

# TP8-88 - TP8-88 EN

Sistema de alarma serial expandible



La combinación adecuada de tecnología y funcionalidad 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

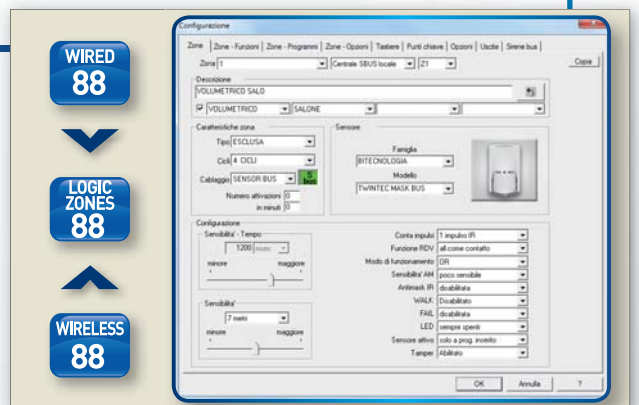
Los parámetros de funcionamiento del sistema se pueden programar, tanto localmente como remotamente, mediante el software de programación Tecnoalarm. El sofisticado software permite un ajuste fácil y rápido de los numerosos parámetros de funcionamiento del sistema, así como la grabación de la configuración 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 8 entradas convencionales y las 8 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 88 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 16 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) con pantalla táctil son disponible en versión estándar o, para la integración de videovigilancia, en versión vídeo.

Un plug-in que permite la importación y la gestión de un total de 32 planos e imágenes de su casa está disponible para las dos.

Las unidades de control Tecnoalarm gestionan el acceso a las funciones del sistema mediante códigos, transponders/tarjetas RFID, radiocomandos y huellas digitales. Los programas también pueden ser gestionados por la app myTecnoalarm.

## OPERATING CODES

CODES 202

KEYS 360

FINGER PRINTS 96



32 FLOOR PLANS

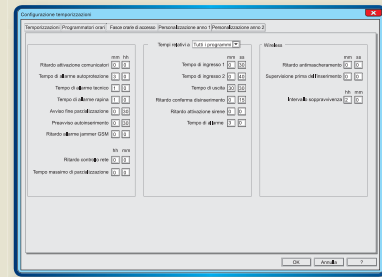
32 ICONS



## 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 8 franjas horarias y su activación se puede automatizar mediante 32 programadores horarios y 8 programadores cíclicos. El calendario para la gestión de las funciones automáticas del sistema puede ser tanto cuadrienal como perpetuo.

### PROGRAM-SPECIFIC TIME SETTINGS



### AUTOMATIC FUNCTIONS

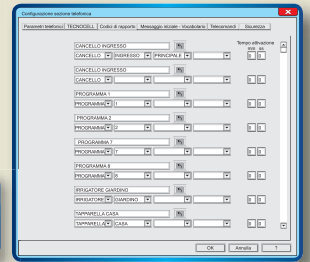
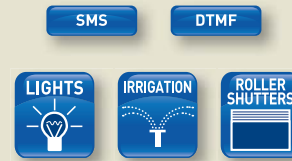
- ACCESS PERIODS 8
- TIMERS 32
- CYCLIC TIMERS 8
- CALENDAR 4Y/∞



## Interacción

El sistema proporciona 16 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 16

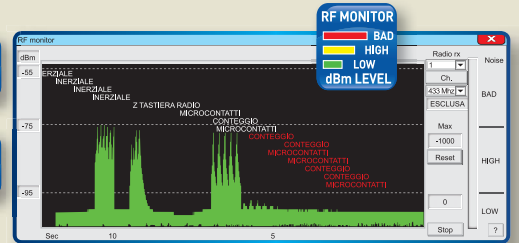


## Expansión radio ASYNC@WL

Los expansores radio que utilizan el protocolo ASYNC@WL gestionan un total de 100 radiocomandos y 88 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 88
- WL KEYS 100

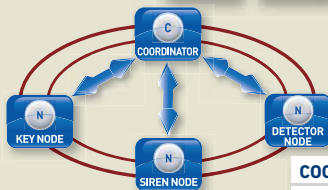


## Expansión radio SYNC@BWL

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 (máx. 4) 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. La tecnología RSC®, aplicada a la comunicación radio bidireccional, permite programar los parámetros de funcionamiento de los nudos a distancia por PC.

### 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	3	4
DETECTOR AND KEY NODE	133	126	119	112	105



## 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.

### EVENT BUFFER CAPACITY 7600

No.	Date + Day	Descrizione
1	2015/14 12:06:21	Accesso dispositivo su TC/CP
2	2015/14 12:08:19	Accesso a distanza Brk/3
3	2015/14 12:08:50	Accesso dispositivo M3
4	2015/14 12:09:00	Accesso dispositivo su TC/CP
5	2015/14 12:09:10	Accesso dispositivo M3
6	2015/14 12:07:50	Accesso Master Control 2
7	2015/14 12:07:50	Accesso dispositivo M3
8	2015/14 12:06:47	Accesso a distanza Brk/3
9	2015/14 12:06:47	Accesso dispositivo M3
10	2015/14 12:06:32	Accesso dispositivo M3
11	2015/14 04:18:45	Accesso Master Control 2
12	2015/14 04:17:28	Accesso Master Control 2
13	2015/14 04:17:13	Accesso dispositivo su TC/CP
14	2015/14 04:16:59	Accesso a distanza Brk/3
15	2015/14 04:16:21	Accesso dispositivo su TC/CP
16	2015/14 16:22:01	Accesso dispositivo M3
17	2015/14 16:22:01	Accesso dispositivo su TC/CP
18	2015/14 16:46:42	Accesso Master Control 2
19	2015/14 16:44:41	Accesso dispositivo su TC/CP
20	2015/14 16:43:16	Accesso a distanza Brk/3





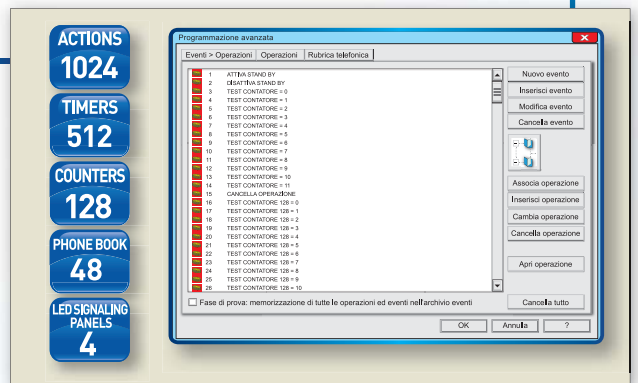
## Videovigilancia

El sistema es compatible con los productos de las gamas Videoalarm CCTV, HD e IP. La gestión de las cámaras de vigilancia se implementa mediante consolas vídeo específicas. Las consolas UTS V4 y UTS V8 gestionan respectivamente 4 ó 8 cámaras CCTV estándares, conectadas mediante Balun activos o pasivos y cables UTP estándares. La consola UTS VHD8 gestiona 4 cámaras HD con resolución 2MP, conectadas mediante cables UTP estándares. La consola UTS E gestiona las cámaras de vigilancia vía IP. La implementación de los productos Videoalarm IP requiere la instalación de la interfaz Ethernet ESP LAN en la central o la conexión del switch PoE TECNOSWITCH. La visualización de los live streams provenientes de las cámaras de vigilancia se puede asociar a eventos de alarma así como la conexión/desconexión de programas o la activación/desactivación de telecomandos.



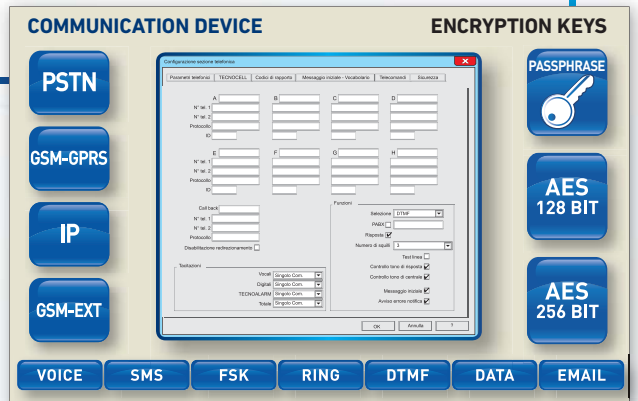
## Programación avanzada

La programación avanzada es un plug-in del firmware de la central que permite una personalización de los recursos del sistema más amplia del nivel estándar 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. 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.



## Vectores de notificación de alarma

La interfaz telefónica integrada proporciona 8 canales telefónicos para notificar los 297 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.



VECTORES										
Vector	Dispositivo	TCS	DDNS	MAIL	APP	RDV®	SMS	Telecomandos	Telegestión	Vigilancia
PSTN	Integrado					✓		✓	TECNOMODEM	✓
GSM-GPRS*	ESP GSM-GPRS					✓	✓	✓	TCP/IP	✓
	ESP GSM-GPRS 3G	✓			vía TCS	✓	✓	✓	TCP/IP	✓
	ESP GSM LINK TECHNOCELL 3	✓			vía TCS	✓	✓	✓	TCP/IP	✓
GSM-EXT*	TECNOCELL 3								TECNOMODEM	✓
IP*	ESP LAN	✓	✓	✓	✓				TCP/IP	✓

\* Vector opcional

### Autonomía

TP8-88 EN		Batería: 12V/17Ah			
		Autonomía requerida	Consumo propio CPU	Corriente de recarga	Corriente de carga
Grado de seguridad 2	Sistema no monitorizado	12 horas	150mA max.	850mA*	1100mA
Grado de seguridad 3	Sistema monitorizado	30 horas	150mA max.	850mA*	250mA

\* Tiempo de recarga: aprox. 20 horas. Tiempo de recarga requerido: grado de seguridad 3 - 80% en 24 horas, grado de seguridad 2 - 80% en 72 horas

# Servicios telemáticos Tecnoalarm



El sistema 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.



## TECNOALARM CONNECT SERVICE

TCS es una plataforma que las aplicaciones de software destinadas a operadores técnicos y usuarios finales pone en comunicación vía internet con los sistemas Tecnoalarm. El TCS gestiona la transferencia de notificaciones Push a la aplicación myTecnoalarm. Para la gestión técnica, el servicio TCS utiliza el direccionamiento directo que dirige el software Tecnoalarm al sistema a ser telegestionado.



## 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.



## SNTP

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



## myTecnoalarm

La aplicación para iPhone y Android, hace la gestión remota del sistema de alarma más fácil e intuitiva. Es posible, con pocas y sencillas operaciones, gestionar los programas y telecomandos y comprobar su estado. Gracias al nuevo servicio telemático TCS, la app **myTecnoalarm** puede recibir notificaciones Push desde el sistema de alarma controlado. La comunicación entre la app y el sistema se establece a petición, sólo por el tiempo necesario. La seguridad de las comunicaciones está garantizada por el uso de un protocolo cifrado y un doble nivel de seguridad: passphrase y código de acceso del usuario.



### Gestión de los programas

Iconos gráficos permiten identificar los programas y comprobar su estado. Conectar, desconectar y parcializar se convierte en algo sencillo e inmediato.



### Cámaras

El menú permite interactuar de manera fácil y eficiente con las cámaras IP de la gama Videoalarm garantizando una sinergia completa de detección y video vigilancia.



### Gestión de los telecomandos

Un menú intuitivo permite gestionar fácilmente las aplicaciones domóticas de su vivienda.



### Zonas

El menú permite comprobar el estado de las zonas de protección. Es posible, de una manera simple y rápida, excluir las zonas.



### Log de eventos

Los usuarios habilitados pueden visualizar el log de eventos del sistema.



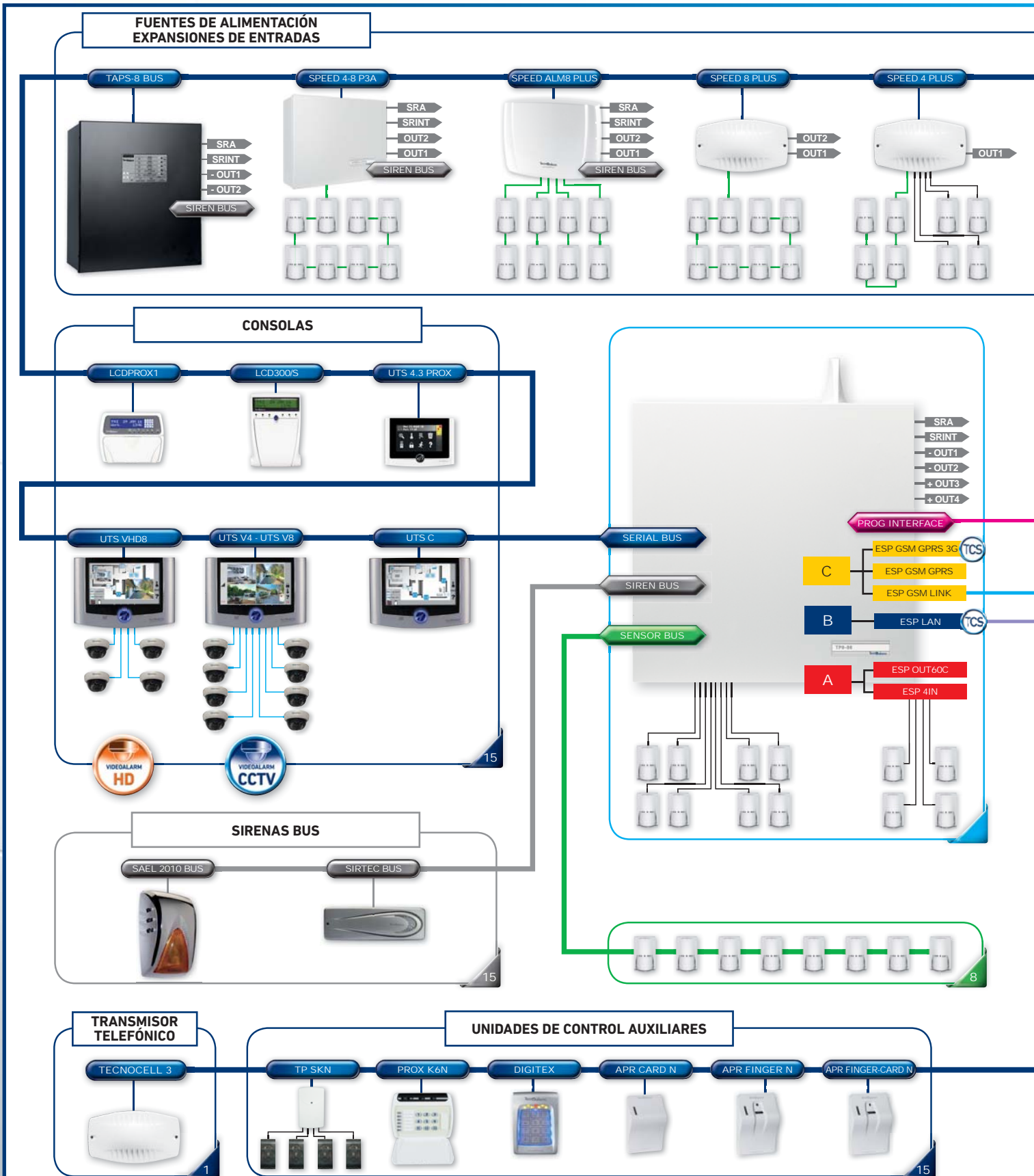
### Parámetros

El usuario puede personalizar los iconos gráficos que representan los programas y telecomandos e insertar una descripción alfanumérica.

	Cámaras	4		Cámaras	4	Visualización			
	UTS VHDB			UTS V4		1	2	3	4
				UTS V8	8	1	2	3	4

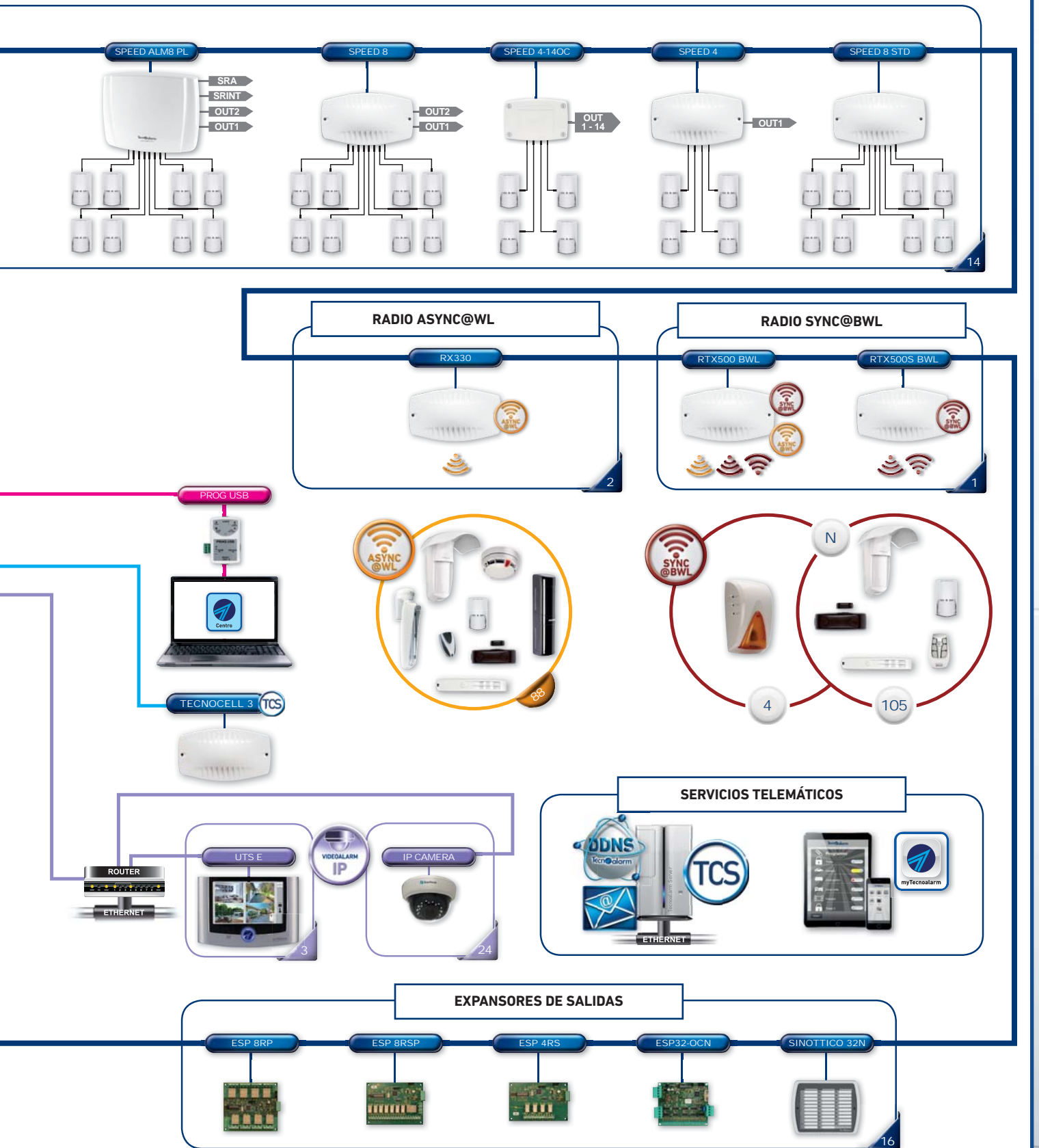
  

	Cámaras	24	Grabación	8	Visualización			
	UTS E				1	2	3	4

























ENTRADAS	CPU	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), BL (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).

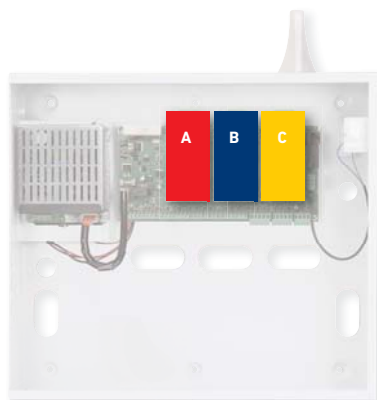


N Cantidad de nodos SYNC@BWL que pueden ser gestionados por RTX500S BWL y RTX500 BWL. La cantidad depende del número de sirenas utilizadas.

# Expansores e interfaces internos

<p><b>ESP 4IN</b></p>	 Aprobado para centrales certificadas			
	<p><b>Posición de montaje</b>    <b>A</b>    B    C</p> <p>Expansor de 4 entradas paralelas para la conexión de detectores de tipo convencional y Zone Bus.</p> <p>Cód. art. F127ESP4IN</p>			
<p><b>ESP OUT60C</b></p>	 Aprobado para centrales certificadas			
	<p><b>Posición de montaje</b>    <b>A</b>    B    C</p> <p>Expansor de 6 salidas lógicas open-collector asociables libremente a las salidas lógicas gestionadas por el sistema.</p> <p>Cód. art. F127ESP0UT60C</p>			
<p><b>ESP LAN</b></p>	 Aprobado para centrales certificadas			
	<p><b>Posición de montaje</b>    A    <b>B</b>    C</p> <p>Interfaz para la conexión de la central a la red Ethernet. La interfaz integra el vector de comunicación IP y permite ejecutar la telegestión con TCP/IP.</p> <p>Cód. art. F127ESPLAN</p>			
<p><b>ESP GSM-GPRS</b></p>	 Aprobado para centrales certificadas			
	<p><b>Posición de montaje</b>    A    B    <b>C</b></p> <p>Interfaz para la conexión de la central a la red GSM o GSM-GPRS. La interfaz permite utilizar como vector de comunicación la red móvil en modalidad 2G.</p> <p>Cód. art. F127ESPGSMGPRS</p>			
<p><b>ESP GSM-GPRS 3G</b></p>	 Aprobado para centrales certificadas			
	<p><b>Posición de montaje</b>    A    B    <b>C</b></p> <p>Interfaz para la conexión de la central a la red GSM o GSM-GPRS. La interfaz permite utilizar como vector de comunicación la red móvil en modalidad GSM, 2G ó 3G. Está apta para el uso con los software de telegestión y TCP/IP.</p> <p>Cód. art. F127ESPGSMGPRS3</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 transmisor telefónico TECNOCELL 3 vía línea serial RS422. TECNOCELL3 se usará en modo GSM interno.</p> <p>Cód. art. F127ESPGSMLINK</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.

## 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.)

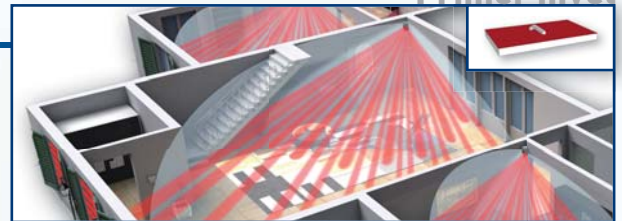
**Segundo nivel** Protección del exterior del edificio (puertas y ventanas)

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

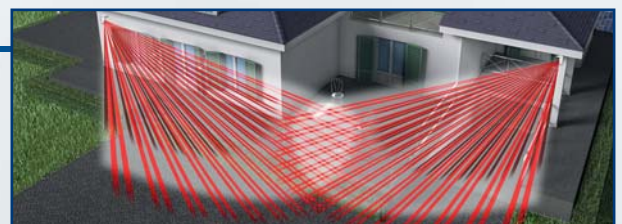
## Las tres niveles de protección



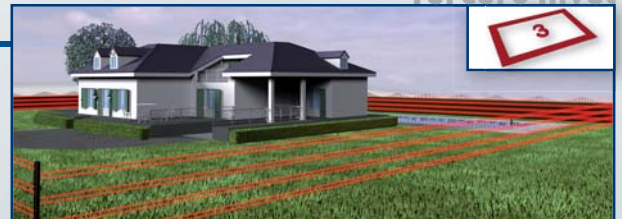
### Primer nivel



### Segundo nivel



### Tercero 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/S - DOORBEAM/S

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 V8	UTS VHD8	UTS C	LCDPROX1	LCD300/S
CÓDIGOS	✓	✓	✓	✓	✓	✓
TRANSPONDERS	✓				✓	
PROGRAMAS	15	16	16	16	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		8	4			
CÓD. ART.	F127UTS43P	F127UTSV8	F127UTSV8HD	F127UTSC	F127LCDPROX1	F127LCD300S






\* Plug-in software para la gestión de 32 planos






SIRENAS BUS				TRANSMISOR TELEFÓNICO GSM 3G	
	SIRTEC BUS	SAEL 2010 BUS	SAEL 2010PRO BUS		TECNOCELL 3
PROGRAMAS	16	16	16	CONEXIÓN MODO GSM INTERNO	RS422 
MODALIDADES DE ALARMA	Programable	Programable	Programable		CONEXIÓN MODO GSM EXTERNO
ANTIESPUMA		✓	✓	CAJA	ABS
ANTIPERFORACIÓN			✓	CÓD. ART.	F104TECNOCELL3
CAJA	ABS	ASA	ASA + AL		
CÓD. ART.	F105SIRTECBUS	F105S2010BUSBI	F105S2010PBUSAL		

EXPANSORES DE ENTRADAS					
	TAPS-8 BUS	SPEED 4-8 P3A	SPEED ALM8 PLUS	SPEED 8 PLUS	SPEED 4 PLUS
FUENTE DE ALIMENTACIÓN	8A	3A	1,8A		
ENTRADAS		4 convencionales/ Zone Bus + 8 Bus	8 Bus	8 Bus	4 convencionales/ Zone Bus + 4 Bus
SALIDAS	4	4	4	2	1
SENSOR BUS	1 puerto	1 puerto	4 puertos	1 puerto	1 puerto
SIREN BUS		1 puerto	1 puerto		
CAJA	Metal	Metal	ABS	Opcional	Opcional
CÓD. ART.	F107TAPS-8BUS	F101SPEED48P3A	F101SPEALM8PLUS	F101SPEED8PLUS	F101SPEED4PLUS

UNIDADES DE CONTROL AUXILIARES						
	APR FINGER-CARD N	APR FINGER N	APR CARD N	DIGITEX	PROX K6N	TP SKN
HUELLAS	✓	✓				
RFID	✓		✓			
TRANSPONDERS					✓	✓
CÓDIGOS				✓		
PROGRAMAS	3	3	3	4	6	3
MEMORIA	Interna (96 huellas)	Interna (96 huellas)				
CÓD. ART.	F103APRFINCARBN	F103APRFINNN	F103APRCARDNN	F103DIGITEX	F127PROXK6N	F127TP-SKN

EXPANSORES RADIO			
	RX330	RTX500 BWL	RTX500S BWL
FUNCIÓN	Receptor	Coordinador	Coordinador
PROTOCOLOS	ASYN@WL	SYN@BWL/ASYN@WL	SYN@BWL
FRECUENCIAS	433MHz/868MHz 1 canal	433MHz/868MHz 16 canales	433MHz/868MHz 4 canales
CÓD. ART.	F102RX330	F102RTX500	F102RTX500S

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

				
SPEED ALM8 PL	SPEED 8	SPEED 4-140C	SPEED 4	SPEED 8 STD
1,8A				
8 convencionales/ Zone Bus	8 convencionales/ Zone Bus	4 convencionales	4 convencionales/ Zone Bus	8 convencionales
4	2	14	1	
ABS	Opcional	Opcional	Opcional	Opcional
F101SPEEDALM8PL	F101SPEED8	F101SPEED4140C	F101SPEED4	F101SPEED8STD

# TP8-88 - Características técnicas y funcionales

211STR09037

Zonas	Total de zonas lógicas	<b>88</b>
	Zonas cableadas CPU	<b>8 convencionales</b>
		<b>8 Sensor Bus</b>
	Total de zonas cableadas	<b>88</b>
Total de zonas radio	<b>88</b>	
Salidas	Salidas CPU	<b>6 programables</b>
	Sirenas	<b>8</b>
Características del sistema	Línea serial RS485	<b>3</b>
	Síntesis	✓
	Capacidad memoria	<b>7.600 eventos</b>
Programas y gestión de acceso	Programas	<b>16</b>
	Códigos	<b>202</b>
	Huellas digitales	<b>96</b>
	Transponders/RFID	<b>120</b>
	Radiocomandos	<b>100</b>
Automatización	Programadores horarios	<b>32</b>
	Franjas horarias de acceso	<b>8</b>
	Calendario	<b>Cuadrienal o perpetuo</b>
	Telecomandos	<b>16</b>
	Programadores cíclicos	<b>8</b>
	Test cíclico con TCP/IP	✓
Sección telefónica	Canales	<b>8</b>
	Vector RTC	<b>Integrado</b>
	Vector GSM-GPRS (opcional)	<b>ESP GSM-GPRS</b>
	Vector GSM (opcional)	<b>TECNOCELL 3</b>
	Vector IP (opcional)	<b>ESP LAN</b>
	Eventos transmisibles	<b>249</b>
	Números telefónicos/direcciones IP	<b>2 por canal (máx. 24 dígitos)</b>
	Cola de eventos por llamada	<b>32</b>
Protocolos	<b>203</b>	
Servicios telemáticos	DDNS Tecnoalarm	✓
	SNTP	✓
	Mail Server Tecnoalarm	✓
	TCS	✓

Videoalarm	CCTV	✓
	IP	✓
	HD	✓
Expansores seriales	Expansores de entradas cableadas	<b>14</b>
	Expansores radio	<b>2</b>
	Consolas	<b>15</b>
	Unidades de control auxiliares	<b>15</b>
	Expansores de salidas	<b>16</b>
	Transmisor telefónico GSM	<b>1</b>
	Sirenas bus	<b>15</b>
	Sirenas radio	<b>4</b>
Consolas radio	<b>4 (ASYN@WL)</b>	
Programación avanzada	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>
Gestión de accesorios	App (iPhone + Android)	✓
	Tecno out	<b>Opcional</b>
	Gestión de impresora	✓
Características eléctricas	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/18Ah</b>
Características físicas	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>
	Temperatura de funcionamiento	<b>-10°C...+55°C</b>
	Humedad (sin condensación)	<b>93%</b>
Conformidad	Normas	<b>EN 50131-1 EN 50131-3 EN 50136-2-1</b>
	Grado de seguridad	<b>3</b>
	Organismo notificado	<b>IMQ</b>

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

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