELL 4							✓	
IP*	ESP LAN	✓	✓	✓	✓		✓	✓	✓

\* Formato de comunicación opcional

## TP20-440 - Accesorios

	<b>PROLONGACIÓN ANTENA GSM</b> Cable de prolongación de 12m para conectar la antena al módulo GSM.		<b>PROLONGACIÓN ANTENA GSM</b> Cable de prolongación de 4m para conectar la antena al módulo GSM.
	Cód. art. C126PROLANT12M		Cód. art. C126PROLANTENNA
	<b>KIT DE ANTENA</b> Antena GSM multi-banda con base magnética y cable de prolongación de 3m para fijación en superficies metálicas.	<b>KIT DE ANTENA</b> Antena GSM multi-banda con base magnética y cable de prolongación de 3m para fijación en superficies metálicas.	
	Cód. art. C126ANTENNA3GBA	Cód. art. C126ANTENNA3GBA	

evolution

**EV**  
SYSTEMS

Tecnoalarm

**TP**  
SYSTEMS



# Complementos de los sistemas



# COMUNICADORES

## Obsolescencia y evolución

La obsolescencia progresiva de la red telefónica conmutada hace que la transmisión de notificaciones y las actividades de telegestión por las redes RTC y GSM datos sean cada vez más difíciles.

Así, el mantenimiento de los sistemas instalados a lo largo de los años requiere la adaptación de los equipos de transmisión de alarma a las infraestructuras de comunicación en constante evolución.

Tecnoalarm actualiza periódicamente su gama de dispositivos de comunicación y servicios de conectividad de soporte y,

**hoy, ofrece tecnologías y servicios de cuarta generación para modernizar su flota de sistemas.**



### Formato de comunicación

El tipo y número de formatos y el tipo de protocolos utilizados determinan el nivel de seguridad de la comunicación. Los protocolos de voz o de cifrado común garantizan un nivel de seguridad estándar, mientras que los protocolos que utilizan un cifrado AES de 128 ó 256 bits se definen como protocolos de alta seguridad. La norma EN 50136-1 clasifica los equipos de transmisión de alarma en referencia a los formatos de comunicación y el tipo de protocolos utilizados así como el tiempo de reporte programado.



### Tiempo de reporte

Además de la redundancia y del tipo de formatos y protocolos de comunicación, para sistemas conectados a una central receptora de alarmas el nivel de seguridad de la comunicación también se evalúa a través del tiempo de reporte. Eso se refiere al tiempo máximo disponible para notificar una avería del equipo de transmisión de alarma. En los sistemas Tecnoalarm, la función se realiza mediante un test cíclico que supervisa el estado operativo de los dispositivos de comunicación del sistema a intervalos regulares.

## Comunicadores 4G

<b>TECNOCELL 4</b>	      
	<p>El comunicador TECNOCELL 4 es compatible con los sistemas Tecnoalarm de vieja y nueva generación. Puede ser conectado a la central mediante la línea serial RS485 o, en su lugar, utilizando la línea serial dedicada RS422 y la interfaz opcional ESP GSM LINK. De esta manera, emula el funcionamiento de una interfaz GSM interna y reemplaza la interfaz ESP GSM 4G de la central. El modo de funcionamiento permite descentralizar la posición del comunicador para obtener dos ventajas: maximizar la potencia de la señal y aumentar el nivel de seguridad intrínseca del sistema instalando el comunicador en un lugar oculto.</p>
Cód. art. F104TECNOCELL4	

### TECNOCELL 4 - Características técnicas y funcionales

<b>Características generales</b>	Modelo	<b>TECNOCELL 4</b>	<b>Modo GSM externo</b>	Conexión	<b>Serial Bus</b>	
<b>Características de sistema</b>	Parámetros de comunicación	<b>Canales</b>		<b>Modo GSM externo</b>	Canales de comunicación	<b>Tecnoserver</b>
		<b>Notificación</b>				<b>Remote Server C.ID</b>
		<b>Eventos</b>	<b>Voz - Datos - SMS</b>			
<b>Hardware</b>	Vocabulario	✓	<b>Características eléctricas</b>	Protocolos de comunicación	<b>20</b>	
	Batería	✓		Números de emergencia	<b>4</b>	
	Puerto USB	<b>USB tipo B</b>		Mensaje de emergencia	<b>Vocal / SMS</b>	
<b>Protección de tamper</b>	Jam detector	✓	<b>Características físicas</b>	Tensión de trabajo	<b>10V...15V DC</b>	
	Antiapertura y antiarranque	<b>Micro-switch</b>		Consumo en reposo	<b>95mA @ 12V DC</b>	
<b>Modo GSM interno</b>	Conexión	<b>RS422</b>		Consumo máx.	<b>200mA @ 12V DC</b>	
	Interfaz de conexión	<b>ESP GSM LINK</b>		Baterías	<b>3x NiMH - 1.2V (AA)</b>	
	Canales de comunicación	<b>Tecnoserver</b>	<b>Clase ambiental</b>	<b>II</b>		
		<b>Remote Server</b>		Clase de protección	<b>IP3x</b>	
		<b>Voz - Datos - SMS</b>		Caja	<b>ABS</b>	
	Protocolos de comunicación	<b>26</b>	Dimensiones (L x A x P)	<b>270 x 156 x 68mm</b>		
Cifrado	<b>AES 128/256 bits</b>	Peso	<b>520g</b>			
Servicios telemáticos	<b>TCS</b>					

### TECNOCELL 4 - Accesorios

	<b>ESP GSM LINK</b>
	<p>Interfaz para la conexión del comunicador TECNOCELL 4 por la línea serial RS422 - En esta configuración, el comunicador TECNOCELL 4 emula el funcionamiento de la interfaz ESP GSM 4G.</p>
Cód. art. F127ESPGMLINK	

## Interfaces Ethernet-Wi-Fi

<b>TECNO WIFI</b>	
	<p>Interfaz Ethernet-Wi-Fi para conectar la central a la red Wi-Fi doméstica - Conector Ethernet RJ45 - Transmisión Wi-Fi estándar 802.11b/g/n - Gestión de 1 dispositivo</p> <p>Cód. art. F130TECNOWIFI</p>

### TECNO WIFI - Características técnicas y funcionales

<b>Características generales</b>	Modelo	<b>TECNO WIFI</b>
	Conexión	<b>RJ45</b>
<b>Características de red</b>	Conexión Ethernet	<b>10/100Mps</b>
	Conexión Wi-Fi	<b>802.11b/g/n hasta 150Mps</b>
	Frecuencia	<b>2,4GHz</b>
	Cifrado	<b>WEP - WPA WPA2 - WPA3</b>
	Antena	<b>Integrada</b>
<b>Alimentación</b>	Cable Ethernet RJ45	<b>EV 10-50 y posteriores</b>
	Alimentación externa de 9-28V DC	<b>EV 4-24 - serie TP</b>

<b>Características eléctricas</b>	Tensión nominal	<b>12V DC</b>
	Tensión de trabajo	<b>9V...28V DC</b>
	Consumo en reposo	<b>75mA @ 12V DC</b>
	Consumo máx.	<b>120mA @ 12V DC</b>
<b>Características físicas</b>	Clase ambiental	<b>II</b>
	Clase de protección	<b>IP2x-IK04</b>
	Caja	<b>ABS</b>
	Dimensiones (L x A x P)	<b>95 x 67 x 26mm</b>
	Peso	<b>104g</b>

SISTEMA	TECNOCELL 4 - MODO GSM INTERNO - SERVICIOS SOPORTADOS										
	SERVICIOS	NOTIFICACIONES					TECNOSERVER TCP/IP				
	TCS	Protocolos de voz	Protocolos Tecnoalarm	Protocolos Contact ID	SMS	SMS de emergencia	Call back	Mantener en línea	Telegestión	Call back 4G	Mantener en línea 4G
<b>TP10-42</b>	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
<b>TP8-88</b>	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
<b>TP20-440</b>	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓



## Consolas y unidades de control

Una amplia gama de unidades de control, que satisfacen los más altos estándares de calidad y seguridad, son capaces de resolver cualquier necesidad de aplicación y uso. La gama incluye consolas con síntesis vocal, pantallas gráficas o táctiles, que informan e interactúan con el usuario de manera sencilla e intuitiva, así como transponders, tarjetas RFID y lectores biométricos de huellas digitales. El usuario puede encontrar la mejor solución para sus necesidades con practicidad, facilidad de uso y seguridad.

## Consolas con pantalla táctil

<b>UTS C</b>	
	<p>Consola con interfaz de usuario multifuncional compuesta por pantalla táctil capacitiva TFT 7", función de síntesis vocal bilingüe, dispositivo de señalización acústica y una interfaz gráfica interactiva e intuitiva con iconos contextuales al estado del sistema - Función de ayuda gráfica - Memoria Flash para la personalización del vocabulario - Puerto USB - Gestión de 32 programas - Conexión RS485 - Diseño elegante - Caja de ASA ultrafina - Montaje en superficie o empotrado - Marco blanco intercambiable</p> <p>Cód. art. F127UTSC</p>
<b>UTS CA</b>	
	<p>Como la consola UTS C pero con un plugin de software para la gestión y personalización de planos. Cada plano gestiona un total de 32 iconos que pueden ser asociados a los dispositivos del sistema de alarma o a las funciones de navegación. En caso de alarma la consola automáticamente visualiza el plano correspondiente, los planos también se pueden visualizar manualmente.</p> <p>Cód. art. F127UTSCAVA</p>

Consolas y unidades de control

### UTS C - Características técnicas y funcionales

<b>Características generales</b>	Modelo estándar	<b>UTS C</b>	<b>Protección de tamper</b>	Anti-apertura/ antiarranque	<b>Micro-switch</b>	
	Modelo con gestión de los planos	<b>UTS CA</b>		<b>Hardware</b>	Memoria FLASH	<b>1 Gbit</b>
	Conexión	<b>RS485</b>			RAM	<b>32 Mbits</b>
<b>Interfaz usuario</b>	Pantalla	<b>Color TFT 7"</b>	<b>Características eléctricas</b>	Puerto USB	<b>USB tipo B</b>	
	Resolución	<b>800 x 480 pixels</b>		Tensión de trabajo	<b>10V...15V DC</b>	
	Pantalla táctil	<b>Capacitiva</b>		Consumo en reposo	<b>90mA @ 12V DC</b>	
	Infografías	<b>Iconos contextuales al estado del sistema</b>	Consumo máx.	<b>240mA @ 12V DC</b>		
	Síntesis vocal	<b>Bilingüe</b>	<b>Características físicas</b>	Clase ambiental	<b>II</b>	
	Altavoz	<b>Multifunción</b>		Clase de protección	<b>IP4x</b>	
	Función de ayuda	<b>Vocal y gráfica</b>		Caja	<b>ASA</b>	
	Programas gestionados	<b>Máx. 32</b>		Dimensiones (L x A x P)	<b>225 x 157 x 32mm</b>	
		Peso		<b>350g</b>		
<b>Gestión de los planos UTS A</b>	Planos gestionados	<b>Máx. 32</b>				
	Iconos por planos	<b>Máx. 32</b>				
	Modo de visualización	<b>Manual/automática</b>				
	Interfaz gráfica	<b>Programable</b>				

### PLUGINS DE SOFTWARE

<b>GESTIÓN DE PLANOS UTS</b>	<p>Plugin de software para la gestión de planos  <b>N.B.</b> Indique el número de serie de la consola al realizar el pedido.</p> <p>Cód. art. F127TSP7L/AV</p>	
------------------------------	--	--

<b>UTS 4.3 PROX</b>	    
  	<p>Consola con lector RFID integrado y una interfaz de usuario multifuncional compuesta por: pantalla táctil capacitiva TFT 4,3", función de síntesis vocal (obligatorio hilo S desde la central), dispositivo de señalización acústica y una interfaz gráfica interactiva e intuitiva con iconos contextuales al estado del sistema - Función de ayuda gráfica - Gestión de 15 programas - Conexión RS485 - Diseño elegante - Caja de ASA ultrafina - Montaje en superficie</p>
	Cód. art. F127UTS43PROX (blanca)
	Cód. art. F127UTS43PROXGR (gris antracita)

### UTS 4.3 PROX - Características técnicas y funcionales

<b>Características generales</b>	Modelo	<b>UTS 4.3 PROX</b>	<b>Características eléctricas</b>	Tensión de trabajo	<b>10V...15V DC</b>
	Lector RFID	✓		Consumo en reposo	<b>80mA @ 12V DC</b>
	Conexión	<b>RS485</b>		Consumo máx.	<b>160mA @ 12V DC</b>
<b>Interfaz usuario</b>	Pantalla	<b>Color TFT 4.3"</b>	<b>Características físicas</b>	Clase ambiental	<b>II</b>
	Resolución	<b>480 x 272 pixel</b>		Clase de protección	<b>IP4x</b>
	Pantalla táctil	<b>Capacitiva</b>		Caja	<b>ASA</b>
	Infografías	<b>Iconos contextuales al estado del sistema</b>		Dimensiones (L x A x P)	<b>154 x 104,6 x 23mm</b>
	Síntesis vocal	✓		Peso	<b>230g</b>
	Altavoz	✓	<b>Conformidad</b>	Normas	<b>EN 50131-1* EN 50131-3*</b>
	Función de ayuda	<b>Gráfica</b>		Organismo de certificación	<b>IMQ</b>
<b>Programas gestionados</b>	<b>15</b>				
<b>Protección de tamper</b>	Anti-apertura y antiarranque	<b>Micro-switch</b>	* Aprobado para centrales certificadas		

### UTS C - Accesorios

	<b>TAPA</b>		<b>CAJA DE EMPOTRAR</b>
	Marco de reemplazo para UTS C		Caja para montaje en superficie o empotrado para UTS E y UTS C en paredes y placas de yeso - Dimensiones (L x A x P) 195 x 147 x 35mm
	Cód. art. F127UTSVCB (blanco)		
	Cód. art. F127UTSVCGM (gris argentado)		
	Cód. art. F127UTSVCG (gris titanio)		Cód. art. C210INCASSOUTS

## Consolas

<b>LCDPROX1</b>	  
  	<p>Consola con display LCD gráfico retroiluminado y lector RFID integrado - Gestión de 8 programas - Conexión RS485 - Protección de tamper: antiapertura/antiarranque - Diseño elegante - Caja de ABS antiestático - Montaje en superficie - Dimensiones (L x A x P) 150 x 119 x 35mm - Blanca - EN 50131 (aprobado para el uso con sistemas certificados)</p>
	Cód. art. F127LCDPROX1

## Interfaces de lectores RFID

<b>EV TP SKN</b>			
 Aprobado para centrales certificadas		Interfaz para la conexión de hasta 4 lectores RFID EV ATPROX - Conexión RS485 - Caja de ABS - Montaje en superficie - Dimensiones (L x A x P) 63 x 101 x 25mm - Blanca	
		Cód. art. F127EVTPSKN	

## Lectores RFID

<b>EV ATPROX</b>	 Aprobado para centrales certificadas			
------------------	--	--	--	--

Lector RFID para interior dotado de 4 LED y un buzzer - Gestión de 3 programas - Montaje en las cajas de empotrar de las series de interruptores eléctricos principales - Para el uso en combinación con la interfaz del lector RFID TP SKN

<b>EV ATPROX/I</b>		Módulo lector RFID compatible con la serie Idea* de Vimar - Caja de ABS - Negro	Cód. art. F103EVATPX/I
<b>EV ATPROX/A</b>		Módulo lector RFID compatible con la serie Axolute* de BTicino - Caja de ABS - Blanco	Cód. art. F103EVATPX/A
<b>EV ATPROX/L</b>		Módulo lector RFID compatible con la serie Living* de BTicino - Caja de ABS - Negro	Cód. art. F103EVATPX/L
<b>EV ATPROX/M - EV ATPROX/MN</b>		Módulo lector RFID compatible con la serie Magic* de BTicino - Caja de ABS	Cód. art. F103EVATPX/M (blanco) Cód. art. F103EVATPX/MN (negro)
<b>EV ATPROX/LINTB - EV ATPROX/LINT</b>		Módulo lector RFID compatible con la serie Living International* de BTicino - Caja de ABS	Cód. art. F103EVATPX/LINB (blanco) Cód. art. F103EVATPX/LINT (negro)
<b>EV ATPROX/LNOW - EV ATPROX/LNOB</b>			Módulo lector RFID compatible con la serie Living Now* de BTicino - Caja de ABS
		Cód. art. F103EVATPX/LNOB (blanco)	Cód. art. F103EVATPX/LNOW (negro)
<b>EV ATPROX/KEYSTONE</b>			
			Módulo lector RFID compatible con adaptador Keystone - Caja de ABS
		Cód. art. F103EVATPX/KB (blanco)	Cód. art. F103EVATPX/KN (negro)

\* Los nombres de producto y las marcas comerciales son propiedad de BTicino y Vimar.

## Access Point Readers

Consolas y unidades de control

<h3>APR CARD N</h3>	 
	<p>Lector para tarjetas RFID con LED de estado - Gestión de 3 programas - Conexión RS485 - Protección de tamper: antiapertura/antiarranque - Elegante diseño Pininfarina - Caja de ABS - Montaje en superficie - Dimensiones (L x A x P) 91 x 138 x 54mm</p> <p>Cód. art. F103APRCARDGN (gris antracita)</p> <p>Cód. art. F103APRCARDNN (negro)</p> <p>Cód. art. F103APRCARDBN (blanco)</p>
<h3>APR FINGER N</h3>	     
	<p>Lector biométrico para huellas digitales con LED de estado - Almacenamiento de 96 huellas digitales cifradas - Gestión de 3 programas - Conexión RS485 - Protección de tamper: antiapertura/antiarranque - Elegante diseño Pininfarina - Caja de ABS - Montaje en superficie - Dimensiones (L x A x P) 91 x 138 x 54mm</p> <p>Cód. art. F103APRFINGN (gris antracita)</p> <p>Cód. art. F103APRFINNN (negro)</p> <p>Cód. art. F103APRFINBN (Blanco)</p>
<h3>APR FINGER-CARD N</h3>	      
	<p>Lector biométrico para huellas digitales y tarjetas RFID con LED de estado - Modo de identificación independiente o combinado - Almacenamiento de 96 huellas digitales cifradas - Gestión de 3 programas - Conexión RS485 - Protección de tamper: antiapertura/antiarranque - Elegante diseño Pininfarina - Caja de ABS - Montaje en superficie - Dimensiones (L x A x P) 91 x 138 x 54mm</p> <p>Cód. art. F103APRFINCARGN (gris antracita)</p> <p>Cód. art. F103APRFINCARNN (negro)</p> <p>Cód. art. F103APRFINCARBN (blanco)</p>

### APR - Accesorios

	<h4>TAPA</h4> <p>Tapa de protección para Access Point Readers (APR) que protege contra la caída de gotas - ASA + PC - Dimensiones (L x A x P) 115 x 165 x 127mm</p> <p>Cód. art. F103APRPROT/G (gris)</p> <p>Cód. art. F103APRPROT/N (negra)</p> <p>Cód. art. F103APRPROT/B (blanca)</p>		<h4>CABLE USB MINI</h4> <p>Cable mini USB de tipo A para la programación de huellas digitales utilizando un PC</p> <p>Cód. art. F130CAVOMINIUSB</p>
---	--	--	---

## Tarjetas RFID

<b>PERSONAL SECURITY CARD</b>	
	Tarjeta RFID compatible con los lectores APR CARD N y APR FINGER-CARD N - Código único no duplicable ni reprogramable
	Cód. art. F103CARD (gris) - Se vende en conjuntos de 10 unds
	Cód. art. F103CARD/B (blanca) - Se vende en conjuntos de 10 unds
	Cód. art. F103CARD/BMAGN (blanca) - Se vende en conjuntos de 10 unds - Banda magnética
<b>KEY FOB</b>	
	Tarjeta RFID-MIFARE compatible con los lectores APR CARD N y APR FINGER-CARD N - Código único no duplicable ni reprogramable - Formato llavero
	Cód. art. F103KEYFOB (gris) - Se vende en conjuntos de 10 unds

Consolas y unidades de control

## Transponders

<b>PROXKEY</b>	
	Transponder compatible con los lectores EV ATPROX, UTS 4.3 PROX, LCDPROX1 - Código reprogramable y duplicable mediante el PROX PROGRAMMER - Caja de ABS - Gris
	Cód. art. F103PROXKEY
<b>PROXKEY HS</b>	
	Transponder de alta seguridad compatible con los lectores EV ATPROX, UTS 4.3 PROX, LCDPROX1 - Código único no duplicable ni reprogramable - Caja de ABS - Azul
	Cód. art. F103PROXKEYHS

## Teclados para exterior

<b>DIGITEX</b>	     
  	<p>Teclado para exterior dotado de una membrana capacitiva de acero - Teclado con luz rasante generada por strip de LED - Gestión de 4 programas - Conexión RS485 - Montaje en superficie - Caja de aluminio fundido a presión impermeable y protegida contra el vandalismo - Diseño Pininfarina - IP65 - Para garantizar la estanqueidad, el teclado está dotado de un cable preconectado de 6 metros - Dimensiones (L x A x P) 81 x 121 x 24 mm - Aluminio barnizado - EN 50131 (aprobado para el uso con sistemas certificados)</p>
Cód. art. F103DIGITEX	

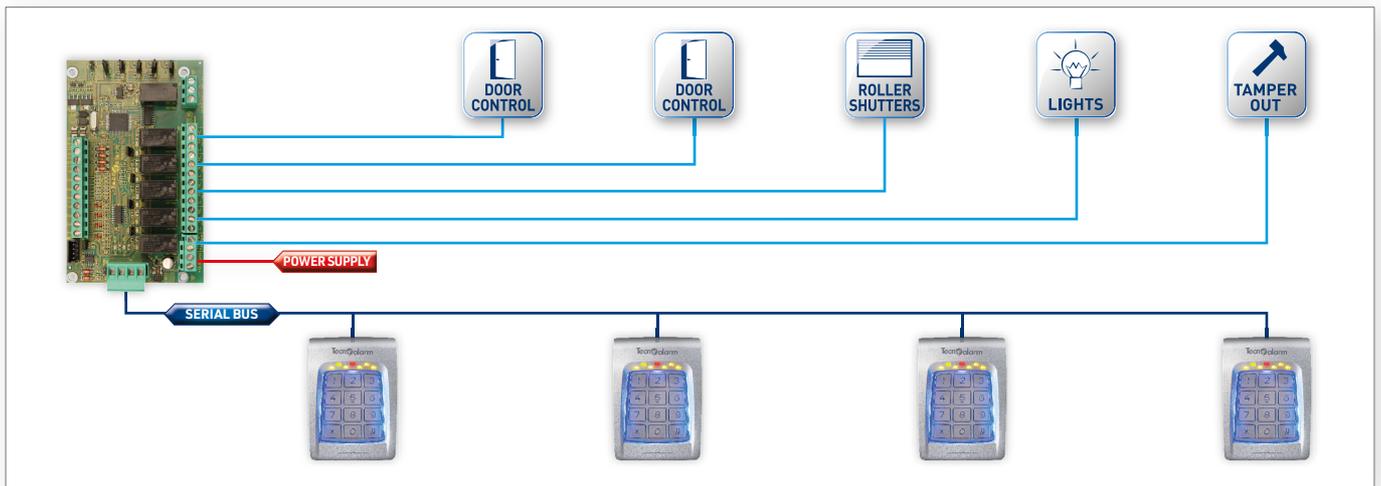
### DIGITEX - Características técnicas y funcionales

<b>Características generales</b>	Modelo	<b>DIGITEX</b>	<b>Protección de tamper</b>	Anti-apertura/ antiarranque	<b>Magnético Contacto reed</b>
	Programación de la dirección	<b>Digital</b>		Anti-imán	<b>Magnético Contacto reed</b>
	Conexión	<b>RS485</b>	<b>Características físicas</b>	cable precableado	<b>6m</b>
<b>Interfaz usuario</b>	Teclado	<b>Membrana capacitiva de acero</b>		Clase ambiental	<b>IV</b>
	Señalizaciones ópticas del estado del sistema	<b>7 LED</b>		Clase de protección	<b>IP65</b>
	Señalizaciones acústicas del estado del sistema	<b>Buzzer</b>		Caja	<b>AL</b>
	Iluminación teclado	<b>Strip de LED Luz rasante</b>		Dimensiones (L x A x P)	<b>81 x 121 x 24mm</b>
	Programas gestionados	<b>4</b>		Peso	<b>510g</b>
<b>Características eléctricas</b>	Tensión nominal	<b>12V DC</b>	<b>Conformidad</b>	Normas	<b>EN 50131-1* EN 50131-3*</b>
	Tensión de trabajo	<b>10V...15V DC</b>		Organismo de certificación	<b>IMQ</b>
	Consumo en reposo	<b>10mA @ 12V DC</b>	*Certificado sólo si está utilizado con sistemas aprobados		
	Consumo máx.	<b>136mA @ 12V DC</b>			
<b>Protección mecánica</b>	Caja	<b>Antivandalismo</b>			

## Sistemas de control de relés autónomos

<p><b>DIGITEX KEY</b></p>			
	<p>Sistema de control de relés autónomo compuesto por 1 placa de relés DIGITEX KEY y hasta 4 teclados DIGITEX para exterior -                  Gestión de 5 salidas de relé programables para el control de un total de 4 instalaciones eléctricas -                  Conexión de un total de 4 teclados DIGITEX por la línea serial RS485 -                  Dimensiones (L x A x P) 127 x 77 x 30mm  <b>N.B.</b> Compatible con la caja opcional C90</p>		
<p>Cód. art. F103DIGITEXKEY</p>			

<p><b>DIGITEX</b></p>						
	<p>Teclado para exterior dotado de una membrana capacitiva de acero -                  Teclado con luz rasante generada por strip de LED - Gestión de 4 programas -                  Conexión RS485 - Montaje en superficie - Caja de aluminio fundido a presión impermeable y protegida contra el vandalismo - Diseño Pininfarina - IP65 -                  Para garantizar la estanqueidad, el teclado está dotado de un cable preconectado de 6 metros -                  Dimensiones (L x A x P) 81 x 121 x 24 mm - Aluminio barnizado</p>					
<p>Cód. art. F103DIGITEX</p>						



**DIGITEX KEY - Accesorios**

	<p><b>C90</b>                  Caja -                  Dimensiones (L x A x P) 165 x 110 x 41mm -                  ABS - Blanca</p>
<p>Cód. art. C110C90</p>	



# Expansores

## Entradas - Salidas - Línea serial

La flexibilidad de la arquitectura y la estructura modular se pueden considerar como propiedades absolutas de los sistemas Tecnoalarm, propiedades que también se pueden encontrar en los expansores de entradas, salidas y de la línea serial. Tecnoalarm ha racionalizado el concepto de estructura modular, realizando expansores que se pueden utilizar indistintamente en todos los sistemas.

Los expansores conectados por la línea serial permiten distribuir las entradas y salidas del sistema a las posiciones más favorables en favor de una instalación de cables de conexión más sencilla y económica.

## Expansores de entradas

<b>SPEED ALM8 PL</b>			<b>8</b> ZONES	<b>ZONE BUS</b>	<b>CONVENTIONAL ZONE</b>	<b>4</b> OUTPUTS	<b>12V 1.8A</b> 1.8A POWER SUPPLY	<b>ABS BOX</b>
	Expansor de 8 entradas para la conexión de detectores convencionales, RDV® y Zone Bus de Tecnoalarm - 2 salidas de relé - 2 salidas colectores abiertos programables - Fuente de alimentación conmutada de 1,8A - Alojamiento para batería de 12V/7Ah - Conexión RS485 - Caja de ABS - Diseño Pininfarina - Dimensiones (L x A x P) 350 x 285 x 93mm <b>Cód. art. F101SPEEDALM8PL</b>							
<b>SPEED 8</b>	Aprobado para centrales certificadas			<b>8</b> ZONES	<b>ZONE BUS</b>	<b>CONVENTIONAL ZONE</b>	<b>2</b> OUTPUTS	
	Expansor de 8 entradas para la conexión de detectores convencionales, RDV® y Zone Bus de Tecnoalarm - 2 salidas colectores abiertos programables - Conexión RS485 - Dimensiones (L x A) 124 x 68mm <b>N.B.</b> Compatible con las cajas opcionales C100P y C90 <b>Cód. art. F101SPEED8</b>							
<b>SPEED 4-140C</b>			<b>4</b> ZONES	<b>ZONE BUS</b>	<b>CONVENTIONAL ZONE</b>	<b>14</b> OUTPUTS		
	Expansor de 4 entradas para la conexión de detectores convencionales, RDV® y Zone Bus de Tecnoalarm - 14 salidas colectores abiertos programables - Conexión RS485 - Dimensiones (L x A) 93 x 59mm <b>N.B.</b> Compatible con la caja opcional C80 <b>Cód. art. F101SPEED4140C</b>							
<b>SPEED 4</b>	Aprobado para centrales certificadas		<b>4</b> ZONES	<b>ZONE BUS</b>	<b>CONVENTIONAL ZONE</b>	<b>1</b> OUTPUT		
	Expansor de 4 entradas para la conexión de detectores convencionales, RDV® y Zone Bus de Tecnoalarm - 1 salida colector abierto programable - Conexión RS485 - Dimensiones (L x A) 98 x 68mm <b>N.B.</b> Compatible con las cajas opcionales C100P y C90 <b>Cód. art. F101SPEED4</b>							
<b>SPEED 8 STD</b>	Aprobado para centrales certificadas		<b>8</b> ZONES	<b>CONVENTIONAL ZONE</b>				
	Expansor de 8 entradas para la conexión de detectores convencionales - Conexión RS485 - Dimensiones (L x A) 98 x 68mm <b>N.B.</b> Compatible con las cajas opcionales C100P y C90 <b>Cód. art. F101SPEED8STD</b>							

### EXPANSORES DE ENTRADAS - Accesorios

	<b>C100P</b> Caja opcional - Diseño Pininfarina - Dimensiones (L x A x P) 270 x 156 x 68mm - ABS - Blanca <b>Cód. art. C110C100P</b>		<b>C90</b> Caja opcional - Dimensiones (L x A x P) 165 x 110 x 41mm - ABS - Blanca <b>Cód. art. C110C90</b>
	<b>C80</b> Caja opcional - Dimensiones (L x A x P) 140 x 92 x 38mm - ABS - Blanca <b>Cód. art. C110C80</b>		

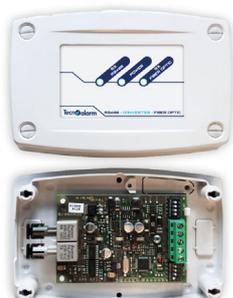
## Expansores de salidas

<p><b>ESP 8RP</b></p>	<p> Aprobado para centrales certificadas <b>EN 50131</b></p>	<p><b>8</b> OUTPUTS 4A 250V AC</p>
<p></p>	<p>Expansor con 8 salidas de relé programables con contacto libre de potencial - 8 relés de potencia (4A @ 250V AC) - Conexión RS485 - Posibilidad de clonación de la dirección - Protección de tamper: equipable con contacto de tamper, sabotaje de la línea serial - Dimensiones (L x A x P) 137 x 110 x 16mm</p> <p>Cód. art. F127ESP8RP</p>	
<p><b>ESP 8RSP</b></p>	<p> Aprobado para centrales certificadas <b>EN 50131</b></p>	<p><b>7</b> OUTPUTS 0.3A 24V DC</p> <p><b>1</b> OUTPUTS 4A 250V AC</p>
<p></p>	<p>Expansor con 8 salidas de relé programables con contacto libre de potencial - 7 relés de señalización (0,3A @ 24V DC) - 1 relé de potencia (4A @ 250V AC) - Conexión RS485 - Posibilidad de clonación de la dirección - Protección de tamper: equipable con contacto de tamper, sabotaje de la línea serial - Dimensiones (L x A x P) 137 x 91 x 16mm</p> <p>Cód. art. F127ESP8RSP</p>	
<p><b>ESP 4RS</b></p>	<p> Aprobado para centrales certificadas <b>EN 50131</b></p>	<p><b>4</b> OUTPUTS 0.3A 24V DC</p>
<p></p>	<p>Expansor con 4 salidas programables con contactos libres de potencial - 4 relés de señalización (0,3A @ 24V DC) - Conexión RS485 - Posibilidad de clonación de la dirección - Protección de tamper: equipable con contacto de tamper, sabotaje de la línea serial - Dimensiones (L x A x P) 137 x 80 x 16mm</p> <p>Cód. art. F127ESP4RS</p>	
<p><b>ESP32-OCN</b></p>	<p> Aprobado para centrales certificadas <b>EN 50131</b></p>	<p><b>32</b> O.C. OUTPUTS</p>
<p></p>	<p>Expansor de 32 salidas de colectores abiertos programables - Conexión RS485 - Protección de tamper: equipable con contacto de tamper, sabotaje de la línea serial - Dimensiones (L x A) 97 x 85mm</p> <p>Cód. art. F127ESP32OCN</p>	
<p><b>SINOTTICO 32N</b></p>		<p><b>32</b> LEDS</p> <p></p>
<p></p>	<p>Expansor con 32 LED para la señalización del estado del sistema - La señalización óptica está dividida en bloques lógicos de 32 señalizaciones cada uno - Cada bloque lógico corresponde a una dirección específica - Conexión RS485 - Caja de ABS - Dimensiones (L x A x P) 150 x 118 x 35mm</p> <p>Cód. art. F127SINOTTICON</p>	

## Expansores de la línea serial

<p><b>SPEED RS485</b></p>			
	<p>Expansor con 1 entrada y 1 salida protegida para la expansión y la ramificación de la línea serial RS485 - Gestión de 1 conexión a estrella con una longitud de 1km por trayecto - Baud rate programable - Dimensiones (L x A) 97 x 85mm</p>		
<p>Cód. art. F127SPEEDRS485</p>			
<p><b>STAR RS485</b></p>			
	<p>Expansor con 1 entrada y 6 salidas protegidas para la expansión y la ramificación de la línea serial RS485 - Gestión de 6 conexiones a estrella con una longitud de 1km por trayecto - Gestión de 3 conexiones de bucle con una longitud de 800m por bucle - Baud rate programable - Dimensiones (L x A) 176 x 74mm</p>		
<p>Cód. art. F127STAR485</p>			

## CONVERTER



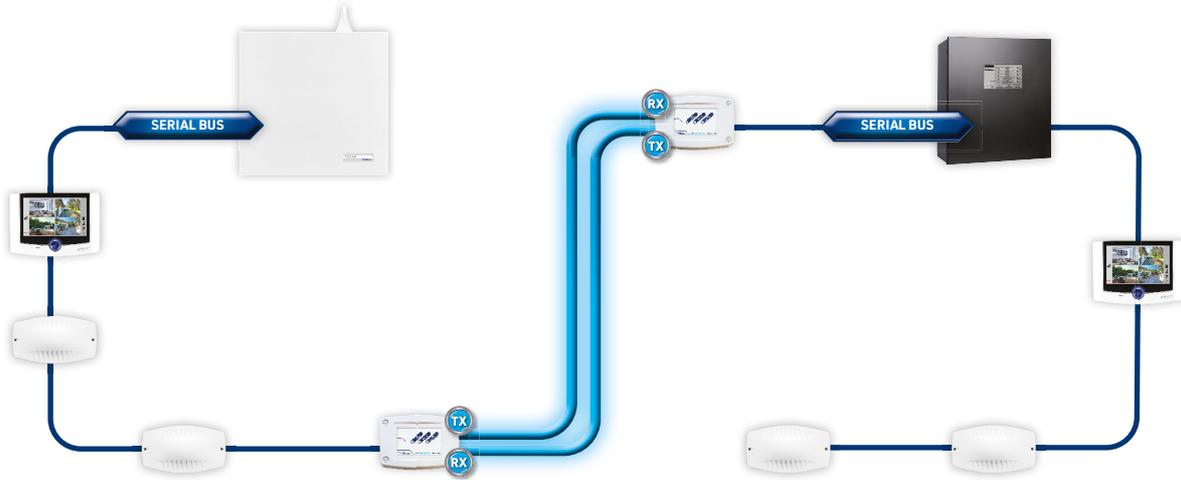
Convertidor RS485-fibra óptica para la transmisión de datos serial sobre grandes distancias mediante cables de fibra óptica - Gestión de conexiones punto a punto con una longitud máxima de 2km por trayecto - Gestión de conexiones de bucle con una longitud máxima de 4km por bucle - Indicado para áreas particularmente sujetas a perturbaciones electromagnéticas, aplicaciones en exterior sujetas a descargas electrostáticas - Modo de funcionamiento Master/Slave programable - Programación de las funciones mediante dip-switch - LED de estado - Caja de ABS - Blanco

Cód. art. F130CONVFIBRA

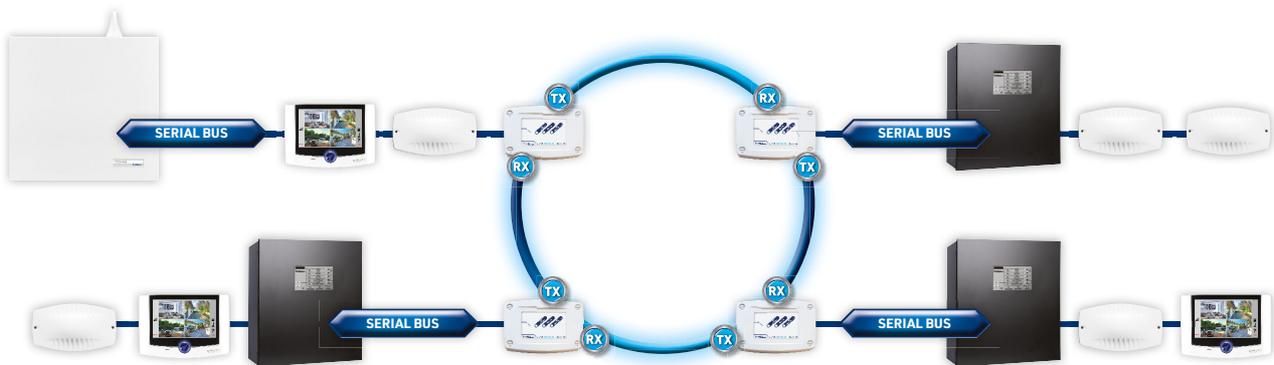
### CONVERTER - Características técnicas y funcionales

<b>Características generales</b>	Modelo	<b>CONVERTER</b>	<b>Señalizaciones de estado</b>	Fuente de alimentación	✓
	Interfaz entrada/salida de datos	<b>Serial bus RS485</b> <b>Fibras ópticas</b>		RX RS485	✓
<b>Baud rate</b>	Línea serial RS485	<b>38.400/9.600bps</b>	<b>Características eléctricas</b>	Tensión de trabajo	<b>8V...31V DC</b>
	Sensor Bus Tecnoalarm	<b>38.400bps</b>		Consumo	<b>50mA @ 12V DC</b> <b>27mA @ 28V DC</b>
	Sync Bus Tecnoalarm	<b>300bps (EXPLORER BUS)</b> <b>Onda cuadrada (BEAMTOWER)</b>	<b>Características físicas</b>	Clase ambiental	<b>II</b>
<b>Fibras ópticas</b>	Cable de fibra óptica	<b>50/125µm</b> <b>62,5/125µm</b>		Clase de protección	<b>IP42</b>
	Longitud de onda	<b>850nm</b>		Caja	<b>ABS</b>
	Conexión	<b>Conector ST</b>		Dimensiones (L x A x P)	<b>140 x 92 x 38mm</b>
	Tipo de conexión	<b>Punto a punto (2km por trayecto)</b> <b>Bucle (4km)</b>	Peso	<b>130g</b>	
	Sync Bus Tecnoalarm (BEAMTOWER)	<b>250m por trayecto</b>			

### Conexión punto a punto



### Conexión de bucle



evolution

**EV**  
SYSTEMS

Tecnoalarm

**TP**  
SYSTEMS



Productos  
RSC®

INDOOR

## Expansores de entradas

<b>SPEED 4-8 P3A</b>		<b>8</b> ZONES	SENSOR BUS	SIREN BUS	<b>4</b> OUTPUTS	12V 3A POWER SUPPLY	SECURITY GRADE <b>3</b>	CLASS II GENERAL INDOOR	STEEL BOX
 	<p>Expansor con fuente de alimentación integrada - Gestión de 8 zonas lógicas - 1 puerto Sensor Bus para la conexión de 8 detectores RSC® y 4 entradas para la conexión de detectores convencionales, RDV® y Zone Bus de Tecnoalarm - 1 puerto Siren Bus para la conexión de sirenas RSC® - 4 salidas programables - Tecnología RSC® integrada: programación y gestión remotas - Autotest y desconexión automática de la batería en caso de descarga profunda - Fuente de alimentación conmutada de 3A - Batería de 12V/12Ah - Conexión RS485 - Caja metálica - Dimensiones (L x A x P) 315 x 260 x 108mm - Gris - Certificación EN 50131-6, grado de seguridad 2 ó 3 (según la corriente suministrada por la batería y el grado de telegestión del sistema)</p>								
Cód. art. F101SPEED48P3A									

### SPEED 4-8 P3A - Características técnicas y funcionales

<b>Características generales</b>	Modelo	<b>SPEED 4-8 P3A</b>	<b>Características eléctricas batería</b>	Capacidad	<b>12V/12Ah</b>
	Fuente de alimentación integrada	<b>3A/13.8V DC tipo A</b>		Test baterías	<b>Automática</b>
	Conexión	<b>Serial Bus RS485</b>		Tiempo de carga	<b>80% ca. 15h (1 baterías de 12Ah)</b>
<b>Zonas</b>	Total zonas lógicas	<b>8</b>	<b>Características físicas</b>	Umbral de batería baja	<b>10,8V DC</b>
	Tipos de zona	<b>4 convencionales 8 Sensor Bus</b>		Tensión de desconexión	<b>&lt;8,8V DC</b>
<b>Equipo del sistema</b>	Líneas seriales	<b>Serial Bus Sensor Bus Siren Bus</b>	<b>Autonomía Grado de seguridad</b>	Clase ambiental	<b>II</b>
	Salidas	<b>4 programables</b>		Clase de protección	<b>IP3x</b>
<b>Características eléctricas de salida</b>	Salidas de alimentación	<b>3</b>		Caja	<b>Metal</b>
	Tensión de salida	<b>12,5V...13,8V DC</b>		Dimensiones (L x A x P)	<b>315 x 260 x 108mm</b>
	Máx ripple (tensión de rizado)	<b>≤80mVpp</b>	Peso	<b>3,2kg</b>	
	Corriente de carga batería	<b>800mA</b>	Norma	<b>EN 50131-6</b>	
	Corriente para cargas	<b>Máx. 2,1A</b>		Grado de seguridad	<b>2/3**</b>
	Señalización de sobretensiones	<b>&gt;16V DC ±10%</b>		Organismo de certificación	<b>IMQ</b>
<b>Protección de tamper</b>	Antiapertura/antiarranque	<b>Micro-switch</b>	* Corriente disponible para cargas en caso de falta de red ** El grado de seguridad depende de la corriente y autonomía		
<b>Características eléctricas fuente de alimentación</b>	Tipo	<b>14,4V DC - 3A conmutada</b>			
	Tensión de trabajo	<b>230V AC +10/-15% 50Hz</b>			
	Consumo CPU	<b>100mA @ 13,8V DC</b>			
	Consumo Imáx	<b>450mA AC</b>			

<b>SPEED ALM8 PLUS</b>		<b>8</b> ZONES	SENSOR BUS	SIREN BUS	<b>4</b> OUTPUTS	<b>1.8A</b> POWER SUPPLY	CLASS II GENERAL INDOOR	ABS BOX
	<p>Expansor con fuente de alimentación integrada - Gestión de 8 zonas lógicas - 1 puerto Sensor Bus para la conexión de 8 detectores RSC® - 1 puerto Siren Bus para la conexión de sirenas RSC® - 4 salidas programables - Tecnología RSC® integrada: programación y gestión remotas - Autotest y desconexión automática de la batería en caso de descarga profunda - Fuente de alimentación conmutada de 1,8A - Alojamiento para batería de 12V/7Ah - Conexión RS485 - Caja de ABS - Diseño Pininfarina - Dimensiones (L x A x P) 350 x 285 x 93mm - Blanco</p> <p>Cód. art. F101SPEALM8PLUS</p>							

### SPEED ALM8 PLUS - Características técnicas y funcionales

<b>Características generales</b>	Modelo	<b>SPEED ALM8 PLUS</b>	<b>Características eléctricas fuente de alimentación</b>	Tipo	<b>14,4V DC - 1,8A conmutada</b>
	Fuente de alimentación integrada	<b>1,8A/13,8V DC</b>		Tensión de trabajo	<b>230V AC +10/-15% 50Hz</b>
	Conexión	<b>Serial Bus</b>		Consumo CPU	<b>80mA @ 13,8V DC</b>
<b>Zonas</b>	Total zonas lógicas	<b>8</b>	<b>Características eléctricas batería</b>	Consumo Imáx	<b>200mA AC</b>
	Tipos de zona	<b>8 Sensor Bus</b>		Capacidad	<b>12V-7Ah</b>
<b>Equipo del sistema</b>	Líneas seriales	<b>Serial Bus Sensor Bus Siren Bus</b>		Umbral de batería baja	<b>10,8V DC</b>
	Salidas	<b>4 programables</b>	Tensión de desconexión	<b>&lt;8,8V DC</b>	
<b>Características eléctricas de salida</b>	Salidas de alimentación	<b>3</b>	<b>Características físicas</b>	Clase ambiental	<b>II</b>
	Tensión de salida	<b>12,5V...13,8V DC</b>		Clase de protección	<b>IP3x</b>
	Máx ripple (tensión de rizado)	<b>≤90mVpp</b>		Caja	<b>ABS</b>
	Corriente de carga batería	<b>280mA</b>		Dimensiones (L x A x P)	<b>350 x 285 x 93mm</b>
	Corriente para cargas	<b>Máx. 1,4A</b>		Peso	<b>2,35kg</b>
<b>Protección de tamper</b>	Señalización de sobretensiones	<b>&gt;16V DC ±10%</b>			
	Antiapertura/antiarranque	<b>Micro-switch</b>			

<b>SPEED 8 PLUS</b>			<b>8</b> ZONES	SENSOR BUS	<b>2</b> OUTPUTS
	<p>Expansor - Gestión de 8 zonas lógicas - 1 puerto Sensor Bus para la conexión de 8 detectores RSC® - 2 salidas programables - Tecnología RSC® integrada: programación y gestión remotas - Conexión RS485 - Dimensiones (L x A) 124 x 68mm</p> <p><b>N.B.</b> Compatible con las cajas opcionales C100P y C90</p> <p>Cód. art. F101SPEED8PLUS</p>				

<b>SPEED 4 PLUS</b>			<b>8</b> ZONES	SENSOR BUS	ZONE BUS	CONVENTIONAL ZONE	<b>1</b> OUTPUT
	<p>Expansor - Gestión de 8 zonas lógicas - 1 puerto Sensor Bus para la conexión de 8 detectores RSC® y 4 entradas para la conexión de detectores convencionales, RDV® y Zone Bus de Tecnoalarm - 1 salida programable - Tecnología RSC® integrada: programación y gestión remotas - Conexión RS485 - Dimensiones (L x A) 124 x 68mm</p> <p><b>N.B.</b> Compatible con las cajas opcionales C100P y C90</p> <p>Cód. art. F101SPEED4PLUS</p>						

### EXPANSORES DE ENTRADAS - Accesorios

	<b>C100P</b>		<b>C90</b>
	Caja opcional - Diseño Pininfarina - Dimensiones (L x A x P) 270 x 156 x 68mm - ABS - Blanca		Caja opcional - Dimensiones (L x A x P) 165 x 110 x 41mm - ABS - Blanca
	Cód. art. C110C100P		Cód. art. C110C90

INDOOR

## Fuentes de alimentación

<b>TAPS-8 BUS</b>	
	<p>Fuente de alimentación tipo A para los sistemas Tecnoalarm -                      1 puerto Siren Bus para la conexión de sirenas RSC® - 4 salidas programables -                      Tecnología RSC® integrada: programación y gestión remotas -                      Autotest y desconexión automática de la batería en caso de descarga profunda -                      6 LED de estado en la parte frontal del panel -                      Fuente de alimentación conmutada de tipo Fly-back de 8A/13,8 V DC -                      Alojamiento para 2 baterías de 12V/17Ah - Conexión RS485 - Caja de metal -                      Dimensiones (L x A x P) 320 x 365 x 170mm - Negra                      Certificación EN 50131-6, grado de seguridad 2 ó 3 (según la corriente suministrada por la batería y el grado de telegestión del sistema)</p>
Cód. art. F107TAPS-8BUS	

### TAPS-8 BUS - Características técnicas y funcionales

<b>Características generales</b>	Fuente de alimentación	<b>Tipo A</b>
		<b>8A/13,8V DC</b>
	Conexión	<b>Serial Bus</b>
<b>Equipo del sistema</b>	Líneas seriales	<b>Serial Bus Siren Bus</b>
	Salidas	<b>4 programables</b>
<b>Características eléctricas de salida</b>	Salidas de alimentación	<b>6</b>
	Tensión de salida	<b>12,5V...13,8V DC</b>
	Máx ripple (tensión de rizado)	<b>≤50mVpp</b>
	Corriente de carga batería	<b>850mA para batería</b>
	Corriente para cargas	<b>Máx. 5,5A</b>
	Señalización de sobretensiones	<b>&gt;16V DC ±10%</b>
	Señalización de sobrecarga	<b>1 LED por salida</b>
<b>Protección de tamper</b>	Antiapertura/antiarranque	<b>Micro-switch</b>
<b>Características eléctricas fuente de alimentación</b>	Tipo	<b>8A/14,4V DC conmutada de tipo Fly-back</b>
	Tensión de trabajo	<b>230V AC +10/-15% 50Hz</b>
	Consumo máx.	<b>600mA AC</b>
<b>Características eléctricas batería</b>	Capacidad	<b>2x 12V/17Ah</b>
	Test baterías	<b>Automática/manual</b>
	Tiempo de carga	<b>80% ca. 19h (2 baterías de 17Ah)</b>
	Umbral de batería baja	<b>10,8V DC</b>
	Tensión de desconexión	<b>&lt;8,8V DC</b>
<b>Características físicas</b>	Clase ambiental	<b>II</b>
	Clase de protección	<b>IP3x</b>
	Caja	<b>Metal</b>
	Dimensiones (L x A x P)	<b>320 x 365 x 170mm</b>
	Peso	<b>5,8kg</b>
<b>Autonomía Grado de seguridad</b>	Grado de seguridad 2	<b>12h (2,83Ah*)</b>
	Grado de seguridad 3	<b>60h (0,56Ah*)</b>
	Grado de seguridad 3 telegestionado	<b>30h (1,12Ah*)</b>
<b>Conformidad</b>	Norma	<b>EN 50131-6</b>
	Grado de seguridad	<b>2/3**</b>
	Organismo de certificación	<b>IMQ</b>

\* Corriente disponible para cargas en caso de falta de red  
 \*\* El grado de seguridad depende de la corriente y autonomía

## Doble tecnología para interior

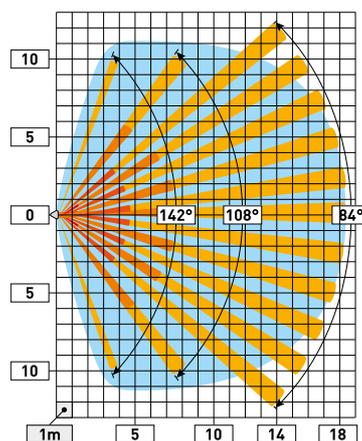
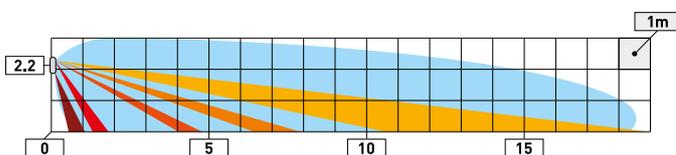
<b>TWINTec BUS</b>	       
  	<p>Detector de doble tecnología - Protección volumétrica: 29 haces de infrarrojos, 4 niveles, cobertura 108°, alcance máx. 18m - Lógica de detección programable - Función RDV® - Tecnología RSC® integrada: programación y gestión remotas - Autotest y compensación automática de la temperatura - Protección de tamper: antiapertura/antiarranque - Clase ambiental II (interior general) - Caja de ABS - Diseño Pininfarina - Blanco - Certificación EN 50131 autoriza el uso de la rótula</p>
	Cód. art. F102TWINB18/V - Frecuencia MW 10,525GHz
	Cód. art. F102TWB18/V-99 - Frecuencia MW 9,9GHz (no admitida en España)
	Cód. art. F102TWB18/V-93 - Frecuencia MW 9,35GHz (no admitida en España)

### TWINTec BUS - Características técnicas y funcionales

Características generales	Modelo	TWINTec BUS	Protección de tamper	Antiapertura/antiarranque	Micro-switch
	Conexión	Sensor Bus	Funciones de prueba	Autotest	Automático
Características de detección	Detector de infrarrojos	PIR doble elemento	Características eléctricas	Tensión de trabajo	9V...15V DC
	Haces de infrarrojos	29		Consumo en reposo	17mA @ 12V DC
	Niveles (haces de IR)	4		Consumo máx.	28mA @ 12V DC
	Ajustes IR	Contador de impulsos	Características físicas	Clase ambiental	II
	Compensación de la temperatura	Automática		Clase de protección	IP4x-IK04
	Frecuencia de microondas	10,525GHz*		Caja	ABS
	Ajustes MW	Sensibilidad Tiempo de respuesta Alcance		Dimensiones (L x A x P)	68 x 118 x 51mm
	Cobertura	108°, alcance 18m	Conformidad	Peso	160g
	Lógica de detección	AND AND + WALK		Norma	EN 50131-2-4
	RDV®	Programable		Grado de seguridad	2
Inhibición de la detección	Programable	Organismo de certificación	IMQ		

\* También disponible con las frecuencias 9,9GHz y 9,35GHz

Diagramas de cobertura  
(TWINTec BUS - TWINTec MASK BUS)



INDOOR

<b>TWINTec MASK BUS</b>									
 	<p>Detector de doble tecnología - Protección volumétrica: 29 haces de infrarrojos, 4 niveles, cobertura 108°, alcance máx.18m - Lógica de detección programable - Función RDV® - Tecnología RSC® integrada: programación y gestión remotas - Autotest y compensación automática de la temperatura - Protección de tamper: antiapertura/antiarranque, antienmascaramiento - En caso de intento de enmascaramiento, el detector adopta automáticamente la lógica Walk - Clase ambiental II (interior general) - Caja de ABS - Diseño Pininfarina - Certificación EN 50131 autoriza el uso de la rótula</p>								
<p>Cód. art. F102TWINMB18/V - Frecuencia MW 10,525GHz</p>									
<p>Cód. art. F102TWMB18/V-99 - Frecuencia MW 9,9GHz (no admitida en España)</p>									
<p>Cód. art. F102TWMB18/V-93 - Frecuencia MW 9,35GHz (no admitida en España)</p>									

**TWINTec MASK BUS - Características técnicas y funcionales**

<b>Características generales</b>	Modelo	<b>TWINTec MASK BUS</b>	<b>Protección de tamper</b>	Antiapertura/antiarranque	<b>Micro-switch</b>
	Conexión	<b>Sensor Bus</b>		Antienmascaramiento	<b>Programable</b>
<b>Características de detección</b>	Detector de infrarrojos	<b>PIR doble elemento</b>	<b>Funciones de prueba</b>	Autotest	<b>Automático</b>
	Haces de infrarrojos	<b>29</b>		<b>Características eléctricas</b>	Tensión de trabajo
	Niveles (haces de IR)	<b>4</b>	Consumo en reposo		<b>20mA @ 12V DC</b>
	Ajustes IR	<b>Contador de impulsos</b>	Consumo máx.		<b>30mA @ 12V DC</b>
	Compensación de la temperatura	<b>Automática</b>	<b>Características físicas</b>	Clase ambiental	<b>II</b>
	Frecuencia de microondas	<b>10,525GHz*</b>		Clase de protección	<b>IP4x-IP04</b>
	Ajustes MW	<b>Sensibilidad Tiempo de respuesta Alcance</b>		Caja	<b>ABS</b>
	Cobertura	<b>108°, alcance 18m</b>		Dimensiones (L x A x P)	<b>68 x 118 x 51mm</b>
	Lógica de detección	<b>OR - AND AND + WALK</b>	Peso	<b>160g</b>	
	RDV®	<b>Programable</b>	<b>Conformidad</b>	Norma	<b>EN 50131-2-4</b>
Inhibición de la detección	<b>Programable</b>	Grado de seguridad		<b>3</b>	
				Organismo de certificación	<b>IMQ</b>

\* También disponible con las frecuencias 9,9GHz y 9,35GHz

**TWINTec BUS - TWINTec MASK BUS - Accesorios**

	<p><b>SNODO 2000</b></p> <p>Rótula con orientación H ±45°, V -15° - Montaje en superficie - Protección de tamper: antiapertura/antiarranque</p> <p>Cód. art. F102SNODO2000</p>
---	--



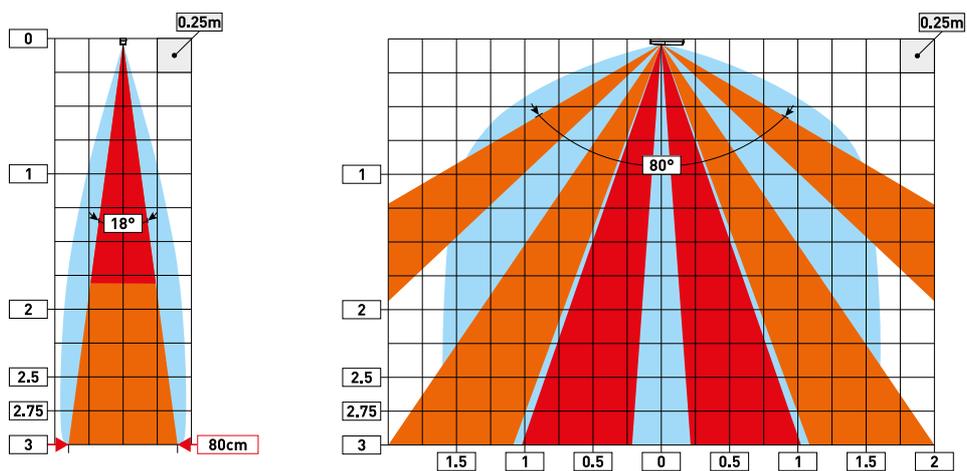
<b>REDWAVE BUS</b>	
  	<p>Detector para la protección de aberturas, puertas y ventanas - 2 unidades de detección independientes (doble ID): elemento de doble tecnología IR + MW (ID1), contacto interno y/o entrada para dispositivo externo (ID2) -                  Protección volumétrica: 6 haces de infrarrojos, 1 nivel, cobertura 80° en el eje horizontal, 18° en el vertical, alcance máx. 3m - Lógica de detección AND y WALK -                  Autotest y compensación automática de la temperatura -                  Dispositivo externo: contacto magnético, contacto de hilo o detector sísmico -                  Tecnología RSC® integrada: programación y gestión remotas -                  Protección de tamper: antiapertura/antiarranque - Clase ambiental II (interior general) -                  Caja de ASA - Diseño elegante y compacto</p>
	Cód. art. F102REDWAVEBUS (blanco)
	Cód. art. F102REDWAVEBUSM (marrón)

RSC® - Remote Sensitivity Control

### REDWAVE BUS - Características técnicas y funcionales

<b>Características generales</b>	Modelo	<b>REDWAVE BUS</b>	<b>Características de detección ID2 Contacto</b>	Contacto	<b>Reed</b>
	Zonas ocupadas	<b>2 (ID1 + ID2)</b>		Entrada para dispositivo externo	<b>Contacto magnético Contacto de hilo Detector sísmico</b>
	Conexión	<b>Sensor Bus</b>		Filtro	<b>Programable</b>
<b>Características de detección ID1 IR+MW</b>	Detector de infrarrojos	<b>PIR doble elemento</b>	<b>Protección de tamper</b>	Antiapertura/antiarranque	<b>Micro-switch</b>
	Haces de infrarrojos	<b>6</b>	<b>Funciones de prueba</b>	Autotest	<b>Automático</b>
	Niveles	<b>1</b>	<b>Características eléctricas</b>	Tensión de trabajo	<b>10V...14,5V DC</b>
	Frecuencia de microondas	<b>24GHz</b>		Consumo en reposo	<b>40mA @ 12V DC</b>
	Cobertura	<b>H80°, V18°, alcance 3m</b>		Consumo máx.	<b>52mA @ 12V DC</b>
	Lógica de detección	<b>AND WALK AND + RDV®</b>	<b>Características físicas</b>	Clase ambiental	<b>II</b>
	RDV®	<b>Programable</b>		Clase de protección	<b>IP4x-IK04</b>
	Ajustes IR	<b>Retardo Sensibilidad Contador de impulsos Modo puerta abierta</b>		Caja	<b>ASA</b>
	Compensación de la temperatura	<b>Automática</b>		Dimensiones (L x A x P)	<b>180 x 33 x 32mm</b>
	Inhibición de la detección	<b>Programable</b>	Peso	<b>140g</b>	
		<b>Conformidad</b>	Norma	<b>EN 50131-2-4</b>	
			Grado de seguridad	<b>2</b>	
			Organismo de certificación	<b>IMQ</b>	

### Diagramas de cobertura



## Infrarrojos pasivos para interior

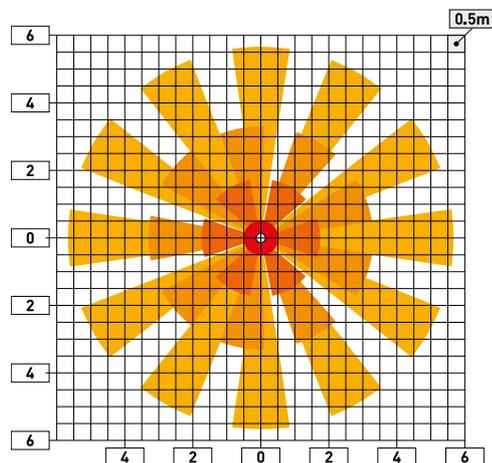
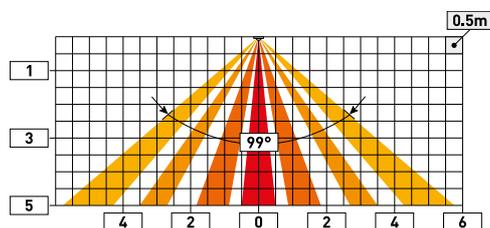
<b>IRSPACE BUS</b>	     
	<p>Detector de infrarrojo pasivo - Protección volumétrica: 28 haces de infrarrojos, 4 círculos, cobertura 360°, alcance máx. 5m - Contador de impulsos y sensibilidad programables - Autotest y compensación automática de la temperatura - Tecnología RSC® integrada: programación y gestión remotas - Protección de tamper: antiapertura/antiarranque - Montaje en superficie en el techo - Clase ambiental II (interior general) - Caja de ASA - Blanco</p>
Cód. art. F102IRSPACEBUS	

### IRSPACE BUS - Características técnicas y funcionales

<b>Características generales</b>	Modelo	<b>IRSPACE BUS</b>
	Conexión	<b>Sensor Bus</b>
<b>Características de detección</b>	Detector de infrarrojos	<b>PIR doble elemento</b>
	Haces de infrarrojos	<b>28</b>
	Niveles (haces de infrarrojos)	<b>4</b>
	Cobertura	<b>H 360°, V 99°, alcance 5m</b>
	Ajustes	<b>Contador de impulsos Sensibilidad</b>
	Compensación de la temperatura	<b>Automática</b>
	Inhibición de la detección	<b>Programable</b>

<b>Protección de tamper</b>	Antiapertura/antiarranque	<b>Micro-switch</b>
<b>Funciones de prueba</b>	Autotest	<b>Automático</b>
<b>Características eléctricas</b>	Tensión de trabajo	<b>10V...14,5V DC</b>
	Consumo en reposo	<b>18mA @ 12V DC</b>
	Consumo máx.	<b>24mA @ 12V DC</b>
<b>Características físicas</b>	Clase ambiental	<b>II</b>
	Clase de protección	<b>IP4x-1K04</b>
	Caja	<b>ASA</b>
	Dimensiones (Ø x A)	<b>104 x 40mm</b>
	Peso	<b>184g</b>

### Diagramas de cobertura



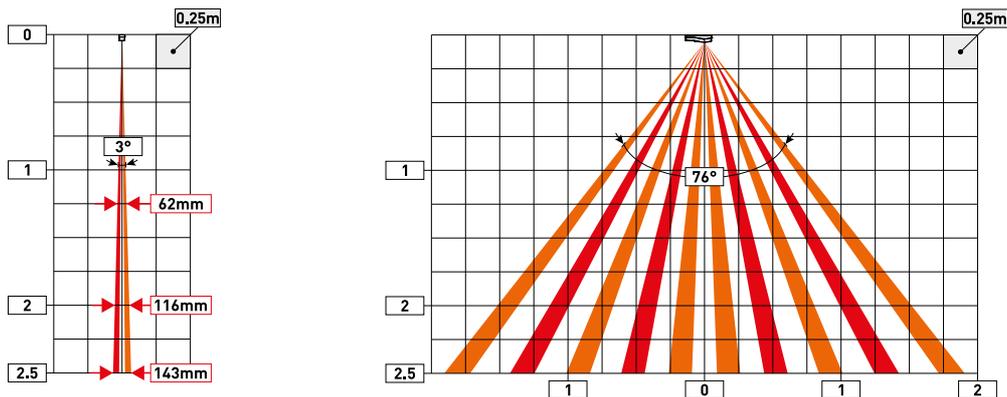


<b>DUALRED BUS</b>							
	<p>Detector para la protección de aberturas, puertas y ventanas - 2 unidades de detección independientes (doble ID): doble elemento de infrarrojos pasivos (ID1), contacto interno y/o entrada para dispositivo externo (ID2) - Protección volumétrica: 10 haces, 2 niveles, cobertura 76° en el eje horizontal, 3° en el vertical, alcance máx. 2,5m - Las unidades de detección pueden ser asociadas a 1 zona con lógica de detección AND/OR ó 2 zonas - Autotest y compensación automática de la temperatura - Dispositivo externo: contacto magnético, contacto de hilo o detector sísmico - Tecnología RSC® integrada: programación y gestión remotas - Protección de tamper: antiapertura/antiarranque, antienmascaramiento - Clase ambiental II (interior general) - Caja de ASA - Diseño elegante y compacto</p>						
Cód. art. F102DUALREDBUS (blanco)							
Cód. art. F102DUALREDBUSM (marrón)							

### DUALRED BUS - Características técnicas y funcionales

<b>Características generales</b>	Modelo	<b>DUALRED BUS</b>	<b>Modo de funcionamiento</b>	Combinado (lógica de detección AND/OR)	<b>Ocupa 1 zona</b>
	Zonas ocupadas	<b>2 (ID1 + ID2)</b>		Independiente	<b>Ocupa 2 zonas</b>
	Conexión	<b>Sensor Bus</b>	<b>Protección de tamper</b>	Antiapertura/antiarranque	<b>Micro-switch</b>
<b>Características de detección ID1 Infrarrojo</b>	Detector de infrarrojos	<b>2 PIR doble elemento</b>		Antienmascaramiento	<b>Programable</b>
	Haces de infrarrojos	<b>10</b>	<b>Funciones de prueba</b>	Autotest	<b>Automático</b>
	Niveles (haces de IR)	<b>2</b>		<b>Características eléctricas</b>	Tensión de trabajo
	Cobertura	<b>H76°, V3°, alcance 2,5m</b>	Consumo en reposo		<b>20mA @ 12V DC</b>
	Ajustes IR	<b>Alcance Sensibilidad Sentido de cruce de haces Contador de impulsos</b>	Consumo máx.		<b>25mA @ 12V DC</b>
	Compensación de la temperatura	<b>Automática</b>	<b>Características físicas</b>		Clase ambiental
Inhibición de la detección	<b>Programable</b>	Clase de protección		<b>IP4x-IK04</b>	
<b>Características de detección ID2 Contacto</b>	Contacto Reed	<b>Excluíble</b>		Caja	<b>ASA</b>
	Entrada para dispositivo externo	<b>Contacto magnético Contacto de persiana Detector sísmico</b>	Dimensiones (L x A x P)	<b>168 x 30 x 46mm</b>	
	Filtro	<b>Programable</b>	Peso	<b>132g</b>	
	Autoexclusión	<b>Programable</b>			

#### Diagramas de cobertura



## Doble tecnología para exterior

<b>GLOBAL SPACE BUS</b>									
 	<p>Detector de infrarrojos y microondas para la protección de áreas exteriores resguardadas próximas al edificio, jardines y terrazas - Protección volumétrica de alta densidad con tecnología multipunto: 43 haces de infrarrojos, 5 niveles, alcance máx. 15m - Cobertura ajustable mediante obturador - Lógica de detección AND programable - Contador de impulsos y sensibilidad programables para cada elemento de infrarrojos - Autotest y compensación automática de la temperatura - Tecnología RSC® integrada: programación y gestión remotas - Gran versatilidad de instalación gracias a una amplia gama de accesorios - Protección de tamper: antiapertura/antiarranque, antienmascaramiento - Clase ambiental III (interior y exterior resguardado) - Caja de ASA - Blanco</p>								
	Cód. art. F102GLOSPACEBUS - Frecuencia MW 10,525GHz								
	Cód. art. F102GLOSPBUS/99 - Frecuencia MW 9,9GHz (no admitida en España)								
	Cód. art. F102GLOSPBUS/93 - Frecuencia MW 9,35GHz (no admitida en España)								

RSC® - Remote Sensitivity Control

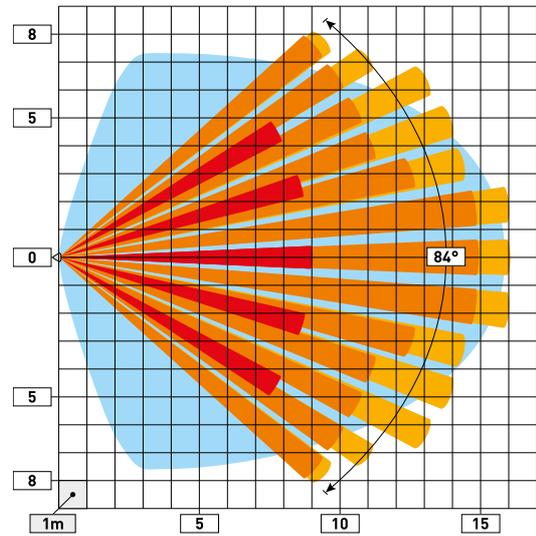
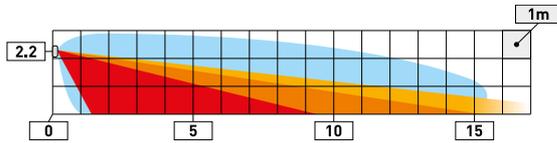
### GLOBAL SPACE BUS - Características técnicas y funcionales

Características generales	Modelo	GLOBAL SPACE BUS	Funciones de prueba	Autotest	Automático
Características de detección	Conexión	Sensor Bus	Protección de tamper	Antiapertura/antiarranque	Micro-switch
	Detector de infrarrojos	3 PIR doble elemento		Antienmascaramiento	Programable
	Haces de infrarrojos	43	Características eléctricas	Tensión de trabajo	10V DC...14,5V DC
	Niveles (haces de IR)	5		Consumo en reposo	20mA @ 12V DC
	Ajuste de cobertura	Obturador		Consumo máx.	28mA @ 12V DC
	Ajustes IR	Sensibilidad	Características físicas	Clase ambiental	III
	Compensación de la temperatura	Automática		Clase de protección	IP44-IPK04
	Frecuencia de microondas	10,525GHz*		Caja	ASA
	Ajustes MW	Sensibilidad		Dimensiones (L x A x P)	76 x 192 x 83mm
	Cobertura	Tiempo de respuesta Excluíble		Peso	240g
	Lógica de detección	84°, alcance 15m	Conformidad	Norma	EN 50131-2-4
	RDV®	6 modalidades: AND - OR AND+RDV®		Grado de seguridad	3
	Inhibición de la detección	Programable		Organismo de certificación	IMQ

\* También disponible con las frecuencias 9,9GHz y 9,35GHz



Diagramas de cobertura



RSC® - Remote Sensitivity Control

GLOBAL SPACE BUS - Accesorios

	<p><b>SOPORTE ANGULAR</b></p> <p>Soporte angular para montaje en pared con ángulo de 22,5° ó 45° - ASA - Blanco</p>
	<p>Cód. art. F102STAFFAGLOB</p>

	<p><b>VISERA PARAGUAS</b></p> <p>Visera parasol para protección contra la intemperie y la luz solar - ASA - Blanca - Dimensiones (L x A x P) 136 x 58 x 162 mm</p>
	<p>Cód. art. F102GLOCALOTTA</p>

	<p><b>SNODO GLOBAL SPACE</b></p> <p>Rótula con orientación H ±90°, V ±10° - Montaje en superficie - Protección de tamper: antiarranque</p>
	<p>Cód. art. F102SNODOGLOB</p>

## Infrarrojos pasivos para exterior

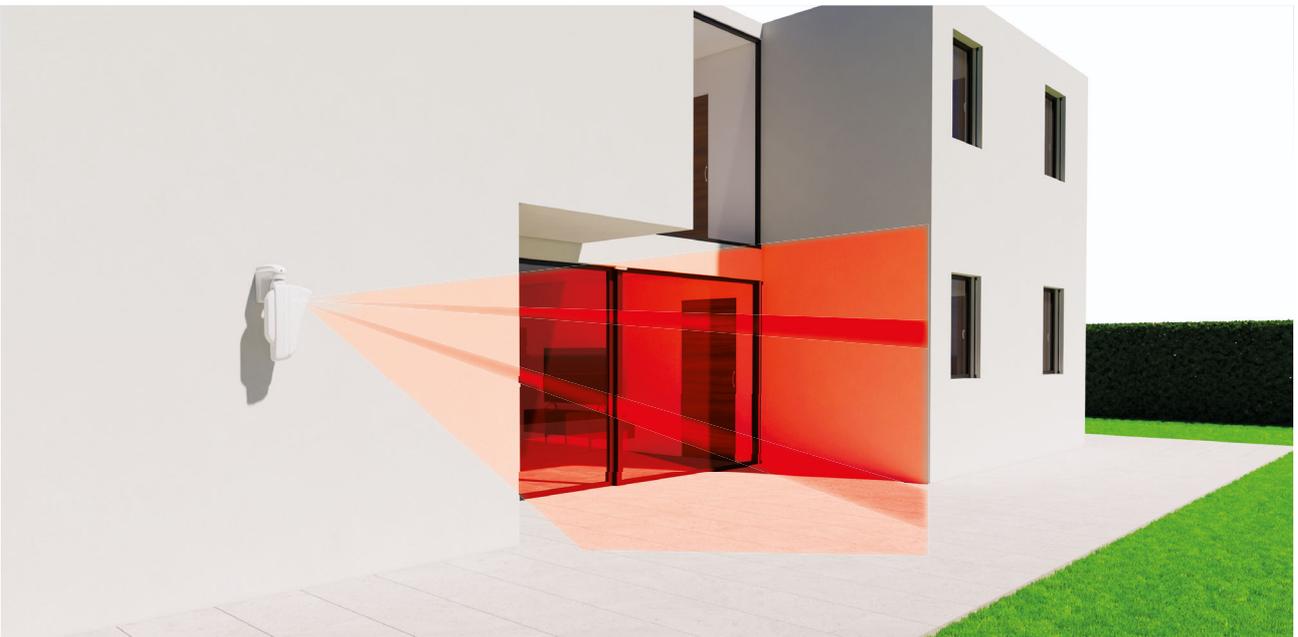
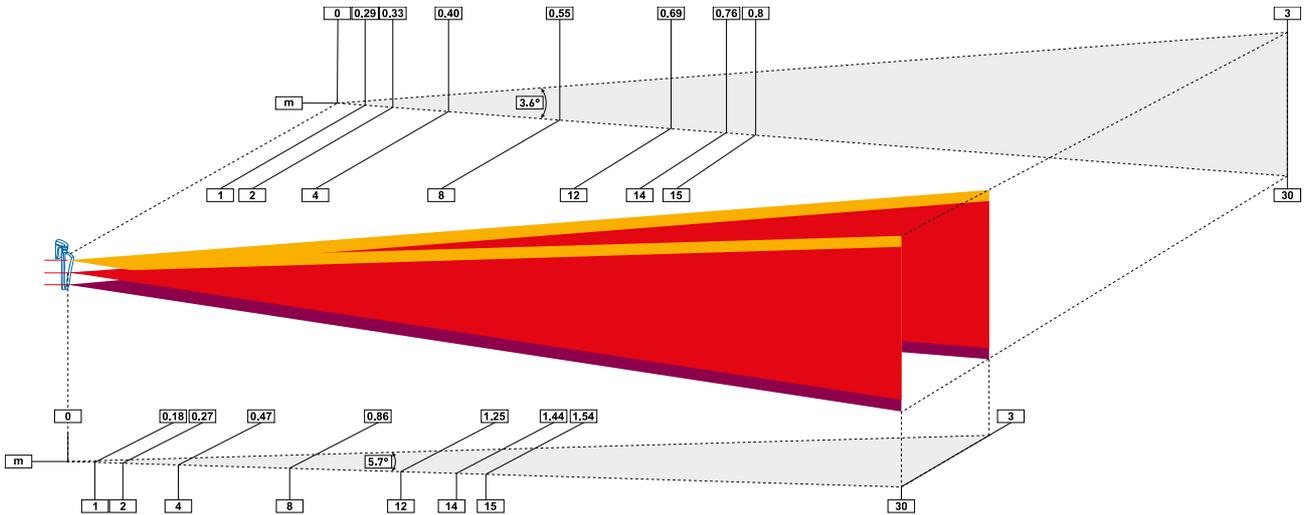
<b>TRIRED BUS</b>	      
	<p>Detector de infrarrojos para la protección de áreas exteriores resguardadas próximas al edificio, balcones y terrazas - Protección volumétrica: 3 haces de infrarrojos con lentes cortina, 3 niveles, cobertura 5,7° en el eje horizontal, 3,6° en el vertical, alcance máx. 30m - Rótula integrada con amplias posibilidades de orientación - Lógica de detección AND programable - Contador de impulsos y sensibilidad programables para cada elemento de infrarrojo - Autotest y compensación automática de la temperatura - Tecnología RSC® integrada: programación y gestión remotas - Protección de tamper: antiapertura/antiarranque, antienmascaramiento - Clase ambiental III (interior y exterior resguardado) - Caja de ASA - Blanco</p>
	Cód. art. F102TRIREDBUS

### TRIRED BUS - Características técnicas y funcionales

<b>Características generales</b>	Modelo	<b>TRIRED BUS</b>	<b>Protección de tamper</b>	Antiapertura/antiarranque	<b>Micro-switch</b>
	Conexión	<b>Sensor Bus</b>		Antimascheramento	<b>Programable</b>
<b>Características de detección</b>	Detector de infrarrojos	<b>3 PIR doble elemento</b>	<b>Funciones de prueba</b>	Autotest	<b>Automático</b>
	Haces de infrarrojos	<b>3</b>		<b>Características eléctricas</b>	Tensión de trabajo
	Niveles (haces de IR)	<b>3</b>	Consumo en alarma		<b>13mA @ 12V DC</b>
	Ajustes	<b>Contador de impulsos Sensibilidad</b>	Consumo máx.		<b>20mA @ 12V DC</b>
	Compensación de la temperatura	<b>Automática</b>	<b>Características físicas</b>	Clase ambiental	<b>III</b>
	Cobertura	<b>H 5,7°, V 3,6, alcance 30m</b>		Clase de protección	<b>IP55-IK04</b>
	Lógica de detección	<b>AND (8 modalidades)</b>		Caja	<b>ASA</b>
	Inhibición de la detección	<b>Programable</b>		Dimensiones (L x A x P)	<b>82 x 400 x 260mm</b>
Orientación	<b>H 180° (±90°) V 20° (±10°)</b>	Peso		<b>1,2kg</b>	

OUTDOOR

Diagramas de cobertura



## Infrarrojos activos para exterior

<b>WINBEAM/S DOORBEAM/S</b>	     
  	<p>Barreras de infrarrojos para la protección de aberturas, puertas y ventanas, que se distinguen por su flexibilidad operativa, facilidad de instalación y alta resistencia a los esfuerzos mecánicos y a la intemperie - Alcance máx. 16m - Lógica de detección programable - Sincronismo digital - Tecnología RSC® integrada: programación y gestión remotas - Clase ambiental III (interior y exterior resguardado) - Caja de aluminio - Diseño elegante y compacto</p> <p>Una amplia gama de colores y alturas, también personalizables, están disponibles para permitir una integración perfecta en cada marco arquitectónico.</p>

### WINBEAM/S - DOORBEAM/S - Características técnicas y funcionales

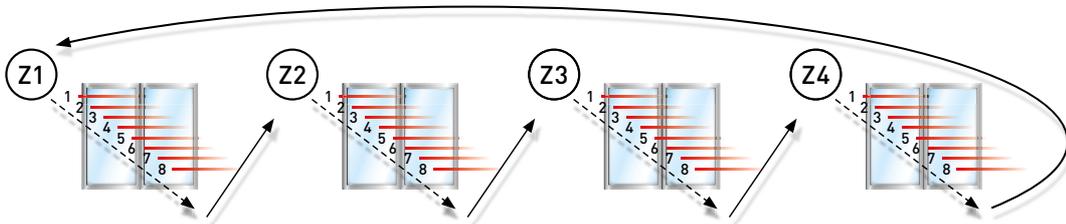
<b>Características generales</b>	Modelo	<b>WINBEAM/S DOORBEAM/S</b>
	Conexión	<b>Zone Bus</b>
<b>Características de detección</b>	Potencia haces (alcance)	<b>Programable</b>
	Tiempo de respuesta	<b>Programable</b>
	Lógica de detección	<b>Programable (4 opciones)</b>
	Haces	<b>Se pueden excluir individualmente</b>
	Numeración de haces	<b>Reversible</b>
	Alcance	<b>4...16m</b>
	WINBEAM/S 60	<b>2 haces</b>
	WINBEAM/S 80	<b>3 haces</b>
	WINBEAM/S 105	<b>4 haces</b>
	WINBEAM/S 130	<b>5 haces</b>
DOORBEAM/S 155	<b>6 haces</b>	
DOORBEAM/S 180	<b>7 haces</b>	
DOORBEAM/S 205	<b>8 haces</b>	
Sincronización	<b>Automática digital</b>	
<b>Consumo máximo</b>	WINBEAM/S 60	<b>34,5mA @ 12V DC</b>
	WINBEAM/S 80	<b>38mA @ 12V DC</b>
	WINBEAM/S 105	<b>41,5mA @ 12V DC</b>
	WINBEAM/S 130	<b>45mA @ 12V DC</b>
	DOORBEAM/S 155	<b>46,5mA @ 12V DC</b>
	DOORBEAM/S 180	<b>52mA @ 12V DC</b>
	DOORBEAM/S 205	<b>55,5mA @ 12V DC</b>
<b>Características eléctricas</b>	Tensión de trabajo	<b>9,5V...14,5V DC</b>
	Clase ambiental	<b>III</b>
<b>Características físicas</b>	Clase de protección	<b>IP52</b>
	Caja	<b>Aluminio anodizado</b>
	Dimensiones (L x A x P)	<b>25 x A x 19 (para A véase la tabla)</b>
	Cable preconectado	<b>6m</b>



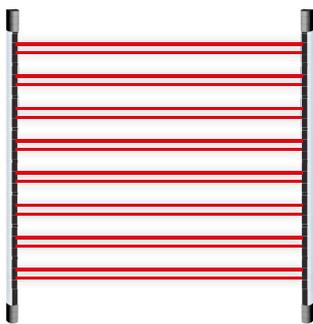
MODELO	CÓD. ART. MARRÓN	CÓD. ART. BLANCO	CÓD. ART. GRIS ARG.	ALTURA	HACES
WINBEAM/S 60	F102WINBS60	F102WINBS60BI	F102WINBS60GR	60cm	2
WINBEAM/S 60T	F102WBS60T	F102WBS60BIT	F102WBS60GRT	56...79cm	2
WINBEAM/S 80	F102WINBS80	F102WINBS80BI	F102WINBS80GR	80cm	3
WINBEAM/S 80T	F102WBS80T	F102WBS80BIT	F102WBS80GRT	81...104cm	3
WINBEAM/S 105	F102WINBS105	F102WINBS105BI	F102WINBS105GR	105cm	4
WINBEAM/S 105T	F102WBS105T	F102WBS105BIT	F102WBS105GRT	106...129cm	4
WINBEAM/S 130	F102WINBS130	F102WINBS130BI	F102WINBS130GR	130cm	5
WINBEAM/S 130T	F102WBS130T	F102WBS130BIT	F102WBS130GRT	131...154cm	5
DOORBEAM/S 155	F102DOORBS155	F102DOORBS155BI	F102DOORBS155GR	155cm	6
DOORBEAM/S 155T	F102DBS155T	F102DBS155BIT	F102DBS155GRT	156...179cm	6
DOORBEAM/S 180	F102DOORBS180	F102DOORBS180BI	F102DOORBS180GR	180cm	7
DOORBEAM/S 180T	F102DBS180T	F102DBS180BIT	F102DBS180GRT	181...204cm	7
DOORBEAM/S 205	F102DOORBS200	F102DOORBS200BI	F102DOORBS200GR	205cm	8
DOORBEAM/S 205T	F102DBS200T	F102DBS200BIT	F102DBS200GRT	206...300cm	8

Las barreras pueden ser conectadas sólo a las entradas Zone Bus  
(módulos compatibles ESP4-20, ESP 4IN, SPEED 4, SPEED 4-140C, SPEED 8, SPEED ALM8 PL, SPEED 4 PLUS, SPEED 4-8 P3A).

Sincronización



Configuración



Configuración barrera



WINBEAM/S - DOORBEAM/S - Accesorios

	<b>PROLONGACIÓN CABLE 20M</b> Cable de prolongación de 20m - Fabricación bajo pedido
	Cód. art. F102CAV020

<b>BEAMTOWER</b>					
	Barrera de infrarrojos para la protección perimetral de grandes áreas exteriores - Gran versatilidad de instalación para crear barreras así como configuraciones de perímetro abierto y cerrado - Alcance máx 150m - Lógica de detección programable - Tecnología RSC® integrada: programación y gestión remotas - Protección de tamper: antiapertura/antiarranque, antiescalada - Clase ambiental IV (exterior general) - Columnas autoportantes de aluminio				
	<b>BEAMTOWER/4</b>	<b>BEAMTOWER/4 RX</b>			
	Par de columnas transmisoras y receptoras - Altura 1425mm - 4 haces	Columna receptora adicional para configuraciones de perímetro abierto - Altura 1425mm			
	Cód. art. F102BEAMTW/4	Cód. art. F102BEAMTW/4RX			
	<b>BEAMTOWER/6</b>	<b>BEAMTOWER/6 RX</b>			
	Par de columnas transmisoras y receptoras - Altura 1970mm - 6 haces	Columna receptora adicional para configuraciones de perímetro abierto - Altura 1970mm			
	Cód. art. F102BEAMTW/6	Cód. art. F102BEAMTW/6RX			
	<b>BEAMTOWER/8</b>	<b>BEAMTOWER/8 RX</b>			
	Par de columnas transmisoras y receptoras - Altura 2515mm - 8 haces	Columna receptora adicional para configuraciones de perímetro abierto - Altura 2515mm			
	Cód. art. F102BEAMTW/8	Cód. art. F102BEAMTW/8RX			
<b>BEAMTOWER/8 3M</b>	<b>BEAMTOWER/8 3M RX</b>				
Par de columnas transmisoras y receptoras - Altura 3060mm - 8 haces	Columna receptora adicional para configuraciones de perímetro abierto - Altura 3060mm				
Cód. art. F102BEAMTW/83M	Cód. art. F102BEAMTW/83M RX				

### BEAMTOWER - Características técnicas y funcionales

<b>Características generales</b>	Modelo	<b>BEAMTOWER</b>	<b>Consumo máx.</b>	BEAMTOWER/4	<b>RX 165mA @ 13V DC TX 197mA @ 13V DC</b>
	Conexión	<b>Sensor Bus</b>		BEAMTOWER/6	<b>RX 180mA @ 13V DC TX 243mA @ 13V DC</b>
<b>Rilevazione</b>	Potencia haces (alcance)	<b>Programable</b>	BEAMTOWER/8	<b>RX 196mA @ 13V DC TX 288mA @ 13V DC</b>	
	Tiempo de enmascaramiento	<b>Programable</b>	BEAMTOWER/8 3M	<b>RX 196mA @ 13V DC TX 288mA @ 13V DC</b>	
	Lógica de detección	<b>Programable (16 opciones)</b>	Calefactor (2 unds)	<b>770mA @ 28V AC</b>	
	Descalificación	<b>Programable</b>			
	Alcance	<b>150m</b>			
	BEAMTOWER/4	<b>4 haces</b>	<b>Características eléctricas</b>	Tensión de trabajo	<b>10,5V...14,5V DC</b>
	BEAMTOWER/6	<b>6 haces</b>		Alimentación AC	<b>28V AC</b>
	BEAMTOWER/8	<b>8 haces</b>		Batería	<b>12V/7Ah</b>
BEAMTOWER/8 3M	<b>8 haces</b>	<b>Características físicas</b>	Clase ambiental	<b>IV</b>	
Orientación	<b>H 180° (± 90°) V 20° (± 10°)</b>		Clase de protección	<b>IP45 (actualizable)</b>	
Sincronización	<b>Automático digital</b>		Caja	<b>Al + PC</b>	
<b>Modos de instalación</b>	Barrera	<b>1 modalidad</b>	<b>Dimensioni (L x A x P)</b>	BEAMTOWER/4	<b>153 x 1425 x 178mm</b>
	Perímetro cerrado	<b>3 modalidades</b>		BEAMTOWER/6	<b>153 x 1970 x 178mm</b>
	Perímetro abierto	<b>6 modalidades</b>		BEAMTOWER/8	<b>153 x 2515 x 178mm</b>
<b>Protección de tamper</b>	Antiapertura	<b>Micro-switch</b>		BEAMTOWER/8 3M	<b>153 x 3060 x 178mm</b>
	Antiescalada	<b>Micro-switch</b>		Placa de fijación	<b>400 x 23 x 400mm</b>

**OUTDOOR**

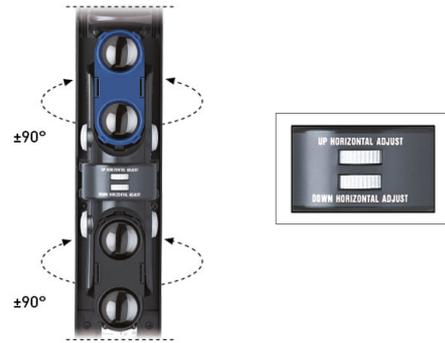
**BEAMTOWER - Accesorios**

	<p><b>CALEFACTOR</b></p> <p>Módulo calefactor termostático para BEAMTOWER.</p> <p>Cód. art. F102BERISC</p>		<p><b>KIT DE TRANSFORMADOR TA16/2</b></p> <p>Kit de transformador 220/28V AC 60VA para BEAMTOWER y módulos calefactores.</p> <p>Cód. art. C126TRASTA16/2</p>
	<p><b>KIT DE TRANSFORMADOR TA/BT</b></p> <p>Kit de transformador 220/28V AC 150VA para BEAMTOWER y módulos calefactores para utilizar en climas extremos.</p> <p>Cód. art. C126TRASTA/BT</p>		<p><b>SOPORTE</b></p> <p>Placa de fijación al suelo para BEAMTOWER - Acero con tratamiento de cataforesis - Negra - Dimensiones (L x A x P) 400 x 23 x 400mm</p> <p>Cód. art. F102BESTAFFA</p>
	<p><b>KIT DE ALINEACIÓN</b></p> <p>Maleta con visor óptico y diafragmas para DUALBEAM WL, QUADBEAM y BEAMTOWER.</p> <p>Cód. art. F102KITMIRINO</p>		<p><b>DIAFRAGMAS</b></p> <p>Diafragmas para DUALBEAM WL, QUADBEAM y BEAMTOWER (se vende en conjuntos de 10 unds).</p> <p>Cód. art. F102KITATTENUA</p>
	<p><b>CONVERTER</b></p> <p>Convertidor para la expansión de la línea serial de 2km con cables de fibra óptica.</p> <p>Cód. art. F130CONVFIBRA</p>		<p><b>MONITOR 868</b></p> <p>Receptor radio para la alineación de DUALBEAM WL, QUADBEAM, BEAMTOWER y EXPLORER BUS.</p> <p>Cód. art. F102MONITOR868</p>



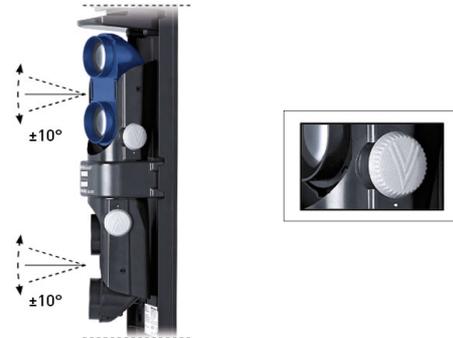
### Módulos MODBEAM

Los módulos ópticos MODBEAM se dividen en módulos de transmisión y módulos de recepción. El módulo transmisor emite 2 haces, cada uno de ellos compuesto por dos rayos paralelos. La interrupción de un haz solamente se valida si los dos rayos que lo componen se cortan: una técnica que incrementa considerablemente la inmunidad contra las falsas alarmas. Los haces pueden ser programados de manera independiente, cada uno con un tiempo de interrupción diferente, parámetro que junto con el número y la posición de los haces interrumpidos compone la lógica de detección.



### Orientación

Las lentes de los módulos MODBEAM pueden girar independientemente en el eje horizontal y vertical. La alineación de los haces se hace con la ayuda de 2 ruedas de ajuste de precisión que permiten un ajuste con precisión milimétrica. La orientación horizontal de  $\pm 90^\circ$  de los haces permite la instalación de la columna en configuraciones perimetrales con una orientación de los haces de 180 grados. La orientación vertical de  $\pm 10^\circ$  de los haces permite la compensación de niveles si se instalan las columnas en un terreno escarpado. La compensación varía en función de la distancia de 1,7 a 10,5 metros.



### Módulos calefactor

Cada columna puede ser equipada, en función del modelo, con un máximo de dos módulos calefactor para compensar la temperatura interna de la columna en zonas donde la temperatura puede ser muy fría (protección antihielo). El control termostático de los calefactores está garantizado por el controlador.

### Protección antiescalada

La tapa basculante de la columna contiene la placa electrónica con los contactos antiapertura y antiescalada. Un intento de escalada se detecta tan pronto como la tapa superior cede bajo el peso del intruso.

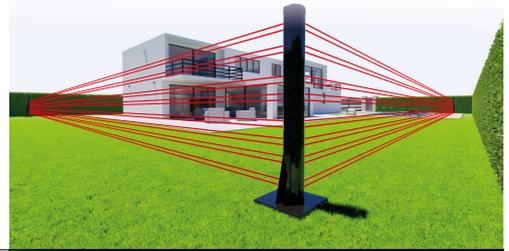
### Controlador

El controlador es la parte principal de la columna al que están conectados todos sus componentes electrónicos. El controlador de la columna receptora está conectado a la central o al expansor de entradas y, para la sincronización, al controlador correspondiente de la columna transmisora. Las conexiones entre las columnas y la central se hacen mediante dos líneas seriales diferentes.

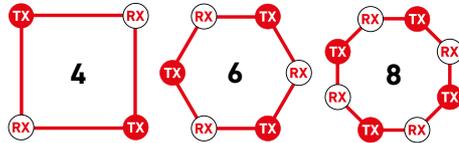
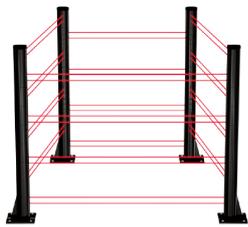


### Configuraciones

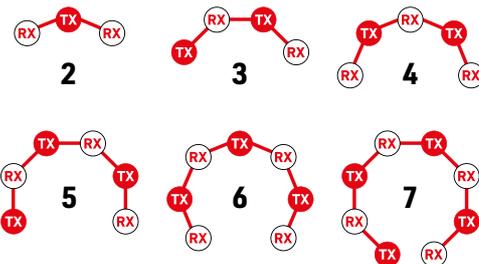
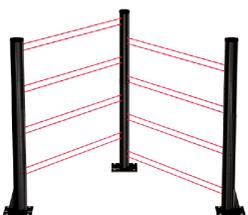
#### Configuración barrera



#### Configuración de perímetro abierto



#### Configuración de perímetro cerrado



## Microondas para exterior

	<b>EXPLORER BUS</b>	   
	<p>Barrera de microondas para protección perimetral de áreas exteriores con alto riesgo de seguridad, como grandes plantas industriales, parques solares, almacenes y aeropuertos - Alta resistencia a la intemperie, luz e interferencias RFI/EMI - Alcance máx. 60m, 120m, 220m (según el modelo) - Tecnología RSC® integrada: programación y gestión remotas - Protección de tampo: antiapertura/antitorsión, antienmascaramiento - Clase ambiental IV (exterior general)</p>	
	<b>EXPLORER BUS 600</b>	
	Cód. art. F102EXPBUS600 - Par de columnas TX y RX - Alcance 60m	
	<b>EXPLORER BUS 1200</b>	
	Cód. art. F102EXPBUS1200 - Par de columnas TX y RX - Alcance 120m	
<b>EXPLORER BUS 2200</b>		
Cód. art. F102EXPBUS2200 - Par de columnas TX y RX - Alcance 220m		

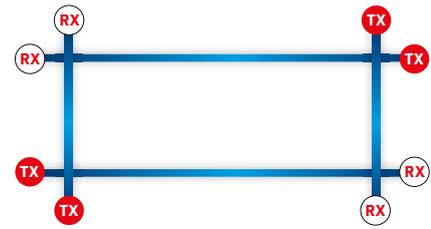
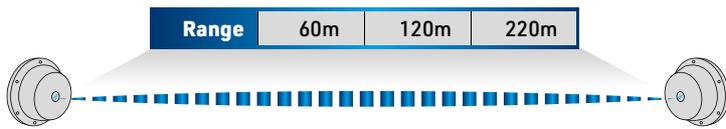
### EXPLORER BUS - Características técnicas y funcionales

<b>Características generales</b>	Modelo	<b>EXPLORER BUS</b>	<b>Características eléctricas AC</b>	Tensión nominal	<b>18V AC</b>
	Conexión	<b>Sensor Bus</b>		Consumo máx.	<b>360mA @ 18V AC</b>
<b>Características de detección</b>	EXPLORER BUS 600	<b>Alcance 60m</b>	<b>Características eléctricas DC</b>	Tensión de trabajo	<b>9V...15V DC</b>
	EXPLORER BUS 1200	<b>Alcance 120m</b>		Consumo máx.	<b>160mA @ 13,8V DC</b>
	EXPLORER BUS 2200	<b>Alcance 220m</b>		Batería	<b>12V/2Ah</b>
	Frecuencia de microondas	<b>10,525GHz</b>		Corriente disponible para recarga batería	<b>240mA</b>
	Potencia de transmisión	<b>≤500mW</b>	<b>Physical specifications</b>	Clase ambiental	<b>IV</b>
	Ajustes	<b>Tiempo de respuesta Sensibilidad Canal de transmisión</b>		Clase de protección	<b>IP65</b>
<b>Protección de tampo</b>	Antiapertura	<b>Micro-switch</b>		Caja	<b>Al + ASA</b>
	Antitorsión	<b>Mecánica</b>	Dimensiones (Ø x A)	<b>310 x 239,5mm</b>	
	Antienmascaramiento	<b>Programable</b>	Peso	<b>5,2kg</b>	
<b>Funciones de prueba</b>	Señalización de avería	<b>Excluíble</b>			
	Supervisión	<b>Excluíble</b>			

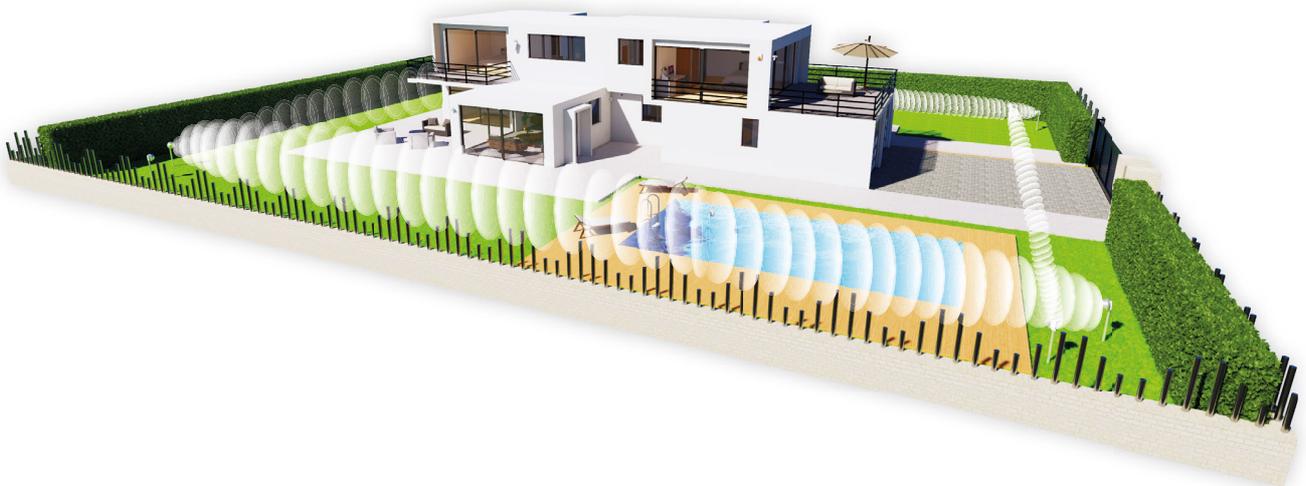
**OUTDOOR**

**Configuraciones**

**Configuración perimetral**



Perímetro de 4 lados



**RSC® - Remote Sensitivity Control**

**EXPLORER BUS - Accesorios**

	<p><b>POSTE</b></p> <p>Poste de montaje galvanizado para EXPLORER II y EXPLORER BUS - Dimensiones (Ø x A) 60 x 1500mm</p> <p>Cód. art. F102PALI</p>		<p><b>KIT DE TRANSFORMADOR TA1/N3</b></p> <p>Kit de transformador 220/18V AC 60VA para QUADBEAM, EXPLORER II y EXPLORER BUS.</p> <p>Cód. art. F102TRASFBARR.</p>
	<p><b>SOPORTE</b></p> <p>Soporte galvanizado en forma de L para el montaje en pared para EXPLORER II y EXPLORER BUS - Longitud brazo 22cm ó 42cm</p> <p>Cód. art. F102STAFFAEXPL - 220mm</p> <p>Cód. art. F102STAFFAEX42 - 420mm</p>		<p><b>MONITOR 868</b></p> <p>Receptor radio para la alineación de DUALBEAM WL, QUADBEAM, BEAMTOWER y EXPLORER BUS.</p> <p>Cód. art. F102MONITOR868</p>

## SIRENAS BUS

DESIGN BY

*pininfarina*

**INDOOR**

**PROGRAM ASSOCIATION**

ASSOCIE PROGRAMAS

1	2	3	4	5	6
<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>

**OPERATING MODE**

SELECCIONE

Sirena interior  
Sirena exterior



**ALARM**

SELECCIONE

No activo  
Sonido

**SOUND TYPE**

SELECCIONE

Bidireccional  
Unidireccional  
Bitono

**TECHNICAL ALARM**

SELECCIONE

No activo  
Sonido

**SOUND TYPE**

SELECCIONE

Bidireccional  
Unidireccional  
Bitono

**PREALARM**

SELECCIONE

No activo  
Sonido

**SOUND LEVEL**

SELECCIONE

Máximo  
Medio alto  
Medio bajo  
Mínimo

**SIGNALING**

SELECCIONE

No activo  
Sonido

**CHIME**

SELECCIONE

No activo  
Sonido

## SIRENAS BUS

DESIGN BY

*pininfarina*

**OUTDOOR**

**PROGRAM ASSOCIATION**

ASSOCIE PROGRAMAS

1	2	3	4	5	6
<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>

**OPERATING MODE**

SELECCIONE

Sirena interior  
Sirena exterior

**ANTIDRILLING PROTECTION**

Habilitación  
o deshabilitación

**ANTIFOAM PROTECTION**

Habilitación  
o deshabilitación

**SYSTEM STATUS SIGNALING**

Habilitación  
o deshabilitación



**ALARM**

SELECCIONE

No activo  
Sonido  
Destellante  
Sonido + Destellante

**SOUND TYPE**

SELECCIONE

Bidireccional  
Unidireccional  
Bitono

**POST ALARM BLINKING**

SELECCIONE

Deshabilitado  
1 a 15 minutos

**TECHNICAL ALARM**

SELECCIONE

No activo  
Sonido  
Destellante  
Sonido + Destellante

**SOUND TYPE**

SELECCIONE

Bidireccional  
Unidireccional  
Bitono

**PREALARM**

SELECCIONE

No activo  
Sonido  
Destellante  
Sonido + Destellante

**SOUND LEVEL**

SELECCIONE

Máximo  
Medio alto  
Medio bajo  
Mínimo

**SIGNALING**

SELECCIONE

No activo  
Sonido  
Destellante  
Sonido + Destellante

**CHIME**

SELECCIONE

No activo  
Sonido  
Destellante  
Sonido + Destellante



## Sirenas autoalimentadas para interior

<b>SIRTEC BUS</b>	
	<p>Sirena magnetodinámica autoalimentada - Potencia acústica 117dB(A) @ 1m -                  Varias opciones de programación para diversificar las señalizaciones según el evento -                  Libre asociación de los programas - Señalización para conexión/desconexión -                  Función autotest y señalización de avería para: alimentación, batería y bocina -                  Tecnología RSC® integrada: programación y gestión remotas -                  Protección de tamper: antiapertura/antiarranque -                  Clase ambiental II (interior general) - Caja de ABS - Diseño Pininfarina -                  Certificación EN 50131-4, grado de seguridad 3</p>
	Cód. art. F105SIRTECBUS (blanca)
	Cód. art. F105SIRTECBUSGR (gris titanio)

### SIRTEC BUS - Características técnicas y funcionales

<b>Características generales</b>	Modelo	<b>SIRTEC BUS</b>
	Conexión	<b>Siren Bus</b>
<b>Características acústicas</b>	Potencia acústica en el eje principal	<b>117dB(A) @ 1m</b>
	Frecuencia	<b>2400Hz...3500Hz</b>
<b>Ajustes</b>	Asociación de programas	✓
	Modo de funcionamiento	<b>Interior Exterior</b>
	Regulación del volumen	<b>4 niveles</b>
	Tipo de sonido	<b>3 modalidades</b>
	Modo de señalización	<b>Prealarma Alarma Alarma técnica Conexión/Desconexión Chime</b>
<b>Protección de tamper</b>	Antiapertura/antiarranque	<b>Micro-switch</b>
<b>Funciones de prueba</b>	Autotest	<b>Automático</b>

<b>Características eléctricas</b>	Tensión de trabajo	<b>10,5V...14,5V DC</b>
	Consumo en reposo	<b>8mA @13V DC</b>
	Consumo máx.	<b>1,8A @ 13V DC</b>
	Batería	<b>12V/2Ah</b>
<b>Características físicas</b>	Clase ambiental	<b>II</b>
	Clase de protección	<b>IP41-IPK07</b>
	Caja	<b>ABS</b>
	Dimensiones (L x A x P)	<b>290 x 95 x 70mm</b>
	Peso (s. batería)	<b>780g</b>
<b>Conformidad</b>	Norma	<b>EN 50131-4</b>
	Grado de seguridad	<b>3</b>
	Organismo de certificación	<b>IMQ</b>

## Sirenas autoalimentadas para exterior

SAEL 2010 BUS		SOUND LEVEL 103 dB(A) @1m	SELF POWERED	SOUND TYPE SETTING	ANTIFOAM PROTECTION	SELF TEST	SECURITY GRADE 3	CLASS IIIA SHELTERED OUTDOOR	IP44
 <p>EN 50131</p> <p>INCERT</p>	<p>Sirena magnetodinámica autoalimentada - Potencia acústica 103dB(A) @ 1m - Destellante de LED - Varias opciones de programación para diversificar las señalizaciones ópticas y/o acústicas según el evento - Libre asociación de los programas - Señalización para estado del sistema y conexión/desconexión - Función de autotest y señalización de avería para: alimentación, batería, destellante y bocina - Tecnología RSC® integrada: programación y gestión remotas - Protección de tamper: antiapertura/antiarranque, antiespuma - Clase ambiental IIIA (interior y exterior resguardado) - Diseño Pininfarina - Certificación EN 50131-4, grado de seguridad 3</p>								
	Cód. art. F105S2010BUSBI - Caja: base de ABS, tapa de ASA blanco								
	Cód. art. F105S2010BUSGR - Caja: base de ABS, tapa de ASA gris argentado								
	Cód. art. F105S2010BUSAL - Caja: base de ABS, tapa de aluminio barnizado								
	Cód. art. F105S2010BUSCR - Caja: base de ABS, tapa de aluminio cromado								

### SAEL 2010 BUS - Características técnicas y funcionales

<b>Características generales</b>	Modelo	SAEL 2010 BUS	<b>Funciones de prueba</b>	Autotest	Automático
	Conexión	Siren Bus		<b>Características eléctricas</b>	Tensión de trabajo
<b>Características ópticas-acústicas</b>	Potencia acústica en el eje principal	103dB(A) @ 1m	Consumo en reposo		12mA @ 13V DC
	Frecuencia	1400Hz...3600Hz	Consumo en señalización estado del sistema		70mA @ 13V DC
	Destellante	LED	Consumo máx.		1,8A @ 13V DC
<b>Ajustes</b>	Asociación de programas	✓	Batería		12V/2Ah
	Modo de funcionamiento	Interior Exterior	<b>Características físicas</b>	Clase ambiental	IIIA
	Volumen	4 niveles		Clase de protección	IP44-IK08
	Tipo de sonido	3 modalidades		Caja	ASA/Al
	Modo de señalización	Prealarma Alarma Alarma técnica Conexión/Desconexión Chime Estado del sistema		Dimensiones (L x A x P)	211 x 315 x 98mm
Peso (s. batería)					ASA 2kg - Al 2,7kg
<b>Protección de tamper</b>	Antiapertura/antiarranque	Micro-switch	<b>Conformidad</b>	Norma	EN 50131-4
	Antiespuma	✓		Grado de seguridad	3
				Organismo de certificación	IMQ



<b>SAEL 2010PRO BUS</b>										
	<p>Sirena magnetodinámica autoalimentada dotada de un equipo completo de protecciones de tamper: antiapertura/antiarranque, antiespuma y antiperforación -                  Potencia acústica 103dB(A) @ 1m - Destellante de LED - Varias opciones de programación para diversificar las señalizaciones ópticas y/o acústicas según el evento -                  Libre asociación de los programas - Señalización para estado del sistema y conexión/desconexión -                  Función de autotest y señalización de avería para: alimentación, batería, destellante y bocina -                  Tecnología RSC® integrada: programación y gestión remotas -                  Clase ambiental IIIA (interior y exterior resguardado) - Diseño Pininfarina -                  Certificación EN 50131-4, grado de seguridad 4</p>									
	Cód. art. F105S2010PBUSAL - Caja: base de ABS, tapa de aluminio barnizado									
	Cód. art. F105S2010PBUSCR - Caja: base de ABS, tapa de aluminio cromada									

**SAEL 2010PRO BUS - Características técnicas y funcionales**

<b>Características generales</b>	Modelo	<b>SAEL 2010PRO BUS</b>	<b>Funciones de prueba</b>	Autotest	<b>Automático</b>
	Conexión	<b>Siren Bus</b>			
<b>Características ópticas-acústicas</b>	Potencia acústica en el eje principal	<b>103dB(A) @ 1m</b>	<b>Características eléctricas</b>	Tensión de trabajo	<b>10,5V...14,5V DC</b>
	Frecuencia	<b>1400Hz...3600Hz</b>		Consumo en reposo	<b>12mA @ 13V DC</b>
	Destellante	<b>LED</b>		Consumo en señalización estado del sistema	<b>70mA @ 13V DC</b>
<b>Ajustes</b>	Asociación de programas	<b>✓</b>		Consumo máx.	<b>1,8A @ 13V DC</b>
	Modo de funcionamiento	<b>Interior Exterior</b>		Batería	<b>12V/2Ah</b>
	Volumen	<b>4 niveles</b>	<b>Características físicas</b>	Clase ambiental	<b>IIIA</b>
	Tipo de sonido	<b>3 modalidades</b>		Clase de protección	<b>IP44-IK08</b>
Modo de señalización	<b>Prealarma                      Alarma técnica                      Conexión/Desconexión                      Chime                      Estado del sistema</b>	Caja		<b>Al</b>	
		Dimensiones (L x A x P)		<b>211 x 315 x 98mm</b>	
<b>Protección de tamper</b>	Antiapertura/antiarranque	<b>Micro-switch</b>	<b>Conformidad</b>	Norma	<b>EN 50131-4</b>
	Antiespuma	<b>✓</b>		Grado de seguridad	<b>4</b>
	Antiperforación	<b>✓</b>		Organismo de certificación	<b>IMQ</b>



## Productos vía radio ASYNC@WL

Los dispositivos de radio que utilizan el protocolo ASYNC@WL se implementan mediante el receptor RX330. El receptor se conecta al sistema por la línea serial, permitiendo así la instalación en un lugar con buena potencia de señal. El protocolo ASYNC@WL ofrece un nivel de seguridad adecuado y, con el control y la supervisión por el sistema de alarma Tecnoalarm, hace que los productos también pueden utilizarse en aplicaciones con riesgo de seguridad medio-alto.



## Receptores

<b>RX330</b>	
	<p>Módulo receptor radio - Receptor UHF de alta sensibilidad - Bandas de frecuencia 433MHz/868MHz - Modulación OOK - Protocolo ASYNC@WL - El número de dispositivos gestionados depende del sistema - Conexión RS485 - Baud rate programable - Protección de tamper: antiapertura/antiarranque, antijamming - Clase ambiental II (interior general) - Caja de ABS - Diseño Pininfarina - Blanco</p> <p>Cód. art. F102RX330</p>

### RX330 - Características técnicas y funcionales

<b>Características generales</b>	Modelo	<b>RX330</b>	<b>Protección de tamper</b>	Antiapertura/antiarranque	<b>Micro-switch</b>
	Conexión	<b>Serial Bus</b>		Sabotaje de la línea serial	✓
<b>Características RF</b>	Protocolo de comunicación	<b>ASYNC@WL</b>	<b>Características físicas</b>	Antijamming	✓
	Receptor	<b>UHF</b>		Clase ambiental	<b>II</b>
	Bandas de frecuencia	<b>433/868MHz</b>		Clase de protección	<b>IP3x</b>
	Modulación	<b>OOK</b>		Caja	<b>ABS</b>
<b>Características eléctricas</b>	Tensión de trabajo	<b>10V...14,5V DC</b>	Dimensiones (L x A x P)	<b>270 x 156 x 68mm</b>	
	Consumo	<b>42mA @ 12V DC</b>	Peso	<b>550g</b>	

## Unidades de control

<b>TX240-3</b>	
	<p>Radiocomando - Banda de frecuencia 868MHz - Protocolo ASYNC@WL - 3 teclas de función - Función programable: gestión de programas y/o telecomandos, alarma pánico - Atributos programables - Batería de litio incluida - Diseño Pininfarina</p> <p><b>TX240-3/868</b>      Cód. art. F102TX240-3/868</p>

### TX240-3 - Características técnicas y funcionales

<b>Características generales</b>	Modelo	<b>TX240-3/868</b>	<b>Funciones</b>	Gestión de programas	✓
	<b>Interfaz de usuario</b>	Teclas de gestión		<b>3</b>	Gestión de telecomandos
LED de señalización		<b>1</b>		Atributos	✓
<b>Características RF</b>	Protocolo de comunicación	<b>ASYNC@WL</b>	<b>Características eléctricas</b>	Batería	<b>CR2032 - 3V</b>
	Transmisor	<b>UHF</b>		Autonomía batería	<b>&gt; 1 año</b>
	Bandas de frecuencia	<b>868MHz</b>	<b>Características físicas</b>	Caja	<b>ABS</b>
	Modulación	<b>OOK</b>		Dimensiones (L x A x P)	<b>65 x 40 x 15,5mm</b>
			Peso	<b>46g</b>	

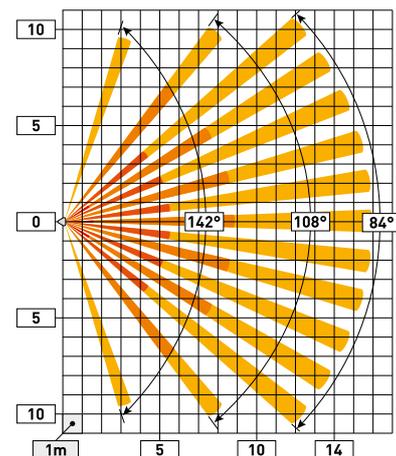
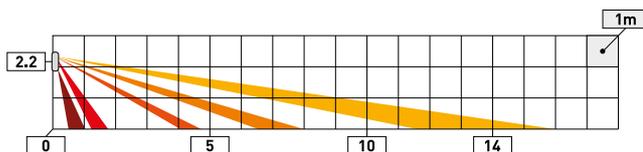
## Infrarrojos pasivos para interior

	     	
	Detector de infrarrojo pasivo vía radio - Bandas de frecuencia 433MHz/868MHz - Protocolo ASYNC@WL - Protección volumétrica: 29 haces de infrarrojos, 4 niveles, cobertura 108°, alcance máx. 14m - Protección de tamper: antiapertura/antiarranque, supervisión - Batería de litio incluida - Clase ambiental II (interior general) - Caja de ABS - Diseño Pininfarina - Blanco	
	<b>TWINBAND WL/V</b>	Cód. art. F102TWINBAND/V (volumétrica)
	<b>TWINBAND WL/C</b>	Cód. art. F102TWINBAND/C (pasillo)
	<b>TWINBAND WL/T</b>	Cód. art. F102TWINBAND/T (cortina)
<b>TWINBAND WL/PET</b>	Cód. art. F102TWINBAND/PE (inmunidad a mascotas)	

### TWINBAND WL - Características técnicas y funcionales

<b>Características generales</b>	Modelo	<b>TWINBAND WL</b>	<b>Protección de tamper</b>	Antiapertura/antiarranque Supervisión	<b>Micro-switch</b> ✓
<b>Características de detección</b>	Detector de infrarrojos	<b>PIR doble elemento</b>	<b>Características eléctricas</b>	Batería	<b>Li-SOCl2 - 3,6V</b>
	Haces de infrarrojos	<b>29</b>		Autonomía batería	<b>&gt; 4 años</b>
	Niveles (haces de IR)	<b>4</b>	<b>Características físicas</b>	Clase ambiental	<b>II</b>
	Cobertura	<b>108°, alcance 14m</b>		Clase de protección	<b>IP4x-IK04</b>
Ajustes	<b>Contador de impulsos</b>	Caja		<b>ABS</b>	
<b>Características RF</b>	Protocolo de comunicación	<b>ASYNC@WL</b>	Dimensiones (L x A x P)	<b>68 x 118 x 51mm</b>	
	Receptor-transmisor	<b>UHF</b>	Peso	<b>126g</b>	
	Banda de frecuencia	<b>433/868MHz</b>			
	Modulación	<b>OOK</b>			

Diagramas de cobertura  
TWINBAND WL/V



### TWINBAND WL - Accesorios

	<b>SNODO 2000</b>
	Rótula con orientación H ±45°, V -15° - Montaje en superficie - Protección de tamper: antiapertura/antiarranque
	Cód. art. F102SNODO2000

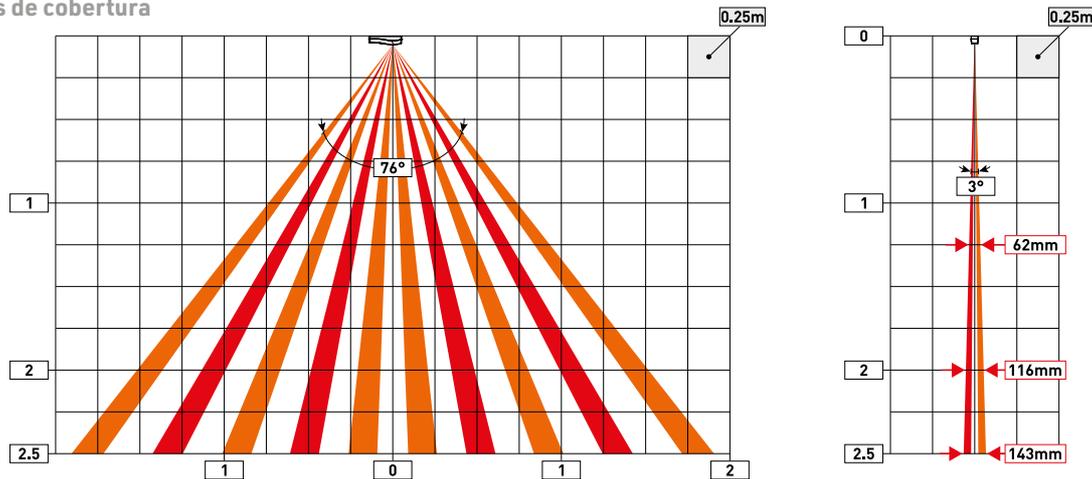


<b>DRED500 BWL</b>							
	<p>Detector vía radio para la protección de aberturas, puertas y ventanas - Banda de frecuencia 868MHz - Protocolos ASYNC@WL y SYNC@BWL - 2 unidades de detección independientes (doble ID): doble elemento de infrarrojo pasivo (ID1), contacto interno y/o entrada para dispositivo externo (ID2) - Protección volumétrica: 10 haces, 2 niveles, cobertura 76° en el eje horizontal, 3° en el vertical, alcance máx. 2,5m - Las unidades de detección se pueden asociar a 1 zona con lógica de detección AND/OR ó 2 zonas - Autotest y compensación automática de la temperatura - Dispositivo externo: contacto magnético, contacto de hilo o detector sísmico - Protección de tamper: antiapertura/antiarranque, supervisión - Batería de litio incluida - Clase ambiental II (interior general) - Caja de ASA - Diseño elegante y compacto</p>						
	Cód. art. F102DRED500BWL (blanco)						
	Cód. art. F102DRED500BWLM (marrón)						

### DRED500 BWL - Características técnicas y funcionales

<b>Características generales</b>	Modelo	<b>DRED500 BWL</b>	<b>Características RF</b>	Protocolo de comunicación	<b>SYNC@BWL ASYNC@WL</b>
	Zonas ocupadas	<b>2 (ID1 + ID2)</b>		Receptor-transmisor	<b>UHF</b>
<b>Características de detección ID1 IR</b>	Detector de infrarrojos	<b>2 PIR doble elemento</b>	Banda de frecuencia	<b>868MHz</b>	
	Haces de infrarrojos	<b>10</b>	Modulación	<b>OOK</b>	
	Niveles (haces de infrarrojos)	<b>2</b>	<b>Protección de tamper</b>	Antiapertura/antiarranque	<b>Micro-switch</b>
	Cobertura	<b>H76°, V3°, alcance 2,5m</b>		Supervisión	<input checked="" type="checkbox"/>
	Lógica de detección	<b>AND</b>	<b>Funciones de prueba</b>	Autotest	<b>Automático</b>
	Ajustes	<b>Contador de impulsos</b>		<b>Características eléctricas</b>	Batería
Compensación de la temperatura	<b>Automática</b>	Autonomía batería	<b>&gt; 3 años</b>		
<b>Características de detección ID2 Contacto</b>	Reed	<b>Excluíble</b>	<b>Características físicas</b>	Clase ambiental	<b>II</b>
	Entrada para dispositivo externo	<b>Contacto magnético Contador de impulsos Detector sísmico</b>		Clase de protección	<b>IP4x-IK04</b>
	Filtro	<b>Programable</b>		Caja	<b>ASA</b>
<b>Modo de funcionamiento</b>	Combinado (lógica de detección OR)	<b>Ocupa 1 zona</b>		Dimensiones (L x A x P)	<b>168 x 30 x 46mm</b>
	Independiente	<b>Ocupa 2 zonas</b>	Peso	<b>160g</b>	

#### Diagramas de cobertura



ASYNC@WL

## Infrarrojos pasivos para exterior

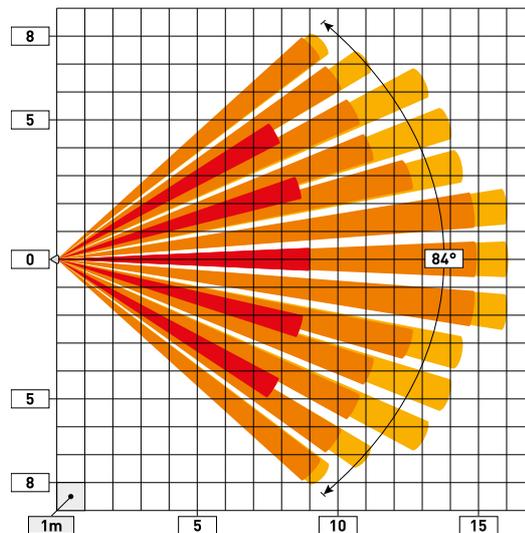
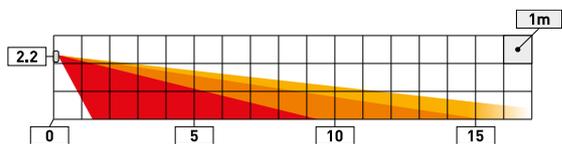
GLOB500 BWL									
	<p>Detector de infrarrojo pasivo vía radio para la protección de áreas exteriores resguardadas próximas al edificio, jardines y terrazas - Bandas de frecuencia 433MHz/868MHz - Protocolos SYNC@BWL y ASYNC@WL - Protección volumétrica de alta densidad con tecnología multipunto: 43 haces de infrarrojos, 5 niveles, alcance máx. 15m - Cobertura ajustable por obturador - Lógica de detección AND/OR - Autotest y compensación automática de la temperatura - Gran versatilidad de instalación gracias a una amplia gama de accesorios - Protección de tamper: antiapertura/antiarranque, antienmascaramiento, supervisión - Batería de litio incluida - Clase ambiental III (interior y exterior resguardado) - Caja de ASA - Blanco</p>								
Cód. art. F102GLOB500BWL									

### GLOB500 BWL - Características técnicas y funcionales

<b>Características generales</b>	Modelo	<b>GLOB500 BWL</b>	<b>Protección de tamper</b>	Antiapertura/antiarranque	<b>Micro-switch</b>
<b>Características de detección</b>	Detector de infrarrojos	<b>3 PIR doble elemento</b>	<b>Funciones de prueba</b>	Antienmascaramiento	<b>Programable</b>
	Haces de infrarrojos	<b>43</b>		Supervisión	✓
	Niveles (haces de IR)	<b>5</b>		<b>Características eléctricas</b>	Autotest
	Cobertura	<b>84°, alcance 15m</b>	<b>Características físicas</b>	Batería	<b>Li 3,6V - 7,8Ah</b>
	Ajuste de cobertura	<b>Obturador</b>		Autonomía batería	<b>&gt; 2 años</b>
	Lógica de detección	<b>OR AND</b>	Clase ambiental	<b>III</b>	
	Ajustes	<b>Contador de impulsos</b>	Clase de protección	<b>IP44-IK04</b>	
<b>Características RF</b>	Compensación de la temperatura	<b>Automática</b>	Caja	<b>ASA</b>	
	Protocolo de comunicación	<b>SYNC@BWL ASYNC@WL</b>	Dimensiones (L x A x P)	<b>76 x 192 x 83mm</b>	
	Receptor-transmisor	<b>UHF</b>	Peso	<b>420g</b>	
	Banda de frecuencia	<b>433/868MHz</b>			
	Modulación	<b>OOK</b>			

OUTDOOR

Diagramas de cobertura



ASYNC@WL

GLOB500 BWL - Accesorios

	<p><b>SOPORTE ANGULAR</b></p> <p>Soporte angular para montaje en pared con ángulo de 22,5° ó 45° - ASA - Blanco</p>
	<p>Cód. art. F102STAFFAGLOB</p>

	<p><b>VISERA PARAGUAS</b></p> <p>Visera parasol para protección contra la intemperie y la luz solar - ASA - Blanca - Dimensiones (L x A x P) 136 x 58 x 162 mm</p>
	<p>Cód. art. F102GLOCALOTTA</p>

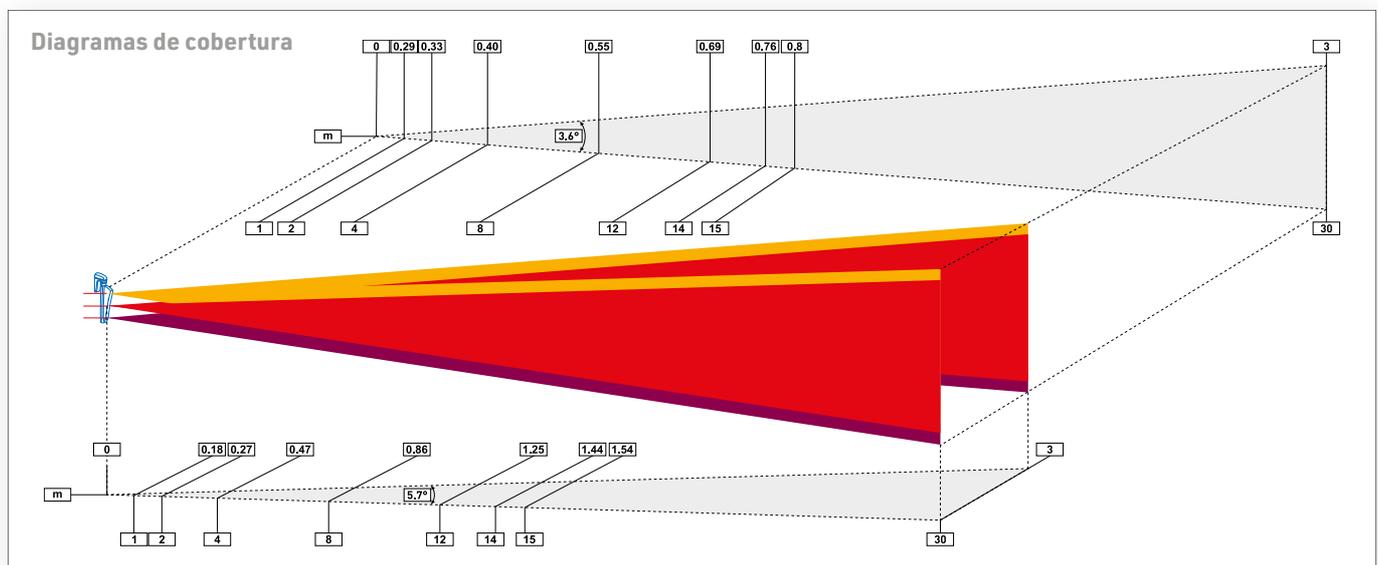
	<p><b>SNODO GLOBAL SPACE</b></p> <p>Rótula con orientación H ±90°, V ±10° - Montaje en superficie - Protección de tamper: antiarranque</p>
	<p>Cód. art. F102SNODOGLOB</p>

<b>TRIRED WL</b>	       
	<p>Detector de infrarrojo vía radio para la protección de áreas exteriores resguardadas próximas al edificio, balcones y terrazas - Bandas de frecuencia 433MHz/868MHz - Protocolo ASYNC@WL - Protección volumétrica: 3 haces de infrarrojos con lentes cortina, 3 niveles, cobertura 5,7° en el eje horizontal, 3,6° en el vertical, alcance máx. 15m ó 30m - Rótula integrada con amplias posibilidades de orientación - Lógica de detección AND - Autotest y compensación automática de la temperatura - Protección de tamper: antiapertura/antiarranque, antienmascaramiento, supervisión - Clase ambiental III (interior y exterior resguardado) - Caja de ASA - Blanco</p>
<b>TRIRED WL</b>	Cód. art. F102TRIREDWL - Alcance 30m
<b>TRIRED WL/15</b>	Cód. art. F102TRIREDWL15 - Alcance 15m

### TRIRED WL - Características técnicas y funcionales

<b>Características generales</b>	Modelo	<b>TRIRED WL</b>
<b>Características de detección</b>	Detector de infrarrojos	<b>3 PIR doble elemento</b>
	Haces de infrarrojos	<b>3</b>
	Niveles (haces de IR)	<b>3</b>
	Cobertura	<b>5,7°, alcance 30m</b>
	Lógicas de detección	<b>AND (3 modalidades)</b>
	Compensación de la temperatura	<b>Automática</b>
<b>Características RF</b>	Orientación	<b>H 180° (±90°) V 20° (±10°)</b>
	Protocolo de comunicación	<b>ASYNC@WL</b>
	Receptor-transmisor	<b>UHF</b>
	Banda de frecuencia	<b>433/868MHz</b>
	Modulación	<b>OOK</b>

<b>Protección de tamper</b>	Antiapertura/antiarranque	<b>Micro-switch</b>
	Antienmascaramiento	<b>Programable</b>
	Supervisión	✓
<b>Características eléctricas</b>	Batería	<b>Li 3,6V - 13Ah</b>
	Autonomía batería	<b>&gt; 3 años</b>
<b>Características físicas</b>	Clase ambiental	<b>III</b>
	Clase de protección	<b>IP55-IK04</b>
	Caja	<b>ASA</b>
	Dimensiones (L x A x P)	<b>82 x 400 x 260mm</b>
	Peso	<b>1,2kg</b>





## Contactos magnéticos

<b>TX310</b>	   			
	<p>Contacto magnético vía radio para la protección de aberturas, puertas y ventanas -                      Bandas de frecuencia 433MHz/868MHz - Protocolo ASYNC@WL -                      2 unidades de detección independientes (doble ID): doble contacto interno reed y/o entrada para dispositivo externo (ID1), entrada para dispositivo externo (ID2) -                      Dispositivo externo: contacto magnético, contacto de hilo o detector sísmico -                      Las unidades de detección pueden ser asociadas a 1 zona con lógica de detección OR ó 2 zonas -                      Protección de tamper: antiapertura/antiarranque, supervisión -                      Batería de litio incluida - Clase ambiental II (interior general) -                      Caja de ABS - Diseño Pininfarina</p>			
<b>TX310</b>	Cód. art. F102TX310 (blanco)			
<b>TX310/M</b>	Cód. art. F102TX310/M (marrón)			

### TX310 - Características técnicas y funcionales

<b>Características generales</b>	Modelo	<b>TX310</b>	<b>Modo de funcionamiento</b>	Combinado (lógica de detección OR)	<b>Ocupa 1 zona</b>
	Zonas ocupadas	<b>2 (ID1 + ID2)</b>		Independiente	<b>Ocupa 2 zonas</b>
<b>Características de detección ID1 Reed/contacto</b>	Reed	<b>Excluible</b>	<b>Protección de tamper</b>	Antiapertura/antiarranque	<b>Micro-switch</b>
	Entrada para dispositivo externo	<b>Contacto magnético</b>		Supervisión	✓
	Filtro	<b>Programable</b>	<b>Características eléctricas</b>	Batería de litio	<b>Li-SOCl2 - 3,6V</b>
<b>Características de detección ID2 Contacto</b>	Entrada para dispositivo externo	<b>Contacto magnético Contador de impulsos Detector sísmico</b>		Autonomía batería	<b>&gt; 4 años</b>
	Filtro	<b>Programable</b>	<b>Características físicas</b>	Clase ambiental	<b>II</b>
<b>Características RF</b>	Protocolo de comunicación	<b>ASYNC@WL</b>		Clase de protección	<b>IP3x-IK02</b>
	Transmisor	<b>UHF</b>		Caja	<b>ABS</b>
	Banda de frecuencia	<b>433/868MHz</b>		Dimensiones (L x A x P)	<b>114,5 x 38,5 x 30mm</b>
	Modulación	<b>OOK</b>		Peso	<b>100g</b>

## Infrarrojos activos para exterior

<b>DUALBEAM WL</b>								
	<p>Barrera de infrarrojos activos vía radio - Bandas de frecuencia 433MHz/868MHz - Protocolo ASYNC@WL - 2 haces de infrarrojos - Alcance máx. 80m - Baterías de litio incluidas - Montaje en pared o poste con soportes opcionales - Clase ambiental III (interior y exterior resguardado) - Caja de PC Makrolon - Negra</p>							
Cód. art. F102DUALBEAMWL (hasta agotar existencias)								

### DUALBEAM WL - Características técnicas y funcionales

<b>Características generales</b>	Modelo	<b>DUALBEAM WL</b>	<b>Protección de tamper</b>	Antiapertura	<b>Micro-switch</b>
<b>Características de detección</b>	Haces de infrarrojos	<b>2</b>	Supervisión		✓
	Potencia haces	<b>Programable (4 niveles)</b>	<b>Características eléctricas</b>	Batería	<b>Li 3,6V-13Ah</b>
	Cobertura	<b>Alcance 80m</b>		Autonomía batería	<b>&gt; 3 años</b>
	Tiempo de respuesta	<b>Programable</b>	<b>Características físicas</b>	Clase ambiental	<b>III</b>
	Descalificación	<b>Programable</b>		Clase de protección	<b>IP45</b>
	Sincronización	<b>Automático digital</b>		Caja	<b>PC Makrolon</b>
Orientación	<b>H 180° (±90°) V 20° (±10°)</b>	Dimensiones (L x A x P)		<b>102 x 436 x 106mm</b>	
<b>Características RF</b>	Protocolo de comunicación	<b>ASYNC@WL</b>	Peso	<b>3,6Kg</b>	
	Transmisor	<b>UHF</b>			
	Banda de frecuencia	<b>433/868MHz</b>			
	Modulación	<b>OOK</b>			

### DUALBEAM WL - Accesorios

	<b>POSTE</b>		<b>KIT DE MONTAJE</b>
	Poste de montaje galvanizado para DUALBEAM WL y QUADBEAM - Dimensiones (Ø x A) 50 x 1500mm		Kit de montaje en poste para DUALBEAM WL y QUADBEAM (kit para un par de transmisor y receptor).
	Cód. art. F102PALOBEAM		Cód. art. F102KITPALOBEAM
	<b>MONITOR 868</b>		<b>DIAFRAGMAS</b>
	Receptor radio para la alineación de DUALBEAM WL, QUADBEAM, BEAMTOWER y EXPLORER BUS.		Diafragmas para DUALBEAM WL, QUADBEAM y BEAMTOWER (se vende en conjuntos de 10 unds).
	Cód. art. F102MONITOR868		Cód. art. F102KITATTENUA
			<b>KIT DE ALINEACIÓN</b>
			Maleta con visor óptico y diafragmas para DUALBEAM WL, QUADBEAM y BEAMTOWER.
			Cód. art. F102KITMIRINO



## Detectores de humo ópticos

<b>SMOKY</b>	    
	<p>Detector de humo óptico vía radio - Efecto Tyndall - Bandas de frecuencia 433MHz/868MHz - Protocolo ASYNC@WL - Sensibilidad programable en 3 niveles - Función de prueba eléctrica - Batería de litio incluida - Montaje en superficie en el techo - Clase ambiental II (interior general) - Caja de ABS - Blanco</p> <p>Cód. art. F102SMOKY</p>

### SMOKY - Características técnicas y funcionales

<b>Características generales</b>	Modelo	<b>SMOKY</b>	<b>Protección de tamper</b>	Supervisión	✓
<b>Características de detección</b>	Detector de humo	<b>Efecto Tyndall</b>	<b>Características eléctricas</b>	Batería	<b>Li-SOCl2 - 3,6V</b>
	Sensibilidad	<b>Programmabile</b>		Autonomía batería	<b>&gt; 3 años</b>
	Alcance	<b>5m</b>	<b>Características físicas</b>	Clase ambiental	<b>II</b>
<b>Características RF</b>	Protocolo de comunicación	<b>ASYNC@WL</b>		Clase de protección	<b>IP22-IK02</b>
	Transmisor	<b>UHF</b>		Caja	<b>ABS</b>
	Banda de frecuencia	<b>433/868MHz</b>		Dimensiones (Ø x A)	<b>100 x 55mm</b>
	Modulación	<b>OOK</b>	Peso	<b>115g</b>	



# Detectores

## Para interior - Para exterior

Su gran conocimiento y dominio técnico ha permitido a Tecnoalarm, a lo largo de los años, proponer al mercado una amplia gama de detectores que ofrecen las soluciones más apropiadas para cada tipo de protección, desde el pequeño apartamento hasta complejas protecciones de amplias áreas en exterior



# Infrarrojos pasivos para interior

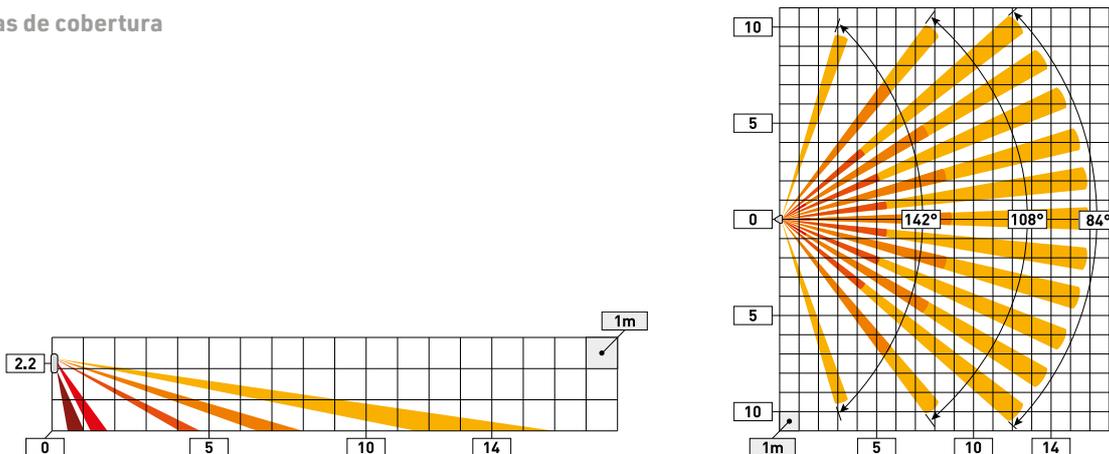
	      	
	Detectores de infrarrojos pasivos - Disponibles con lente volumétrica, passillo, cortina y volumétrica inmune a mascotas - Cobertura depende del modelo - Protección de tamper: antiapertura/antiarranque, antienmascaramiento (sólo INFROTEK MASK) - Clase ambiental II (interior general) - Caja de ABS - Diseño Pininfarina - Blancos	
	<b>INFROTEK/V</b>	Cód. art. F102INFROTEK/V (volumétrico)
	<b>INFROTEK/C</b>	Cód. art. F102INFROTEK/C (passillo)
	<b>INFROTEK/T</b>	Cód. art. F102INFROTEK/T (cortina)
	<b>INFROTEK/PET</b>	Cód. art. F102INFROTEK/PE (inmunidad a mascotas)
<b>INFROTEK MASK</b>	Cód. art. F102INFROTEK/VM (volumétrico)	

## INFROTEK - INFROTEK MASK - Características técnicas y funcionales

<b>Características generales</b>	Modelo	<b>INFROTEK INFROTEK MASK</b>
<b>Características de detección</b>	Detector de infrarrojos	<b>PIR doble elemento</b>
	Haces de infrarrojos	<b>29</b>
	Niveles (haces de infrarrojos)	<b>4</b>
	Cobertura	<b>108°, alcance 14m</b>
	Ajustes	<b>Sensibilidad</b>
	Compensación de la temperatura	<b>Automática</b>
<b>Entradas</b>	Inhibición de detección	<b>Stand-by</b>
<b>Protección de tamper</b>	Antiapertura/antiarranque	<b>Micro-switch</b>
	Antienmascaramiento	<b>Programable*</b>

<b>Características eléctricas</b>	Tensión de trabajo	<b>10,5V DC...14,5V DC</b>
	Consumo INFROTEK	<b>5mA @ 12V DC</b>
	Consumo INFROTEK MASK	<b>Máx. 10mA @ 12V DC</b> <b>15mA @ 12V DC</b> <b>Máx. 22mA @ 12V DC</b>
<b>Características físicas</b>	Clase ambiental	<b>II</b>
	Clase de protección	<b>IP4x-IPK04</b>
	Caja	<b>ABS</b>
	Dimensiones (L x A x P)	<b>68 x 118 x 51mm</b>
	Peso	<b>150g</b>
* Disponible sólo para INFROTEK MASK		

### Diagramas de cobertura



### INFROTEK - INFROTEK MASK - Accesorios

	<b>SNODO 2000</b>
	Rótula con orientación H ±45°, V -15° - Montaje en superficie - Protección de tamper: antiapertura/antiarranque
	Cód. art. F102SNODO2000

**DUALRED**



Detector para la protección de aberturas, puertas y ventanas - 2 unidades de detección: doble elemento de infrarrojos más contacto interno y/o entrada para dispositivo externo - Protección volumétrica: 10 haces de infrarrojos pasivos, 2 niveles, cobertura 76° en el eje horizontal, 3° en el vertical, alcance máx. 2,5m - Lógica de detección AND/OR programable - Autotest y compensación de temperatura automática - Dispositivo externo: contacto magnético - Protección de tamper: antiapertura/antiarranque - Clase ambiental II (interior general) - Caja de ASA - Diseño elegante y compacto

Cód. art. F102DUALRED (blanco)

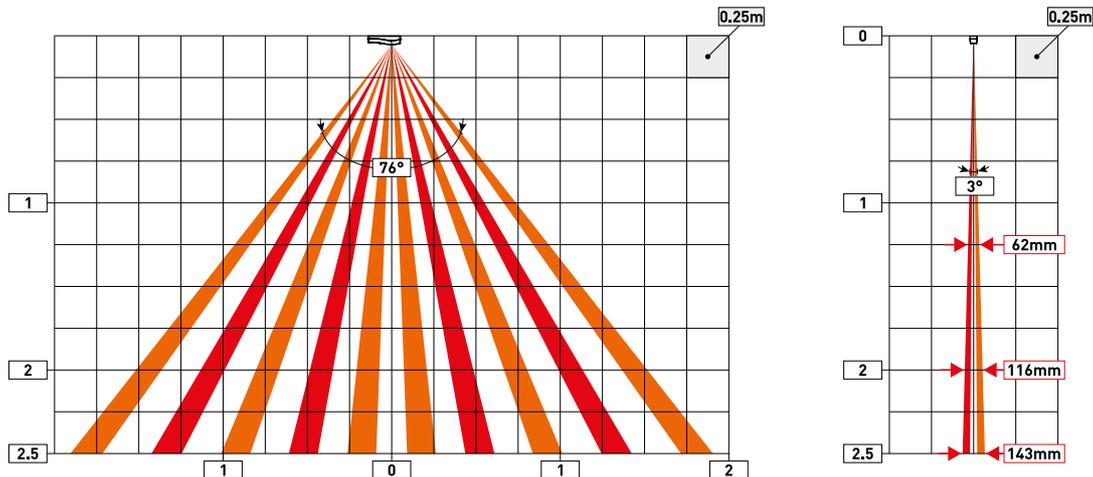
Cód. art. F102DUALREDM (marrón)

**DUALRED - Características técnicas y funcionales**

Características generales	Modelo	DUALRED
Características de detección IR	Detector de infrarrojos	<b>2 PIR doble elemento</b>
	Haces de infrarrojos	<b>10</b>
	Niveles (haces de infrarrojos)	<b>2</b>
	Cobertura	<b>H76° V3°, alcance 2,5m</b>
	Lógica de detección	<b>AND</b>
	Ajustes	<b>Alcance Sensibilidad Contador de impulsos</b>
Características de detección Contacto	Reed	<b>Excluíble</b>
	Entrada para dispositivo externo	<b>Contacto magnético</b>
Modo de funcionamiento	Combinado	<b>Lógica AND</b>
	Independiente	<b>Lógica OR</b>

<b>Entradas</b>	Inhibición de detección	<b>Stand-by</b>
<b>Protección de tamper</b>	Antiapertura/antiarranque	<b>Micro-switch</b>
<b>Funciones de prueba</b>	Autotest	<b>Automático</b>
<b>Características eléctricas</b>	Tensión de trabajo	<b>10V DC...14,5V DC</b>
	Consumo en reposo	<b>20mA @ 12V DC</b>
	Consumo máx.	<b>25mA @ 12V DC</b>
<b>Características físicas</b>	Clase ambiental	<b>II</b>
	Clase de protección	<b>IP4x-IPK04</b>
	Caja	<b>ASA</b>
	Dimensiones (L x A x P)	<b>168 x 30 x 46mm</b>
	Peso	<b>132g</b>

**Diagramas de cobertura**



INDOOR

## Doble tecnología para interior

<b>TWINTEC</b>	       
  	<p>Detector de doble tecnología - Protección volumétrica: 29 haces de infrarrojos, 4 niveles, cobertura 108°, alcance máx. 18m - Lógica de detección programable - Función RDV® - Autotest y compensación de temperatura automática - Protección de tamper: antiapertura/antiarranque - Clase ambiental II (interior general) - Caja de ABS - Diseño Pininfarina - Blanco - Certificación EN 50131 autoriza el uso de la rotula - Disponible con lente inmune a mascotas</p> <p>Cód. art. F102TWIN18/V - Frecuencia de microondas 10,525GHz</p> <p>Cód. art. F102TW18/V-99 - Frecuencia de microondas 9,9GHz (no admitida en España)</p> <p>Cód. art. F102TW18/V-93 - Frecuencia de microondas 9,35GHz (no admitida en España)</p> <p>Cód. art. F102TWIN18/PET - Frecuencia de microondas 10,525GHz (inmunidad a mascotas)</p>

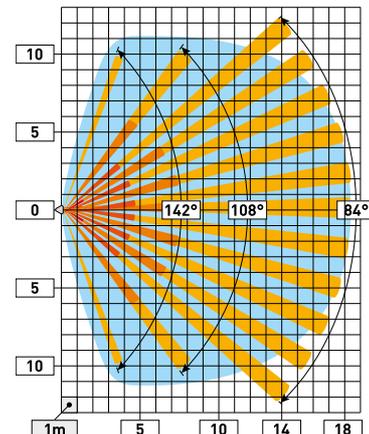
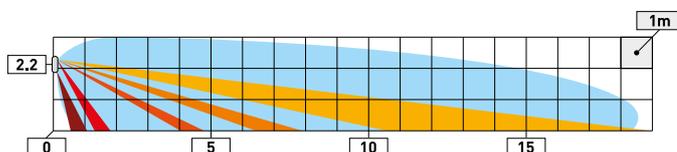
### TWINTEC - Características técnicas y funcionales

Características generales	Modelo	TWINTEC
Características de detección	Detector de infrarrojos	<b>PIR doble elemento</b>
	Haces de infrarrojos	<b>29</b>
	Niveles (haces de infrarrojos)	<b>4</b>
	Compensación de la temperatura	<b>Automática</b>
	Frecuencia de microondas	<b>10,525GHz*</b>
	Ajustes MW	<b>Sensibilidad</b>
	Cobertura	<b>108°, alcance 18m</b>
	Lógica de detección	<b>AND AND + WALK</b>
	RDV®	<b>Programable</b>
Entradas	Inhibición de detección	<b>Standby</b>
	Sincronización	<b>Sync</b>
Protección de tamper	Antiapertura/antiarranque	<b>Micro-switch</b>

Funciones de prueba	Autotest	<b>Automático</b>
Características eléctricas	Tensión de trabajo	<b>9V DC...15V DC</b>
	Consumo en reposo	<b>17mA @ 12V DC</b>
	Consumo máx.	<b>25mA @ 12V DC</b>
Características físicas	Clase ambiental	<b>II</b>
	Clase de protección	<b>IP4x-IPK04</b>
	Caja	<b>ABS</b>
	Dimensiones (L x A x P)	<b>68 x 118 x 51mm</b>
	Peso	<b>160g</b>
Conformidad	Norma	<b>EN 50131-2-4</b>
	Grado de seguridad	<b>2</b>
	Organismo de certificación	<b>IMQ</b>

\* También disponible con las frecuencias 9,9GHz y 9,35GHz

#### Diagramas de cobertura (TWINTEC - TWINTEC MASK)



<b>TWINTEC MASK</b>									
 	Detector de doble tecnología - Protección volumétrica: 29 haces de infrarrojos, 4 niveles, cobertura 108°, alcance máx. 18m - Lógica de detección programable - Función RDV® - Autotest y compensación de temperatura automática - Protección de tamper: antiapertura/antiarranque, antienmascaramiento - En caso de intento de enmascaramiento el detector adopta automáticamente la lógica Walk - Clase ambiental II (interior general) - Caja de ABS - Diseño Pininfarina - Blanco - Certificación EN 50131 autoriza el uso de la rotula								
	Cód. art. F102TWINM18/V - Frecuencia de microondas 10,525GHz								
	Cód. art. F102TWM18/V-99 - Frecuencia de microondas 9,9GHz (no admitida en España)								
	Cód. art. F102TWM18/V-93 - Frecuencia de microondas 9,35GHz (no admitida en España)								

**TWINTEC MASK - Características técnicas y funcionales**

Características generales	Modelo	TWINTEC MASK	Funciones de prueba	Autotest	Automático
Características de detección	Detector de infrarrojos	<b>PIR doble elemento</b>	Características eléctricas	Tensión de trabajo	<b>9V DC...15V DC</b>
	Haces de infrarrojos	<b>29</b>		Consumo en reposo	<b>27mA @ 12V DC</b>
	Niveles (haces de infrarrojos)	<b>4</b>		Consumo máx.	<b>30mA @ 12V DC</b>
	Compensación de la temperatura	<b>Automática</b>	Características físicas	Clase ambiental	<b>II</b>
	Frecuencia de microondas	<b>10,525GHz*</b>		Clase de protección	<b>IP4x-IK04</b>
	Ajustes MW	<b>Sensibilidad</b>		Caja	<b>ABS</b>
	Cobertura	<b>108°, alcance 18m</b>		Dimensiones (L x A x P)	<b>68 x 118 x 51mm</b>
	Lógica de detección	<b>OR AND AND + WALK</b>	Conformidad	Peso	<b>160g</b>
RDV®	<b>Programable</b>	Norma		<b>EN 50131-2-4</b>	
Entradas	Inhibición de detección	Grado de seguridad		<b>3</b>	
Protección de tamper	Sincronización	<b>Standby</b>	Organismo de certificación	<b>IMQ</b>	
	Antiapertura/antiarranque	<b>Micro-switch</b>			
	Antienmascaramiento	<b>Programable</b>			

\* También disponible con las frecuencias 9,9GHz y 9,35GHz

**TWINTEC - TWINTEC MASK - Accesorios**

	<b>SNODO 2000</b> Rótula con orientación H ±45°, V -15° - Montaje en superficie - Protección de tamper: antiapertura/antiarranque
	Cód. art. F102SNODO2000

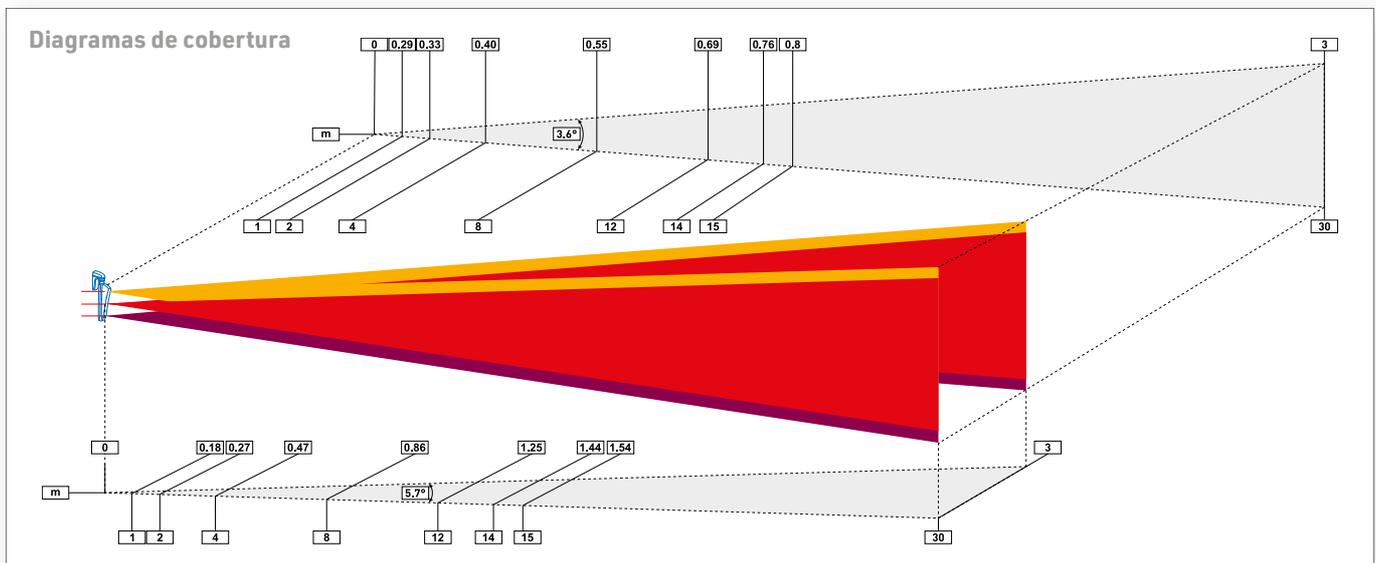


## Infrarrojos pasivos para exterior

<b>TRIRED</b>	
	<p>Detector de infrarrojos para la protección de áreas exteriores resguardadas próximas al edificio, balcones y terrazas - Protección volumétrica: 3 haces de infrarrojos con lentes cortina, 3 niveles, cobertura 5,7° en el eje horizontal, 3,6° en el vertical, alcance máx. 30m - Rótula integrada con amplias posibilidades de orientación - Lógica de detección AND programable - Contador de impulsos y sensibilidad programable para cada elemento de infrarrojo - Autotest y compensación automática de la temperatura - Protección de tamper: antiapertura/antiarranque, antienmascaramiento - Clase ambiental III (interior y exterior resguardado) - Caja de ASA - Blanco</p>
Cód. art. F102TRIRED	

### TRIRED - Características técnicas y funcionales

Características generales	Modelo	<b>TRIRED</b>	Protección de tamper	Antiapertura/antiarranque	<b>Micro-switch</b>
Características de detección	Detector de infrarrojos	<b>3 PIR doble elemento</b>		Antienmascaramiento	<b>Programable</b>
	Haces de infrarrojos	<b>3</b>	Funciones de prueba	Autotest	<b>Automático</b>
	Niveles (haces de infrarrojos)	<b>3</b>	Características eléctricas	Tensión de trabajo	<b>10V DC...14,5V DC</b>
	Ajustes	<b>Sensibilidad Contador de impulsos</b>		Consumo en reposo	<b>27mA @ 12V DC</b>
	Compensación de la temperatura	<b>Automática</b>		Consumo máx.	<b>25mA @ 12V DC</b>
	Cobertura	<b>Alcance 30m Angulo 5,7°</b>	Características físicas	Clase ambiental	<b>III</b>
	Lógica de detección	<b>AND (8 ajustes)</b>		Clase de protección	<b>IP55-IK04</b>
	Orientación	<b>H 180° (±90°) V 20° (±10°)</b>		Caja	<b>ASA</b>
Entradas	Inhibición de detección	<b>Stand-by</b>		Dimensiones (L x A x P)	<b>82 x 400 x 260mm</b>
			Peso	<b>1,2kg</b>	



## Doble tecnología para exterior

### GLOBAL SPACE



3IR+MW  
AND LOGIC

COVERAGE  
15m  
84°

ANTI-MASK

SELF TEST

TEMPERATURE  
COMPENSATION

CLASS III  
SHELTERED  
OUTDOOR

IP44



Detector de infrarrojos y microondas para la protección de áreas exteriores resguardadas próximas al edificio, jardines y terrazas - Protección volumétrica de alta densidad con tecnología multipunto: 43 haces de infrarrojos, 5 niveles, alcance máx. 15m - Cobertura ajustable por obturador - Lógica de detección AND programable - Autotest y compensación automática de la temperatura - Grande versatilidad de instalación gracias a una amplia gama de accesorios - Protección de tamper: antiapertura/antiarranque, antienmascaramiento - Clase ambiental III (interior y exterior resguardado) - Caja de ASA - Blanco

Cód. art. F102GLOSPACE - Frecuencia de microondas 10,525GHz

Cód. art. F102GLOSPACE/99 - Frecuencia de microondas 9,9GHz (no admitida en España)

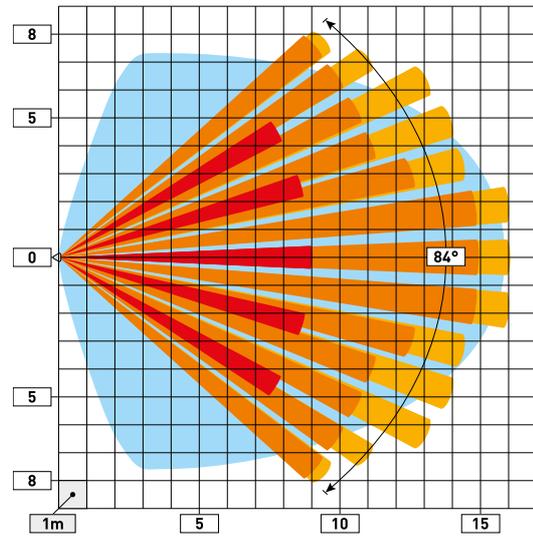
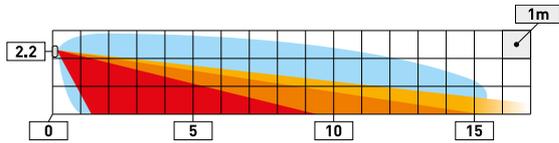
Cód. art. F102GLOSPACE/93 - Frecuencia de microondas 9,35GHz (no admitida en España)

### GLOBAL SPACE - Características técnicas y funcionales

Características generales	Modelo	GLOBAL SPACE	Entradas	Inhibición de detección	Stby
Características de detección	Detector de infrarrojos	<b>3 PIR doble elemento</b>	Protección de tamper	Antiapertura/antiarranque	<b>Micro-switch</b>
	Haces de infrarrojos	<b>43</b>		Antienmascaramiento	<b>Programable</b>
	Niveles (haces de IR)	<b>5</b>	Funciones de prueba	Autotest	<b>Automático</b>
	Ajuste de cobertura	<b>Obturador</b>		Características eléctricas	Tensión de trabajo
	Ajustes	<b>Sensibilidad Contador de impulsos</b>	Consumo en reposo		<b>30mA @ 12V DC</b>
	Compensación de la temperatura	<b>Automática</b>	Consumo máx.		<b>37mA @ 12V DC</b>
	Frecuencia de microondas	<b>10,525GHz*</b>	Características físicas	Clase ambiental	<b>III</b>
	Detector de microondas	<b>Excluible</b>		Clase de protección	<b>IP44-IK04</b>
	Cobertura	<b>Alcance 15m Ángulo 84°</b>		Caja	<b>ASA</b>
	Lógica de detección	<b>AND (4 ajustes)</b>		Dimensiones (L x A x P)	<b>76 x 192 x 83mm</b>
	RDV®	<b>Programable</b>		Peso	<b>240g</b>
* También disponible con las frecuencias 9,9GHz y 9,35GHz					



Diagramas de cobertura



GLOBAL SPACE - Accesorios

	<b>SOPORTE ANGULAR</b>
	Soporte angular para montaje en pared con ángulo de 22,5° ó 45° - ASA - Blanco
	Cód. art. F102STAFFAGLOB

	<b>VISERA PARAGUAS</b>
	Visera parasol para protección contra la intemperie y la luz solar - ASA - Blanca - Dimensiones (L x A x P) 136 x 58 x 162mm
	Cód. art. F102GLOCALOTTA

	<b>SNODO GLOBAL SPACE</b>
	Rótula con orientación H ±90°, V ±10° - Montaje en superficie - Protección de tamper: antiarranque
	Cód. art. F102SNODOGLOB

## Microondas para exterior

	<b>EXPLORER II</b>	   
	Barrera de microondas para la protección perimetral de áreas exteriores con alto riesgo de seguridad, como grandes plantas industriales, parques solares, almacenes y aeropuertos - Alta resistencia a la intemperie, la luz y las interferencias RFI/EMI - Alcance máx. 60m, 120m, 180m (según el modelo) - Protección de tamper: antiapertura, antitorsión - Clase ambiental IV (exterior general).	
	<b>EXPLORER II 0600</b>	
	Cód. art. F102BAR.0600 - Par de transmisor y receptor - alcance 60m	
	<b>EXPLORER II 1200</b>	
	Cód. art. F102BAR.1200 - Par de transmisor y receptor - alcance 120m	
<b>EXPLORER II 1800</b>		
Cód. art. F102BAR.1800 - Par de transmisor y receptor - alcance 180m		

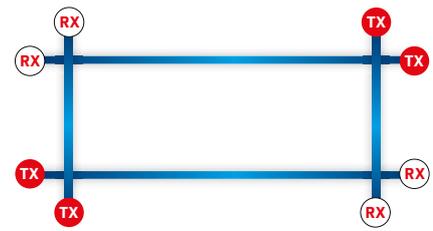
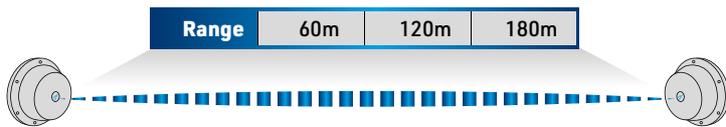
### EXPLORER II - Características técnicas y funcionales

<b>Características generales</b>	Modelo	<b>EXPLORER II</b>	<b>Fuente de alimentación AC</b>	Tensión de trabajo	<b>18V AC</b>
<b>Características de detección</b>	EXPLORER II 0600	<b>Alcance 60m</b>		Consumo máx.	<b>360mA @ 18V AC</b>
	EXPLORER II 1200	<b>Alcance 120m</b>	<b>Fuente de alimentación DC</b>	Tensión de trabajo	<b>9V...15V DC</b>
	EXPLORER II 1800	<b>Alcance 180m</b>		Consumo máx.	<b>170mA @ 13,8V DC</b>
	Frecuencia de microondas	<b>10,525GHz</b>		Batería	<b>12V/2Ah</b>
	Potencia de transmisión	<b>≤500mW</b>		Corriente de carga de batería	<b>Max. 240mA</b>
	Ajustes	<b>Tiempo de respuesta Sensibilidad Canal de transmisión</b>	<b>Características físicas</b>	Clase ambiental	<b>IV</b>
<b>Entradas</b>	Inhibición de detección	<b>Stby</b>		Clase de protección	<b>IP65</b>
<b>Protección de tamper</b>	Antiapertura	<b>Micro-switch</b>		Caja	<b>Al + ASA</b>
	Antitorsión	<b>Mecánica</b>		Dimensiones (L x A x P)	<b>310 x 310 x 239,5mm</b>
			Peso	<b>5,2kg</b>	



Configuraciones

Configuración perimetral



Perímetro de 4 lados



EXPLORER II - Accesorios

	<p><b>POSTE</b></p> <p>Poste de montaje galvanizado para EXPLORER II y EXPLORER BUS - Dimensiones (Ø x A) 60 x 1500mm</p> <p>Cód. art. F102PALI</p>		<p><b>KIT DE TRANSFORMER TA1/N3</b></p> <p>Kit de transformer 220/18V AC 60VA para QUADBEAM, EXPLORER II y EXPLORER BUS.</p> <p>Cód. art. F102TRASFBARR.</p>
	<p><b>SOPORTE</b></p> <p>Soporte galvanizado en forma de L para el montaje en pared para EXPLORER II y EXPLORER BUS - Longitud brazo 220mm ó 420mm</p> <p>Cód. art. F102STAFFAEXPL - 220mm</p> <p>Cód. art. F102STAFFAEX42 - 420mm</p>		<p><b>TECNOTESTER</b></p> <p>Tester para alineación de EXPLORER II.</p> <p>Cód. art. F102TESTEREXPL</p>

# Infrarrojos activos para exterior

<b>QUADBEAM</b>								
	Barrera de infrarrojos activos - 4 haces de infrarrojos - Alcance máx. de 100m ó 200m (según el modelo) - Montaje en pared o con soporte opcional - Clase ambiental III (interior y exterior resguardado) - Caja de PC Makrolon - Negra							
	<b>QUADBEAM 100</b>	Cód. art. F102QUADBEAM100 - Alcance 100m						
	<b>QUADBEAM 200</b>	Cód. art. F102QUADBEAM200 - Alcance 200m						

## QUADBEAM - Características técnicas y funcionales

Características generales	Modelo	<b>QUADBEAM 100 QUADBEAM 200</b>	Protección de tamper	Antiapertura	<b>Micro-switch</b>
Características de detección	Haces de infrarrojos	<b>4</b>	Características eléctricas	Tensión de trabajo	<b>10,5V...14,5V DC</b>
	QUADBEAM 100	<b>Alcance 100m</b>		Consumo en reposo	<b>61mA @ 12V DC</b>
	QUADBEAM 200	<b>Alcance 200m</b>		Consumo máx.	<b>88mA @ 12V DC</b>
	Ajustes	<b>Tiempo de respuesta</b>	Características físicas	Clase ambiental	<b>III</b>
	Descualificación	<b>Programable</b>		Clase de protección	<b>IP45</b>
	Sincronización	<b>Digital automático</b>		Caja	<b>PC Makrolon</b>
	Orientación	<b>H 180° (±90°), V 20° (±10°)</b>		Dimensiones (L x A x P)	<b>102 x 436 x 106mm</b>
			Peso	<b>3,4kg</b>	

## QUADBEAM - Accesorios

	<b>CALEFACTOR</b> Módulo calefactor termostático para QUADBEAM (se vende en conjuntos de 2 unds). Cód. art. F102QUADBRISC		<b>KIT DE TRANSFORMADOR TA1/N3</b> Kit de transformador 220/18V AC 60VA para QUADBEAM, EXPLORER II y EXPLORER BUS. Cód. art. F102TRASFBARR.
	<b>POSTE</b> Poste de montaje galvanizado para DUALBEAM WL y QUADBEAM - Dimensiones (Ø x A) 50 x 1500mm Cód. art. F102PALOBEAM		<b>KIT DE MONTAJE</b> Kit de montaje en poste para DUALBEAM WL y QUADBEAM (kit para un par de transmisor y receptor). Cód. art. F102KITPALOBEAM
	<b>MONITOR 868</b> Receptor radio para la alineación de DUALBEAM WL, QUADBEAM, BEAMTOWER y EXPLORER BUS. Cód. art. F102MONITOR868		<b>DIAFRAGMAS</b> Diafragmas para DUALBEAM WL, QUADBEAM y BEAMTOWER (se vende en conjuntos de 10 unds). Cód. art. F102KITATTENUA
			<b>KIT DE ALINEACIÓN</b> Maleta con visor óptico y diafragmas para DUALBEAM WL, QUADBEAM y BEAMTOWER. Cód. art. F102KITMIRINO



## Detectores de humo ópticos

<b>SMOKY WIRED</b>	   
	<p>Detector de humo óptico convencional - Efecto Tyndall - Sensibilidad programable (3 ajustes) - Tipo de contacto y puesta a cero de alarma programables - Función de prueba eléctrica - Montaje en superficie - Clase ambiental II (interior general) - Caja de ABS - Blanco</p> <p>Cód. art. F102SMOKYWIRED</p>

### SMOKY WIRED - Características técnicas y funcionales

<b>Características generales</b>	Modelo	<b>SMOKY WIRED</b>
<b>Características de detección</b>	Detector de humo	<b>Efecto Tyndall</b>
	Ajustes	<b>Sensibilidad</b>
	Alcance	<b>5m</b>
<b>Señalizaciones</b>	Reposo	<b>Óptica</b>
	Alarma	<b>Óptica</b>
	Avería	<b>Óptica</b>
<b>Salidas</b>	Alarma	<b>NC</b>
<b>Funciones de prueba</b>	Prueba	<b>Manual</b>

<b>Características eléctricas</b>	Tensión de trabajo	<b>10V...30V DC</b>
	Consumo en reposo	<b>2mA @ 12V DC</b>
	Consumo máx.	<b>4mA @ 12V DC</b>
<b>Características físicas</b>	Clase ambiental	<b>II</b>
	Clase de protección	<b>IP22-IK02</b>
	Caja	<b>ABS</b>
	Dimensiones (Ø x H))	<b>100 x 55mm</b>
	Peso	<b>115g</b>



# Sirenas

## Para interior - Para exterior

Los dispositivos de advertencia óptico-acústicos de Tecnoalarm han sido diseñados para satisfacer los requisitos más sofisticados de conformidad con las normas y los reglamentos vigentes. Estos proporcionan los más altos niveles de seguridad intrínseca y funcionalidad tanto para el uso en interior como en exterior. El diseño elegante y funcional de Pininfarina permite una integración agradable en cada marco arquitectónico.

INDOOR

## Sirenas para interior

<b>SIREL</b>	   
	<p>Sirena piezoeléctrica - Potencia acústica 90dB(A) @ 3m - Frecuencia 3400-4000/3700Hz - 2 entradas de control: prealarma (volumen bajo), alarma (volumen alto) - Tipo de sonido programable: sweep, intermitencia - Protección de tamper: antiapertura/antiarranque - Clase ambiental II (interior general) - Caja de ASA - Diseño Pininfarina - Blanca</p>
	Cód. art. F105SIREL

### SIREL - Características técnicas y funcionales

<b>Características generales</b>	Modelo	<b>SIREL</b>	<b>Protección de tamper</b>	Antiapertura/antiarranque	<b>Micro-switch</b>
<b>Características acústicas</b>	Potencia acústica en el eje principal	<b>90dB(A) @ 3m</b>	<b>Características eléctricas</b>	Tensión de trabajo	<b>10,5V...14,5V DC</b>
	Frecuencia	<b>3400Hz...4000Hz 3700Hz</b>		Consumo máx.	<b>50mA @ 13,8V DC</b>
<b>Ajustes</b>	Tipo de sonido	<b>2 ajustes</b>	<b>Características físicas</b>	Clase ambiental	<b>II</b>
<b>Entradas</b>	Alarma	✓		Clase de protección	<b>IP3x-1K06</b>
	Prealarma	✓		Caja	<b>ASA</b>
				Dimensiones (L x A x P)	<b>105 x 160 x 44mm</b>
			Peso	<b>215g</b>	

<b>SIREL LED</b>	   
	<p>Sirena piezoeléctrica - Potencia acústica 90dB(A) @ 3m - Frecuencia 3400-4000/3700Hz - Destellante de LED - 2 entradas de control: prealarma (volumen bajo), alarma (volumen alto), señalización óptica - Tipo de sonido programable: sweep, intermitencia - Señalización óptica programable: sweep, flash - Protección de tamper: antiapertura/antiarranque - Clase ambiental II (interior general) - Caja de ASA - Diseño Pininfarina - Blanca</p>
	Cód. art. F105SIRELLEDR - Destellante rojo
	Cód. art. F105SIRELLEDB - Destellante blanco

### SIREL LED - Características técnicas y funcionales

<b>Características generales</b>	Modelo	<b>SIREL LED</b>	<b>Protección de tamper</b>	Antiapertura/antiarranque	<b>Micro-switch</b>
<b>Características óptico-acústicas</b>	Potencia acústica en el eje principal	<b>90dB(A) @ 3m</b>	<b>Características eléctricas</b>	Tensión de trabajo	<b>10,5V...14,5V DC</b>
	Frecuencia	<b>3400Hz...4000Hz 3700Hz</b>		Consumo máx. SIREL LED B	<b>200mA @ 13,8V DC</b>
	Destellante	<b>LED</b>		Consumo máx. SIREL LED R	<b>110mA @ 13,8V DC</b>
<b>Ajustes</b>	Tipo de sonido	<b>2 ajustes</b>	<b>Características físicas</b>	Clase ambiental	<b>II</b>
	Destellante	<b>Flash/sweep</b>		Clase de protección	<b>IP3x-1K06</b>
<b>Entradas</b>	Alarma	✓		Caja	<b>ASA</b>
	Prealarma	✓		Dimensiones (L x A x P)	<b>105 x 160 x 44mm</b>
	Destellante	✓	Peso	<b>190g</b>	

<b>SIRTEC</b>	     
 	<p>Sirena magnetodinámica autoalimentada - Potencia acústica 117dB(A) @ 1m - Frecuencia 2400-3500Hz - Tipo de sonido y tiempo de alarma programables - Protección de tamper: antiapertura/antiarranque - Clase ambiental II (interior general) - Caja de ABS - Diseño Pininfarina - Certificación EN 50131-4, grado de seguridad 2</p>
	Cód. art. F105SIRTEC (blanca)
	Cód. art. F105SIRTECGR (gris argentada)

### SIRTEC - Características técnicas y funcionales

<b>Características generales</b>	Modelo	<b>SIRTEC</b>
<b>Características acústicas</b>	Potencia acústica en el eje principal	<b>117dB(A) @ 1m</b>
	Frecuencia	<b>2400Hz...3500Hz</b>
<b>Ajustes</b>	Tipo de sonido	<b>2 ajustes</b>
	Control de alimentación	✓
<b>Entradas</b>	Control de sirena	✓
<b>Protección de tamper</b>	Antiapertura/antiarranque	<b>Micro-switch</b>
<b>Características eléctricas</b>	Tensión de trabajo	<b>10,5V...14,5V DC</b>
	Consumo en reposo	<b>8mA @13V DC</b>
	Consumo máx.	<b>1,8A @ 13V DC</b>
	Batería	<b>12V/2Ah</b>

<b>Características físicas</b>	Clase ambiental	<b>II</b>
	Clase de protección	<b>IP41-IK07</b>
	Caja	<b>ABS</b>
	Dimensiones (L x A x P)	<b>290 x 95 x 70mm</b>
	Peso (s. batería)	<b>760g</b>
<b>Conformidad</b>	Norma	<b>EN 50131-4</b>
	Grado de seguridad	<b>2</b>
	Organismo de certificación	<b>IMQ</b>

OUTDOOR

## Sirenas para exterior

SAEL 2010 LED	SOUND LEVEL 103 dB(A) @1m	SELF POWERED	SOUND TYPE SETTING	ANTI-FOAM PROTECTION	SELF TEST	SECURITY GRADE 3	CLASS IIIA SHELTERED OUTDOOR	IP44	
 <p>EN 50131</p>	<p>Sirena magnetodinámica autoalimentada - Potencia acústica 103dB(A) @ 1m - Destellante de LED - Señalización para estado del sistema y conexión/desconexión - Autotest y señalización de avería para: alimentación, batería, destellante o bocina - Protección de tampo: antiapertura/antiarranque, antiespuma - Clase ambiental IIIA (interior y exterior resguardado) - Diseño Pininfarina - Certificación EN 50131-4, grado de seguridad 3</p>								
Cód. art. F105SAEL2010LBI - Caja: base ABS, tapa de ASA blanco									
Cód. art. F105SAEL2010LGR - Caja: base ABS, tapa de ASA gris argentado									
Cód. art. F105SAEL2010LAL - Caja: base ABS, tapa de aluminio barnizado									
Cód. art. F105SAEL2010LCR - Caja: base ABS, tapa de aluminio cromado									
SAEL 2010PRO LED	SOUND LEVEL 103 dB(A) @1m	SELF POWERED	SOUND TYPE SETTING	ANTI-DRILLING PROTECTION	ANTI-FOAM PROTECTION	SELF TEST	SECURITY GRADE 4	CLASS IIIA SHELTERED OUTDOOR	IP44
 <p>EN 50131</p>	<p>Sirena magnetodinámica autoalimentada con un completo equipo de protección de tampo: antiapertura/antiarranque, antiespuma, anti perforación - Potencia acústica 103dB(A) @ 1m - Destellante de LED - Señalización para estado del sistema y conexión/desconexión - Autotest y señalización de avería para: alimentación, batería, destellante o bocina - Clase ambiental IIIA (interior y exterior resguardado) - Diseño Pininfarina - Certificación EN 50131-4, grado de seguridad 4</p>								
Cód. art. F105S2010PROL									

## SAEL 2010 LED - SAEL 2010PRO LED - Características técnicas y funcionales

Características generales	Modelo	SAEL 2010 LED SAEL 2010PRO LED	Funciones de prueba	Autotest	Automático
Características óptico-acústicas	Potencia acústica en el eje principal	103dB(A) @ 1m	Características eléctricas	Tensión de trabajo	10,5V...14,5V DC
	Frecuencia	1400Hz...3600Hz		Consumo en reposo	12mA @ 13V DC
	Destellante	LED		Consumo en señalización estado del sistema	70mA @ 13V DC
Ajustes	Tipo de sonido	8 ajustes		Consumo máx.	1,8A @ 13V DC
	Volumen	2 ajustes	Batería	1 x 12V - 2Ah	
	Destello post alarma	✓	Características físicas	Clase ambiental	IIIA
	Señalizaciones ópticas	Estado del sistema Avería		Clase de protección	IP44-1K08
Señalizaciones óptico-acústicas	Conexión/ desconexión	Caja		ASA/Al	
Entradas	Control de sirena	✓		Dimensiones (L x A x P)	211 x 315 x 98mm
	Reposo	✓	Peso (s. batería) SAEL 2010 LED	2kg ASA 2,7kg Al	
	Destellante	✓	Peso (s. batería) SAEL 2010PRO LED	3,1kg Al	
Salidas	Avería	Colector abierto	Conformidad	Norma	EN 50131-4
Protección de tampo	Antiapertura/antiarranque	Micro-switch		Grado de seguridad SAEL 2010 LED	3
	Antiespuma	✓		Grado de seguridad SAEL 2010PRO LED	4
	Anti perforación*	✓		Organismo de certificación	IMQ

\* Sólo disponible con la SAEL 2010PRO LED



## Fuentes de alimentación Externas - Modulares

Las fuentes de alimentación juegan un papel extremadamente importante en lo relativo a los equipos electrónicos, pero todavía más en el ámbito de los sistemas de seguridad. La selección y la correcta dimensión de la fuente de energía primaria (fuente de alimentación) y secundaria (batería) determinan en gran medida la estabilidad y fiabilidad de los sistemas de seguridad. En el diseño de las fuentes de alimentación, Tecnoalarm pone una atención especial a los requisitos de potencia, eficiencia y fiabilidad de los sistemas en cumplimiento de las normas de seguridad eléctrica

INDOOR

## Fuentes de alimentación externas

<b>TAPS-8</b>	    
 	<p>Fuente de alimentación de tipo A con una corriente máx. de 8A @ 13,8V DC - Autotest y desconexión automática de las baterías en caso de descarga profunda - 6 LED de estado en la parte frontal - Fuente de alimentación conmutada 8A/13,8V DC de tipo Fly-back - Alojamiento para 2 baterías de 12V/17Ah - Clase ambiental II (interior general) - Caja de metal - Negra - Certificación EN 50131-6, grado de seguridad 2</p>
Cód. art. F107TAPS-8	

## TAPS-8 - Características técnicas y funcionales

<b>Características generales</b>	Fuente de alimentación	<b>8A/13,8V DC tipo A</b>	<b>Características eléctricas batería</b>	Capacidad	<b>2x 12V/17Ah</b>
<b>Características eléctricas de salida</b>	Salidas de alimentación	<b>5</b>		Prueba de batería	<b>Automática</b>
	Tensión de salida	<b>12,5V...13,8V DC</b>		Umbral de batería baja	<b>10,8V DC</b>
	Máx. ripple (tensión de rizado)	<b>≤50mVpp</b>		Tensión final de descarga	<b>&lt;8,8V DC</b>
	Corriente de carga de batería	<b>850mA por batería</b>		Tiempo de carga	<b>80% ca. 19h (2 baterías de 17Ah)</b>
	Corriente para cargas	<b>Máx. 5,5A</b>	<b>Características físicas</b>	Clase ambiental	<b>II</b>
	Señalización de sobretensiones	<b>&gt;16V DC ±10%</b>		Clase de protección	<b>IP3x</b>
Señalización de sobrecarga	<b>1 LED por salida</b>	Caja		<b>Metal</b>	
<b>Salidas de avería</b>	Pérdida de fuente de alimentación	<b>NC - relé</b>		Dimensiones (L x A x P)	<b>320 x 365 x 170mm</b>
	Avería de batería	<b>NC - relé</b>	Peso	<b>5,8kg</b>	
<b>Protección de tamper</b>	Antiapertura/antiarranque	<b>Micro-switch</b>	<b>Autonomía</b>	Grado de seguridad 2	<b>12h (2,83Ah*)</b>
	<b>Características eléctricas fuente de alimentación</b>	Tipo	<b>8A/13,8V DC conmutada tipo Fly-back</b>	<b>Conformidad</b>	Norma
Tensión de trabajo		<b>230V AC 50Hz</b>	Grado de seguridad		<b>2</b>
Consumo máx.		<b>600mA AC</b>	Organismo de certificación		<b>IMQ</b>

\* Corriente disponible para cargas en caso de falta de red

<b>UPS1260</b>				
	Fuente de alimentación con una corriente máx. de 6A @ 13,8V DC - Alojamiento para batería de 12V/17Ah - Clase ambiental II (interior general) - Caja de metal - Negra			
	Cód. art. F107UPS1260			

### UPS1260 - Características técnicas y funcionales

<b>Características generales</b>	Fuente de alimentación	<b>6A/13,8V DC</b>	<b>Batería</b>	Capacidad	<b>12V/17Ah</b>
<b>Características eléctricas de salida</b>	Salidas de alimentación	<b>4</b>	<b>Características eléctricas fuente de alimentación</b>	Tipo	<b>6A/13,8V DC</b>
	Tensión de salida	<b>13,8V DC</b>		Tensión de trabajo	<b>230 V AC 50 Hz</b>
	Máx. ripple (tensión de rizado)	<b>≤160mVpp</b>		Consumo máx.	<b>625mA AC</b>
	Corriente de carga de batería	<b>1,2A</b>	<b>Características físicas</b>	Clase ambiental	<b>II</b>
	Corriente para cargas	<b>Max. 4,4A</b>		Clase de protección	<b>IP3x</b>
Señalización de sobrecarga	<b>1 LED por salida</b>	Caja		<b>Metal</b>	
<b>Protección de tamper</b>	Antiapertura	<b>Micro-switch</b>	Dimensiones (L x A x P)	<b>320 x 365 x 170mm</b>	
			Peso	<b>4,8kg</b>	

<b>UPS2435</b>				
	Fuente de alimentación con una corriente máx. de 3,5A @ 27,8V DC - Alojamiento para 2 baterías de 12V/17Ah - Clase ambiental II (interior general) - Caja de metal - Negra			
	Cód. art. F107UPS2435			

### UPS2435 - Características técnicas y funcionales

<b>Características generales</b>	Fuente de alimentación	<b>3,5A/27,8V DC</b>	<b>Batería</b>	Capacidad	<b>2x 12V/17Ah</b>
<b>Características eléctricas de salida</b>	Salidas de alimentación	<b>4</b>	<b>Características eléctricas fuente de alimentación</b>	Tipo	<b>3,5A/27,8V DC</b>
	Tensión de salida	<b>27,8V DC</b>		Tensión de trabajo	<b>230 V AC 50 Hz</b>
	Máx. ripple (tensión de rizado)	<b>≤180mVpp</b>		Consumo máx.	<b>800mA AC</b>
	Corriente de carga de batería	<b>700mA</b>	<b>Características físicas</b>	Clase ambiental	<b>II</b>
	Corriente para cargas	<b>Max. 2,8A</b>		Clase de protección	<b>IP3x</b>
Señalización de sobrecarga	<b>1 LED por salida</b>	Caja		<b>Metal</b>	
<b>Protección de tamper</b>	Antiapertura	<b>Micro-switch</b>	Dimensiones (L x A x P)	<b>320 x 365 x 170mm</b>	
			Peso	<b>4,8kg</b>	

## Fuentes de alimentación modulares

<h3>ALSW148PFC</h3>					
	<p>Fuente de alimentación conmutada de tipo Fly-back con circuito PFC y una corriente máx. de 8A @ 14,4V DC - Caja de metal - Dimensiones (L x A x P) 175 x 53 x 108mm - Certificación EN 62368-1, EN 50130-4</p>				
<p>Cód. art. F107ALSW148PFC</p>					
<h3>ALSW146</h3>					
	<p>Fuente de alimentación conmutada de tipo Fly-back con una corriente máx. de 6A @ 14,4V DC - Caja de metal - Dimensiones (L x A x P) 137 x 53 x 108mm - Certificación EN 62368-1, EN 50130-4</p>				
<p>Cód. art. F107ALSW146</p>					



## Accesorios

### Baterías - Cables - Contactos

Tecnoalarm proporciona a sus clientes una amplia selección de accesorios para los sistemas, que integran y completan el catálogo de productos. Estos accesorios responden a rigurosos requisitos de calidad y cumplen con las normas de producto vigentes. Su compatibilidad con los sistemas Tecnoalarm ha sido probada con el fin de obtener una excelente sinergia funcional y de satisfacer todos los requisitos técnicos.

## Baterías

<b>YUASA</b>	
	<b>NP 1,2-12</b>
	Batería recargable de plomo-ácido YUASA 12V DC/1,2Ah - Dimensiones (L x A x P) 97 x 52,5 x 48mm
	Cód. art. F108YUASA 1,2
	<b>NP 2-12</b>
	Batería recargable de plomo-ácido YUASA 12V DC/2,3Ah - Dimensiones (L x A x P) 178 x 64 x 34mm
	Cód. art. F108021 YU
	<b>NP 7-12</b>
	Batería recargable de plomo-ácido YUASA 12V DC /7Ah - Dimensiones (L x A x P) 151 x 97,5 x 65mm
	Cód. art. F108YUASA 7
	<b>NP 12-12</b>
	Batería recargable de plomo-ácido YUASA 12V DC/12Ah - Dimensiones (L x A x P) 151 x 97,5 x 98mm
	Cód. art. F108YUASA 12
	<b>NP 17-12</b>
	Batería recargable de plomo-ácido YUASA 12V DC/17Ah - Dimensiones (L x A x P) 181 x 167 x 76mm
	Cód. art. F108017 YU
	<b>NP 24-12</b>
	Batería recargable de plomo YUASA 12V DC/24Ah - Dimensiones (L x A x P) plomo-ácido x 125 x 175mm
	Cód. art. F108240 YU
<b>FIAMM</b>	
	<b>FG 2-12</b>
	Batería recargable de plomo-ácido FIAMM 12V DC/2Ah - Dimensiones (L x A x P) 178 x 67 x 34,5mm
	Cód. art. F10802 FI
	<b>FG 7-12</b>
	Batería recargable de plomo-ácido FIAMM 12V DC/7,2Ah - Dimensiones (L x A x P) 151 x 99 x 65mm
	Cód. art. F108FIAMM 7
	<b>FG 12-12</b>
	Batería recargable de plomo-ácido FIAMM 12V DC/12Ah - Dimensiones (L x A x P) 151 x 99 x 98mm
	Cód. art. F108FIAMM 12
	<b>FG 18-12</b>
	Batería recargable de plomo-ácido FIAMM 12V DC/18Ah - Dimensiones (L x A x P) 181 x 165,5 x 76mm
	Cód. art. F108018 FI

## Baterías de repuesto

FOTO	ARTÍCULO	CÓD. ART.	FOTO BATERÍA	CÓD. ART. BATERÍA
	<b>EV EXTENDER BWL</b>	F102EVEXTBWL		<b>C126BATTECNO3</b> 2x 1.2V/2.5Ah
	<b>EV LCD-AL BWL</b>	F102EVLCDALBWL		<b>C126BATT36V2PZ</b> 2x 3.6V/2.6Ah
	<b>EV LCD BWL</b>	F102EVLcdbwl		<b>C126BATT36V2PZ</b> 2x 3.6V/2.6Ah
	<b>EV PROX BWL</b>	F102EVPROXBWL		<b>C126BATT36V22</b> 3.6V/2.2Ah
				<b>C126BATT36V22S</b> 3.6V/2.6Ah
	<b>EV CMD BWL</b>	F102EVCMBWL		<b>C126BATT36V22S</b> 3.6V/2.6Ah
	<b>EV IRS BWL</b>	F102EVIRSBWL		<b>C126BATT36V22S</b> 3.6V/2.6Ah
	<b>EV IR BWL</b>	F102EVIRBWL/V F102EVIRBWL/C F102EVIRBWL/T F102EVIRBWL/PET		<b>C126BATT36V22</b> 3.6V/2.2Ah
				<b>C126BATT36V22S</b> 3.6V/2.6Ah
	<b>EV IRSPACE BWL</b>	F102EVIRSPACBWL		<b>C126BATT36V22S</b> 3.6V/2.6Ah
	<b>EV CAM BWL</b>	F102EVCAMBWL		<b>C126BATT36V22S</b> 3.6V/2.6Ah
	<b>EV DRED BWL</b>	F102EVDREDBWL F102EVDREDBWLM		<b>C126BATT36V22S</b> 3.6V/2.6Ah
	<b>EV REDWAVE BWL</b>	F102EVREDWABWL F102EVREDWABWLM		<b>C126BATT36V22S</b> 3.6V/2.6Ah
	<b>EV TXI BWL</b>	F102EVTXIBWL F102EVTXIBWLM		<b>C126BATT36V22S</b> 3.6V/2.6Ah
	<b>EV TX BWL</b>	F102EVTXBWL F102EVTXBWLM		<b>C126BATT36V22S</b> 3.6V/2.6Ah
	<b>EV TXS BWL</b>	F102EVTXSBWL F102EVTXSBWLM		<b>C126BATT36V22S</b> 3.6V/2.6Ah
	<b>EV GLOB BWL</b>	F102EVGLOBBWL		<b>C126BATT36V22S</b> 3.6V/2.6Ah

EV@BWL

	FOTO	ARTÍCULO	CÓD. ART.	FOTO BATERÍA	CÓD. ART. BATERÍA
EV@BWL		<b>EV SMK BWL</b>	F102EVSMKBWL		<b>C126BATTRADIO</b> 3.6V/2.6Ah
		<b>EV TERM BWL</b>	F102EVTERMBWL		<b>C126BATTCCR2032</b> 3V/0.23Ah
		<b>EV SIREL BWL</b>	F102EVSIRELBWL		<b>C126BATT2X36SIR</b> 2x 3.6V/2.6Ah
		<b>EV SAEL BWL</b>	F102EVSaelBWL		<b>C126BATT36V13</b> 3.6V/13Ah

ASYN@WL		<b>TX240-3</b>	F102TX240-3/868		<b>C126BATTCCR2032</b> 3V/0.23Ah
		<b>TWINBAND WL</b>	F102TWINBAND/V F102TWINBAND/C F102TWINBAND/T F102TWINBAND/PE		<b>C126BATTRADIO</b> 3.6V/2.6Ah
		<b>DRED500 BWL</b>	F102DRED500BWL F102DRED500BWL M		<b>C126BATTRADIO</b> 3.6V/2.6Ah
		<b>GLOB500 BWL</b>	F102GLOB500BWL		<b>C126BATT3X36V</b> 3,6V/7,8Ah
		<b>TRIRED WL</b>	F102TRIREDWL F102TRIREDWL15		<b>C126BATT36V13</b> 3.6V/13Ah
		<b>TX310</b>	F102TX310 F102TX310/M		<b>C126BATTRADIO</b> 3.6V/2.6Ah
		<b>DUALBEAM WL</b>	F102DUALBEAMWL		<b>C126BATT36V2X13</b> 3,6V 13Ah (TX)
					<b>C126BATT36V13</b> 3.6V/13Ah (RX)
	<b>SMOKY</b>	F102SMOKY		<b>C126BATTRADIO</b> 3.6V/2.6Ah	

Las imágenes de las baterías son puramente indicativas y no identifican la marca del producto.

## Cables conformes a RPC



### Reglamento de Productos de Construcción (RPC)

En cumplimiento con el Reglamento Europeo EU 305/2011, también conocido como Reglamento de Productos de Construcción (RPC), los cables eléctricos deben cumplir con condiciones armonizadas, como las clases de reacción al fuego (RtF).

REACCIÓN AL FUEGO	PROPAGACIÓN DE LLAMA
CPR EU 305/2011 - EN 50575:2014 + A1:2016	EN 60332-1-2

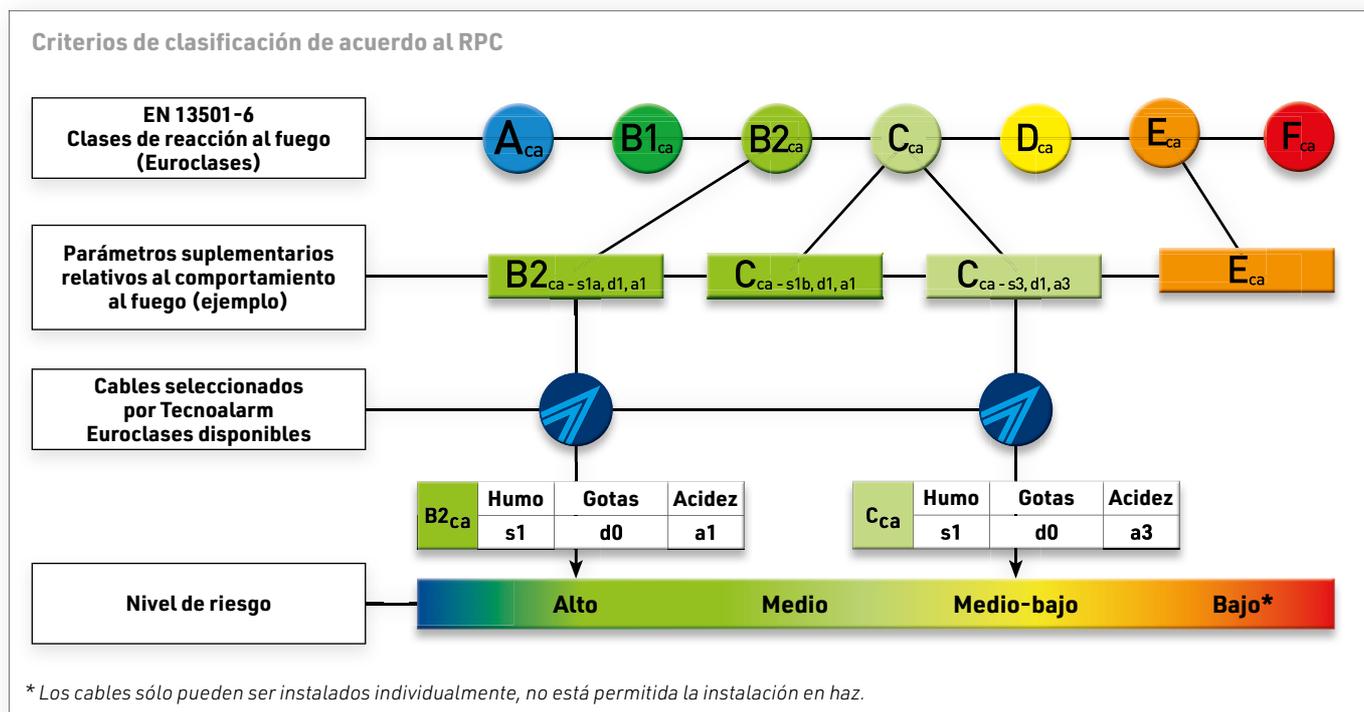
<b>PVC</b> <b>C<sub>ca</sub> - s1, d0, a3</b>						

ARTÍCULO	DESCRIPCIÓN	BOBINA	CÓD. ART.
2x022	Blindado	200m	F11200000508
4x022	Blindado	200m	F11200000500
		500m	F11200000501
6x022	Blindado	200m	F11200000502
		500m	F11200000503
8x022	Blindado	200m	F11200000509
2x050+2x022	Blindado	200m	F11200000512
		500m	F11200000513
2x050+4x022	Blindado	200m	F11200000504
		500m	F11200000505
2x050+6x022	Blindado	200m	F11200000514
2x050+10x022	Blindado	200m	F11200000515
2x075+4x022	Blindado	200m	F11200000516
2x075+6x022	Blindado	200m	F11200000517
2x075+6x022	Blindado	500m	F11200000527
(2x050)+(1x1+1x050)+1x1	Blindado - trenzado	200m	F11200000521
2x1+2x050	Blindado - trenzado	200m	F11200000518
2x034+(2x022)+1x022	Blindado - trenzado (cable RS485 para consola con altavoz)	200m	F11200000506
		500m	F11200000507
3x050+2x(2x034)	Blindado - 2 pares trenzados (cable RS422 para TECNOCELL 4)	200m	F11200000520
2x1+2x(2x050)	Blindado - 2 pares trenzados	200m	F11200000519
2x1+2x(2x050)	Blindado - 2 pares trenzados (cable para exterior, cubierta negra)	200m	F11200000510
		500m	F11200000511

<b>LSZH</b> <b>B<sub>2ca</sub> - s1, d0, a1</b>						

ARTÍCULO	DESCRIPCIÓN	BOBINA	CÓD. ART.
2x050+4x022	Blindado	200m	F11200000530
2x034+(2x022)+1x022	Blindado - trenzado	200m	F11200000531
2x1+2x(2x050)	Blindado - 2 pares trenzados	500m	F11200000523
		200m	F11200000532
2x1+2x(2x050)	Blindado - 2 pares trenzados	500m	F11200000533
		500m	F11200000534

\* Disponible bajo petición con armadura



### Ámbito de utilización

En el marco de la implementación del Reglamento de Productos de Construcción (RPC) los Estados Miembros UE han definido la clase de reacción al fuego (Euroclases) mínima requerida para cada ámbito de utilización y el nivel de riesgo asociado.

El marcado de los cables indica la Euroclase y, en caso aplicable, los parámetros adicionales con relación al comportamiento al fuego, en particular, la producción de humo (s-Humo), la caída de gotas de llamas (d-Gotas) y la acidez del humo (a-Acidez).

**N.B.** Es al ingeniero-proyectista a quien corresponde establecer los cables a utilizar para el ámbito de utilización de acuerdo con las disposiciones nacionales.

La tabla siguiente especifica las Euroclases mínimas requeridas para 4 ámbitos de utilización (de acuerdo con la ley italiana).

ÁMBITO DE UTILIZACIÓN	NIVEL DE RIESGO	EUROCLASE
Aeropuertos, puertos, estaciones de tren y de metro, túneles de carretera y ferroviarios	ALTO	<b>B2<sub>ca</sub> - s1a, d1, a1</b>
Edificios públicos y bloques de pisos, centros sanitarios, hospitalarios, médicos o ambulatorios, clínicas de rehabilitación, laboratorios de diagnóstico, residencias para ancianos, hoteles, teatros, instalaciones y pabellones deportivos, estructuras turísticas en exterior, campings y complejos turísticos, escuelas, jardines de infancia, plantas de producción	MEDIO	<b>C<sub>ca</sub> - s1b, d1, a1</b>
Edificios privados y de uso civil, salas de espera, bares, cafés, restaurantes, consultorios médicos	BAJO	<b>C<sub>ca</sub> - s3, d1, a3</b>
Edificios con bajo riesgo de incendio y poco peligro para las personas y/o las cosas, viviendas	BAJO*	<b>E<sub>ca</sub></b>

*\* Los cables sólo pueden ser instalados individualmente, no está permitida la instalación en haz.*

## Contactos reed - EN 50131-2-6 grado de seguridad 3

	<p><b>1001N</b> </p> <p>Contacto magnético de alta seguridad - Triple balanceado - Antiapertura - Conexión por borne - Montaje en superficie - Clase ambiental IV - IP65 - Fundición de metal - Blanco - Dimensiones (L x A x P) 125 x 38 x 27,5mm</p>		<p><b>1021N</b> </p> <p>Como 1001N pero con protección antiarranque</p>
	<p>Cód. art. F1061001N</p>		<p>Cód. art. F1061021N</p>

## Contactos reed - EN 50131-2-6 grado de seguridad 2

	<p><b>1003N</b> </p> <p>Contacto magnético para marcos de puertas/ventanas de metal - Doble balanceado - Conexión por borne - Montaje en superficie - Clase ambiental IV - IP65 - Aluminio - Blanco - Dimensiones (L x A x P) 125 x 38 x 27,5mm</p>		<p><b>1005N</b> </p> <p>Contacto magnético de alta seguridad para marcos de puertas/ventanas de metal - Conexión por borne - Montaje en superficie - Clase ambiental IV - IP65 - Aluminio - Blanco - Dimensiones L x A x P) 125 x 38 x 27,5mm</p>
	<p>Cód. art. F1061003N</p>		<p>Cód. art. F1061005N</p>
	<p><b>CTC 002</b></p> <p>Contacto magnético para marcos de puertas/ventanas de metal - Conexión por hilo - Montaje en superficie - Clase ambiental IV - IP65 - Aluminio - Dimensiones (L x A x P) 58 x 15 x 20mm (se vende en conjuntos de 2 unds)</p>		<p><b>403 TF</b> </p> <p>Contacto magnético - Conexión por hilo - Montaje en superficie - Clase ambiental III - IP65 - ABS - Blanco - Dimensiones (L x A x P) 40 x 12 x 7,5mm (se vende en conjuntos de 10 unds)</p>
	<p>Cód. art. F106CTC 002</p>		<p>Cód. art. F106403 TF</p>
	<p><b>460 N</b> </p> <p>Contacto magnético para marcos de puertas/ventanas de metal - Conexión por hilo - Montaje en superficie - Clase ambiental IV - IP65 - Aluminio - Dimensiones (L x A x P) 80 x 18 x 19mm (se vende en conjuntos de 2 unds)</p>		<p><b>460 NS</b> </p> <p>Como 460 N pero con contacto de cambio</p>
	<p>Cód. art. F106460N</p>		<p>Cód. art. F106460NS</p>
	<p><b>CTC 013</b> </p> <p>Contacto magnético para marcos de puertas/ventanas de metal - Conexión por hilo - Montaje en superficie - Clase ambiental IV - IP65 - Aluminio - Dimensiones (L x A x P) 58 x 20 x 15mm (se vende en conjuntos de 5 unds)</p>		<p><b>CTC 051</b></p> <p>Contacto magnético miniaturizado para marcos de puertas/ventanas de metal - Conexión por hilo - Montaje en superficie - Clase ambiental IV - IP65 - Aluminio - Dimensiones (L x A x P) 36 x 6 x 6mm (se vende en conjuntos de 5 unds)</p>
	<p>Cód. art. F106CTC 013</p>		<p>Cód. art. F106CTC 051</p>
	<p><b>401 TF3</b> </p> <p>Contacto magnético miniaturizado para ventanas basculantes - Conexión por hilo (3m) - Clase ambiental III - IP65 - ABS - Blanco - Dimensiones (L x A x P) 55 x 4,5 x 13mm (se vende en conjuntos de 5 unds)</p>		<p><b>401 TF3M</b> </p> <p>Como 401 TF3 pero de color marrón</p>
	<p>Cód. art. F106401TF3</p>		<p>Cód. art. F106401TF3M</p>

	<p><b>355</b> </p> <p>Contacto magnético con alta resistencia mecánica para marcos de puertas/ventanas de metal - Conexión por hilo - Montaje en superficie - Clase ambiental III - IP65 - Aluminio - Dimensiones (L x A x P) 25 x 6 x 6mm (se vende en conjuntos de 10 unds)</p> <p>Cód. art. F106355</p>		<p><b>455</b> </p> <p>Contacto magnético para persianas enrollables - Conexión por hilo - Montaje en superficie - Clase ambiental IV - IP65 - Latón y hierro niquelado - Dimensiones (L x A x P) 80 x 8,5 x 26mm (se vende en conjuntos de 2 unds)</p> <p>Cód. art. F106455</p>
	<p><b>462 N</b> </p> <p>Contacto magnético para marcos de puertas/ventanas de metal - Conexión por borne - Montaje en superficie - Clase ambiental III - IP34 - Aluminio - Dimensiones (L x A x P) 80 x 18 x 19mm (se vende en conjuntos de 2 unds)</p> <p>Cód. art. F106462N</p>		<p><b>450 N</b> </p> <p>Contacto magnético para puertas de vaivén - Conexión por hilo (cable con cubierta de metal) - Montaje en superficie en el suelo - Clase ambiental IV - IP65 - Aluminio - Dimensiones (L x A x P) 86 x 42 x 15,5mm</p> <p>Cód. art. F106450N</p>
	<p><b>CTI 102</b> </p> <p>Contacto magnético de alta sensibilidad para puertas blindadas - Conexión por hilo - Montaje empotrado - Clase ambiental IV - IP65 - Latón - Dimensiones (Ø x A) 20 x 32,5mm (se vende en conjuntos de 5 unds)</p> <p>Cód. art. F106CTI 102</p>		<p><b>CTI 130</b> </p> <p>Contacto magnético de alta sensibilidad para puertas blindadas - Conexión por hilo - Montaje empotrado - Clase ambiental IV - IP65 - Latón - Dimensiones (Ø x A) 20 x 18mm (se vende en conjuntos de 5 unds)</p> <p>Cód. art. F106CTI 130</p>
	<p><b>CTI 002</b> </p> <p>Contacto magnético de alta sensibilidad - Conexión por hilo - Montaje empotrado - Clase ambiental IV - IP65 - Latón - Dimensiones (Ø x A) 7,5 x 29,5mm (se vende en conjuntos de 10 unds)</p> <p>Cód. art. F106CTI 002</p>		<p><b>414 CTF</b> </p> <p>Contacto magnético - Conexión por hilo - Montaje empotrado - Clase ambiental III - IP65 - Latón - Dimensiones (Ø x A) 8 x 26mm (se vende en conjuntos de 10 unds)</p> <p>Cód. art. F106414CTF</p>
	<p><b>414 CTF2</b> </p> <p>Como 414 CTF pero con cable revestido</p> <p>Cód. art. F106414CTF2</p>		<p><b>423 TF</b> </p> <p>Contacto magnético para puertas blindadas - Conexión por hilo (cable revestido) - Montaje empotrado - Clase ambiental II - IP65 - ABS - Blanco - Dimensiones (Ø x A) 12 x 36mm (se vende en conjuntos de 2 unds)</p> <p>Cód. art. F106423TF</p>
	<p><b>415 TF</b> </p> <p>Contacto magnético - Conexión por hilo - Montaje empotrado - Clase ambiental II - IP65 - ABS - Blanco - Dimensiones (Ø x A) 8 x 35mm (se vende en conjuntos de 10 unds)</p> <p>Cód. art. F106415 TF</p>		<p><b>415 TFM</b> </p> <p>Como 415 TF pero de color marrón</p> <p>Cód. art. F106415 TFM</p>

	<p><b>415 TF2</b> </p> <p>Como 415 TF pero con cable revestido de 2m</p> <p>Cód. art. F106415TF2</p>		<p><b>314</b> </p> <p>Contacto magnético - Conexión por hilo - Montaje empotrado - Clase ambiental III - IP65 - Latón - Dimensiones (Ø x A) 8 x 12mm (se vende en conjuntos de 10 unds)</p> <p>Cód. art. F106314</p>
	<p><b>CTE 045</b> </p> <p>Contacto magnético - Conexión por hilo - Montaje en superficie - Clase ambiental II - IP65 - ABS - Blanco - Dimensiones (L x A x P) 56 x 5 x 16mm (se vende en conjuntos de 5 unds)</p> <p>Cód. art. F106CTE 045</p>		<p><b>CTE 045M</b> </p> <p>Como CTE 045 pero de color marrón</p> <p>Cód. art. F106CTE 045M</p>

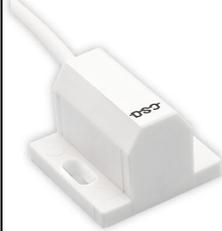
## Contactos reed - EN 50131-2-6 grado de seguridad 1

	<p><b>405 M</b> </p> <p>Contacto magnético - Conexión por borne - Montaje en superficie - Clase ambiental II - IP40 - ABS - Blanco - Dimensiones (L x A x P) 60 x 13 x 13,5mm (se vende en conjuntos de 10 unds)</p> <p>Cód. art. F106405M</p>		<p><b>405 MM</b> </p> <p>Como 405 M pero de color marrón</p> <p>Cód. art. F106405MM</p>
---	---	--	--

## Contactos mecánicos de asta y de hilo

	<p><b>470</b></p> <p>Contacto de asta para persianas enrollables - Conexión por hilo (pre-cableado) - Montaje en superficie - Contacto Reed normalmente cerrado con persiana cerrada - Longitud asta 400mm - Clase ambiental II - A prueba de humedad y polvo - Negro (se vende en conjuntos de 5 unds)</p> <p>Cód. art. F106470</p>		<p><b>SW 912</b></p> <p>Contacto de hilo para persianas enrollables - Conexión por hilo (pre-cableado) - Montaje en superficie - Longitud hilo 3000mm - Clase ambiental II - IP40 - ABS - Blanco (se vende en conjuntos de 3 unds)</p> <p>Cód. art. F106SW 912</p>
		<p><b>474</b></p> <p>Carril-guía para SW 912 - Montaje en superficie - Acero galvanizado - Longitud 278mm</p> <p>Cód. art. F106474</p>	

## Detectores sísmicos

	<p><b>CINEM5</b></p> <p>Detector sísmico para marcos de puertas/ventanas - Magamp piezoeléctrico con alimentación autogenerada - Alcance 0,5m...2m (según el tipo de superficie) - Tiempo de alarma según el impacto - Conexión por hilo (1m preconectado) - IP68 - ABS - Blanco - Dimensiones (L x A x P) 18 x 18 x 10mm (se vende en conjuntos de 2 unds)</p> <hr/> <p>Cód. art. F106CINEM5</p> <p>Cód. art. F106CINEM5M</p>		<p><b>CINSD122</b></p> <p>Detector sísmico con contacto magnético para marcos de puertas/ventanas de metal - Salidas de alarma independientes: impulsos proporcionales al impacto (detector sísmico), salida de alarma NC (contacto magnético) - Conexión por hilo (preconectado) - IP65 - ABS - Blanco - Dimensiones (Ø x A) 20 x 28,5mm (se vende en conjuntos de 2 unds)</p> <hr/> <p>Cód. art. F106CINSD122</p>
	<p><b>CINS DIP65</b></p> <p>Detector sísmico para ventanas enrejadas y celosías - Salida de alarma: impulsos proporcionales al impacto - Conexión por hilo (1m preconectado con cubierta de metal) - IP65 - Aluminio - Negro - Dimensiones (Ø x A) 22 x 56mm (se vende en conjuntos de 2 unds)</p> <hr/> <p>Cód. art. F106CINS DIP65</p>		<p><b>444</b></p> <p>Detector sísmico para marcos de puertas/ventanas y paredes delgadas - Salida de alarma: impulsos proporcionales al impacto - Conexión por hilo (2m preconectado) - IP54 - ABS - Blanco - Dimensiones (L x A x P) 33 x 32,7 x 23,7mm (se vende en conjuntos de 5 unds)</p> <hr/> <p>Cód. art. F106444</p>
	<p><b>CINS D1</b></p> <p>Detector sísmico para marcos de puertas/ventanas - Salida de alarma: impulsos proporcionales al impacto - Conexión por hilo (preconectado) - Montaje empotrado - IP30 - ABS - Blanco - Dimensiones (Ø x A) 13 x 14mm (se vende en conjuntos de 2 unds)</p> <hr/> <p>Cód. art. F106CINS D1</p>		<p><b>CINS D3</b></p> <p>Detector sísmico para marcos de puertas/ventanas - Salida de alarma: impulsos proporcionales al impacto - Conexión por borne (2 contactos + 2 tamper de la tapa) - Montaje en superficie - IP30 - ABS - Blanco - Dimensiones (L x A x P) 51 x 28 x 17mm (se vende en conjuntos de 2 unds)</p> <hr/> <p>Cód. art. F106CINS D3</p>

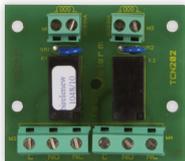
## Detectores de agua

	<p><b>RPL118</b></p> <p>Detector de agua para zanjas y espacios intermedios - Salida de relé con contactos de 1A 30V DC - Tensión de trabajo 10V...30V DC - Conexión por hilo (1m preconectado) - Montaje en superficie - IP68 - ABS - Negro - Dimensiones (L x A x P) 91 x 72 x 39mm</p>		<p><b>1450</b></p> <p>Detector de agua - Sensibilidad programable - Alimentación de 12V ó 24V - Salida de relé con contacto de cambio - Conexión de máx. 10 sondas adicionales - Conexión por borne - Montaje en superficie - IP40 - ABS - Blanco - Dimensiones (L x A x P) 64 x 96 x 25mm (se vende en conjuntos de 2 unds)</p>
	<p>Cód. art. F106RPL118</p>		<p>Cód. art. F1061450</p>
			<p><b>1450S</b></p> <p>Sonda adicional para 1450 (se vende en conjuntos de 2 unds)</p>
			<p>Cód. art. F1061450S</p>

## Pulsadores de pánico

	<p><b>484I</b></p> <p></p> <p>Pulsador de pánico con dispositivo de autorretención - Paro de alarma y puesta a cero con llave - Indicación de estado rojo/verde - Salidas de coacción y tamper NC - Antiapertura - Clase ambiental II - IP32 - ABS con revestimiento de aluminio - Gris/blanco - Dimensiones (L x A x P) 52 x 72 x 28mm</p>		<p><b>484ME</b></p> <p></p> <p>Pulsador de pánico - Puesta a cero de la memoria de alarma por la central - LED de memoria - Alimentación de 12V - Salidas de coacción y tamper NC - Antiapertura - Clase ambiental II - IP32 - ABS con revestimiento de aluminio - Gris/blanco - Dimensiones (L x A x P) 52 x 72 x 28mm</p>
	<p>Cód. art. F106484I</p>		<p>Cód. art. F106484ME</p>
	<p><b>476</b></p> <p></p> <p>Pulsador de pánico con tapa de protección sellable - Activación por ruptura de la membrana - Reposición por sustitución de la membrana - Salidas de coacción y tamper: micro-switch con contacto de cambio - Antiapertura - Clase ambiental II - IP32 - ABS con revestimiento de aluminio - Gris/blanco - Dimensiones (L x A x P) 85 x 85 x 48mm</p>		<p><b>485ME</b></p> <p>Pedal de pánico - Puesta a cero de la memoria de alarma por la central - LED de memoria - Alimentación de 12V - Salidas de coacción y tamper NC - Antiapertura - Clase ambiental II - IP40 - Acero laminado - Gris/blanco - Dimensiones (L x A x P) 400 x 130 x 80mm</p>
	<p>Cód. art. F106476</p>		<p>Cód. art. F106485ME</p>

## Placas de relés adicionales

	<b>BIRELE</b> Placa de relé con 2 entradas de control independientes y salidas de relé con contacto libre de potencial - 2 relés de señalización (0,3A @ 24V DC) - Clase ambiental II - Dimensiones (L x A x P) 59 x 52 x 20mm		<b>BOX BIRELE</b> Caja para BIRELE - ABS - Blanco - Dimensiones (L x A x P) 70 x 117 x 52mm
	Cód. art. F127BIRELEN		Cód. art. C110BOXBIRELE

## Repetidores ópticos

	<b>RIP</b> Luz de LED - Tensión de trabajo 9V...30V - Dimensiones (L x A x P) 78 x 45 x 25mm
	Cód. art. F106RIPOTTR (rojo)
	Cód. art. F106RIPOTTV (verde)
	Cód. art. F106RIPOTTG (amarillo)

## Cajas de conexión

	<b>1465</b> Caja de conexión autoprottegida - 20 bornes de conexión para cables con una sección de máx. 2,5mm <sup>2</sup> - Clase ambiental III - IP54 - Aluminio barnizado epoxi - Blanca - Dimensiones (L x A x P) 95 x 95 x 43mm
	Cód. art. F1061465



# Merchandising

Maletas de demostración - Equipo de exposición  
Vestuario - Placas y adhesivos disuasorios

La comunicación de marketing de Tecnoalarm se realiza  
a través de los principales canales de medios.

Tecnoalarm, orientada a valorar la marca, reforzar los éxitos alcanzados hasta ahora  
y enfatizar la excelencia de los productos, promueve el uso de herramientas de demostración,  
equipo de exposición, vestuario coordinado  
y accesorios capaces de favorecer e incentivar las actividades de venta.

## Maletas de demostración



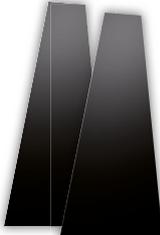
### MALETA EVOLUTION

La maleta incluye un sistema completo y funcional compuesto de los productos siguientes:

ARTÍCULO	DESCRIPCIÓN	CÓD. ART.
<b>EV 10-50</b>	Central	F101EV4244G-ES
<b>EV MOD BWL</b>	Receptor-transmisor vía radio	F102EVMODBWL
<b>EV 430 PROX</b>	Consola táctil	F127EV430PROX
<b>EV LCD-AL BWL</b>	Consola vía radio	F102EVLCDALBWL
<b>EV KEY</b>	Transponder	F103EVKEY
<b>EV TP SKN</b>	Interfaz de lectores RFID	F127EVTPSKN
<b>EV ATPROX</b>	Lector RFID	F102EVREDWABWL
<b>EV CMD BWL</b>	Radiocomando	F102EVCMDBWL
<b>TWINTEC MASK BUS</b>	Detector de doble tecnología	F102TWINMB18/V
<b>WINBEAM/S</b>	Bateria de infrarrojos activa para protección de aberturas, puertas y ventanas	F102WINBS60
<b>EV REDWAVE BWL</b>	Detector de doble tecnología vía radio para protección de aberturas, puertas y ventanas	F102EVREDWABWL
<b>EV GLOB BWL</b>	Detector de infrarrojos pasivos vía radio	F102EVGLOBBWL
<b>EV CAM BWL</b>	Detector de infrarrojos pasivos vía radio con cámara	F102EVCAMBWL
<b>EV IR BWL</b>	Detector de infrarrojos pasivos vía radio	F102EVIRBWL/V
<b>EV TX BWL</b>	Contacto magnético vía radio para protección de aberturas, puertas y ventanas	F102EVTXBWL
<b>EV TXS BWL</b>	Contacto magnético vía radio para protección de aberturas, puertas y ventanas	F102EVTXSBLWL
<b>EV SAEL BWL</b>	Sirena piezoeléctrica vía radio para exterior	F102EVSAELBWL
<b>EV SIREL BWL</b>	Sirena piezoeléctrica vía radio para interior	F102EVSIRELBWL
<b>EV OUTRP BWL</b>	Expansor de salidas vía radio	F127EVOUTRPBWL
<b>EV DOMO</b>	Módulo domótico	F127EVDOMO
<b>EV SMK BWL</b>	Detector de humo óptico vía radio	F102EVSMBWL
<b>EV TERM BWL</b>	Detector de temperature y humedad vía radio	F102EVTERMBWL

**N.B. Las maletas de demostración se prepararán bajo petición. Consulte al departamento de ventas.**

## Equipo de exposición

<b>CABALLETE</b>		<b>BANDERA ENROLLABLE</b>	
	Caballete doble cara para 2 paneles de exposición - Acrílico transparente - Dimensiones (L x A x P) 700 x 1910 x 750mm		Bandera enrollable para puntos de venta y salas de exposición - Dimensiones (L x A) 800 x 2000mm
	Cód. art. P100ESPPLX1		Cód. art. P100ROLLUPALARM
<b>PANEL DE EXPOSICIÓN</b>		<b>PLACA DE CIERRE</b>	
	Panel de exposición - Compuesto de aluminio - Acabado cepillado - Dimensiones (L x A x P) 1000 x 1000 x 3mm		Placa de cierre para caballete doble cara - Acrílico negro (se vende en conjuntos de 2 unds)
	Cód. art. P100ESPPLAN		Cód. art. P100ESPCART
<b>EXPOSITOR</b>		<b>APARADOR</b>	
	Expositor para mostrador - Apto para montaje en pared o en aparador - Acrílico negro - Dimensiones (L x A x P) 1000 x 1060 x 150mm		Aparador con 2 estantes para folletos - Apto para posicionar un expositor - Acrílico transparente - Dimensiones (L x A x P) 1000 x 840 x 300mm
	Cód. art. P100ESPPLX01		Cód. art. P100BASEESP
<b>SHOPPER</b>		<b>MOUSE PAD</b>	
	Bolsa de compras grande con asas dobles y logos Tecnoalarm y Tecnofire - TNT - Blanco - Dimensiones (L x A x P) 46 x 50 x 18cm		Alfombrilla de ratón con logos Tecnoalarm y Tecnofire - Dimensiones (L x H x P) 23 x 19 x 0,3cm
	Cód. art. ZSHOPPER		Cód. art. P100MOUSEPAD

## Vestuario

<b>GORRA</b>		<b>CHAQUETÓN</b>	
	Gorra con logo Worldwide from Italy - Azul		Chaquetón con logo Worldwide from Italy - Azul
	Cód. art. ZCAPPELLINO		Cód. art. ZGIUBBOTTO
<b>CORBATA</b>		<b>CHALECO</b>	
	Corbata con logo Tecnalarm - Gris		Chaleco con bolsillos con logo Worldwide from Italy - Azul
	Cód. art. ZCRAVATTA		Cód. art. ZGILET
<b>SUÉTER</b>		<b>SUÉTER</b>	
	Suéter con logo Worldwide from Italy en la parte frontal - Gris		Suéter con logo Worldwide from Italy en la parte frontal y posterior - Gris
	Cód. art. ZFELPA		Cód. art. ZFELPAWW
<b>CAMISA</b>		<b>POLO</b>	
	Camisa con logo Worldwide from Italy - Blanco		Polo con logo Worldwide from Italy - Blanco
	Cód. art. ZCAMICIAD (mujer) Cód. art. ZCAMICIA (hombre)		Cód. art. ZPOLO
<b>CHALECO</b>		<b>PANTALÓN</b>	
	Chaleco forrado de lana con logo Worldwide from Italy - Azul		Pantalón con logo Tecnalarm - Azul
	Cód. art. ZSMANICATO		Cód. art. ZPANTALONI
		<b>MOCHILA</b>	
			Mochila portaordenador con logos Tecnalarm y Tecnofire - Negro
			Cód. art. ZZAINO

## Placas y adhesivos disuasorios

<b>PLACA DISUASORIA</b>		<b>ADHESIVOS DISUASORIOS</b>	
	Placa disuasoria - Compuesto de aluminio - Dimensiones (Ø x A) 300 x 3mm Disponibles en varios idiomas		Adhesivos disuasorios - Diámetros: 180mm, 90mm, 50mm Disponibles en varios idiomas
	Cód. art. 100CARTELALL		Gratis

# ICONOGRAFÍA

Software		Normas y certificaciones		Sistemas	
	<b>PROGRAMMING</b> Software de programación local/remota		<b>IMQ-EN 50131</b> Certificación EN 50131 por IMQ		<b>ASYNC@WL</b> Dispositivo compatible con el protocolo asincrónico vía radio
	<b>TCP/IP</b> Software de telegestión		<b>IMQ-CSV</b> Dispositivo dotado del Certificate with Surveillance emitido por IMQ		<b>TECNOVISION</b> Integración de vídeo para sistemas EV
	<b>MONITORING</b> Software de monitorización local/remota		<b>EN</b> Dispositivo certificado según las normas indicadas		<b>RSC®</b> Sistema que soporta la tecnología Remote Sensitivity Control
<b>Servicios telemáticos</b>			<b>SECURITY GRADE 2</b> Certificación EN 50131 grado de seguridad 2		<b>RDV®</b> Sistema que soporta la tecnología Remote Digital Verification
	<b>TCS</b> Tecnoalarm Connect Service para aplicaciones de usuario final		<b>SECURITY GRADE 3</b> Certificación EN 50131 grado de seguridad 3		<b>ZONES</b> Zonas gestionadas por el sistema en configuración de base y máxima
	<b>DDNS TECNOALARM</b> Servicio Dynamic Domain Name System de Tecnoalarm		<b>SECURITY GRADE 4</b> Certificación EN 50131 grado de seguridad 4		<b>THERMOSTAT ZONES</b> Número de zonas gestionado por el termostato
	<b>MAIL SERVER TECNOALARM</b> Mail Server de Tecnoalarm para las notificaciones de alarma por email		<b>CLASS II</b> EN 50131 clase ambiental II (interior general)		<b>CONVENTIONAL ZONES</b> Zonas disponibles para conectar detectores convencionales
	<b>SNTP</b> Sincronización del reloj de la central con un servidor NTP		<b>CLASS III</b> EN 50131 clase ambiental III (interior y exterior resguardado)		<b>SENSOR BUS ZONES</b> Zonas disponibles para conectar detectores RSC®
<b>Apps</b>			<b>CLASS IIIA</b> EN 50131 clase ambiental IIIA (interior y exterior resguardado)		<b>ZONE BUS ZONES</b> Zonas disponibles para conectar detectores Zone Bus
	<b>evolution</b> App para sistemas EV		<b>CLASS IV</b> EN 50131 clase ambiental IV (exterior general)		<b>OUTPUTS</b> Salidas de alarma y/o señalización disponibles
	<b>myTecnoalarm TCS</b> App para sistemas TP conectados vía TCS	<b>Sistemas</b>			<b>PROGRAMS MANAGED</b> Número de programas gestionados
	<b>myTecnoalarm</b> App para sistemas TP conectados vía TCS, DDNS o dirección IP estática		<b>SERIAL BUS</b> Línea serial RS485 para la conexión de dispositivos convencionales		<b>REMOTE CONTROLS</b> Número de telecomandos gestionados
<b>Funciones adicionales</b>			<b>SENSOR BUS</b> Línea serial para la conexión de detectores RSC®		<b>CODES</b> Número de códigos de acceso gestionados
	<b>ADVANCED PROGRAMMING</b> Sistema que proporciona un nivel de programación avanzado		<b>SIREN BUS</b> Línea serial para la conexión de sirenas RSC®		<b>RFID KEYS</b> Número de transponders gestionados
	<b>SUPERVISOR</b> Sistema compatible con el software de supervisión		<b>WL BUS</b> Línea serial para la conexión del receptor-transmisor vía radio EV		<b>WL KEYS</b> Número de radiocomandos gestionados
	<b>TECNO OUT</b> Sistema que soporta el protocolo Tecno Out para conectar con controladores de software de terceros		<b>EV@BWL</b> Dispositivo compatible con el protocolo bidireccional vía radio		<b>RFID CARD MANAGEMENT</b> Sistema gestiona las tarjetas RFID conjuntamente o en alternativa a los transponders
					<b>FINGER PRINT MANAGEMENT</b> Sistema acepta la autenticación del usuario mediante huellas digitales

	<b>ACCESS PERIODS</b> Franjas horarias de acceso disponibles para limitar el acceso a la zona protegida
	<b>TIMERS</b> Programadores horarios disponibles para la gestión automática de los programas y telecomandos
	<b>CYCLIC TIMERS</b> Programadores disponibles para la ejecución automática de funciones específicas como el test cíclico
	<b>CALENDAR</b> Sistema que proporciona un calendario con el número de años indicado
	<b>THERMOSTATS</b> Número de termostatos gestionados
	<b>EVENT BUFFER CAPACITY</b> Número de eventos grabados en la memoria de la central
	<b>MEMORY</b> Micro SD opcional para grabar las fotos (Video Verification)
	<b>VOCABULARY</b> Sistema con síntesis vocal con un vocabulario preprogramado
<b>Dispositivos de comunicación</b>	
	<b>GSM LTE</b> Interfaz GSM integrada o plugin
	<b>GSM-LTE</b> Interfaz GSM externa
	<b>IP</b> Interfaz LAN integrada o plugin
	<b>PSTN</b> Interfaz PSTN integrada
<b>Protocolos y telegestión</b>	
	<b>IP LTE</b> Dispositivo que soporta los protocolos IP/LTE
	<b>RT REPORTING TIME</b> Tiempo máximo para notificar las averías del equipo de transmisión de alarma (EN 50136-1)
	<b>TCP/IP</b> Dispositivo que soporta los protocolos TCP/IP

	<b>VoLTE</b> Gestión de llamadas vocales con estándar LTE
	<b>SMS</b> Notificación automática de alarmas por SMS
	<b>LTE DATA</b> Protocolo de datos propietario de Tecnoalarm
	<b>C.ID LTE DATA</b> Protocolo de datos Contact ID estándar
	<b>CALL BACK</b> Función de call back de Tecnoserver TCP/IP con estándar 4G
	<b>KEEP ONLINE</b> Función de keep online de Tecnoserver TCP/IP
	<b>TECNOALARM SOFTWARE</b> Gestión del sistema con software Tecnoalarm
	<b>CMS SERVICE</b> Gestión de los protocolos propietarios para la conexión de CRA de terceros

<b>Unidades de control</b>	
	<b>CODES</b> Gestión de códigos de acceso numéricos
	<b>PROXKEY READER</b> Dispositivo equipado con un lector RFID
	<b>CARD READER</b> Dispositivo equipado con un lector de tarjeta RFID
	<b>FINGER PRINT READER</b> Dispositivo equipado con un lector biométrico de huellas digitales
	<b>PROGRAMS MANAGED</b> Número de programas gestionados
	<b>VOICE SYNTHESIS</b> Dispositivo con síntesis vocal
	<b>TOUCH SCREEN</b> Dispositivo equipado con una pantalla de la dimensión indicada (pulgadas)
	<b>FLOOR PLANS</b> Dispositivo soporta la gestión de los planos
	<b>ICONS</b> Número de iconos gestionados por plano
	<b>FINGER PRINTS</b> Número de huellas digitales gestionadas
	<b>PRIVACY PROTECTION</b> Imposible deducir el usuario a través de la huella digital
	<b>ANTI-SPOOFING</b> Dispositivo con protección de huellas falsas
	<b>UNITS MANAGED</b> Número de unidades de control gestionadas
	<b>STEEL MEMBRANE</b> Dispositivo equipado con una membrana capacitiva de acero
	<b>VANDAL-PROOF</b> Caja protegida contra el vandalismo

Detectores	
	<b>IR + MW</b> Doble tecnología (infrarrojos + microondas)
	<b>3 IR AND LOGIC</b> Triple infrarrojo con lógica de detección AND
	<b>3 IR AND - OR LOGIC</b> Triple infrarrojo con lógica de detección AND/OR
	<b>3 IR + MW AND LOGIC</b> Triple infrarrojo y microondas con lógica de detección AND
	<b>ID1 2 IR AND LOGIC</b> Unidad de detección compuesta por doble infrarrojo con lógica de detección AND
	<b>ID1 IR + MW AND LOGIC</b> Unidad de detección compuesta por infrarrojos y microondas con lógica de detección AND
	<b>ID2 REED OR CONTACT</b> Unidad de detección compuesta por reed y/o dispositivo externo
	<b>OR AND LOGIC</b> Dispositivo con lógicas de detección OR, AND
	<b>AND WALK LOGIC</b> Dispositivo con lógicas de detección AND, WALK
	<b>OR-AND WALK LOGIC</b> Dispositivo con lógicas de detección OR, AND, WALK
	<b>WIDE ANGLE</b> Detector equipado con lente volumétrica
	<b>CURTAIN</b> Detector equipado con lente cortina
	<b>LONG RANGE</b> Detector equipado con lente pasillo
	<b>PET-IMMUNE</b> Detector equipado con lente volumétrica inmune a mascotas
	<b>CEILING MOUNT</b> Caja para montaje en el techo
	<b>TEMPERATURE HUMIDITY</b> Detector de temperatura y humedad

	<b>ANTI-MASK</b> Dispositivo con protección antienmascaramiento
	<b>SELF TEST</b> Dispositivo con función de autotest
	<b>TEMPERATURE COMPENSATION</b> Dispositivo con función de compensación de la temperatura
	<b>RANGE</b> Alcance máximo en metros
	<b>8 BEAMS</b> Número de haces emitidos
	<b>SYNC MODE</b> Dispositivo con sincronismo
	<b>RANGE</b> Alcance máximo en metros
	<b>4 CHANNELS</b> Número de canales de transmisión gestionados
Sirenas	
	<b>SOUND LEVEL</b> Dispositivo con la potencia acústica (dB) indicada
	<b>SELF-POWERED</b> Dispositivo autoalimentado
	<b>SOUND TYPE SETTING</b> Tipo de sonido programable para la señalización de alarma
	<b>ANTI-FOAM PROTECTION</b> Dispositivo equipado con protección antiespuma
	<b>ANTI-DRILLING PROTECTION</b> Dispositivo equipado con protección antiperforación
	<b>SELF TEST</b> Dispositivo con función de autotest
	<b>2 ALARM CONTROL INPUTS</b> Número de entradas de control de alarma gestionadas

Wireless Evolution	
	<b>868MHz 2-WAY</b> Dispositivo funciona con la banda de frecuencia 868MHz
	<b>WIRELESS EXTENDER</b> Repetidor wireless
	<b>868MHz END-TO-END TRANSCIVER</b> Receptor-transmisor vía radio funciona con la banda de frecuencia 868MHz
	<b>ADAPTIVE DYNAMIC ROUTING</b> Dispositivo soporta el enrutamiento dinámico adaptivo en la red
	<b>TRANSCIVER TEST</b> Función de prueba del receptor-transmisor vía radio
Otro	
	<b>INTERNAL EXPANSION</b> Expansor montado en el interior de la caja de la central
	<b>ABS BOX</b> Caja principalmente de ABS
	<b>STEEL BOX</b> Caja principalmente de metal
	<b>ALUMINUM BOX</b> Caja principalmente de aluminio
	<b>PC BOX</b> Caja principalmente de policarbonato
	<b>ASA BOX</b> Caja principalmente de ASA
	<b>USB PORT</b> Dispositivo equipado con puerto USB
	<b>IP</b> Clase de protección de la caja
	<b>POWER SUPPLY</b> Dispositivo equipado con su propia fuente de alimentación
	<b>RAIL MOUNT BOX</b> Caja para montaje en rail DIN

# CONDICIONES GENERALES DE VENTA

## 1. PREMISAS

El presente documento recoge las Condiciones Generales de Venta (CGV) que regulan las relaciones de compraventa entre Tecnoalarm S.r.l. (Vendedor) y sus Clientes (Compradores), para cualquier tipo de producto y servicio. Para todo aquello no especificado expresamente, las presentes CGV se aplican a todos los Compradores, instaladores profesionales. Las CGV forman parte integrante del "Catálogo General Tecnoalarm" y cuando el Comprador envíe una orden de compra al Vendedor, se entenderá de forma implícita que éste las conoce y las acepta. Las CGV, salvo acuerdos diversos plasmados por escrito, ya que de lo contrario no serían válidos, deben considerarse vinculantes para la venta de cualquier producto del Vendedor, reservándose este último el derecho a modificarlas sin preaviso y sin perjuicio de la validez de anteriores condiciones vigentes en el momento del pedido. Unas condiciones generales diferentes del Comprador no se aplicarán a las relaciones entre las partes si no han sido aceptadas por escrito y, también en ese caso, deberán coordinarse con las presentes CGV, salvo derogación explícita recogida por escrito. La adhesión a las presentes CGV y a las condiciones de garantía adjuntas, así como todas las relaciones, contratos y, en general, los comportamientos posteriores de las partes y que pudieran estar regulados por éstas, no implican la asignación al comprador de ningún derecho de exclusividad, ni la instauración de relaciones de concesión, comisión y mandato, con o sin representación, al igual que tampoco confieren al Comprador el derecho a comercializar los productos del Vendedor mediante comercio electrónico o cualquier otra forma de venta por correspondencia así como a utilizar de cualquier forma la marca, el nombre o los restantes signos distintivos de Tecnoalarm.

## 2. ÓRDENES DE COMPRA

Ninguna orden de compra de productos del Vendedor enviada por el Comprador, será vinculante para el Vendedor si éste no la ha aceptado expresamente por escrito. La orden por parte del Comprador, aceptada por el vendedor, constituye una propuesta firme e irrevocable de contrato. El envío de una orden y la aceptación de la entrega de la mercancía por parte del Comprador implican el correspondiente y completo reconocimiento, conocimiento y aceptación de las CGV y condiciones de garantía adjuntas. El Vendedor no está vinculado, salvo confirmación expresa o ratificación posterior, por las declaraciones de los propios agentes, intermediarios comerciales, distribuidores y otros auxiliares comerciales. La aceptación sin reserva expresa por parte del adquirente de productos no conformes por tipo o cantidad, o enviados en condiciones diferentes de las recogidas en el pedido del Comprador o en la oferta del Vendedor, implica la aceptación por parte del Comprador del suministro y de las condiciones propuestas por el Vendedor. Las mencionadas reservas, aunque se formulen en forma de precisiones o rectificaciones de las condiciones de suministro, no tendrán eficacia si el Comprador no las formula por escrito, inmediatamente después de recibir la mercancía.

## 3. PROCEDIMIENTO DE PEDIDO

Sin perjuicio de lo previsto en el artículo anterior, el Vendedor acepta únicamente pedidos recibidos conforme a los procedimientos descritos en el presente artículo. Todos los pedidos deberán remitirse por escrito y habiendo completado todas la partes necesarias para la correcta localización de los Productos solicitados. El Comprador podrá solicitar la anulación o la modificación del pedido solo antes de su ejecución, mediante comunicación escrita. El Vendedor está facultado para no aceptar modificaciones o anulaciones de pedidos en función del estado de avance del propio pedido. Las modificaciones y la anulación de las órdenes de compra, para surtir efecto, deberán ser aceptadas por escrito expresamente por el Vendedor.

## 4. ENTREGA DE LOS PRODUCTOS

El Vendedor no entregará ninguna orden de compra de los productos enviada por el Comprador si no ha sido aceptada expresamente. A no ser que las partes acuerden otra cosa, el Vendedor entregará los productos «franco fábrica» (EXW), en el establecimiento de Tecnoalarm, sus filiales o sus depósitos desplazados, en los plazos de entrega pactados en la aceptación del pedido. Si se solicita, el Vendedor se ocupará del transporte de los productos, eligiendo al transportista que considere más oportuno a falta de instrucciones específicas del Comprador. Salvo acuerdo escrito diverso, el transporte se realizará con la cláusula «franco transportista (FCA)» por cuenta y riesgo del Comprador. El coste del transporte y los gastos de embalaje, a no ser que se acuerde otra cosa, se añadirán al precio de los productos adquiridos. El plazo de entrega se considera respetado cuando la mercancía se entregue en tiempo y forma al transportista. En cualquier caso, el Vendedor no responde por retrasos en el transporte no imputables a ésta. En caso de retraso en la entrega, el Comprador podrá anular la parte del pedido no entregada solo después de haber comunicado al Vendedor, mediante carta certificada con acuse de recibo o por correo electrónico certificado, su intención y después de haberle concedido 15 días laborables, a partir de la recepción de esta comunicación, para que el Vendedor pueda entregar todos los productos especificados en la reclamación y todavía no entregados. En cualquier caso, el Vendedor declina toda responsabilidad por daños derivados por retraso en la entrega o ausencia total o parcial de lo solicitado en la orden de compra. El Comprador que no proceda a recoger la mercancía en los plazos acordados, deberá reembolsar al Vendedor los gastos de almacenamiento de la mercancía hasta la entrega o venta a terceros, que podrá realizarse una vez transcurridos treinta días desde la fecha de entrega inicialmente pactada. El retraso o incumplimiento de una entrega parcial no implica el incumplimiento de la obligación de la entrega principal y no surtirá efecto alguno en las restantes entregas parciales.

## 5. PRECIOS Y CONDICIONES DE PAGO

Los precios especificados por el Vendedor en las ofertas, en las confirmaciones de pedido y en las facturas se basan en el listado expresado en euros, IVA no incluido, vigente el día en que se ha confirmado el pedido. A no ser que se especifique lo contrario, todos los precios se entienden sin incluir transporte, cualquier otra tasa, derecho e impuesto debido localmente. Las tasas aplicables son las vigentes en la fecha de la facturación. Los posibles descuentos de divisa sobre los precios aplicados por el Vendedor solo serán válidos si se acuerdan por escrito y solo serán aplicables en caso de pleno respeto de los plazos de pago acordados. En cualquier caso, los posibles descuentos concedidos no serán extensibles a suministros, también de mercancía similar o productos idénticos, realizados antes o después del pedido al que se refiere el descuento. Cuando se produzcan oscilaciones en los costes de las materias primas y/o de la fuerza de trabajo utilizadas por el Vendedor tales que modifiquen más de un 10% el equilibrio original del contrato, el precio se ajustará en proporción, estando facultadas las partes para rescindir el contrato en el plazo de 10 días desde la comunicación de la variación del precio. Las facturas del Vendedor se consideran aceptadas si no se recibe reclamación por escrito remitida por el Comprador en el plazo de 14 días desde su recepción. Salvo acuerdo diverso por escrito, las modalidades de pago y los relativos plazos son los acordados previamente con el Vendedor, tal como constan en la relativa «ficha de datos». Todos los posibles pagos realizados a los agentes por el Vendedor deberán ser autorizados previamente por escrito por este último. En su defecto, cualquier pago realizado a sujetos no autorizados previamente para el cobro no tendrá efecto liberatorio. Los instrumentos de deuda que pudiera haber aceptado el Vendedor se entienden sometidos a la condición «salvo buen fin». Cualquier retraso o irregularidad en el pago dará al Vendedor derecho a suspender el suministro y/o rescindir los contratos y/o anular los pedidos en curso, aunque no se refieran al pago en cuestión, así como el derecho al resarcimiento de los posibles daños. A partir del vencimiento del pago, se deberán íntegramente los intereses de demora al tipo legal previsto por el decreto 231/2002, tal como fue modificado por el decreto 192/2012. En ningún caso el Comprador podrá reducir o compensar el precio con posibles créditos, de cualquier tipo, existentes con el Vendedor, salvo previa autorización escrita de este último. Para la imputación del pago se hará referencia, en cualquier caso, a lo previsto por el art. 1193 co. 2 C.C. (Código Civil italiano). El Comprador está obligado a realizar el pago íntegro, también en caso de reclamación o controversia, según la condición «solve et repete».

## 6. RESERVA DE PROPIEDAD

En caso de que el pago deba efectuarse, total o parcialmente, después de la entrega; los productos entregados siguen siendo propiedad del Vendedor hasta el momento del pago íntegro del precio pactado, con arreglo al art. 1523 C.C. (Código Civil italiano) el Vendedor tendrá derecho a recuperar la posesión de cualquier producto con reserva de propiedad y el Comprador se hará cargo de los costes. El Vendedor podrá retener en concepto de multa cualquier cuantía recibida como pago, sin perjuicio del derecho al resarcimiento por el mayor daño. Cuando el adquirente ceda a terceros los productos, los derechos del Vendedor se transferirán en el precio para la cesión de los productos hasta que se haya producido el pago íntegro.

## 7. DESCRIPCIÓN Y ESPECIFICACIONES TÉCNICAS DE LOS PRODUCTOS

Los datos técnicos, las dimensiones, las características, las capacidades, los colores, los pesos, los precios y cualquier otro dato relativo a los productos incluidos en la documentación técnica y publicitaria del Vendedor, así como las características de las muestras y modelos suministrados -en su caso- al Comprador, tienen carácter meramente indicativo y no son vinculantes a no ser en la medida en que hayan sido expresamente mencionados como tales en la oferta y/o en la aceptación escrita del Vendedor. Las posibles declaraciones o publicidad de terceros no vinculan de modo alguno al Vendedor. Cualquier diseño o documento técnico - entregado al Comprador - que permita la fabricación de los productos vendidos o sus partes permanece de exclusiva propiedad del Vendedor y no podrá copiarse, reproducirse, transmitirse a terceros ni usarse de modo alguno sin el previo consentimiento escrito del Vendedor, que también será titular exclusivo de cualquier derecho de propiedad intelectual o industrial relativo a los productos. El Vendedor se reserva, a su propio e irrefutable juicio y sin necesidad de preaviso alguno, el derecho a aportar las modificaciones que considere más oportunas que no incidan negativamente en la funcionalidad, calidad y estética del producto, estando obligado únicamente a informar de estas modificaciones al Comprador.

## 8. COMERCIO ELECTRÓNICO

El Vendedor prohíbe la comercialización de sus productos a través de canales de comercio electrónico, ya se trate de componentes individuales o del sistema completo. El Vendedor recurrirá a todas las medidas contempladas por la ley para evitar que esto se produzca y para pedir sanciones contra quienes operen violando y/o eludiendo esta prohibición.

**9. GARANTÍA DEL VENDEDOR**

Salvo acuerdo escrito distinto entre las partes, el Vendedor garantiza que sus productos (a excepción de las piezas no fabricadas por él directamente) carecen de vicios/ defectos durante un período de dos (2) años desde la fecha de entrega de la mercancía al Comprador. La garantía no será aplicable a aquellos productos cuyos defectos se deban a:

- a. Daños causados durante el transporte
- b. Uso negligente o impropio
- c. Incumplimiento de las instrucciones del Vendedor sobre el montaje y/o el funcionamiento de los productos
- d. No realización del mantenimiento ordinario y conservación de los productos
- e. Desgaste normal de piezas en movimiento
- f. Reparaciones y/o modificaciones realizadas por el Comprador o por terceros sin la autorización previa por escrito del Vendedor.

El Vendedor se compromete, a su discreción, a sustituir o reparar cada producto o las partes de éste que presenten vicios o defectos, a condición de que la reclamación del Comprador esté cubierta por la garantía y se notifique en los plazos indicados en el presente artículo. El Comprador deberá comunicar al Vendedor, bajo pena de vencimiento, la presencia de vicios o defectos en el plazo de ocho días desde la entrega de los productos si se trata de vicios o defectos evidentes, o en el plazo de ocho días desde el descubrimiento en caso de vicios o defectos ocultos o no evidentes por diligencia ordinaria. Una vez transcurridos los plazos mencionados, los productos se consideran aceptados definitivamente. Las reclamaciones deben realizarse por escrito y deben indicar detalladamente los vicios y las no conformidades denunciadas así como las referencias a la factura correspondiente, DDT o confirmación de pedido del Vendedor. Además, a petición del Vendedor, debe adjuntarse a las reclamaciones documentación fotográfica adecuada. La garantía no cubrirá las reclamaciones incompletas. Los productos objeto de denuncia deberán enviarse de inmediato a la sede del Vendedor, o a cualquier otro lugar que este último indicará en cada caso por cuenta y riesgo y a cargo exclusivo del Comprador, salvo acuerdo distinto entre las partes, a fin de que el Vendedor pueda realizar las inspecciones necesarias. La garantía no cubre daños o defectos de los productos derivados de anomalías causadas por, o asociadas a, partes montadas/añadidas directamente por el Comprador. Cuando una reclamación resulte total o parcialmente infundada, el Comprador deberá resarcir al Vendedor todos los gastos sufragados por éste para su inspección. En cualquier caso, el Comprador no podrá reclamar los derechos de garantía al Vendedor si el precio de los productos no se ha pagado en las condiciones y en los plazos acordados. El Vendedor declina toda responsabilidad por cualquier daño derivado y/o asociado a vicios de los productos, salvo el caso de dolo o culpa grave. En cualquier caso, el Vendedor no será responsable de daños indirectos o derivados de ningún tipo, como las pérdidas debidas a la inactividad del Comprador o el lucro cesante.

**10. GARANTÍA LEGAL**

El Vendedor garantiza la calidad de los productos a sus clientes directos. Esta garantía, cuya duración está establecida por la ley, se refiere a eventuales defectos iniciales de los productos o, en todo caso, defectos existentes en el momento de la entrega. En aplicación de las condiciones de la garantía, el Vendedor garantiza la reparación, revisión, actualización o restauración de los productos. La garantía excluye cualquier responsabilidad del Vendedor por daños directos o indirectos derivados del no funcionamiento de los productos como consecuencia de la instalación y/o la programación, en cuanto esta actividad y sus consecuencias son responsabilidad exclusiva del instalador.

**11. RESPONSABILIDAD DEL FABRICANTE**

Los productos de marca Tecnoalarm se fabrican conforme a la normativa vigente en Italia y en la Unión Europea. El Vendedor se responsabiliza de daños personales o materiales originados por los productos vendidos, solo en caso de probada negligencia suya en la fabricación de estos productos. En ningún caso podrá atribuirse responsabilidad por daños indirectos o derivados, pérdidas de producción o lucro cesante. Sin perjuicio de lo anterior, el Comprador eximirá al Vendedor en todas las acciones de terceros basadas en responsabilidades originadas por productos vendidos y resarcirá los daños derivados de las reclamaciones en cuestión.

**12. MANUALES**

El Vendedor prohíbe la publicación de los manuales de instalación y programación de sus productos en la World Wide Web, ya que el contenido de estos manuales debe ser considerado como estrictamente confidencial, también con el fin de proteger a los clientes finales en relación con las exigencias de protección de bienes y personas.

**13. FUERZA MAYOR**

En todos los casos de fuerza mayor verificados (a mero título de ejemplo, no exhaustivo: no suministro de materias primas, aumentos significativos previsibles de éstas, incendio, inundación, incidencias en los transportes, huelgas, cierres patronales u otros eventos asimilables, que impidan o reduzcan la capacidad productiva del Vendedor o bloqueen los transportes entre la planta del Vendedor y el lugar de destino de los productos), el Vendedor tendrá derecho a una prórroga de hasta 90 días, extensibles a 180 días -en los casos más graves- de los plazos de entrega de los productos, siempre que avise en tiempo y forma por escrito al Comprador del acaecimiento del caso de fuerza mayor. Habiendo transcurrido los plazos anteriores y permaneciendo la condición de fuerza mayor, el Comprador podrá rescindir el contrato mediante comunicación escrita enviada al Vendedor por carta certificada con acuse de recibo o por correo electrónico certificado.

**14. MODIFICACIONES E INTERPRETACIÓN DE LAS CGV**

En lo relativo a la interpretación de las presentes CGV, solo dará fe su texto en italiano. Cualquier reclamación sobre documentos como listas de precios, condiciones generales de venta u otro material del Vendedor o de terceros se entiende referida a los mencionados documentos vigentes en el momento de la reclamación, a no ser que se especifique otra cosa. Cualquier modificación o integración hecha por las partes a los contratos a los que se aplican las presentes CGV deberá efectuarse por escrito, bajo pena de nulidad. La derogación de una o varias disposiciones de las presentes CGV no debe interpretarse extensivamente o por analogía y no implica la voluntad de no aplicar las CGV en su conjunto.

**15. LEY APLICABLE**

Para todo aquello no previsto expresamente en las presentes CGV, se remite a la normativa prevista por la legislación italiana, o de forma subordinada, a los usos y costumbres. En caso de venta internacional, las condiciones de venta, en todo aquello no regulado expresamente por las presentes CGV, se regirán por la Convención de Viena de 1980 sobre la venta internacional de bienes muebles. A fin de interpretar las condiciones de devolución y otras condiciones comerciales que pudieran utilizar las partes, se remite a los Incoterms de la Cámara de Comercio Internacional de París. Los posibles usos o convenciones extranjeros no son vinculantes, de modo alguno, para el Vendedor.

**16. CONTROVERSIAS Y TRIBUNAL COMPETENTE**

Para todas las controversias relativas o asociadas a los contratos a los que se aplican las presentes CGV, el único Tribunal competente es el de Turín.

**17. CONFIDENCIALIDAD**

Cualquier tecnología y/o información productiva y comercial de las partes (incluidos planos, diseños e información), esté o no patentada, deberá tratarse como confidencial y no deberá ser utilizada ni divulgada sin autorización previa por escrito.

**18. DISPOSICIONES FINALES**

Cualquier comunicación entre las Partes se enviará a las respectivas direcciones indicadas en la correspondencia comercial intercambiada. Cuando el Vendedor decida:

- a. No aplicar alguna de las presentes CGV - b. No solicitar al Comprador la ejecución de alguna de las disposiciones de las presentes CGV, esto no podrá entenderse como una renuncia presente o futura esta disposición, ni influirá de modo alguno en el derecho del Vendedor a mandar ejecutar posteriormente cada una de las disposiciones. La renuncia expresa del Vendedor a alguna de las disposiciones de las presentes CGV no constituirá renuncia a solicitar en el futuro al respeto por parte del Comprador. El contrato no puede cederse, ni total ni parcialmente, sin el consenso de la otra parte contractual.

*El Vendedor declina cualquier responsabilidad concerniente a las actividades técnico-comerciales de diseño, instalación y mantenimiento de los sistemas, ya que, como fabricante, tiene la obligación de adaptarse al Decreto Ministerial n. 37/2008 que estipula que el instalador, en cuanto entidad jurídicamente independiente, asume el papel de interfaz autónoma y responsable ante el cliente final.*

*Las imágenes de este documento, se proporcionan únicamente para fines ilustrativos y están protegidas por copyright. Queda prohibida la copia o distribución del presente documento, o de una parte del mismo, en cualquier tipo de soporte y forma, sin previa autorización. Tecnoalarm no podrá ser responsabilizada por informaciones incorrectas o características diferentes de la realidad, indicadas en este documento.*

# Tecnoalarm®

Via Ciriè, 38 - 10099 - San Mauro T.se Torino (Italy)

Tel. +39 011 22 35 410

info@tecnoalarm.com



## Tecnoalarm® FRANCE

495, Rue Antoine Pinay - 69740 Genas - Lyon (France)

Tél. +33 (0)4 78 40 65 25

tecnoalarm.france@tecnoalarm.com

## Tecnoalarm® ESPAÑA

C/Vapor 18 (Pol. Ind. El Regàs) - 08850 Gavà - Barcelona (España)

Tel. +34 936 622 417

tecnoalarm@tecnoalarm.es



[www.tecnoalarm.com](http://www.tecnoalarm.com)

MADE IN ITALY

[www.tecnoalarm.com](http://www.tecnoalarm.com)