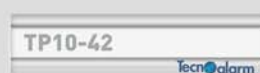


TP10-42

Sistema de alarma serial expandible



Gran versatilidad
y tecnología avanzada para una
protección completa de alto nivel

Tecnalarm
Hi-Tech Security Systems



Tecnología RSC® Tecnoalarm

La RSC® (Remote Sensitivity Control) es una tecnología exclusiva desarrollada por Tecnoalarm que permite a la central receptora de alarmas (CRA) y al instalador programar y controlar el sistema Tecnoalarm completamente a distancia.

Gracias a los herramientas de diagnóstico sofisticadas pueden comprobar y mantener la funcionalidad de cada componente del sistema, así como adaptar y mejorar sus prestaciones.



Programación

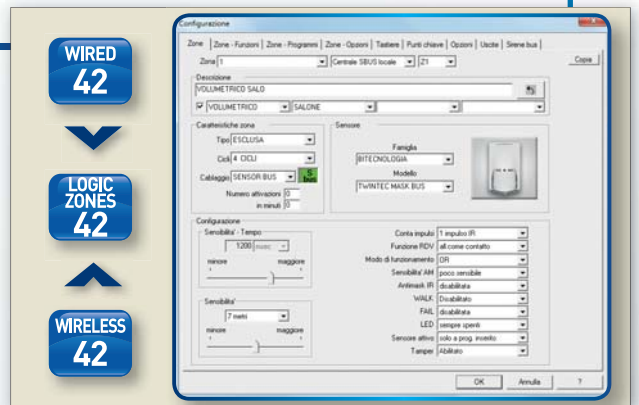
Los parámetros de funcionamiento del sistema se pueden programar, tanto localmente como remotamente, mediante el software de programación Tecnoalarm. El sofisticado software permite un ajuste fácil y rápido de los numerosos parámetros de funcionamiento del sistema, así como la grabación de la configuración del sistema para futuras modificaciones.

También facilita el respecto de un programa de mantenimiento, previsto por la guía de aplicación CLC/TS 50131-7. El técnico de la empresa de instalación puede comprobar y ajustar el funcionamiento de los dispositivos desde su oficina, adaptar la programación y, por consiguiente, efectuar al menos una de las dos inspecciones anuales a distancia. Las herramientas de diagnóstico del software permiten analizar de manera sencilla la funcionalidad del sistema además de grabar los reportes correspondientes.



Zonas

Las 4 entradas convencionales y las 6 entradas bus de la placa CPU constituyen la versión básica del sistema. La estructura modular así como las numerosas expansiones de entradas permiten la expansión hasta un total de 42 zonas que se pueden asociar libremente a las entradas cableadas (convencionales o bus) o radio del hardware. Las amplias posibilidades de programación de las zonas permiten obtener óptimas prestaciones incluso con detectores convencionales, si bien sólo con los detectores RDV® y RSC® Tecnoalarm se aprovecha las oportunidades del sistema al máximo. Estos detectores permiten comprobar y analizar las alarmas en el momento en que ocurren mediante ventanas de diagnóstico. Las limitaciones de la telegestión tradicional se han superado y se propone una nueva concepción de interacción. RDV® y RSC® son marcas registradas, la tecnología RDV® está protegida por patente internacional.



Programas y unidades de control

El sistema gestiona 8 programas para una gestión óptima de sistemas multiusuarios. Una vasta gama de unidades de control es capaz de cumplir cualquier exigencia de uso. Las consolas exclusivas de la serie UTS (Universal Touch Screen) están disponibles con pantalla táctil de 4,3" y lector de transponders o con pantalla táctil de 7" en versión estándar o vídeo y, a petición, un plug-in permitiendo la gestión de planos e imágenes de su casa. Las unidades de control Tecnoalarm gestionan el acceso a las funciones del sistema mediante códigos, transponders/tarjetas RFID, radiocomandos y huellas digitales.





Configuración de los tiempos

Para obtener la máxima versatilidad es posible programar todos los parámetros de tiempo de manera independiente para cada uno de los programas. El acceso a las funciones se puede limitar mediante 6 franjas horarias y su activación se puede automatizar mediante 8 programadores horarios y 8 programadores cíclicos. El calendario para la gestión de las funciones automáticas del sistema puede ser tanto cuadrileno como perpetuo.

PROGRAM-SPECIFIC TIME SETTINGS

AUTOMATIC FUNCTIONS

- ACCESS PERIOD 6
- TIMERS 8
- CYCLIC TIMERS 8
- CALENDAR 4Y/∞



Equipo de transmisión de alarma (ATE)

La interfaz telefónica integrada proporciona 8 canales telefónicos para notificar los 157 eventos transmisibles a los usuarios y a las CRA. La interfaz telefónica interna RTC puede ser integrada por una interfaz GSM-GPRS interna y/o una interfaz Ethernet interna. Los vectores telefónicos, según sus características usan varios protocolos, incluso cifrados, para comunicar adecuadamente y de manera segura con los usuarios.

COMMUNICATION DEVICE

- PSTN
- GSM-GPRS
- IP

PROTOCOLS

- PSTN 136
- GSM-GPRS 24
- IP 18

VOICE
SMS
FSK
RING
DTMF
DATA
EMAIL



Interacción

El sistema proporciona 8 telecomandos que permiten al usuario interactuar con el sistema mediante las llamadas telefónicas o los mensajes SMS. Los telecomandos se pueden personalizar y permiten gestionar las funciones del sistema y los dispositivos externos como la calefacción, la climatización, la iluminación etc.

REMOTE CONTROLS 8

- SMS
- DTMF
- LIGHTS
- IRRIGATION
- ROLLER SHUTTERS



Expansión radio ASYNC@WL

Los expansores radio que utilizan el protocolo ASYNC@WL gestionan un total de 80 radiocomandos y 42 detectores. Los módulos se conectan por la línea serial lo que permite su instalación en lugares que garantizan una buena transmisión de la señal. La amplia gama de productos comprende detectores para interior y exterior así como barreras capaces de ofrecer la solución apropiada para cada tipo de necesidad de protección.

ASYNC@WL

- DETECTORS 42
- WL KEYS 80



Expansión radio SYNC@BWL

Los coordinadores radio que utilizan el protocolo SYNC@BWL permiten la gestión de dispositivos bidireccionales. Coordinan y sincronizan la comunicación bidireccional con las sirenas, los radiocomandos y detectores. El número de nudos de sirenas conectados determina el número de nudos de radiocomandos y detectores gestionados por el sistema. El protocolo SYNC@BWL garantiza un alto nivel de seguridad y minimiza el riesgo de colisiones.

SYNC@BWL

- TX TWO WAY RX
- 433MHz FOUR CHANNELS
- 868MHz FOUR CHANNELS
- AUTOMATIC FREQUENCY CHANNEL TUNING
- AES XTEA ENCRYPTION

COORDINATOR	1
SIREN NODE	0 1 2
DETECTOR AND KEY NODE	133 126 119

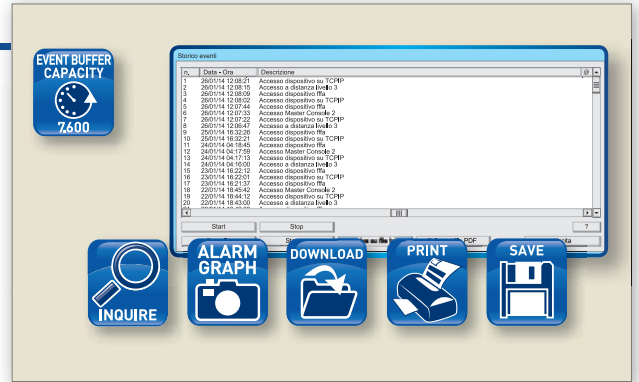


Log de eventos

El log de eventos contiene todos los eventos relativos al funcionamiento del sistema, es decir las alarmas, los diagnósticos y los cambios de estado. Se graban un máximo de 7.600 eventos, en secuencia cronológica invertida, con indicación de fecha y hora.

Para cada evento se proporcionan informaciones detalladas sobre las zonas, los programas y los telecomandos implicados, identificándolos con un número o una descripción, así como sobre las llamadas telefónicas efectuadas.

El instalador puede descargar el log de eventos en cualquier momento utilizando el software Tecnoalarm para obtener informaciones útiles para comprobar el correcto funcionamiento del sistema.



Vídeovigilancia

Las consolas UTS V implementan la vídeovigilancia mediante cámaras de vigilancia analógicas que pueden ser conectadas a la consola mediante Balun activos o pasivos y mediante cables UTP estándares.

La visualización de los live streams transmitidos por las cámaras de vigilancia puede ser sujeta a la activación de una alarma, un programa o un telecomando. Los live streams se pueden visualizar en mosaico, cuatro cámaras a la vez, o bien en pantalla completa.

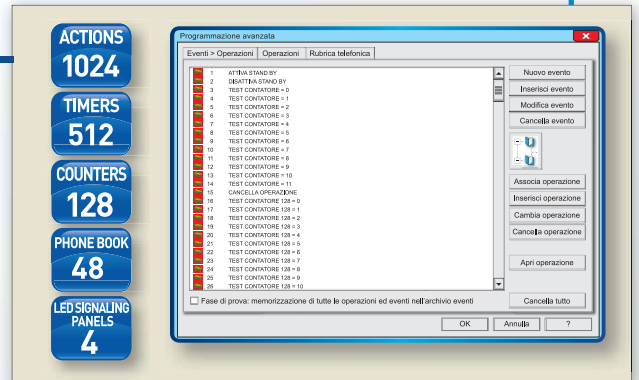
Según el modelo, la consola gestiona 4 o 8 cámaras de vigilancia.

Un plug-in permite la gestión de un total de 32 planos.



Programación avanzada y relés

La programación avanzada es un plug-in del firmware de la central que permite una amplia personalización de los recursos del sistema así como la integración de funciones domóticas. Las funcionalidades convencionales de las entradas, salidas, los canales, telecomandos etc. se han redefinido mediante una serie de acciones, asociadas a los eventos. Es posible conectar expansores de salidas de relé por la línea serial. Los módulos de relé de la serie ESP XR proporcionan contactos de cambio secos. Gracias a la posibilidad de clonar sus direcciones, es posible controlar varios dispositivos instalados en distintos lugares de la instalación mediante la excitación de un sólo relé.



myTecnoalarm

La App para iPhone y Android permite interactuar con los sistemas anti-intrusión de manera simple y intuitiva. El usuario puede gestionar los programas y telecomandos del propio sistema así como consultar su estado y los eventos grabados con pocas sencillas operaciones en su iPhone o Smartphone.

La comunicación entre la App y el sistema se establece en tiempo real y a petición.



Servicios telemáticos Tecnoalarm

El sistema TP10-42 integra las funciones necesarias para la gestión automática de los servicios telemáticos Tecnoalarm: DDNS TECNOALARM, SNTP y MAIL SERVER TECNOALARM.

Estos servicios son gestionados automáticamente por un servidor dedicado y tienen el fin de simplificar y hacer la gestión y la conexión de los sistemas a la red Ethernet todavía más seguras.



DDNS TECNOALARM

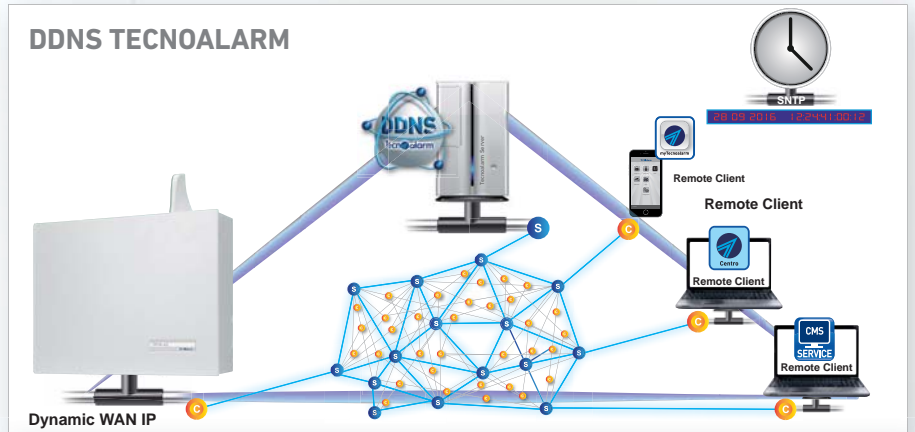
El servicio DDNS TECNOALARM, para que sea posible alcanzar la central en cualquier momento, graba automáticamente el nombre y la dirección IP de la central en el servidor de Tecnoalarm. Cada vez que la central (Client) detecta el cambio de su dirección IP, lo comunica automáticamente al servidor que actualiza la dirección IP y transmite la información a los servidores DNS en el internet.






SNTP









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

MAIL SERVER TECNOALARM

El sistema está equipado con un Mailer Client para la transmisión de emails. El Mail Server Tecnoalarm proporciona una cuenta preprogramada para el sistema anti-intrusión, desde la cual transmite los emails recibidos a un máximo de 8 destinatarios. Los emails contienen la hora en la cual se presentó el evento y el estado del sistema.

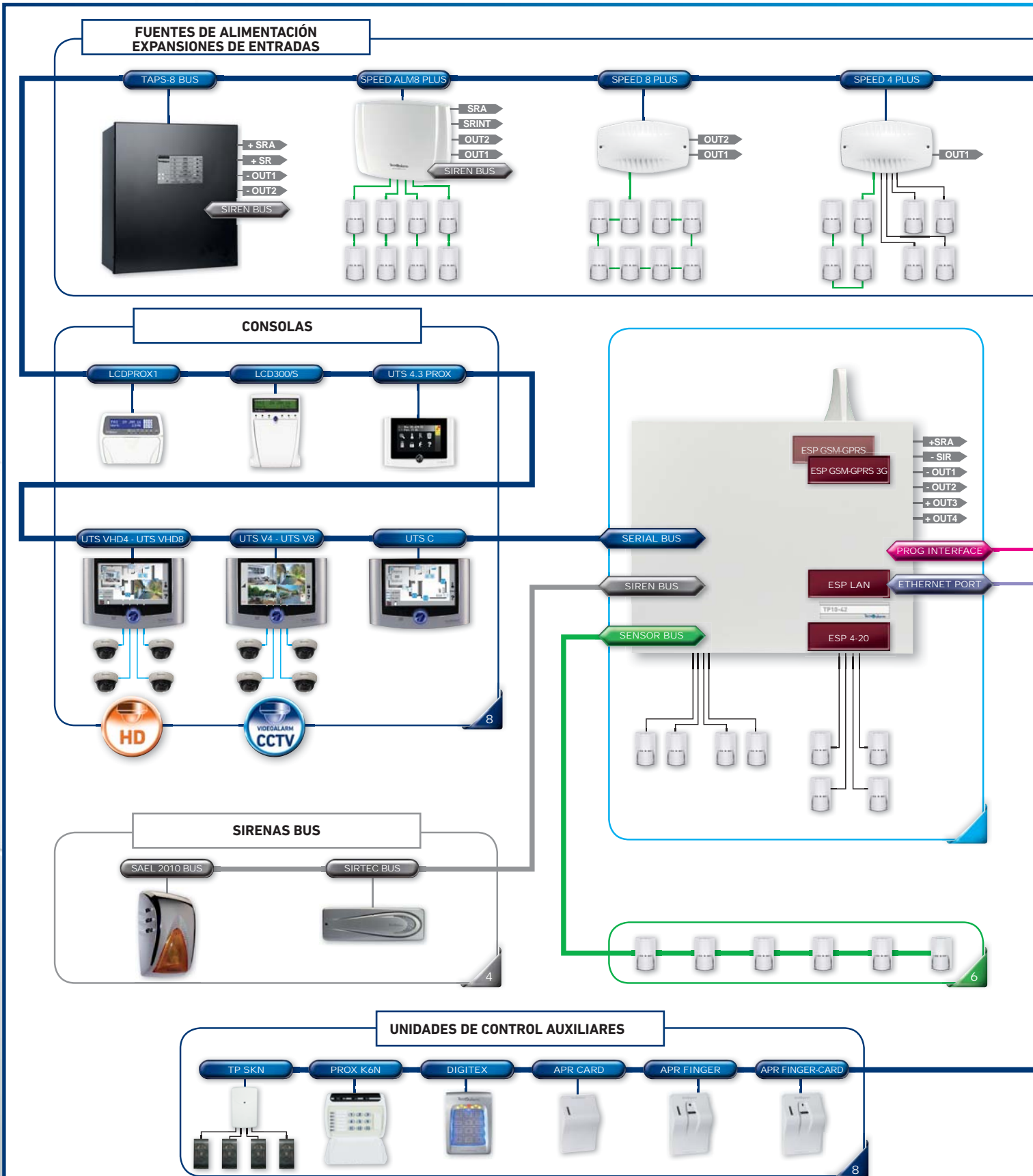


MODELOS		 PSTN	 GSM-GPRS	 IP	 ADVANCED CONFIGURATION	 POWER SUPPLY	 METAL BOX
TP10-42	F101T42-ES	✓	Opcional	Opcional	Opcional	3A	✓

VECTORES		 DDNS	 MAIL	 APP	 RDV*	 SMS	 TELECOMANDOS	 TELEGESTIÓN	 VIGILANCIA
Vector	Dispositivo	DDNS	MAIL	APP	RDV*	SMS	Telecomandos	Telegestión	Vigilancia
PSTN	Integrado				✓		✓	✓	✓
GSM 2G*	ESP GSM-GPRS			✓	✓	✓	✓	✓	✓
GSM 3G*	ESP GSM-GPRS 3G			✓	✓	✓	✓	✓	✓
IP*	ESP LAN	✓	✓	✓				✓	✓

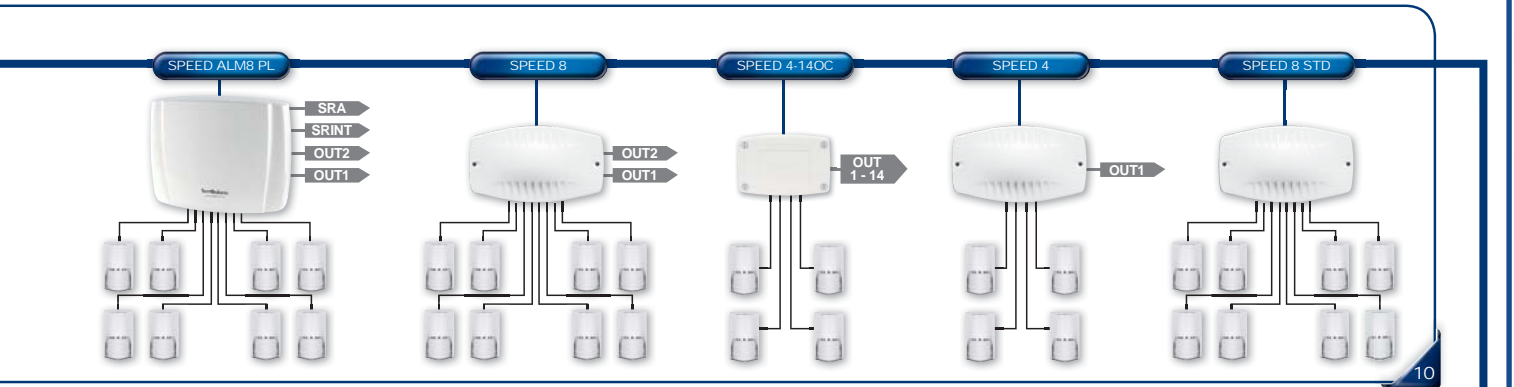
* Los vectores GSM 2G, GSM 3G e IP son opcionales. Los módulos ESP GSM-GPRS y ESP GSM-GPRS 3G no se pueden utilizar simultáneamente.

Cámaras			Cámaras			Visualización			Cámaras			Grabación			Visualización		
	UTS VHD4	4		UTS V4	4	1	1	2		UTS E	24	8	1	1	2		
	UTS VHD8	8		UTS V8	8		3	4						3	4		














Entradas	CPU	ESP 4-20	SPEED 8 STD	SPEED 4	SPEED 4-140C	SPEED 8	SPEED ALM8 PL	SPEED 4 PLUS	SPEED 8 PLUS	SPEED ALM8 PLUS
CONVENTIONAL*	4		8							
ZONE BUS	-	4	-	4	4	8	8	4	-	-
SENSOR BUS	6	-	-	-	-	-	-	4	8	8

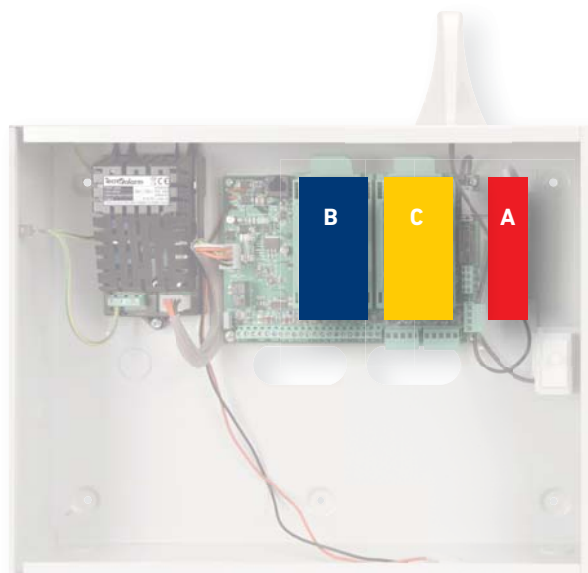
* El tipo de contacto de las entradas convencionales se puede programar como: NC (normalmente cerrado), NO (normalmente abierto), BIL (resistivo), B24 (doble resistencia). El filtro se puede programar como: tiempo, contador de impulso o inercial.



Expansores e interfaces internos

<p>ESP4-20</p>									
	<p>Posición de montaje</p> <table border="1"> <tr> <td style="background-color: red; color: white;">A</td> <td>B</td> <td>C</td> </tr> </table>			A	B	C	<p>Expansor de 4 entradas paralelas para la conexión de detectores de tipo convencional y Zone Bus (sólo las 2 primeras entradas).</p>		
A	B	C							
<p>Cód. art. F127TP420ESP</p>									
<p>ESP LAN</p>									
	<p>Posición de montaje</p> <table border="1"> <tr> <td>A</td> <td style="background-color: blue; color: white;">B</td> <td>C</td> </tr> </table>			A	B	C	<p>Interfaz para la conexión de la central a la red Ethernet La interfaz integra el vector de comunicación IP y permite la telegestión con TCP/IP.</p>		
A	B	C							
<p>Cód. art. F127ESPLAN</p>									
<p>ESP GSM-GPRS</p>									
	<p>Posición de montaje</p> <table border="1"> <tr> <td>A</td> <td>B</td> <td style="background-color: yellow;">C</td> </tr> </table>			A	B	C	<p>Interfaz para la conexión de la central a la red GSM o GSM-GPRS La interfaz GSM-GPRS permite utilizar como vector de comunicación la red móvil en modalidad GSM o GSM-GPRS.</p>		
A	B	C							
<p>Cód. art. F127ESPGSMGPRS</p>									
<p>ESP GSM-GPRS 3G</p>									
	<p>Posición de montaje</p> <table border="1"> <tr> <td>A</td> <td>B</td> <td style="background-color: yellow;">C</td> </tr> </table>			A	B	C	<p>Interfaz para la conexión de la central a la red GSM o GSM-GPRS La interfaz GSM-GPRS permite utilizar como vector de comunicación la red móvil 3G en modalidad GSM o GSM-GPRS. Está apto para el uso con los software de telegestión y TCP/IP.</p>		
A	B	C							
<p>Cód. art. F127ESPGSMGPRS3</p>									

Posiciones de montaje





Nivel de prestación

Durante la elaboración del proyecto de un sistema anti-intrusión se deben analizar y clasificar los elementos de riesgo como la ubicación de la instalación, el riesgo ambiental, las posibles interferencias, el valor de los objetos a proteger y las necesidades del cliente.

Según los riesgos determinados, las normas europeas establecen 4 niveles de prestación y para cada uno de ellos las protecciones obligatorias. Para profundizar el asunto consulte la publicación "Sistemas anti-intrusión - Guía de las Normas Europeas" editada por Tecnoalarm.

Nivel de protección

Las normas también definen tres niveles de protección:

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

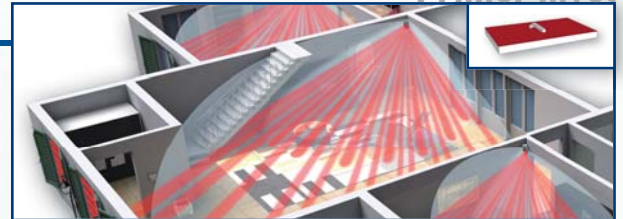
Segundo nivel Protección del exterior del edificio (puertas y ventanas)

Tercer nivel Protección del perímetro del terreno (cercado o vallado)

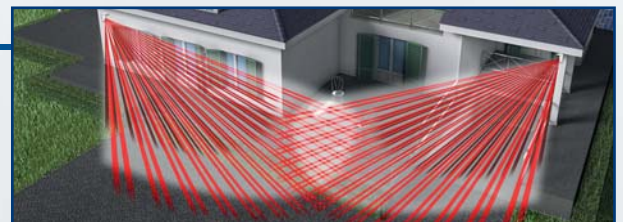
Los tres niveles de protección



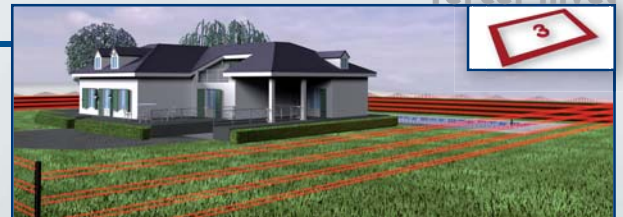
Primer nivel



Segundo nivel



Tercer nivel



TWINTEC BUS

Protección volumétrica para interior realizada con la doble tecnología (infrarrojos pasivos + microondas)

Una sofisticada elaboración digital de las señales detectadas por el infrarrojos y el microondas así como la lógica de detección programable (AND/OR/WALK), que se puede combinar con la tecnología RDV®, permiten la discriminación cierta de las alarmas. El modelo TWINTEC MASK BUS también dispone de una protección antienmascaramiento.



DUALRED BUS

Protección de las vías de acceso

El detector está compuesto de un doble elemento de infrarrojos pasivos y un contacto magnético integrado. Las tecnologías se pueden analizar conjuntamente o singularmente (lógica de detección AND/OR). El detector también dispone de una protección antienmascaramiento.



WINBEAM N - DOORBEAM N

Protección de las vías de acceso mediante barreras de infrarrojos activos

Las barreras son indicadas para la instalación en zonas externas protegidas y están resistentes a las sollicitaciones mecánicas y a la intemperie. Una sofisticada función de sincronización digital las protege contra los reflejos indeseados y otros factores de interferencia.



GLOBAL SPACE BUS

Protección volumétrica para exterior

El detector utiliza una tecnología multi-punto: triple elemento de infrarrojos y microondas que garantiza una protección muy estrecha, hecha de 43 haces de infrarrojos distribuidos en 5 niveles, combinada con el microondas.

La lógica de detección AND programable permite adaptar el funcionamiento del detector a las características del área a proteger.



BEAMTOWER

Protección perimetral mediante barreras de infrarrojos activos

La sorprendente versatilidad de estas barreras, montadas en columnas de aluminio autoportantes y autoprotegidas, permite realizar, además de la clásica protección de tipo barrera compuesta de un único trayecto, protecciones perimetrales complejas de amplias áreas por ejemplo parques fotovoltaicos, con configuraciones de perímetro abierto o cerrado.









EXPLORER BUS




Protección perimetral mediante barreras de microondas





La barrera proyecta a lo largo del trayecto a proteger un haz de ondas electromagnéticas, que constituyen una barrera sensible a las tentativas de intrusión. Se presta a proteger sitios con un elevado riesgo de seguridad, tal y como sitios industriales, parques fotovoltaicos, almacenes, aeropuertos. Está altamente inmune a la intemperie, las fuentes de luz y las perturbaciones RFI/EMI.







Expansores seriales

CONSOLAS						
	UTS 4.3 PROX	UTS V4	UTS V8	UTS C	LCDPROX1	LCD300/S
CÓDIGOS	✓	✓	✓	✓	✓	✓
TRANSPONDERS	✓				✓	
PROGRAMAS	8	8	8	8	8	8
SÍNTESIS VOCAL	✓	✓	✓	✓		✓
DISPLAY	TFT 4,3" pantalla táctil capacitiva	TFT 7" pantalla táctil capacitiva	TFT 7" pantalla táctil capacitiva	TFT 7" pantalla táctil capacitiva	LCD display gráfico	LCD 2x 16 caracteres
PLANOS		Opcional*	Opcional*	Opcional*		
PUERTO USB		✓	✓	✓		
ENTRADAS VÍDEO		4	8			
CÓD. ART.	F127UTS43P	F127UTSV4	F127UTSV8	F127UTSC	F127LCDPROX1	F127LCD300S






* Plug-in software para la gestión de 32 planos






SIRENAS BUS			
	SIRTEC BUS	SAEL 2010 BUS	SAEL 2010PRO BUS
PROGRAMAS	De 1 a 8	De 1 a 8	De 1 a 8
MODALIDADES DE ALARMA	Programable	Programable	Programable
ANTIESPUMA		✓	✓
ANTIPERFORACIÓN			✓
CAJA	ABS	ASA	ASA + Al
CÓD. ART.	F105SIRTECBUS	F105S2010BUSBI	F105S2010PBUSAL

EXPANSORES DE ENTRADAS				
	SPEED ALM8 PLUS	SPEED 8 PLUS	SPEED 4 PLUS	SPEED ALM8 PL
FUENTE DE ALIMENTACIÓN	1,8A			1,8A
ENTRADAS	8 Bus	8 Bus	4 convencionales/ Zone Bus + 4 Bus	8 convencionales/ Zone Bus
SALIDAS	4	2	1	4
SENSOR BUS	4 puertos	1 puerto	1 puerto	
SIREN BUS	1 puerto			
CAJA	✓	Opcional	Opcional	✓
CÓD. ART.	F101SPEALM8PLUS	F101SPEED8PLUS	F101SPEED4PLUS	F101SPEEDALM8PL

UNIDADES DE CONTROL AUXILIARES						
	APR FINGER-CARD	APR FINGER	APR CARD	DIGITEX	PROX K6N	TP SKN
HUELLAS	✓	✓				
RFID	✓		✓			
TRANSPONDERS					✓	✓
CÓDIGOS				✓		
PROGRAMAS	3	3	3	4	6	3
MEMORIA	Interna (100 huellas)	Interna (100 huellas)				
CÓD. ART.	F103APRFINCAR	F103APRFIN	F103APRCARD	F103DIGITEX	F127PROXK6N	F127TP-SKN

EXPANSORES RADIO			
	RX300 HS	RTX500 BWL	RTX500S BWL
FUNCIÓN	Receptor	Coordinador	Coordinador
PROTOCOLOS	Async@wl	Sync@bwl + Async@wl	Sync@bwl
FRECUENCIAS	433MHz/868MHz 1 canal	433MHz/868MHz 16 canales	433MHz/868MHz 4 canales
CÓD. ART.	F102RX300HS	F102RTX500	F102RTX500S

EXPANSORES DE SALIDAS					
	ESP 8RP	ESP 8RSP	ESP 4RS	ESP32-OCN	SINOTTICO 32N
SALIDAS	8 relés 4A programables	7 relés 0,3A + 1 relé 4A programables	4 relés 0,3A programables	32 colectores abiertos programables	32 LED programables
CAJA	Opcional	Opcional	Opcional	Opcional	✓
CÓD. ART.	F127ESP8RP	F127ESP8RSP	F127ESP4RS	F127ESP32OCN	F127SINOTTICON

				
SPEED 8	SPEED 4	SPEED 4-140C	SPEED 8 STD	TAPS-8 BUS
				8A
8 convencionales/ Zone Bus	4 convencionales/ Zone Bus	4 convencionales	8 convencionales	
2	1	14		4
				1 puerto
Opcional	Opcional	Opcional	Opcional	✓
F101SPEED8	F101SPEED4	F101SPEED4140C	F101SPEED8STD	F107TAPS-8BUS

TP10-42 - Características técnicas y funcionales

211STR10238

Zone	Total de zonas lógicas	42
	Zonas cableadas CPU	4 convencionales
		6 Sensor Bus
	Total de zonas cableadas	42
Total de zonas radio	42	
Salidas	Salidas CPU	6 programables
	Sirenas	8
Características del sistema	Bus serial RS485	3
	Synthèse vocale	✓
	Capacidad memoria	7600 eventos
Programas y gestión de acceso	Programas	8
	Códigos	122
	Huellas digitales	100
	Transponders/RFID	100
Radiocomandos	80	
Automatización	Programadores horarios	8
	Franjas horarias de acceso	6
	Calendario	Cuadrienal o perpetuo
	Telecomandos	8
	Programadores cíclicos	8
	TCS (test cíclico con TCP/IP)	✓
Sección telefónica	Canales	8
	Vector RTC	✓
	Vector GSM 2G (opcional)	ESP GSM-GPRS
	Vector GSM 3G (opcional)	ESP GSM-GPRS 3G
	Vector IP (opcional)	ESP LAN
	Eventos transmisibles	157
	Números telefónicos/direcciones IP	2 por canal (máx. 24 dígitos)
	Cola de eventos por llamada	32
Protocolos de comunicación	178	
Servicios telemáticos	DDNS TECNOALARM	✓
	SNTIP	✓
	MAIL SERVER TECNOALARM	✓

Videoalarm	CCTV	✓
	HD	✓
	IP	✓
Expansores seriales	Expansores de entradas cableadas	10
	Expansores radio ASYNC@WL	2
	Expansores radio SYNC@BWL	1
	Consolas	8
	Unidades de control auxiliares	8
	Expansores de salidas	16
	Transmisor telefónico GSM	1
Sirenas bus	4	
Programación avanzada	Acciones	1024
	Programadores horarios	512
	Contadores	128
	Índice telefónico	48 números
	Expansores de salidas reservadas	4
Gestión de accesorios	App (iPhone + Android)	✓
	Gestión de impresora	✓
Características eléctricas	Tensión de trabajo	230V AC +/-10% 50Hz
	Consumo placa CPU	150mA @ 13,8V DC
	Fuente de alimentación	3A @ 14,4V DC
	Batería	12V/12Ah
Características físicas	Clase ambiental	II
	Caja	Metal
	Dimensiones (L x A x P) (s. antena)	398 x 309 x 108mm
	Altura antena	90mm
	Peso (s. batería)	4,5kg
	Temperatura de funcionamiento	-10°C...+55°C
	Humedad relativa (sin condensación)	93%
Conformidad	Directiva	R&TTE 1999/05/EC

Las funciones del producto pueden estar sujetas a modificaciones sin previo aviso.