

Guía de la tecnología RSC[®]

Remote Sensivity Control





Tecn**alarm**

HI-TECHNOLOGY & DESIGN
WORLDWIDE FROM ITALY





TECNOALARM EL LÍDER INTERNACIONAL DE LA SEGURIDAD

Una historia italiana

Tecnoalarm, que tiene más de treinta y cinco años de experiencia en el sector de la seguridad, es sinónimo de incesante investigación y constante innovación tecnológica. La empresa de Turín, que desde hace mucho tiempo ha desempeñado un papel de excelencia en Italia y en Europa, está conquistando rápidamente los mercados de todo el mundo. Esto no es solamente gracias al know-how tecnológico, a la capacidad de proponer las soluciones más avanzadas, a productos de altísima calidad o a las sofisticadas técnicas de inspección, sino también a la atención que la empresa presta a las indicaciones del mercado y de los profesionales del sector. Los arquitectos, proyectistas y decoradores pueden encontrar en Tecnoalarm un partner ideal para el proyecto, la instalación y la gestión de sistemas integrados y también personalizados, para la protección de residencias, edificios y áreas privadas comerciales o industriales, aeropuertos, zonas sensibles, grandes superficies exteriores y complejos de variadas dimensiones. La tecnología, la innovación y el diseño, rigurosamente "made in Italy", están enriquecidos por el "toque de genialidad" que es una característica única del estilo italiano. Tecnoalarm está orgullosa de difundir la cultura, los valores y los conocimientos italianos en el mundo.

Soluciones de seguridad de vanguardia

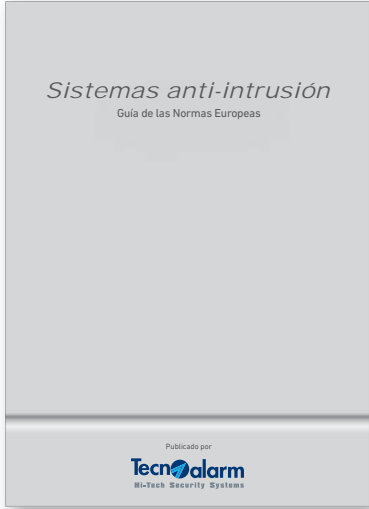
El departamento de investigación de Tecnoalarm ha desarrollado una amplia gama de detectores para los tres niveles de protección contra las intrusiones: las protecciones perimetrales del terreno, las del exterior y las del interior del edificio.

Las protecciones perimetrales se realizan con barreras de largo alcance, que han sido desarrolladas expresamente para ser instaladas en amplios espacios exteriores como plantas industriales, almacenes, patios o jardines.

Barreras y detectores protegen el lado exterior del edificio y las vías de acceso como las puertas y ventanas. Los detectores de interior detectan la presencia de intrusos en cada zona del edificio, así como las tentativas de sabotaje gracias a innovadoras protecciones anti-tamper, como por ejemplo el control antienmascaramiento.

Los sistemas Tecnoalarm pueden integrarse con componentes radio para facilitar la instalación en lugares poco accesibles.

Los dispositivos radio están todos equipados con tecnología a doble banda de frecuencia para garantizar una buena calidad de transmisión y recepción de las señales vía radio. Todos los sistemas están dotados de una interfaz de usuario amigable, basada en unidades de control que integran funciones interactivas vocales.



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. Los instaladores que utilizan Tecnoalarm son profesionales capaces de realizar un correcto análisis del riesgo y 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, en cumplimiento de las normas vigentes.

A este propósito, Tecnoalarm ha publicado la **Guía de las Normas Europeas** para **Sistemas anti-intrusión**, realizada con el objetivo de explicar de forma simple y comprensible el marco normativo del sector tanto a nivel español como a nivel europeo.



ÍNDICE

Por que escoger RSC®	p. 6
Software	p. 8
Sistemas	p. 12
SPEED PLUS - Expansores de entradas	p. 13
TAPS-8 BUS - Fuente de alimentación	p. 14
TWINTEC BUS - Doble tecnología para interior	p. 16
TRIRED BUS - Infrarrojos pasivos para exterior	p. 20
WINBEAM/S DOORBEAM/S - Infrarrojos activos para exterior	p. 24
BEAMTOWER - Infrarrojos activos para exterior	p. 28
EXPLORER BUS - Microondas para exterior	p. 32
SIRTEC BUS - Sirena para interior	p. 36
SAEL 2010 BUS - SAEL 2010PRO BUS - Sirenas para exterior	p. 38
RESUMEN FUNCIONES RSC® - Sirenas	p. 42
Formación	p. 43

TECNOLOGÍA RSC®

Remote Sensitivity Control



La tecnología RSC® es un innovador sistema de comunicación remota entre el sistema de alarma y el centro de telegestión en la sede del instalador que se basa en un protocolo propietario específico.

Un sofisticado software, desarrollado por el departamento de investigación de Tecnoalarm, comprueba la funcionalidad de cada aparato individualmente anticipándose de esta manera a eventuales fallos operativos.

n	Date -Time	Description
1	21/03/12 09:11:11	Disarming Program 1
2	21/03/12 09:10:29	End of alarm Zone 2
3	21/03/12 09:10:29	End of alarm program 1
4	21/03/12 09:09:29	Alarm Program 1
5	21/03/12 09:09:29	Alarm Zone 2
6	21/03/12 09:08:15	Arming Program 1
7	21/03/12 09:08:15	Exclusion Zone 1
8	21/03/12 09:08:10	Parameter configuration
9	21/03/12 09:07:53	Parameter configuration
10	21/03/12 09:06:17	Parameter configuration
11	21/03/12 09:05:46	Permanent exclusion Zone 1
12	21/03/12 09:03:42	Remote access Level 3
13	21/03/12 09:03:42	Access device by software
14	21/03/12 09:00:55	Disarming Program 1
15	21/03/12 09:00:50	Remote access Level 3
16	21/03/12 09:00:50	Access device by software
17	21/03/12 08:59:46	End of alarm Zone 2
18	21/03/12 08:59:46	End of alarm Program 1
19	21/03/12 08:59:46	Alarm P
20	21/03/12 08:59:46	Alarm

- Serial BUS RS485 Connexion
- Sensor BUS RS485 Connexion
- Siren BUS RS485 Connexion
- Zone BUS Connexion

POR QUÉ ESCOGER RSC®

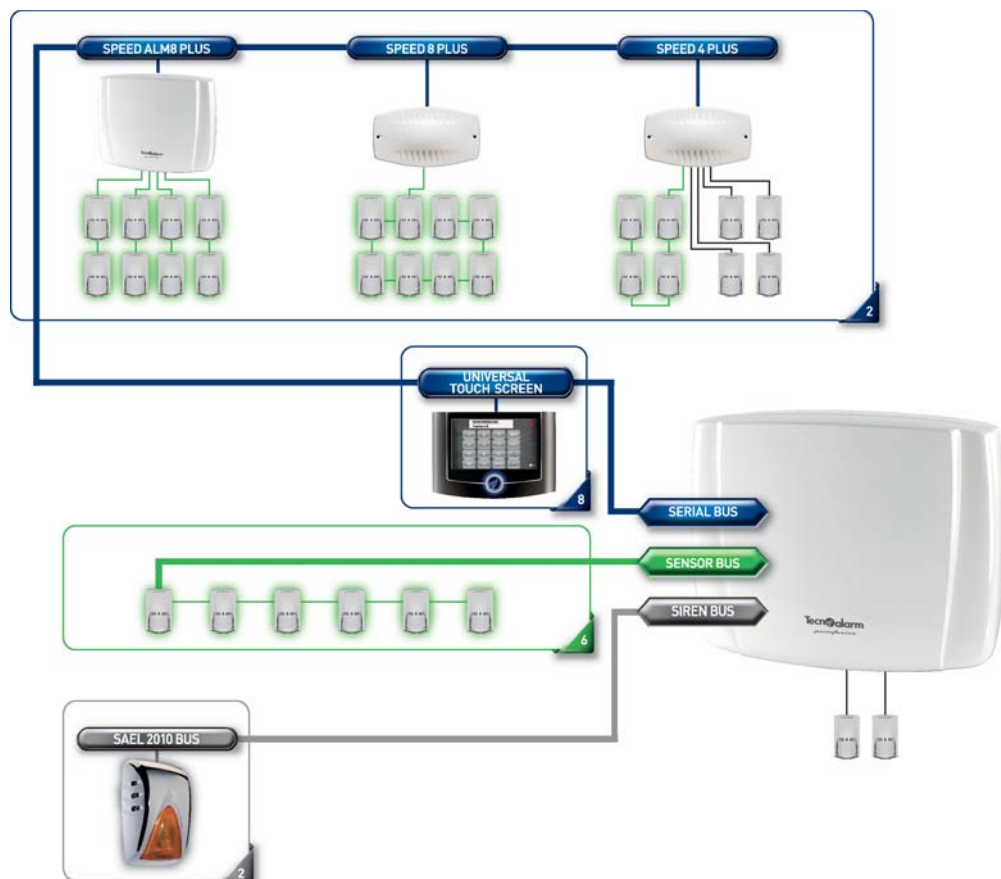


Comunicación y seguridad

Los sistemas Tecnoalarm utilizan tres diferentes BUS de comunicación serial, cada uno con su propia especialización: el bus del sistema llamado Serial Bus, el bus de los detectores RSC® llamado Sensor Bus, el bus de las sirenas RSC® llamado Siren Bus. Los tres son independientes y utilizan protocolos de comunicación específicos. Los datos están cifrados para garantizar un alto nivel de protección contra las tentativas de sabotaje.

Documentación y asistencia

Según lo prescrito por las normas, en el momento de la entrega de la instalación, el instalador debe expedir un documento que resuma la composición del sistema y certifique la eficiencia así como la coincidencia entre los dispositivos instalados y los definidos en el proyecto. El resumen del sistema es más fácil gracias a la herramienta Control de coherencia hardware del software Tecnoalarm. Con un cable de 4 hilos y ocupando únicamente una zona del sistema, los detectores RSC® son capaces de proporcionar informaciones detalladas sobre cada tipo de evento: alarma, apertura, arrastre, corte de cable, enmascaramiento, avería con indicación del tipo de anomalía detectada. En el evento de una alarma, el instalador puede proporcionar al cliente una respuesta precisa, documentada por los datos y los gráficos grabados en la memoria de eventos.



Instalación

La tecnología RSC® permite simplificar el cableado y reducir los tiempos y costes de instalación hasta un 70%, gracias a conexiones con 4 hilos, una longitud máxima de los cables de un kilómetro y un óptimo atenuado de interferencias. Al término de la configuración del sistema, gracias a la herramienta Control de coherencia hardware, es posible descubrir eventuales errores cometidos durante las fases de instalación y programación. La herramienta comprueba la presencia de todos los componentes, mide la tensión de alimentación de los dispositivos y lee la temperatura interna de los detectores el principio de funcionamiento de los cuales se basa en el delta térmico. A la puesta en servicio, se aconseja acordar un breve período de prueba con el comitente, durante el cual todas las señalizaciones acústicas están desactivadas y sólo las ópticas están activas. Durante este período es posible analizar el comportamiento de los dispositivos a distancia con la ayuda de los gráficos de funcionamiento y los de las alarmas, grabados en el log de eventos.

Al término del período de prueba el instalador puede habilitar las señalizaciones acústicas desde su oficina.

Mantenimiento y autotest

El técnico de la empresa instaladora puede comprobar la configuración y el funcionamiento de cada dispositivo y adaptar la programación, desde la oficina sin desplazarse a la instalación. De acuerdo con esto, una de las dos inspecciones anuales prescritas por las normas, se puede efectuar a distancia. Gracias a la herramienta Control de coherencia hardware es posible, por ejemplo, comparar la tensión de alimentación grabada durante la inspección en el momento de la puesta en servicio, con la de los controles sucesivos. Particular atención se ha reservado al autotest de la sirena autoalimentada, que normalmente está instalada en el exterior, en lugares difícilmente accesibles. La sirena está constantemente controlada sin la necesidad de molestos pruebas de alarma. La herramienta de autotest proporciona todas las informaciones necesarias sobre el estado de la batería, del altavoz, del destellante y de las protecciones de tamper.



SOFTWARE

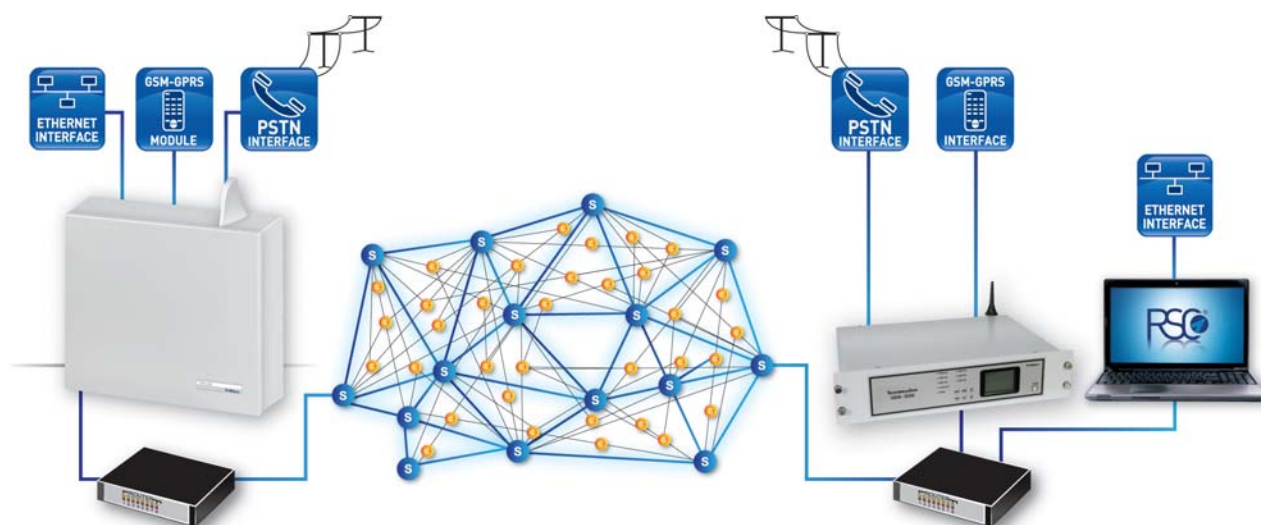


La tecnología RSC® (Remote Sensivity Control) permite el control remoto de cada componente del sistema anti-intrusión, con el cual el instalador puede conectar via modem en cualquier momento y desde cualquier lugar. La posibilidad de intervenir a distancia sobre todos los parámetros permite una considerable reducción de los tiempos y costes de programación, asistencia y mantenimiento.

Además, la monitorización continua permite el control remoto de la eficiencia y el telemantenimiento del sistema, aun cuando no es posible acceder a los locales protegidos por ausencia del cliente, durante el horario nocturno o las vacaciones de la empresa.



Telegestión



Gracias al Tecnomodem y al software Tecnoalarm el instalador puede conectar a distancia con el sistema. El software establece la conexión a través de los vectores de comunicación RTC y GSM/GPRS y proporciona una interfaz gráfica intuitiva y clara para supervisar e interactuar con el sistema. El acceso a las funciones de gestión y control está protegido por una contraseña que permite acceso al usuario únicamente a los niveles autorizados

Programación local/remota



MINIMODEM			
	Modem para la programación local/remota. Interfaz para líneas RTC. Puerto RS232. El modem, junto con el software Tecnoalarm adecuado, permite la programación local/remota de los sistemas Tecnoalarm.	Cód. art. F104MINIMODEM	

Telegestión Tecnomodem

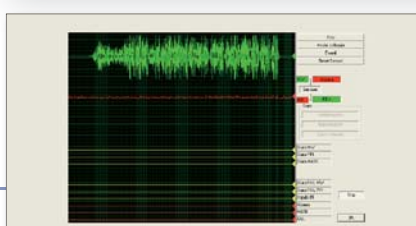


TECNOMODEM ISDN-GSM						
	Modem para la telegestión. Interfaces para líneas ISDN y redes GSM/GPRS. Puertos USB, RS232 y TCP/IP. El modem, junto con el software Tecnoalarm adecuado, permite la recepción de los eventos y la programación remota de los sistemas Tecnoalarm.	Cód. art. F104MODISDN GSM				
TECNOMODEM PSTN-GSM						
	Modem para la telegestión. Interfaces para líneas RTC y redes GSM/GPRS. Puertos USB, RS232 y TCP/IP. El modem, junto con el software Tecnoalarm adecuado, permite la recepción de los eventos y la programación remota de los sistemas Tecnoalarm.	Cód. art. F104MODPSTN GSM				

RSC®

7

Opción de la licencia para los siguientes software Tecnoalarm: programación local/remota, telegestión y TCP/IP. Permite la gestión de los dispositivos RSC®. En la ventana de la versión del software esta opción se identifica con la tecla 7.

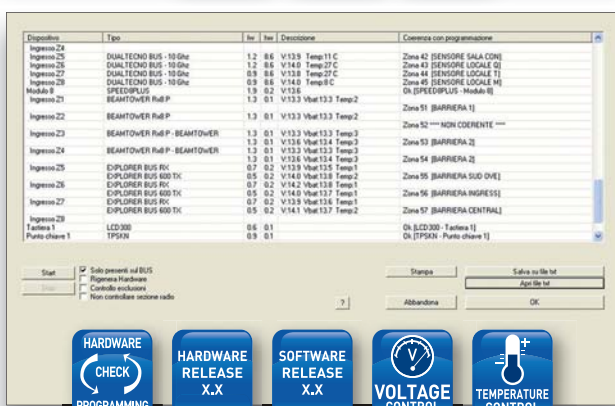


Software



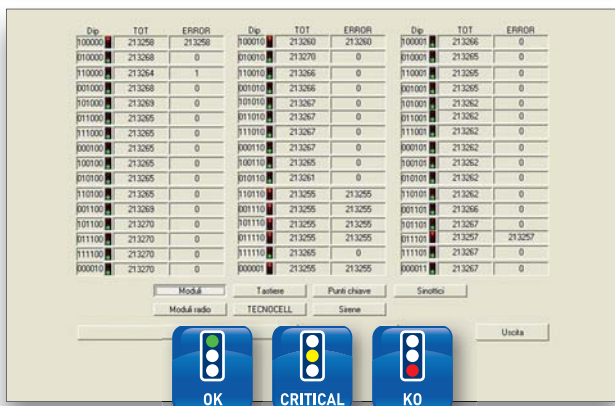
Configuración del sistema

La singularidad de la tecnología RSC® (Remote Sensivity Control) consiste en la posibilidad de programar y comprobar, tanto localmente como remotamente, todos los parámetros de funcionamiento del sistema anti-intrusión, desde la central hasta los periféricos de detección y señalización de alarmas. Las herramientas de análisis y diagnóstico permiten comprobar el estado eléctrico y funcional de los periféricos RSC® a petición, cada vez que se considera necesario.



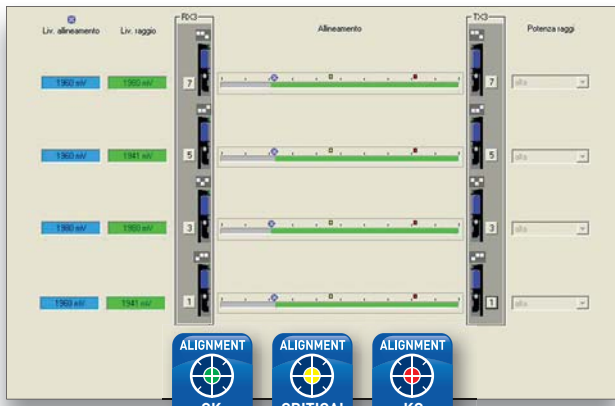
Control de coherencia hardware

La herramienta Control de coherencia hardware analiza los dispositivos RSC® del sistema y genera automáticamente un resumen que contiene todas las informaciones relativas a su estado lógico y funcional. Identifica los dispositivos conectados, comprueba la coincidencia de su dirección serial y configuración, indica las versiones de hardware y firmware, las tensiones de alimentación así como las temperaturas internas de los detectores infrarrojos. El resumen puede servir como documento de inspección que certifique el estado de eficiencia del sistema, soportado por datos objetivos.



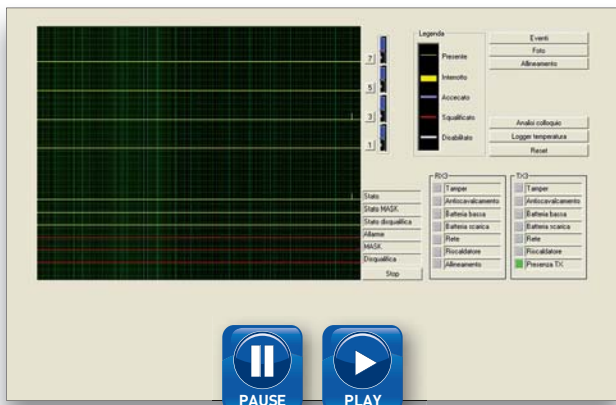
Análisis de red

La herramienta Análisis de red controla constantemente todas las comunicaciones de los dispositivos conectados a los bus seriales RS485 del sistema, Serial Bus, Sensor Bus y Siren Bus, y comprueba la coherencia de los datos intercambiados. Dos contadores suman las comunicaciones totales y los eventuales errores de comunicación. Del número de errores de comunicación es posible determinar la cantidad de interferencias eléctricas y la calidad de la línea serial. La herramienta proporciona una ayuda ulterior, comparando los dos contadores y clasificando el porcentaje de errores como insignificante, justificable o crítico mediante colores.



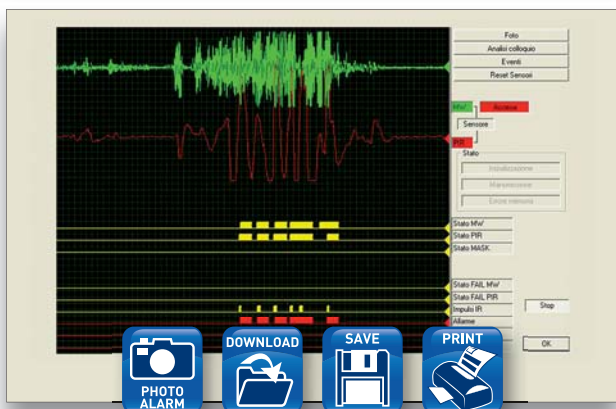
Monitor de alineado de las barreras

La herramienta de alineado para las barreras con tecnología RSC® permite comprobar constantemente el alineado de los haces, tanto localmente como a distancia. La herramienta indica el nivel de señales captadas para cada haz y lo confronta con los valores de muestra, grabados durante la alineación inicial. Luego lo clasifica como bueno, crítico o insuficiente con la ayuda de una escala graduada y los colores verde, amarillo y rojo.



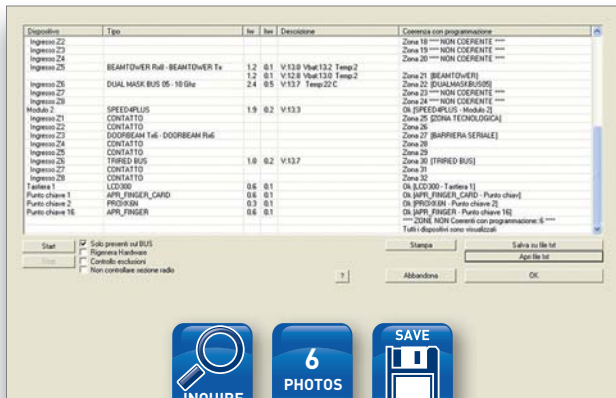
Monitor de funcionamiento

La herramienta Monitor de funcionamiento permite monitorizar en tiempo real el funcionamiento de los detectores con tecnología RSC®. Para cada función de los detectores se visualiza un gráfico representando la señal detectada, como por ejemplo las señales detectadas por el infrarrojo y el microondas o la protección antienmascaramiento. Además se pueden consultar el log de temperatura y los últimos seis gráficos de alarma grabados.



Gráficos de alarma

Las alarmas provenientes de los detectores RSC® se graban en el log de eventos del sistema con un gráfico que representa 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. Los detectores RSC® pueden grabar hasta seis gráficos durante cada sesión de funcionamiento.



Log de eventos

El log de eventos contiene todos los eventos relativos al funcionamiento del sistema, con indicación de fecha y hora, en orden cronológico inverso. Se diferencian los eventos de alarma, diagnósticos y estado y se proporcionan todos los detalles, como los estados funcionales y las llamadas telefónicas. Las zonas, los programas y telecomandos afectados se identifican por su propio número o nombre. El instalador puede, en cualquier momento, descargar el log de eventos para analizar el funcionamiento del sistema.



Ventana del dispositivo

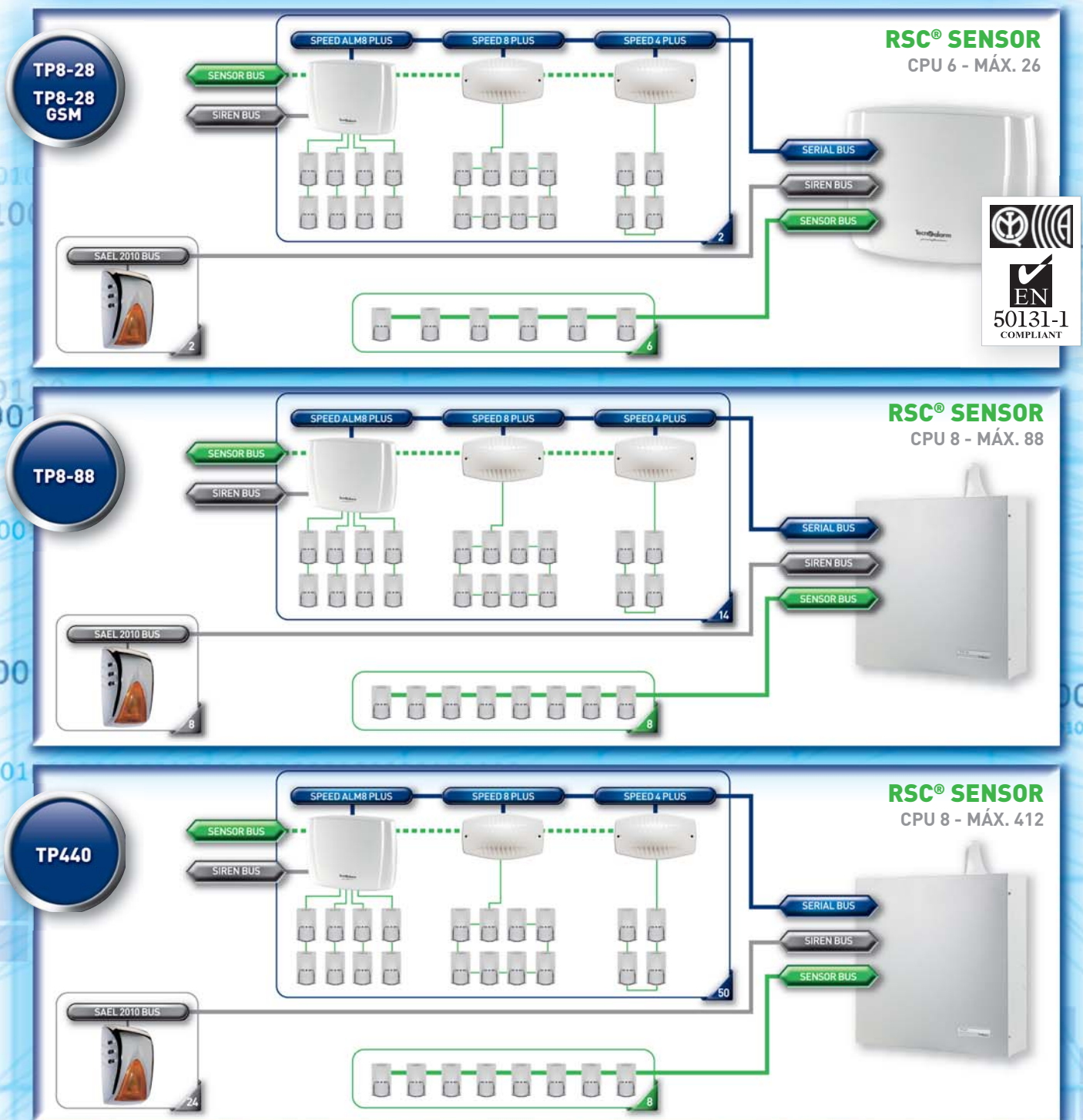
El suministro de datos es muy importante en proporcionar un servicio de asistencia profesional y la tecnología RSC®, representando una fiable herramienta de supervisión, control y análisis, ayuda mucho en este propósito. La posibilidad de monitorizar los estados funcionales de los dispositivos conectados al bus serial permite proporcionar un servicio de mantenimiento preventivo, evaluando el estado de funcionamiento del sistema y anticipándose a eventuales averías, a causa, por ejemplo, de variaciones de tensión.

SISTEMAS



Con los sistemas RSC®, Tecnoalarm ofrece soluciones adecuadas para cada tipo de instalación, con 6 a 412 zonas, y para varios campos de aplicación: residencial, industrial, comercial y bancario. La gama incluye protecciones para interior y exterior, realizadas de manera que responden a las más altas exigencias de seguridad y dan soluciones para sitios con un alto nivel de riesgo.

Gracias a la tecnología RSC® el telecontrol no sólo llega a la central de alarma, sino de manera capilar a todos los periféricos de detección y señalización de las alarmas.





SPEED PLUS

Expansores de entradas

Su estructura modular rende los sistemas Tecnoalarm muy versátiles.

Esta característica está recalcada por los expansores de entradas de la gama SPEED PLUS.

Los tres modelos disponibles satisfacen cada exigencia de instalación y permiten explotar plenamente los ventajas de los detectores RSC®.

SPEED ALM8 PLUS - Expansor de entradas con 4 puertos seriales Sensor Bus para 8 detectores RSC®, 1 puerto serial Siren Bus para 1 sirena RSC®, 4 salidas lógicas programables, fuente de alimentación conmutada de 1,8A, caja de ABS antiestático.

SPEED 8 PLUS - Expansor de entradas con 1 puerto serial para 8 detectores RSC®, 2 salidas lógicas programables, caja opcional.

SPEED 4 PLUS - Expansor de entradas con 1 puerto serial para 4 detectores RSC®, 4 entradas de zona paralelas para detectores convencionales, RDV® o Zone Bus, 1 salida lógica programable.



EXPANSORES DE ENTRADAS



SPEED ALM8 PLUS

Cód. art. F101SPEALM8PLUS



SERIAL BUS



SENSOR BUS

SIREN BUS



8

SPEED 8 PLUS

Cód. art. F101SPEED8PLUS



Homologado para centrales certificadas

SERIAL BUS



SENSOR BUS



8

SPEED 4 PLUS

Cód. art. F101SPEED4PLUS



Homologado para centrales certificadas

SERIAL BUS



SENSOR BUS



4

TAPS-8 BUS

Fuente de alimentación

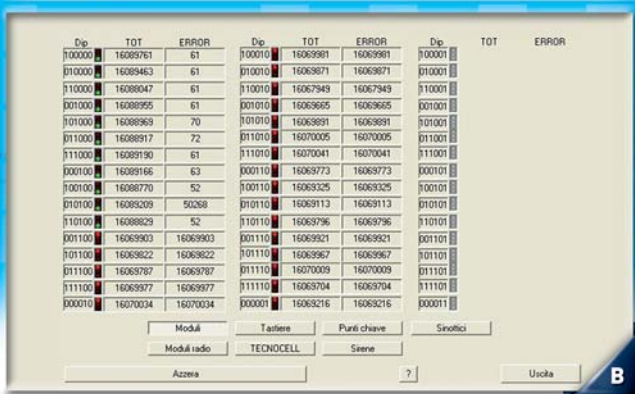
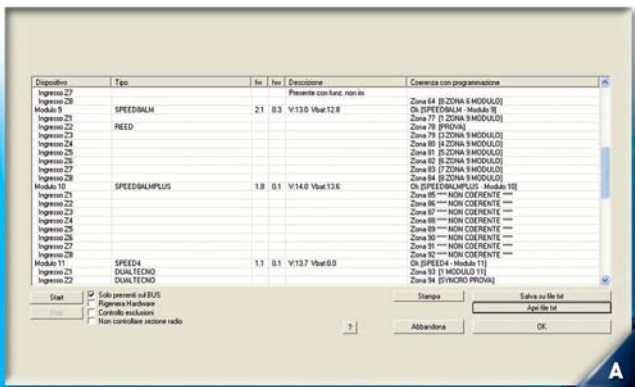
ALIMENTACIÓN AUXILIAR

Fuente de alimentación de 8A-13,8V. La fuente de alimentación cumple con la norma EN 50131-6 Grado 2 ó 3 (según las baterías utilizadas y la telegestión de sistema). Está dotada de un circuito de corrección del factor de potencia (PFC), una sofisticada función de autotest y de desconexión automática de las baterías en caso de descarga profunda. Todas las averías se visualizan mediante LED dedicados en la parte delantera. La caja metálica de color negro proporciona alojamientos para 2 baterías de 17Ah/12V.



TAPS-8 BUS

Cód. art. F107TAPS-8BUS





Control de coherencia hardware

La herramienta identifica los dispositivos y elabora un resumen del sistema conteniendo todas las informaciones necesarias para comprobar la correcta instalación.

A

Análisis de red

La herramienta controla continuamente la comunicación entre los dispositivos conectados a los buses seriales RS485: Serial Bus, Sensor Bus y Siren Bus.

B

Ventana de dispositivo

La ventana de dispositivo permite monitorizar el estado funcional del dispositivo y da acceso a las otras herramientas de análisis y control, como el monitor de funcionamiento.

C

TAPS-8 BUS - Características técnicas y funcionales

Clasificación	Fuente de alimentación EPS	13,8V/8A tipo A
Conformidad	Norma	EN 50131-6
	Grado de seguridad	2/3 (según las baterías y la gestión del sistema)
	Autonomía prescrita	Grado 2: 12h (2,83Ah*)
		Grado 3: 60h (0,56Ah*)
Grado 3 monitorizado: 30h (1,12Ah*)		
Conexión	Puertos seriales	RS485 und Siren Bus
	Baud rate	38.400bps
	Salidas de alarma	4 salidas programables
Características eléctricas de salida	Salidas de alimentación independientes	4 salidas paralelas 2 salidas seriales
	Tensión de salida	14V...14,5V DC
	Ripple (factor máx. de ruido eléctrico)	≤50mV p-p
	Corriente disponible	1,1A para cada salida
	Corriente de carga de batería	Máx. 850mA para cada batería
	Corriente disponible para cargas	Máx. 5,5A
	Señalización de sobretensión	>16V +/- 10%
	Señalización de sobrecarga	1 LED para cada salida
Autotest y señalizaciones de avería	Tamper	✓
	Pérdida fuente de alimentación	✓
	Avería fuente de alimentación	✓
	Avería fusible	✓
	Avería fuente de alimentación (tensión fuera de límites)	✓
	Sobrecarga fuente de alimentación (tensión baja)	✓
	Batería baja	✓
	Avería batería 1	✓
	Avería batería 2	✓
	Desconexión batería	✓

LED de señalización	Batería baja	✓
	Avería de batería 1	✓
	Avería de batería 2	✓
	Sobrecarga	✓
	Avería de la fuente de alimentación	✓
	Estado EPS	✓
Tamper	Antiapertura Antiarranque	Mecánico micro-switch
Fuente de alimentación	Fuente de alimentación conmutada	13,8V/8A Flyback
	Tensión de alimentación	230V AC +10 -15% 50Hz
	Consumo	600mA AC
Baterías	Capacidad	2x 12V/17Ah
	Test de batería	Automático 1x al día/manual
	Umbral de batería baja	10,8V DC
	Tensión de desconexión	<8,8V DC
	Tiempo de carga	80% ca. 19h (2 baterías de 17Ah)
Características físicas	Temperatura de funcionamiento	-10°C...+55°C
	Clase ambiental	II
	Caja	Metal
	Dimensiones (L x A x P)	320 x 365 x 170mm
	Peso	5,8kg

* Corriente disponible para cargas en caso de falta de red



Doble tecnología para interior

Los nuevos detectores RSC® TWINTeC BUS 18 y TWINTeC MASK BUS 18 encierran toda la experiencia de Tecnoalarm.

Una sofisticada elaboración digital de las señales detectadas por el infrarrojos y el microondas permite la discriminación cierta de las alarmas. Los parámetros programables son múltiples, entre ellos la lógica de detección, AND/OR o WALK, que se puede combinar con la tecnología RDV®. Los detectores además están equipados con funciones automáticas avanzadas, como el autotest y la compensación de la temperatura. El modelo TWINTeC MASK BUS 18, dispone de una protección antienmascaramiento que, en caso de necesidad, mantiene eficiente el detector, cambiando la lógica de detección.

Las herramientas de análisis y programación de la tecnología RSC® permiten el control y el mantenimiento de la eficiencia del detector.

El detector TWINTeC BUS 18 cumple con la norma EN 50131-1 Grado 2

El detector TWINTeC MASK BUS 18 cumple con la norma EN 50131-1 Grado 3



Configuración

Zonas | Zonas - Funciones | Zonas - Programas | Zonas - Opciones | Consolas | Puntos llave | Opciones | Salidas | Sirenas bus

Zona: 2 | SBUS central | Z3 | Copiar

Descripción:

Mensaje vocal

Características zona

Tipo: INSTANTANEA

Ciclos: 1 CICLO

Cableado: SENSOR BUS **S bus**

Número de activaciones en minutos: 0

Detector

Familia: DOBLE TECNOLOGÍA

Modelo: TWINTeC MASK BUS

Configuración

Sensibilidad / Tiempo de respuesta: 1200 msec

menor | mayor

Sensibilidad: 7 metros

menor | mayor

Contador de impulsos: 1 impulso IR

Función RDV: alarma como contacto

Lógica de detección: OR

Sensibilidad AM: poco sensible

Antienmascaramiento: deshabilitado

WALK: deshabilitado

FAIL: deshabilitada

LED: siempre apagados

Detector activo: si prog. conectado

Tamper: habilitado

OK | Abandonar | ?

Programación

Sensibilidad/Tiempo de respuesta

Ajuste del tiempo de respuesta del detector

Sensibilidad

Ajuste del alcance, es decir la cobertura máxima del detector

Contador de impulsos

Impulsos que el infrarrojo debe contar para que active la alarma

Función RDV®

Selección del modo de funcionamiento en caso de alarma, como contacto (a estado) o con función RDV® (señal doppler)

Lógica de detección

Selección de la lógica de detección OR o AND

Sensibilidad AM*

Ajuste de la sensibilidad de la protección antienmascaramiento

Antienmascaramiento*

Habilitación y deshabilitación de la protección antienmascaramiento

WALK

Habilitación y deshabilitación de la lógica de detección Walk. La lógica Walk compensa eventuales dificultades de detección del infrarrojos, basándose en una doble detección por el microondas

FAIL

Habilitación y deshabilitación de la señalización de avería

LED

Activación de los LED o desactivación permanente

Detector activo

Vinculación o no de la activación del detector al estado del programa

Tamper

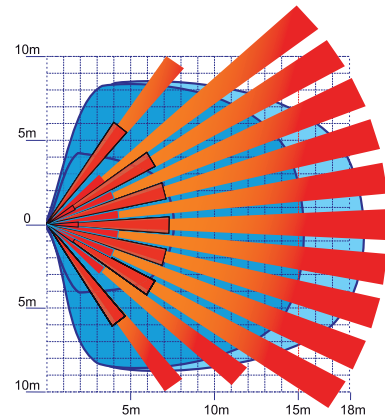
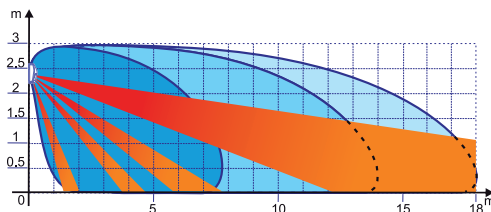
Habilitación y deshabilitación de la protección

* Sólo disponible para TWINTeC MASK BUS 18



TWINTec BUS 18						
Cód. art. F102TWINB18/V						
TWINTec MASK BUS 18						
Cód. art. F102TWINMB18/V						

Diagramas de cobertura



TWINTec BUS - TWINTec MASK BUS - Características técnicas y funcionales

Detección	Frecuencia MW	10,525GHz*
	Sensibilidad	Programable (5 ajustes)
	Tiempo de respuesta	Programable (4 ajustes)
	Contador de impulsos IR	Programable (2 ajustes)
	Haces IR	29
	Planos IR	4
	Alcance máx.	18m
Detection logics	AND	IR+MW
	OR**	IR o MW
	WALK	IR+MW o MW+MW
	AND + RDV®	IR+MW con señal doppler
	WALK + RDV®	MW+MW con señal doppler
Cobertura	IR	108°
	MW	72° eje horiz. 36° eje vert.
Señalizaciones de alarma y estado	Intrusión	Alarma
	Sabotage	Alarma de tamper
	Enmascaramiento**	Alarma antienmascaramiento
	Avería	Señalización de estado de avería
Tamper	Antiapertura Antiarranque	Mecánico micro-switch
	Antienmascaramiento**	Electrónico programable

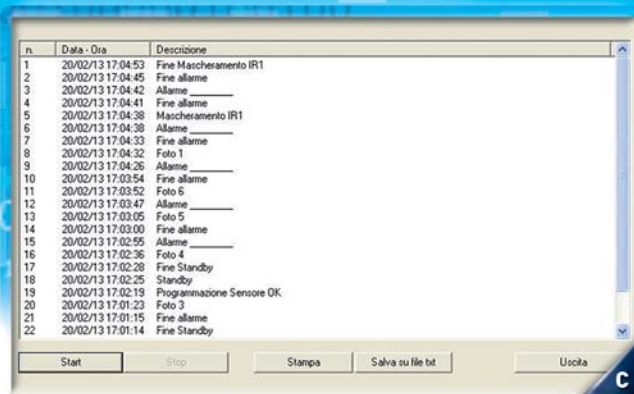
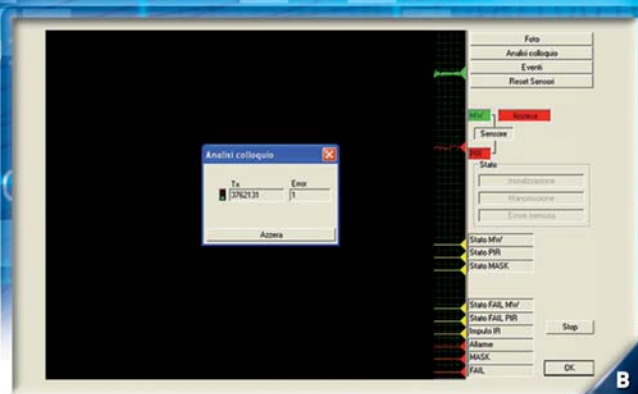
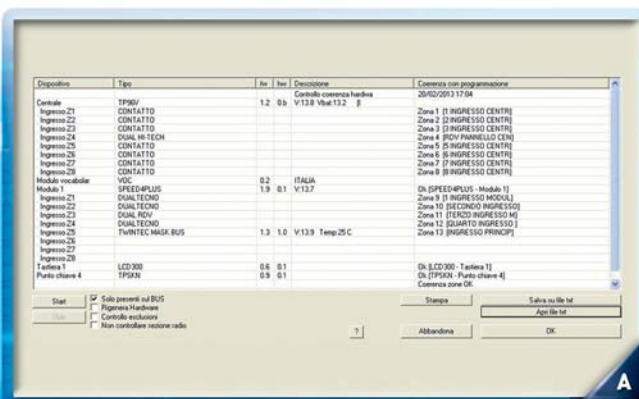
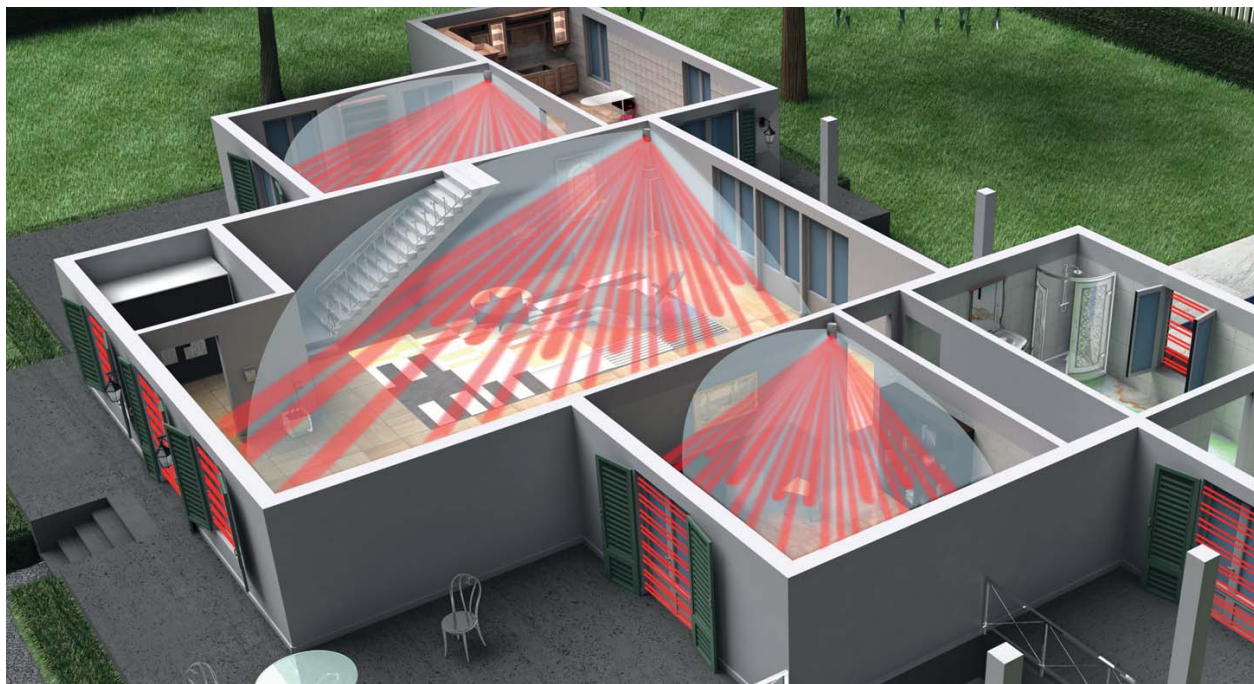
Funciones	Stand-by	Programable
	Autotest	Automático
	Compensación de temperatura	Automática
Alimentación	Tension de trabajo	9V DC...15V DC
Consumo	Twintec Bus 18	Reposo 17mA @ 12V DC Alarma 28mA @ 12V DC
	Twintec Mask Bus 18	Reposo 20mA @ 12V DC Alarma 30mA @ 12V DC
Conexión	Serial RS485	Sensor Bus
Características físicas	Temperatura de funcionamiento	-10°C...+55°C
	Clase ambiental	II
	Clase de protección	IP30-IK02
	Twintec Bus 18	Grado de seguridad 2
	Twintec Mask Bus 18	Grado de seguridad 3
	Caja	ABS antiestático
	Dimensiones (L x A x P)	68 x 118 x 51mm
Peso	160g	

* Disponible también con las frecuencias 9,9GHz y 9,35GHz
 ** Disponible sólo con el modelo Twintec Mask Bus 18

TWINTec BUS - TWINTec MASK BUS

Configurazione de protezione

DETECTORES VOLUMÉTRICOS





Control de coherencia hardware

La herramienta identifica los dispositivos y elabora un resumen del sistema conteniendo todas las informaciones necesarias para comprobar la correcta instalación.

A



Análisis de red

La herramienta controla continuamente la comunicación entre los dispositivos conectados a los buses seriales RS485: Serial Bus, Sensor Bus y Siren Bus.

B



Log de eventos

El log de eventos contiene todos los eventos relativos al funcionamiento del sistema. Los eventos se graban con indicación de fecha y hora.

C



Gráficos de alarma

Las alarmas provenientes de los detectores RSC® se graban en el log de eventos del sistema con un gráfico que representa el funcionamiento en el momento en el cual ha ocurrido la alarma.

D

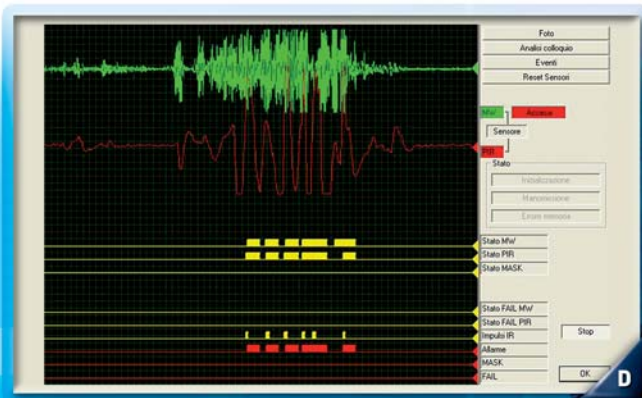
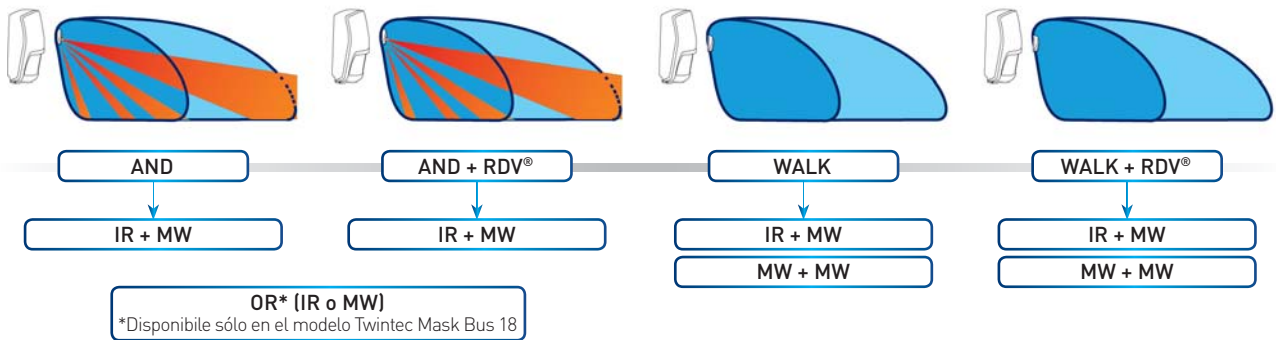


Monitor de funcionamiento

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

E

Lógica de detección



D



E



Infrarrojo pasivo para exterior

El detector TRIRED BUS proporciona un exclusivo tipo de protección gracias a tres elementos de infrarrojos superpuestos. El detector ha sido desarrollado para ser instalado en exterior y para cubrir distancias hasta 30 metros. Está resistente a la intemperie y está dotado de un soporte con grandes posibilidades de orientación. Se puede instalar en paredes o superficies similares a protección de puertas, ventanas, terrazas o áreas en las inmediaciones de casas o naves.

El detector se puede adaptar a cualquier exigencia de protección gracias a múltiples ajustes, como por ejemplo 8 lógicas de detección y 3 contadores de alarma independientes. Las funciones de autotest, compensación automática de la temperatura y antienmascaramiento forman parte de un equipamiento de serie destacable.

En caso de que uno de los haces del detector esté averiado o enmascarado, el detector automáticamente sujeta la detección de una alarma a la lógica que vigila sobre la interrupción de los dos haces funcionantes (AND 2 haces definidos o indefinidos).

Las herramientas de análisis y programación de la tecnología RSC® permiten el control y el mantenimiento de la eficiencia del detector.



Configuración

Zonas | Zonas-Funciones | Zonas-Programas | Zona-Opciones | Consolas | Puntos llave | Opciones | Salidas | Sirenas bus

Zona: 8 | Módulo: 2 | Z8

Descripción:

Mensaje vocal

Características zona

Tipo: INSTANTANEA

Ciclos: 1 CICLO

Cableado: SENSOR BUS **S bus**

Número de activaciones en minutos: 0

Detector

Familia: PERIMETRAL

Modelo: TRIRED BUS

Configuración

Lógica de detección: 0 - ninguna prioridad, alarma si 2 PIR

Tamper: Deshabilitado

FAIL: Deshabilitada

Sensibilidad

Contador de impulsos: menor | mayor

IR 1: 1 impulso

IR 2: 1 impulso

IR 3: 1 impulso

Detector activo: si prog. Conectado

Antienmascaramiento: Deshabilitado

Tiempo de enmascaramiento: 3 segundos

Sensibilidad AM: 1 (mayor), 2, 3 (menor)

OK | Abandonar | ?

Programación

Lógica de detección

Selección de la lógica de detección entre 8 lógicas AND disponibles

Contador de impulsos

Impulsos que se deben contar para que se active la alarma. Ajuste de tres contadores

Sensibilidad

Ajuste del alcance, es decir la cobertura máxima de los tres haces

Tamper

Habilitación y deshabilitación de la protección de tamper

FAIL

Habilitación y deshabilitación de la señalización de avería

Detector activo

Vinculación o no de la activación del detector al estado del programa

Antienmascaramiento

Habilitación y deshabilitación de la protección antienmascaramiento

Tiempo de enmascaramiento

Tiempo mínimo de persistencia de la señal de enmascaramiento para que se active la alarma

Sensibilidad AM

Ajuste de la sensibilidad de la protección antienmascaramiento

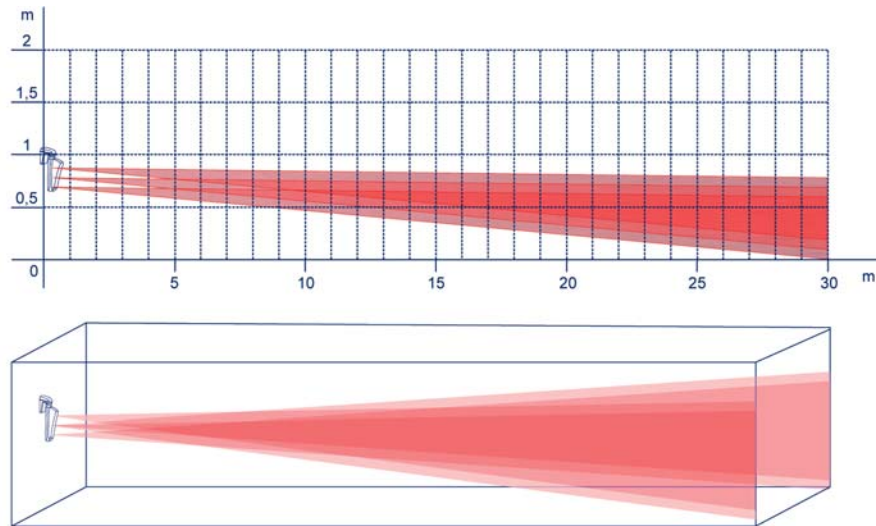


TRIRED BUS

Cód. art. F102TRIREDBUS



Diagramas de cobertura



TRIRED BUS - Características técnicas y funcionales

Detección	Elementos de infrarrojos	3	Vínculo de activación	Siempre activo o con programa conectado	Programable
	Haces	3 con lentes cortina		Funciones	Autotest
	Planos	3 en el mismo eje	Compensación de temperatura		Automática
	Alcance máx.	30m	Test de cobertura		Manual con LED y buzzer
	Sensibilidad	Programmable para cada haz (16 ajustes)	Alimentación	Tensión nominal	12V DC
Lógicas de detección	AND 2 haces indefinidos	1 modalidad		Tensión de trabajo	10V DC...14,5V DC
	AND 2 haces definidos	3 modalidades	Consumo	En reposo y en alarma	13mA @ 12V DC
	AND 3 haces indefinidos	1 modalidad		Máximo en test	20mA @ 12V DC
	AND 3 haces con prioridad	3 modalidades	Conexión	Serial RS485	Sensor Bus
	Contador de impulsos	Programmable para cada haz (4 ajustes)		Características físicas	Temperatura de funcionamiento
Tamper	Antiapertura	Mecánico (micro-switch)	Clase ambiental		II
	Antiarranque	Electrónico independiente para cada haz	Grado de protección		IP55-IP64
	Antienmascaramiento	Programmable (4 ajustes)	Orientación		+/-90° eje horiz. +/-10° eje vert.
	Sensibilidad AM	Programmable	Caja		ABS antiestático resistente a los rayos UV
	Alarma AM	Programmable (4 ajustes)	Dimensiones (L x A x P)		82 x 400 x 260mm
Señalizaciones de alarma y estado	Tiempo de enmascaramiento	Programmable (4 ajustes)	Peso		1,2kg
	Intrusión	Alarma			
	Sabotage	Alarma de tamper			
	Enmascaramiento	Alarma antienmascaramiento			
Avería	Señalización de estado de avería				

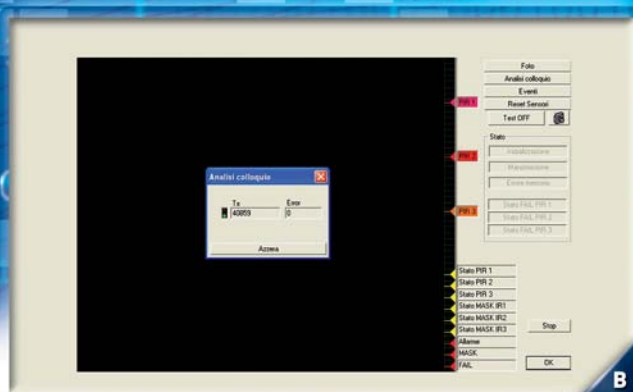
TRIRED BUS

PROTEZIONE PERIMETRALE

Configurazione di protezione



Dispositivo	Tipo	Id.	Descrizione	Comandi con programmazione
Ingresso 22				Zona 18 *** NON CCERENTE ***
Ingresso 23				Zona 19 *** NON CCERENTE ***
Ingresso 24				Zona 20 *** NON CCERENTE ***
Ingresso 25	BEAMTOWER Rull - BEAMTOWER Tx	1.2 01	V130 Vuet132 Temp2	Zona 21 BEAMTOWER)
Ingresso 27	DUAL MASK BUS 05-10 Ghe	2.4 05	V137 Vuet22C Temp2	Zona 22 DUALMASK(BUS05)
Ingresso 28				Zona 23 *** NON CCERENTE ***
Modulo 2	SPEEDPLUS	1.8 02	V133	Zona 24 *** NON CCERENTE ***
Ingresso 21	CONTATTO			ON SPEEDPLUS-Modulo 2)
Ingresso 22	CONTATTO			Zona 25 (DINNA TECNOLOGICA)
Ingresso 23	DOORBEAM T46 - DOORBEAM Rull			Zona 26
Ingresso 24	CONTATTO			Zona 27 (BARRIERA SERIALE)
Ingresso 25	CONTATTO			Zona 28
Ingresso 26	TRIRED BUS			Zona 29
Ingresso 27	CONTATTO	1.8 02	V137	Zona 30 (TRIRED BUS)
Ingresso 28	CONTATTO			Zona 31
Tastiera 1	LC2300	0.6 01		ON LC2300 - Tastiera 1)
Punto chiave 1	APR_FINGER_CARD	0.6 01		ON APR_FINGER_CARD - Punto chiave 1)
Punto chiave 2	PROXON	0.2 01		ON PROXON - Punto chiave 2)
Punto chiave 3	APR_FINGER	0.6 01		ON APR_FINGER - Punto chiave 3)
Punto chiave 15	APR_FINGER	0.6 01		ON APR_FINGER - Punto chiave 15)
				*** ZONE NON Coperti con programmazione: 6 ***
				Tutti i dispositivi sono visualizzati



n.	Data - Ora	Descrizione
1	21/02/13 14:17:17	Standby
2	21/02/13 14:16:26	Fine allarme
3	21/02/13 14:16:19	Allarme 12
4	21/02/13 14:15:16	Fine allarme
5	21/02/13 14:16:11	Allarme 12
6	21/02/13 14:15:52	Foto 4
7	21/02/13 14:15:50	Fine allarme
8	21/02/13 14:15:46	Allarme 12
9	21/02/13 14:15:31	Fine Mascheramento
10	21/02/13 14:15:00	Fine allarme
11	21/02/13 14:14:52	Allarme 12
12	21/02/13 14:14:46	Fine allarme
13	21/02/13 14:14:39	Allarme 12
14	21/02/13 14:14:25	Mascheramento 123
15	21/02/13 14:14:24	Fine allarme
16	21/02/13 14:14:22	Allarme 23
17	21/02/13 14:12:44	Foto 3
18	21/02/13 14:12:41	Fine allarme
19	21/02/13 14:12:38	Allarme 1_3
20	21/02/13 14:12:37	Fine allarme
21	21/02/13 14:12:34	Allarme 23
22	21/02/13 14:09:13	Foto 2



Control de coherencia hardware

La herramienta identifica los dispositivos y elabora un resumen del sistema conteniendo todas las informaciones necesarias para comprobar la correcta instalación.

A



Análisis de red

La herramienta controla continuamente la comunicación entre los dispositivos conectados a los buses seriales RS485: Serial Bus, Sensor Bus y Siren Bus.

B



Log de eventos

El log de eventos contiene todos los eventos relativos al funcionamiento del sistema. Los eventos se graban con indicación de fecha y hora.

C



Gráficos de alarma

Las alarmas provenientes de los detectores RSC® se graban en el log de eventos del sistema con un gráfico que representa el funcionamiento en el momento en el cual ha ocurrido la alarma.

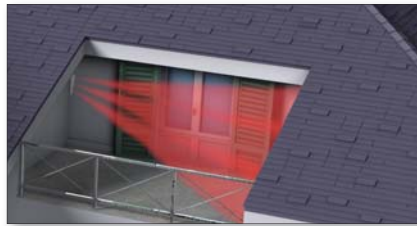
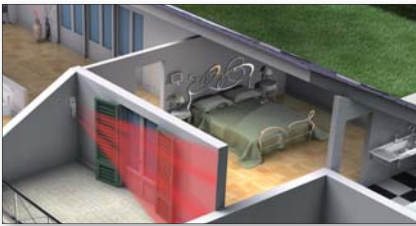
D



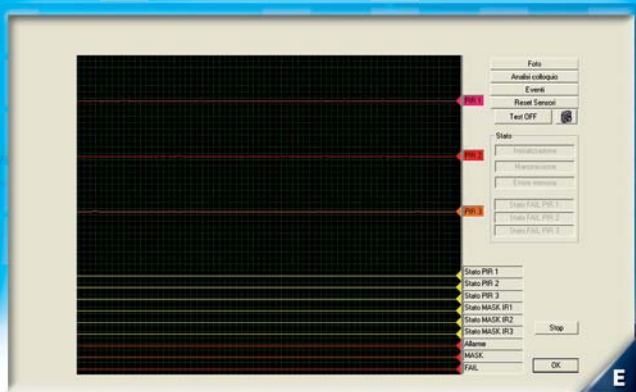
Monitor de funcionamiento

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

E



D



E



Infrarrojos activos para exterior

Las barreras de infrarrojos activos WINBEAM/S y DOORBEAM/S representan la solución óptima para la protección de las ventanas y puertas de casas, pisos y edificios en general. Se instalan fácilmente al lado del marco de la ventana o puerta. Están resistentes a las solicitaciones mecánicas y a la intemperie y están dotadas de un sofisticado sincronismo digital que las insensibiliza hacia los reflejos indeseados y otros factores de interferencia. Las barreras, que están disponibles con una amplia gama de colores y medidas, incluso medidas personalizadas, se distinguen por una gran versatilidad y un design elegante y funcional que permite una perfecta integración en cualquier contexto arquitectónico. Las herramientas de análisis y programación de la tecnología RSC® permiten el control y el mantenimiento de la eficiencia de las barreras



Programación

Modelo

Selección del modelo de barrera y del número de haces

Haces

Habilitación y deshabilitación de los haces individuales

Posición cables

Selección de la posición de los cables de conexión y de la numeración de los haces

Tiempo de respuesta (T)

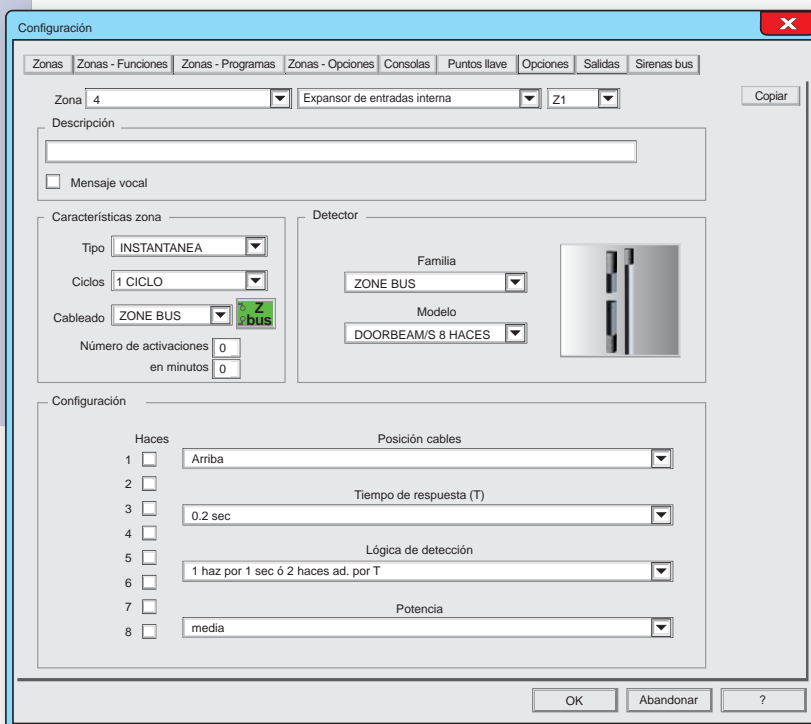
Selección del tiempo mínimo de interrupción del haz para que se active la alarma

Lógica de detección

Selección de la lógica de detección entre 4 lógicas disponibles

Potencia

Ajuste de la potencia de emisión de los haces



The screenshot shows a software window titled 'Configuración' with a red close button. It features a menu bar with options: Zonas, Zonas - Funciones, Zonas - Programas, Zonas - Opciones, Consolas, Puntos llave, Opciones, Salidas, and Sirenas bus. The main interface is divided into several sections:

- Zona:** A dropdown menu set to '4', followed by 'Expansor de entradas interna' and 'Z1'. A 'Copiar' button is on the right.
- Descripción:** A text input field.
- Mensaje vocal:** A checkbox that is currently unchecked.
- Características zona:**
 - Tipo: INSTANTANEA
 - Ciclos: 1 CICLO
 - Cableado: ZONE BUS (with a 'Z bus' icon)
 - Número de activaciones en minutos: 0
- Detector:**
 - Familia: ZONE BUS
 - Modelo: DOORBEAM/S 8 HACES
 - An image of the detector unit is shown to the right.
- Configuración:** A list of 8 beams with checkboxes and various settings:
 - Haces 1-8: Each has a checkbox.
 - Posición cables: A dropdown menu set to 'Arriba'.
 - Tiempo de respuesta (T): A dropdown menu set to '0.2 sec'.
 - Lógica de detección: A dropdown menu set to '1 haz por 1 sec ó 2 haces ad. por T'.
 - Potencia: A dropdown menu set to 'media'.

At the bottom, there are buttons for 'OK', 'Abandonar', and '?'.



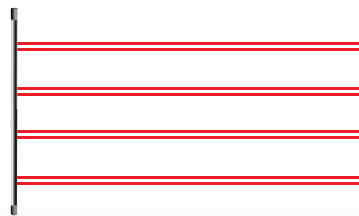
WINBEAM/S • DOORBEAM/S



MODELO	CÓD. ART. MARRÓN	CÓD. ART. BLANCO	CÓD. ART. GRIS METALIZADO	ALTURA	HACES
WINBEAM/S 60	F102WINBS60	F102WINBS60BI	F102WINBS60GR	60cm	2
WINBEAM/S 80	F102WINBS80	F102WINBS80BI	F102WINBS80GR	80cm	3
WINBEAM/S 105	F102WINBS105	F102WINBS105BI	F102WINBS105GR	105cm	4
WINBEAM/S 130	F102WINBS130	F102WINBS130BI	F102WINBS130GR	130cm	5
DOORBEAM/S 155	F102DOORBS155	F102DOORBS155BI	F102DOORBS155GR	155cm	6
DOORBEAM/S 180	F102DOORBS180	F102DOORBS180BI	F102DOORBS180GR	180cm	7
DOORBEAM/S 205	F102DOORBS200	F102DOORBS200BI	F102DOORBS200GR	205cm	8

N.B. Las barreras se pueden cortar a medida, con alturas específicas que van de 60 a 300cm.

Protección barrera

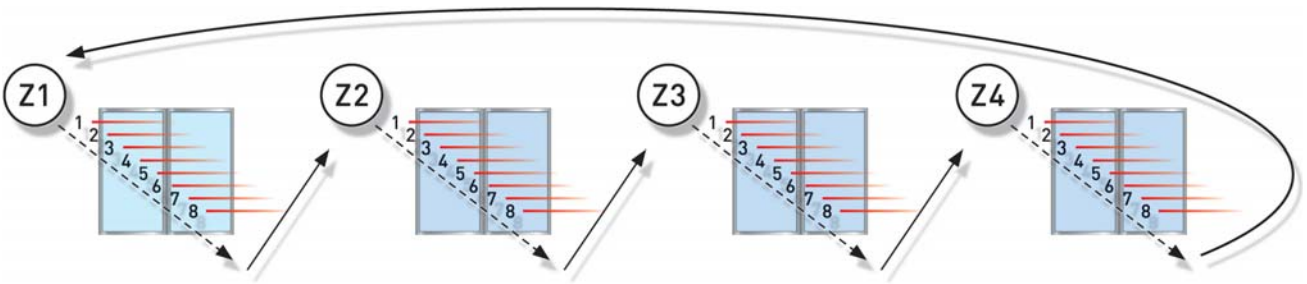


WINBEAM/S - DOORBEAM/S - Características técnicas y funcionales

Programación	Alcance	Programable 3 ajustes (mínima 4m, mediana 8m, máxima 16m)			
	Posición cables	Programable (arriba o abajo)			
	Haces	Habilitación/deshabilitación de los haces individuales			
	Tiempo de respuesta	Programable (2 ajustes)			
	Lógica de detección	Programable (4 ajustes)			
Conexión	Serial RS485	Zone Bus			
	Cableado	Precableado con cable largo 6m			
	Conductores	3 (2 para alimentación + 1 para entrada de zona)			
	Sincronismo	Digital automático			
Alimentación	Tensión de alimentación	9,5V...14,5V DC			
	Tensión nominal	12V DC			
Características físicas	Caja	Aluminio anodizado			
	Temperatura de funcionamiento	-10°C...+40°C			
	Clase ambiental	III (EN 50130-5)			
	Grado de protección	IP52			
Consumo	WINBEAM/S 60	TX mín. 7,2mA	TX máx. 16,5mA	RX reposo 10mA	RX alarma 18mA
	WINBEAM/S 80	TX mín. 7,5mA	TX máx. 19mA	RX reposo 11mA	RX alarma 19mA
	WINBEAM/S 105	TX mín. 7,6mA	TX máx. 21,5mA	RX reposo 12mA	RX alarma 20mA
	WINBEAM/S 130	TX mín. 7,7mA	TX máx. 24mA	RX reposo 13mA	RX alarma 21mA
	DOORBEAM/S 155	TX mín. 7,8mA	TX máx. 26,5mA	RX reposo 14mA	RX alarma 22mA
	DOORBEAM/S 180	TX mín. 8,0mA	TX máx. 29mA	RX reposo 15mA	RX alarma 23mA
	DOORBEAM/S 205	TX mín. 8,2mA	TX máx. 31,5mA	RX reposo 16mA	RX alarma 24mA



Sincronismo





Control de coherencia hardware

La herramienta identifica los dispositivos y elabora un resumen del sistema conteniendo todas las informaciones necesarias para comprobar la correcta instalación.

A



Log de eventos

El log de eventos contiene todos los eventos relativos al funcionamiento del sistema. Los eventos se graban con indicación de fecha y hora.

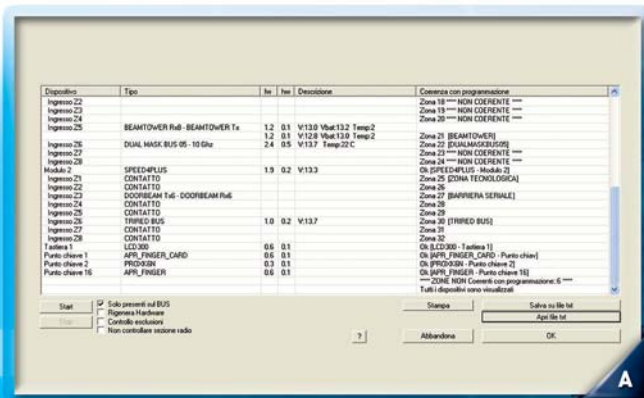
B



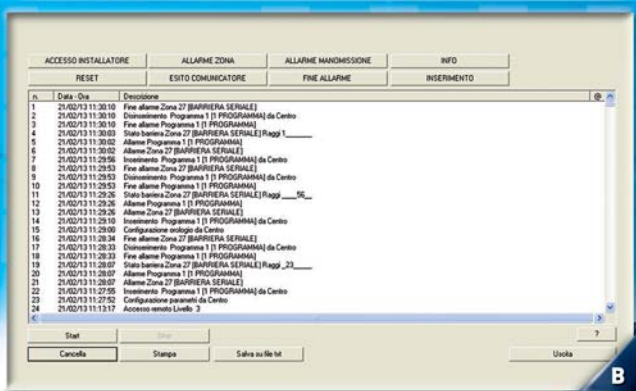
Monitor de funcionamiento

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

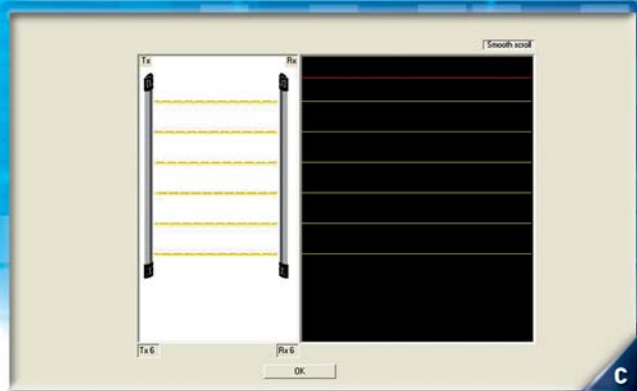
C



A



B



C

Infrarrojos activos para exterior

La BEAMTOWER es una barrera de infrarrojos activos, montada en columnas de aluminio autoportantes y autoprotegidas. La sorprendente versatilidad de la barrera permite realizar, además de la clásica protección barrera compuesta de un único trayecto, protecciones perimetrales complejas de amplias áreas, con n trayectos y con configuraciones de perímetro abierto o cerrado.

Los módulos ópticos MODBEAM emiten, cada uno, dos haces compuestos por dos rayos paralelos cercanos. La interrupción de un haz se convalida sólo si se interrumpen los dos rayos que lo componen, una técnica fiable para reducir al mínimo el riesgo de falsas alarmas.

La barrera se distingue por los múltiples ajustes, la programación absolutamente independiente de los haces individuales y las grandes posibilidades de orientación de los módulos ópticos, tanto en el eje horizontal como vertical, gracias a ruedas demultiplicadas que permiten un ajuste milimétrico.

Las herramientas de análisis y programación de la tecnología RSC® permiten el control y el mantenimiento de la eficiencia de las barreras.



Configuración


Zonas | Zonas - Funciones | Zonas - Programas | Zonas - Opciones | Consolas | Puntos llave | Opciones | Salidas | Sirenas bus

Zona: 14 | Módulo: 2 | Z1


Descripción:

Mensaje vocal

Características zona

Tipo: INSTANTANEA
Ciclos: 1 CICLO
Cableado: SENSOR BUS 
Número de activaciones en minutos: 0

Detector

Familia: PERIMETRAL
Modelo: BEAMTOWER/8 

Configuración - Modalidad barrera

TX2	Haces	Ta	RX2
8	<input type="checkbox"/>	50msec	<input type="checkbox"/>
7	<input type="checkbox"/>	50msec	<input type="checkbox"/>
6	<input type="checkbox"/>	50msec	<input type="checkbox"/>
5	<input type="checkbox"/>	50msec	<input type="checkbox"/>
4	<input type="checkbox"/>	50msec	<input type="checkbox"/>
3	<input type="checkbox"/>	50msec	<input type="checkbox"/>
2	<input type="checkbox"/>	50msec	<input type="checkbox"/>
1	<input type="checkbox"/>	50msec	<input type="checkbox"/>

Lógica de detección

Lógica de detección: 1 haz
Tiempo de enmascaramiento: Deshabilitado
Potencia: máxima

Descalificar (FAIL)

Haces: Deshabilitado
Tiempo: 1 min

Alimentación

RX: red (AC)
TX: red (AC)

OK | Abandonar | ?

Programación

Modelo

Selección del modelo de barrera y del número de haces

Configuración

Selección de la configuración entre 1 configuración barrera, 6 configuraciones perímetro abierto y 3 perímetro cerrado

Haces

Habilitación y deshabilitación de los haces individuales

Ta (tiempo de respuesta)

Selección del tiempo mínimo de interrupción del haz para que se active la alarma

Lógica de detección

Selección de la lógica de detección entre 16 lógicas disponibles

Tiempo de enmascaramiento

Tiempo mínimo de persistencia de la señal de enmascaramiento para que se active la alarma

Potencia

Ajuste de la potencia de emisión de los haces

Descalificar (FAIL)

Programación del número de haces descalificados y el tiempo mínimo de descalificación para que se active la señalización de descalificación barrera

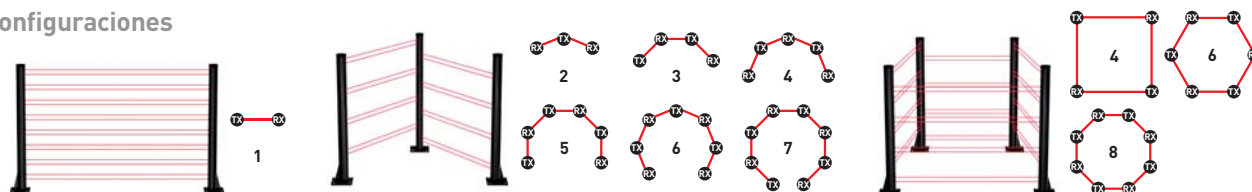
Alimentación

Selección del tipo de alimentación, desde la red (AC) o mediante un transformador (DC)



BEAMTOWER/4 Cód. art. F102BEAMTW/4	TX + RX 4 BEAMS	SYNC MODE	RANGE 150m	HIGH 1425mm	IP45 WEATHER RESISTANT
BEAMTOWER/6 Cód. art. F102BEAMTW/6	TX + RX 6 BEAMS	SYNC MODE	RANGE 150m	HIGH 1970mm	IP45 WEATHER RESISTANT
BEAMTOWER/8 Cód. art. F102BEAMTW/8	TX + RX 8 BEAMS	SYNC MODE	RANGE 150m	HIGH 2515mm	IP45 WEATHER RESISTANT
BEAMTOWER/8 3M Cód. art. F102BEAMTW/83M	TX + RX 8 BEAMS	SYNC MODE	RANGE 150m	HIGH 3060mm	IP45 WEATHER RESISTANT

Configuraciones



Barrera

Perímetro abierto

Perímetro cerrado

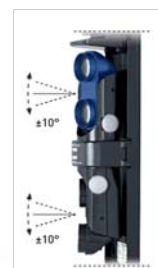
BEAMTOWER - Características técnicas y funcionales

Características ópticas	Alcance máximo	150m	Consumo	BEAMTOWER/4	RX máx. 165mA @ 13V TX máx. 197mA @ 13V	
	BEAMTOWER/4	4 haces		BEAMTOWER/6	RX máx. 180mA @ 13V TX máx. 243mA @ 13V	
	BEAMTOWER/6	6 haces		BEAMTOWER/8	RX máx. 196mA @ 13V TX máx. 288mA @ 13V	
	BEAMTOWER/8	8 haces		BEAMTOWER/8 3M	RX máx. 196mA @ 13V TX máx. 288mA @ 13V	
	BEAMTOWER/8 3M	8 haces		Calefactor (2 unidades)	Máx. 770mA @ 28V AC	
	Orientación	180° (+/- 90°) eje horiz. 20° (+/- 10°) eje vert.		Características eléctricas	Tensión de trabajo	10,5V...14,5V DC
	Sincronismo	Digital automático			Tensión nominal	13V DC
Programación	Potencia de emisión	5 ajustes	Alimentación desde la red	230/28V AC (opcional)		
	Tiempo de enmascaramiento	3 ajustes	Batería	12V/7Ah		
	Descalificación	4 ajustes para cada haz	Características físicas	BEAMTOWER/4 (L x A x P)	153 x 1425 x 178mm	
	Lógica de detección	16 ajustes		BEAMTOWER/6 (L x A x P)	153 x 1970 x 178mm	
Configuraciones	Barrera	1 configuración		BEAMTOWER/8 (L x A x P)	153 x 2515 x 178mm	
	Perímetro cerrado	3 configuraciones		BEAMTOWER/8 3M (L x A x P)	153 x 3060 x 178mm	
	Perímetro abierto	6 configuraciones		Fijación en la pared	con soporte opcional	
Tamper	Antiapertura	Mecánico (2 micro-switches)	Fijación en el suelo	con soporte opcional		
	Antiescalamiento	Mecánico (6 micro-switches)	Temperatura de funcionamiento	-25°C...+55°C		
			Grado de protección	IP45 (reequipamiento posible)		

Configuración de protección



Ajuste módulos ópticos



Dispositivo	Tipo	Nº	Inv.	Descripción	Comandos con programación
Ingreso 24	DUALTECNO BUS - 10 GHz	1,2	86	V:13,9 Temp:11°C	Zona 42 (SENSORE SALA COM)
Ingreso 25	DUALTECNO BUS - 10 GHz	1,2	86	V:14,0 Temp:27°C	Zona 43 (SENSORE LOCALE D)
Ingreso 27	DUALTECNO BUS - 10 GHz	0,9	86	V:13,8 Temp:27°C	Zona 44 (SENSORE LOCALE I)
Ingreso 28	DUALTECNO BUS - 10 GHz	0,9	86	V:14,0 Temp:8°C	Zona 45 (SENSORE LOCALE M)
Modulo 8	SPEEDPLUS	1,9	02	V:13,6	DK (SPEEDPLUS - Modulo 8)
Ingreso 21	BEAMTOWER Rad P	1,3	01	V:13,3 Vbat:13,3 Temp:2	Zona 51 (BARRIERA 1)
Ingreso 22	BEAMTOWER Rad P	1,3	01	V:13,3 Vbat:13,3 Temp:2	Zona 52 --- NON COERENTE ---
Ingreso 23	BEAMTOWER Rad P - BEAMTOWER	1,3	01	V:12,3 Vbat:13,3 Temp:3	Zona 53 (BARRIERA 2)
Ingreso 24	BEAMTOWER Rad P - BEAMTOWER	1,3	01	V:12,6 Vbat:13,4 Temp:3	Zona 54 (BARRIERA 3)
Ingreso 25	BEAMTOWER Rad P - BEAMTOWER	1,3	01	V:13,6 Vbat:13,4 Temp:3	Zona 55 (BARRIERA SUD OVE)
Ingreso 25	EXPLORER BUS RC	0,7	02	V:14,2 Vbat:13,8 Temp:1	Zona 56 (BARRIERA INGRESS)
Ingreso 26	EXPLORER BUS RC	0,5	02	V:14,0 Vbat:13,7 Temp:1	Zona 57 (BARRIERA CENTRAL)
Ingreso 27	EXPLORER BUS RC	0,7	02	V:13,9 Vbat:13,6 Temp:1	
Ingreso 28	EXPLORER BUS RC	0,5	02	V:14,1 Vbat:13,7 Temp:2	
Tastiera 1	LCD200	0,6	01		OK (LCD200 - Tastiera 1)
Punto-chiamata 1	TP50N	0,9	01		OK (TP50N - Punto-chiamata 1)



Control de coherencia hardware

La herramienta identifica los dispositivos y elabora un resumen del sistema conteniendo todas las informaciones necesarias para comprobar la correcta instalación.

A



Monitor de alineado

La herramienta permite comprobar el alineado de la barrera, confrontando el nivel de señales captadas con los valores de muestro, grabados durante la alineación inicial.

B



Monitor de alineado MODBEAM

Visualiza el nivel de señales emitidas y captadas por el módulo óptico MODBEAM que se ha seleccionado en el Monitor de alineado o el Monitor de funcionamiento.

C



Análisis de red

La herramienta controla continuamente la comunicación entre los dispositivos conectados a los buses seriales RS485: Serial Bus, Sensor Bus y Siren Bus.

D



Log de eventos

El log de eventos contiene todos los eventos relativos al funcionamiento del sistema. Los eventos se graban con indicación de fecha y hora.

E



Gráficos de alarma

Las alarmas provenientes de los detectores RSC® se graban en el log de eventos del sistema con un gráfico que representa el funcionamiento en el momento en el cual ha ocurrido la alarma.

F



Monitor de funcionamiento

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

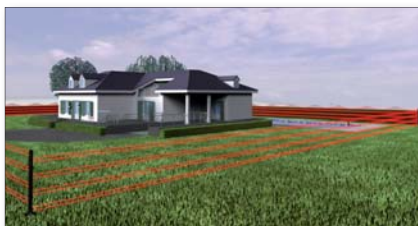
G



Log de temperatura

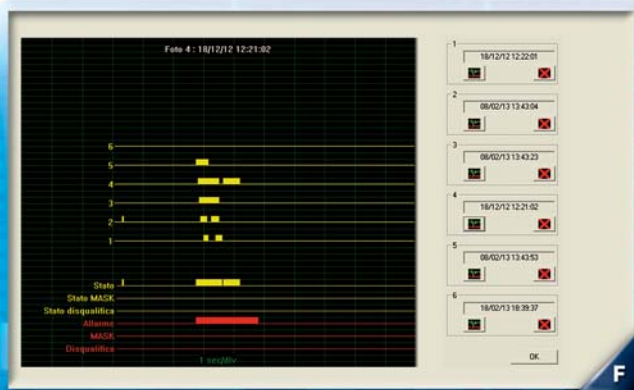
El log de temperatura visualiza el gráfico de la temperatura medida en el interior de la caja así como la intervención de los calefactores y los haces descalificados.

H



n.	Data - Ora	Descrizione
82	20/02/13 06:18:57	Allarme_4
83	20/02/13 06:14:07	Fine allarme
84	20/02/13 06:14:00	Allarme_6
85	20/02/13 06:13:28	Fine allarme
86	20/02/13 06:13:10	Allarme_8
87	20/02/13 06:12:28	Fine allarme
88	20/02/13 06:12:24	Allarme_4
89	20/02/13 06:12:16	Fine allarme
90	20/02/13 06:12:09	Allarme_4
91	20/02/13 06:10:48	Foto 5
92	20/02/13 06:10:46	Fine allarme
93	20/02/13 06:10:43	Allarme_2_4_6
94	20/02/13 06:09:12	Fine allarme
95	20/02/13 06:09:08	Allarme_6
96	20/02/13 06:09:07	Fine allarme
97	20/02/13 06:08:59	Allarme_4
98	20/02/13 06:08:49	Fine allarme
99	20/02/13 06:08:32	Allarme_8
100	20/02/13 06:08:26	Fine allarme
101	20/02/13 06:08:19	Allarme_4
102	20/02/13 06:08:12	Fine allarme
103	20/02/13 06:07:49	Allarme_2

E



F

G



H



Microondas para exterior

La barrera EXPLORER BUS disfruta de la experiencia de varias décadas que Tecnoalarm tiene en realizar protecciones perimetrales para sitios a elevado riesgo de seguridad, como grandes naves industriales, parques fotovoltaicos, almacenes, aeropuertos etc.

La barrera, realizada con tecnología de microondas, proyecta a lo largo del trayecto a proteger un haz de ondas electromagnéticas, que constituyen una barrera sensible a los intentos de intrusión. Gracias a las características superiores de la caja, la barrera está altamente inmune a la intemperie, las fuentes de luz y las perturbaciones RFI/EMI. Está disponible en tres modelos con alcances de 60, 120 y 220 metros.

La posibilidad de programar canales de emisión con frecuencias de trabajo diferentes permite realizar configuraciones de protección en las cuales varias barreras funcionan una cerca de la otra sin que interfieran entre ellas.

Las herramientas de análisis y programación de la tecnología RSC® permiten el control y el mantenimiento de la eficiencia de la barrera.



Configuración

Zonas Zonas - Funciones Zonas - Programas Zonas - Opciones Consolas Puntos llave Opciones Salidas Sirenas bus

Zona 13 Módulo 2 Z3 Copiar

Descripción

Mensaje vocal

Características zona

Tipo INSTANTANEA

Ciclos 1 CICLO

Cableado SENSOR BUS **S bus**

Número de activaciones 0 en minutos 0

Detector

Familia PERIMETRAL

Modelo EXPLORER BUS 2200

Configuración

Sensibilidad / Tiempo de respuesta

Sensibilidad normal

Canal TX Canal 1

FAIL deshabilitada

Supervisión deshabilitada

Tiempo de enmascaramiento deshabilitado

Antienmascaramiento activo si prog. conectado

OK Abandonar ?

Programación

Modelo

Selección del modelo de barrera

Sensibilidad/Tiempo de respuesta

Ajuste del tiempo de respuesta de la barrera

Sensibilidad

Ajuste la cobertura, es decir del ancho del haz

Canal TX

Selección del canal de emisión

FAIL

Habilitación y deshabilitación de la señalización de avería

Supervisión

Habilitación y deshabilitación de la función supervisión (test de funcionamiento del TX)

Tiempo de enmascaramiento

Tiempo mínimo de persistencia de la señal de enmascaramiento para que se active la alarma

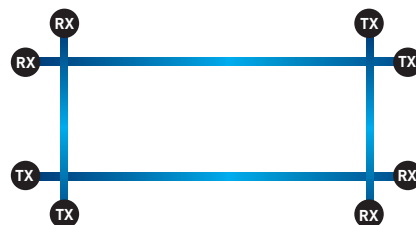
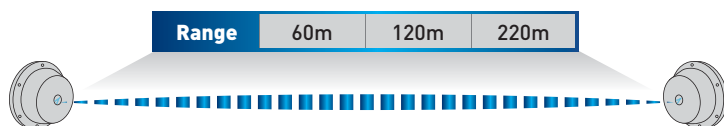
Antienmascaramiento activo

Vinculación o no de la activación del control antienmascaramiento al estado del programa



EXPLORER BUS 600 Cód. art. F102EXPBUS600				
EXPLORER BUS 1200 Cód. art. F102EXPBUS1200				
EXPLORER BUS 2200 Cód. art. F102EXPBUS2200				

Configuración



Perímetro con 4 lados

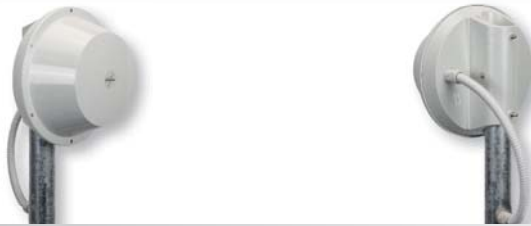
EXPLORER BUS - Características técnicas y funcionales

Detección	Explorer Bus 600	Alcance máx. 60 metros	Alimentación AC	Tensión nominal	18V AC
	Explorer Bus 1200	Alcance máx. 120 metros		Consumo máx. TX	260mA @ 18V AC
	Explorer Bus 2200	Alcance máx. 220 metros		Consumo máx. RX	100mA @ 18V AC
	Frecuencia MW	10,525GHz (impulso 50%)	Alimentación DC	Tensión de trabajo	9...15V DC
	Frecuencia canales de emisión	5KHz - 6KHz 7KHz - 8KHz		Tensión nominal	13,8V DC
	Potencia de emisión	≤500mW		Consumo máx. TX	115mA @ 13,8V DC
Conexión	Serial RS485	Sensor Bus	Consumo máx. RX	45mA @ 13,8V DC	
Programación	Tiempo de respuesta	4 ajustes	Batería	Capacidad máx.	1x 12V/2,1Ah
	Sensibilidad	5 ajustes		Corriente máx. de recarga	240mA
	Canales de emisión	4	Características físicas	Temperatura de funcionamiento	-25°C...+55°C
	Señalización de avería	Excluíble		Grado de protección	IP65
	Supervisión	Excluíble		Caja	Aluminio + ABS
	Tiempo de enmascaramiento	4 ajustes		Dimensiones (L x A x P)	310 x 310 x 239,5mm
Activación antienmascaramiento	Siempre activo o con programa conectado	Peso	14,4kg		
Tamper	Antiapertura	Mecánico (micro-switch)			
	Antidesplazamiento	Mecánico			

EXPLORER BUS

Configuración de protección

PROTECCIÓN PERIMETRAL



Dispositivo	Tipo	Id	Sen	Descripción	Coerenza con programmazione
Ingresso 24	DUALTECH BUS - 10 Ghz	12	86	V133 Temp11 C	Zona 42 (SENSORE LOCALE Q)
Ingresso 25	DUALTECH BUS - 10 Ghz	12	86	V140 Temp2 C	Zona 43 (SENSORE LOCALE T)
Ingresso 26	DUALTECH BUS - 10 Ghz	09	86	V138 Temp2 C	Zona 44 (SENSORE LOCALE M)
Ingresso 28	DUALTECH BUS - 10 Ghz	09	86	V140 Temp2 C	ON (SPEDIBUS - Modulo II)
Modulo 8	SPEDIBUS	18	82	V136	
Ingresso 21	BEAMTOVER RmP	13	81	V133 Vbat133 Temp2	Zona 51 (BARRIERA I)
Ingresso 22	BEAMTOVER RmP	13	81	V133 Vbat133 Temp2	Zona 52 (NON COERENTE)
Ingresso 23	BEAMTOVER RmP - BEAMTOVER	13	81	V133 Vbat133 Temp3	Zona 53 (BARRIERA II)
Ingresso 24	BEAMTOVER RmP - BEAMTOVER	13	81	V133 Vbat133 Temp3	Zona 54 (BARRIERA III)
Ingresso 25	EXPLORER BUS RC	07	82	V133 Vbat133 Temp1	Zona 55 (BARRIERA SUD OVEST)
Ingresso 26	EXPLORER BUS 600 TX	05	82	V140 Vbat133 Temp2	Zona 56 (BARRIERA SUD OVEST)
Ingresso 27	EXPLORER BUS RC	07	82	V142 Vbat133 Temp1	Zona 56 (BARRIERA SUD OVEST)
Ingresso 28	EXPLORER BUS 600 TX	05	82	V140 Vbat133 Temp1	Zona 57 (BARRIERA INGRESSO)
Ingresso 29	EXPLORER BUS RC	07	82	V133 Vbat133 Temp1	Zona 57 (BARRIERA CENTRAL)
Ingresso 28	EXPLORER BUS 600 TX	05	82	V141 Vbat133 Temp2	
Taffera 1	LCD300	06	81		ON (LCD300 - Taffera 1)
Punto-chiave 1	SPICM	09	81		ON (SPICM - Punto-chiave 1)

Solo sensori sul BUS
 Pagina Hardware
 Controli evoluzioni
 Non controllare sezione radio

Stampa Salva su file txt Appl file txt

Abbandona OK

Analisi coltellino

Tx Esec

1550 0

Aziona

Foto

Analisi coltellino

Eventi

Test sensori RC

Sensore

STATO

Mantenimento [OK]

Batteria bassa [OK]

Batteria scarica [OK]

Mancato reset [OK]

Analisi TX

Taffera disabilitata

ASCC disabilitata

Radio ON

Taffera normale

Mancia allarme

Stato MVI

Stato MASK

Stato FAIL

Alarme

MASK

FAIL

Stop OK

Analisi coltellino

Eventi

Test sensori RC

Sensore

STATO

Mantenimento [OK]

Batteria bassa [OK]

Batteria scarica [OK]

Mancato reset [OK]

Analisi TX

Taffera disabilitata

ASCC disabilitata

Radio ON

Taffera normale

Mancia allarme

Stato MVI

Stato MASK

Stato FAIL

Alarme

MASK

FAIL

Stop OK

Analisi coltellino

Eventi

Test sensori RC

Sensore

STATO

Mantenimento [OK]

Batteria bassa [OK]

Batteria scarica [OK]

Mancato reset [OK]

Analisi TX

Taffera disabilitata

ASCC disabilitata

Radio ON

Taffera normale

Mancia allarme

Stato MVI

Stato MASK

Stato FAIL

Alarme

MASK

FAIL

Stop OK



Control de coherencia hardware

La herramienta identifica los dispositivos y elabora un resumen del sistema conteniendo todas las informaciones necesarias para comprobar la correcta instalación.

A



Análisis de red

La herramienta controla continuamente la comunicación entre los dispositivos conectados a los buses seriales RS485: Serial Bus, Sensor Bus y Siren Bus.

B



Monitor de alineado

La herramienta permite comprobar el alineado de la barrera, confrontando el nivel de señales captadas con los valores de muestro, grabados durante la alineación inicial.

C



Test ruido

La herramienta visualiza el gráfico del ruido eléctrico, que puede interferir con el umbral de alarma de la barrera.

D



Log de eventos

El log de eventos contiene todos los eventos relativos al funcionamiento del sistema. Los eventos se graban con indicación de fecha y hora.

E



Gráficos de alarma

Las alarmas provenientes de los detectores RSC® se graban en el log de eventos del sistema con un gráfico que representa el funcionamiento en el momento en el cual ha ocurrido la alarma.

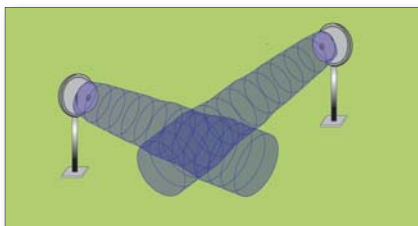
F



Monitor de funcionamiento

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

G

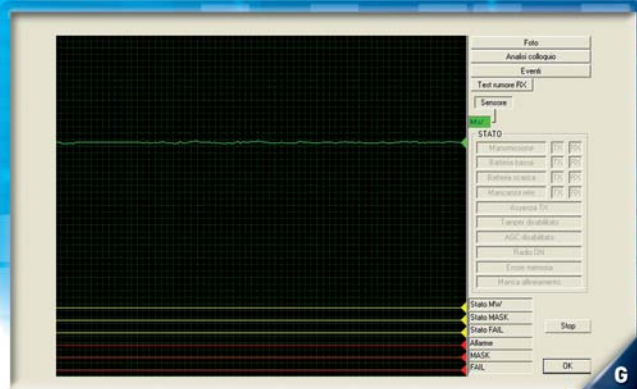


n.	Data - Ora	Descrizione
27	18/02/13 19:45:23	Fine Standby
28	18/02/13 19:45:17	Programmazione Sensore OK
29	18/02/13 19:45:06	Standby
30	18/02/13 18:22:29	Foto 4
31	18/02/13 18:22:32	Fine allarme
32	18/02/13 18:22:29	Allarme
33	18/02/13 18:07:19	Foto 3
34	18/02/13 18:07:12	Fine allarme
35	18/02/13 18:07:10	Allarme
36	18/02/13 18:48:10	Fine Standby
37	18/02/13 18:42:44	Programmazione Sensore OK
38	18/02/13 18:25:01	Programmazione Sensore OK
39	18/02/13 14:57:23	Programmazione Sensore OK
40	18/02/13 14:33:53	Fine manutenzione rete RSC
41	18/02/13 14:33:28	Inizio manutenzione rete RSC
42	18/02/13 14:30:06	Programmazione Sensore OK
43	18/02/13 14:08:56	Programmazione Sensore OK
44	18/02/13 14:08:44	Programmazione Sensore OK
45	18/02/13 13:56:07	Standby
46	16/02/13 10:59:40	Fine Standby
47	16/02/13 08:12:55	Standby
48	14/02/13 16:48:00	Fine Standby

E



F



G

Sirena para interior

La SIRTEC BUS es una sirena magnetodinámica autoalimentada para interior. El funcionamiento es completamente programable gracias a la tecnología RSC®, permitiendo una gestión diversificada de las señalizaciones de alarma, prealarma, alarma técnico, chime y estado del sistema. Además permite la señalización acústica de conexión/desconexión de los programas asociados. La sirena está dotada de un sofisticado autotest, que controla constantemente la alimentación así como el altavoz, y está protegida contra la apertura y el arranque. La sirena cumple con la norma EN 50131-4 Grado 3.



Programación

Selección de la sirena

Selección de la (dirección de la) sirena a programar

Programa

Asociación de los programas a la sirena seleccionada

Volumen

Ajuste del volumen para las señales de chime, prealarma y conexión/desconexión

Modo de funcionamiento

Selección del modo de funcionamiento (sirena interior o sirena exterior)

Alarma

Selección del modo de activación y el tipo de sonido para alarma

Alarma técnica

Selección del modo de activación y el tipo de sonido para alarma técnica

Prealarma

Selección del modo de activación para prealarma

Señalizaciones

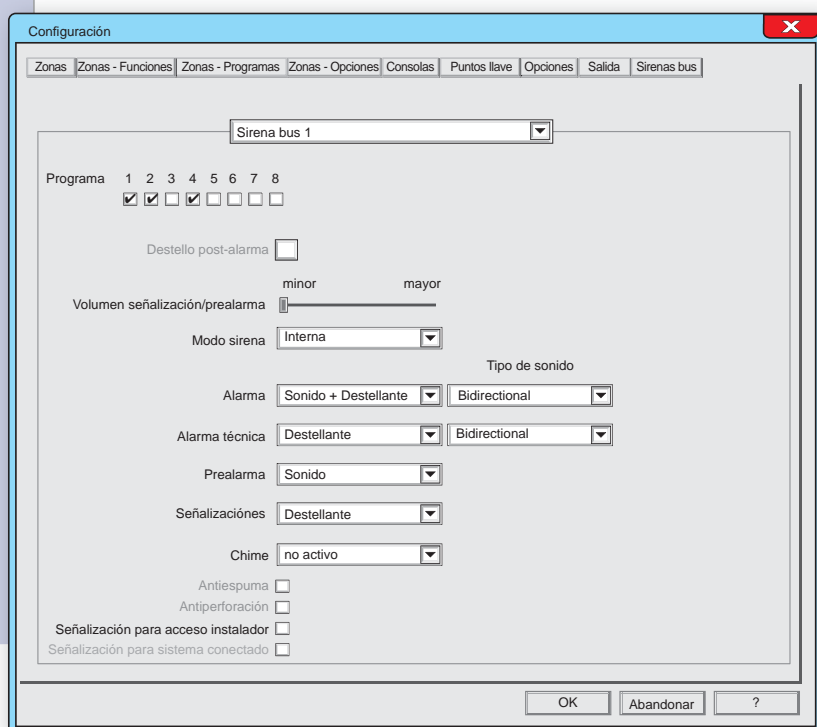
Selección del modo de activación para la señal de conexión/desconexión

Chime

Selección del modo de activación para la señal de chime

Señalización para acceso instalador

Habilitación y deshabilitación de la señalización acústica para acceso instalador (modo de mantenimiento)



SIRTEC BUS



Cód. art. F105SIRTECBUS (Color blanco)

Cód. art. F105SIRTECBUSGR (Color gris metalizado)



SIRTEC BUS - Características técnicas y funcionales

Características acústicas	Potencia acústica (eje principal)	117dB (A) @ 1m
	Frecuencia de trabajo	2400-3500Hz
	Tipo de sonido	Programable (3 ajustes)
	Volumen	Programable (4 ajustes)
Tamper	Antiapertura Antiarranque	Mecánico (micro-switch)
Programming	Asociación programas	Ninguna restricción
	Señal de conexión/ desconexión del sistema	Acústica
	Señal de estado del sistema	3 ajustes
	Señal de prealarma	3 ajustes
	Señal de alarma	3 ajustes
	Señal de alarma técnica	3 ajustes
Autotest	Señal de chime	3 ajustes
	Alimentación	✓
	Batería	✓
	Altavoz	✓

Características eléctricas	Tensión de trabajo	10,5...14,5V DC
	Tensión nominal	12V DC
	Consumo en reposo	8mA
	Consumo máx. (en alarma)	1,8A
	Recarga de la batería	Con circuito elevador
	Conexión serial RS485	Siren Bus
Características físicas	Temperatura de funcionamiento	-10°C...+55°C
	Clase ambiental	II
	Clase de protección	IP41-IP06
	Grado de seguridad	3
	Caja	ABS
	Peso	780g
	Dimensiones (L x A x P)	290 x 95 x 70mm
	Batería	1x 12V/2,1Ah
Conformidad	Norma	EN 50131-4



Control de coherencia hardware

La herramienta identifica los dispositivos y elabora un resumen del sistema conteniendo todas las informaciones necesarias para comprobar la correcta instalación.

A



Análisis de red

La herramienta controla continuamente la comunicación entre los dispositivos conectados a los buses seriales RS485: Serial Bus, Sensor Bus y Siren Bus.

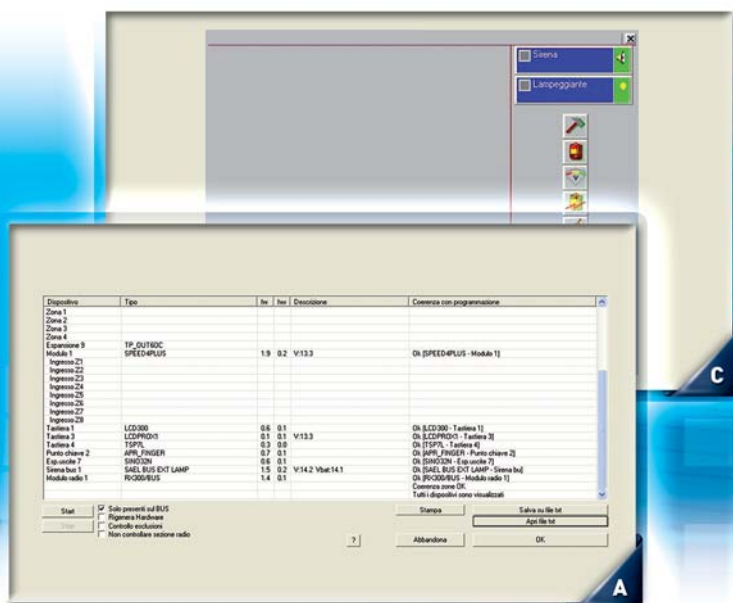
B



Ventana del dispositivo

La ventana permite monitorizar los estados funcionales de los dispositivos conectados al bus serial del sistema y proporcionar un servicio de mantenimiento preventivo.

C



C

A



B

Sirenas para exterior

Las sirenas SAEL 2010 BUS y SAEL 2010PRO BUS innovan y redefinen los conceptos de seguridad, fiabilidad, rendimiento y consumo de energía. La tecnología RSC®, aplicada a las sirenas exteriores, permite gestionar un elevado número de funciones con sólo cuatro conductores y efectuar un control continuo de la funcionalidad para garantizar, en todo momento, la plena eficiencia del dispositivo.

Las sirenas están dotadas de protecciones anti-tamper capaces de barrenar cualquier intento de sabotaje.

El destellante ha sido realizado con el empleo de LED que, gracias al efecto puntiforme y la altísima velocidad de conmutación, han permitido implementar nuevas y dinámicas señales luminosas. La alta resistencia a la humedad y a las vibraciones y la capacidad de los LED para soportar un gran número de encendidos y apagados, garantizan longevidad al destellante. En conclusión, la eficiencia luminosa reduce notablemente el consumo de energía de los dispositivos.



Programación

Selección de la sirena

Selección de la (dirección de la) sirena a programar

Programa

Asociación de los programas a la sirena seleccionada

Destello post-alarma

Programación del tiempo durante el cual el destello continua una vez terminado el tiempo de alarma

Volumen

Ajuste del volumen para las señales de chime, prealarma y conexión/desconexión

Modo de funcionamiento

Selección del modo de funcionamiento (sirena interior o sirena exterior)

Alarma

Selección del modo de activación y el tipo de sonido para alarma

Alarma técnica

Selección del modo de activación y el tipo de sonido para alarma técnica

Prealarma

Selección del modo de activación para prealarma

Señalizaciones

Selección del modo de activación para la señal de conexión/desconexión

Chime

Selección del modo de activación para la señal de chime

Antiespuma

Habilitación y deshabilitación de la protección antiespuma

Antiperforación

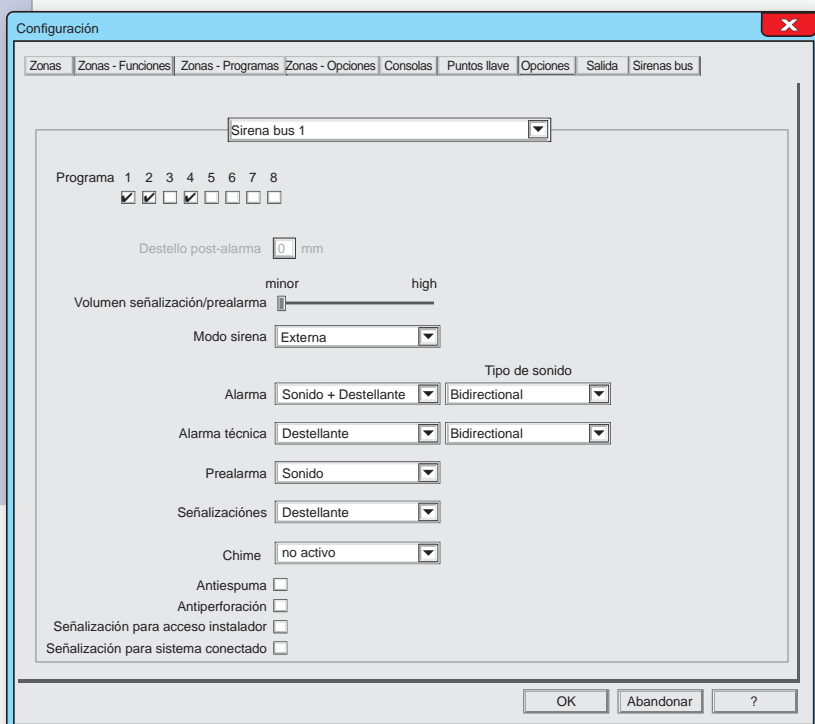
Habilitación y deshabilitación de la protección antiperforación

Señalización para acceso instalador

Habilitación y deshabilitación de la señalización acústica para acceso instalador (modo de mantenimiento).

Señalización para sistema conectado

Habilitación y deshabilitación de la señalización óptica para sistema conectado (LED encendidos a rotación)



The screenshot shows a software configuration window titled 'Configuración'. It has a menu bar with options: Zonas, Zonas - Funciones, Zonas - Programas, Zonas - Opciones, Consolas, Puntos llave, Opciones, Salida, and Sirenas bus. The main area is for configuring 'Sirena bus 1'. It includes a 'Programa' section with checkboxes for programs 1 through 8. Below that is a 'Destello post-alarma' field set to 0 mm. A 'Volumen señalización/prealarma' slider is shown between 'minor' and 'high'. The 'Modo sirena' is set to 'Externa'. There are two 'Tipo de sonido' dropdown menus for 'Alarma' and 'Alarma técnica', both set to 'Bidireccional'. Other dropdowns include 'Prealarma' (Sonido), 'Señalizaciones' (Destellante), and 'Chime' (no activo). At the bottom, there are checkboxes for 'Antiespuma', 'Antiperforación', 'Señalización para acceso instalador', and 'Señalización para sistema conectado'. The window ends with 'OK', 'Abandonar', and '?' buttons.



SAEL 2010 BUS Certificación EN 50131-4 Grado 3								
Cód. art. F105S2010BUSBI (Caja de ASA color blanco)								
Cód. art. F105S2010BUSGR (Caja de ASA color gris argentado)								
SAEL 2010PRO BUS Certificación EN 50131-4 Grado 4								
Cód. art. F105S2010BUSAL (Caja de aluminio barnizado)								
Cód. art. F105S2010BUSCR (Caja de aluminio cromado)								

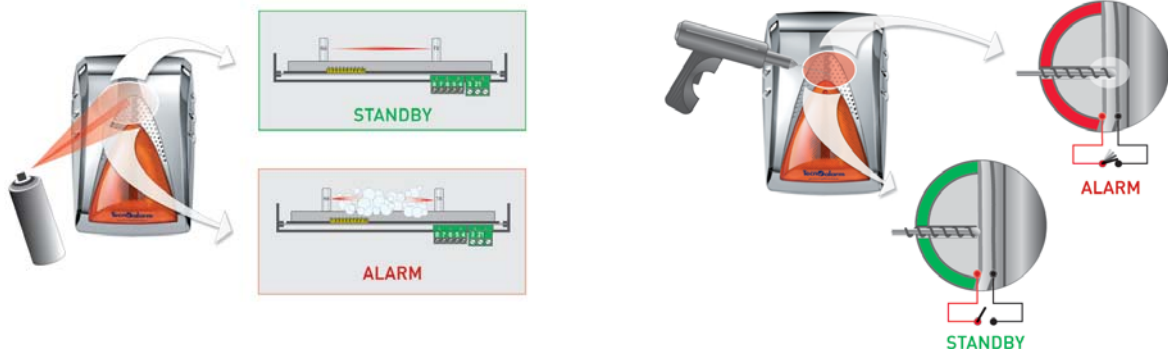
SAEL 2010 BUS - SAEL 2010PRO BUS - Características técnicas y funcionales

Características acústicas	Potencia acústica (eje principal)	103dB (A) @ 1m	Autotest	Alimentación	✓
	Potencia acústica (eje principal)	100dB (A) @ 3m		Batería	✓
	Frecuencia de trabajo	1400-3600 Hz		Altavoz	✓
	Tipo de sonido	Programable (3 ajustes)		Destellante	✓
	Volumen	Programable (4 ajustes)			
Destellante	Tecnología	LED	Características eléctricas	Tensión de trabajo	10,5...14,5V DC
	Color	Naranja		Tensión nominal	12V DC
	Frecuencia de destello	45/minuto		Consumo en reposo	12mA
Tamper	Antiapertura	Mecánico (micro-switch)		Consumo máx. (en alarma)	1,8A
	Antiarranque			Consumo en señalización	70mA
	Antiespuma	Óptico		Limitador de carga de batería	✓
	Antiperforación*	Mecánico-electrónico	Conexión serial RS485	Siren Bus	
Programación	Funcionamiento	Sirena interior/externo	Características físicas	Temperatura de funcionamiento	-40°C...+50°C
	Asociación programas	Ninguna restricción		Clase ambiental	IIIA
	Señal de conexión/desconexión del sistema	Óptica y acústica		Clase de protección	IP44-IK08
	Señal de estado del sistema	3 ajustes		SAEL 2010 BUS	Grado de seguridad 3
	Señal de prealarma	3 ajustes		SAEL 2010PRO BUS	Grado de seguridad 4
	Señal de alarma	3 ajustes		Caja	ASA o aluminio
	Señal de alarma técnica	3 ajustes		SAEL2010 BUS	Peso ASA 2kg - Al 2,7kg
	Señal de chime	3 ajustes		SAEL2010PRO BUS	Peso Al 3,1kg
	Destello post-alarma	Programmable		Dimensiones (L x A x P)	211 x 315 x 98mm
			Batería	1x 12V/2,1Ah	
			Conformidad	Norma	EN 50131-4

* Disponible sólo con el modelo SAEL 2010PRO BUS



Protección de tamper





Control de coherencia hardware

La herramienta identifica los dispositivos y elabora un resumen del sistema conteniendo todas las informaciones necesarias para comprobar la correcta instalación.

A



Análisis de red

La herramienta controla continuamente la comunicación entre los dispositivos conectados a los buses seriales RS485: Serial Bus, Sensor Bus y Siren Bus.

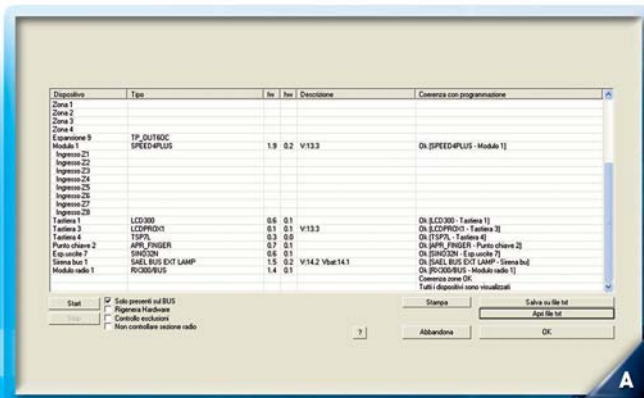
B



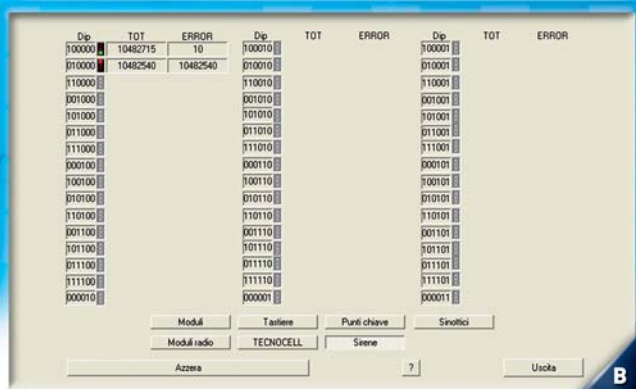
Ventana del dispositivo

La ventana permite monitorizar los estados funcionales de los dispositivos conectados al bus serial del sistema y proporcionar un servicio de mantenimiento preventivo.

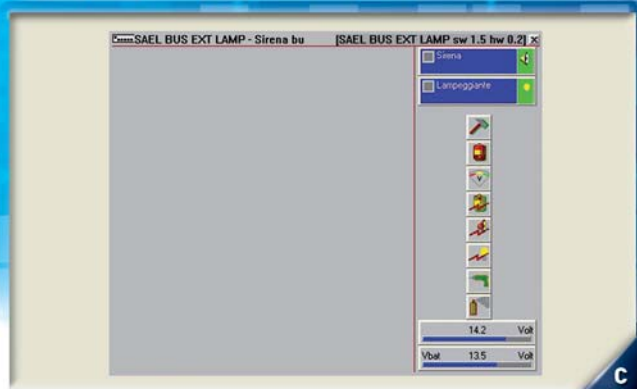
C



A



B



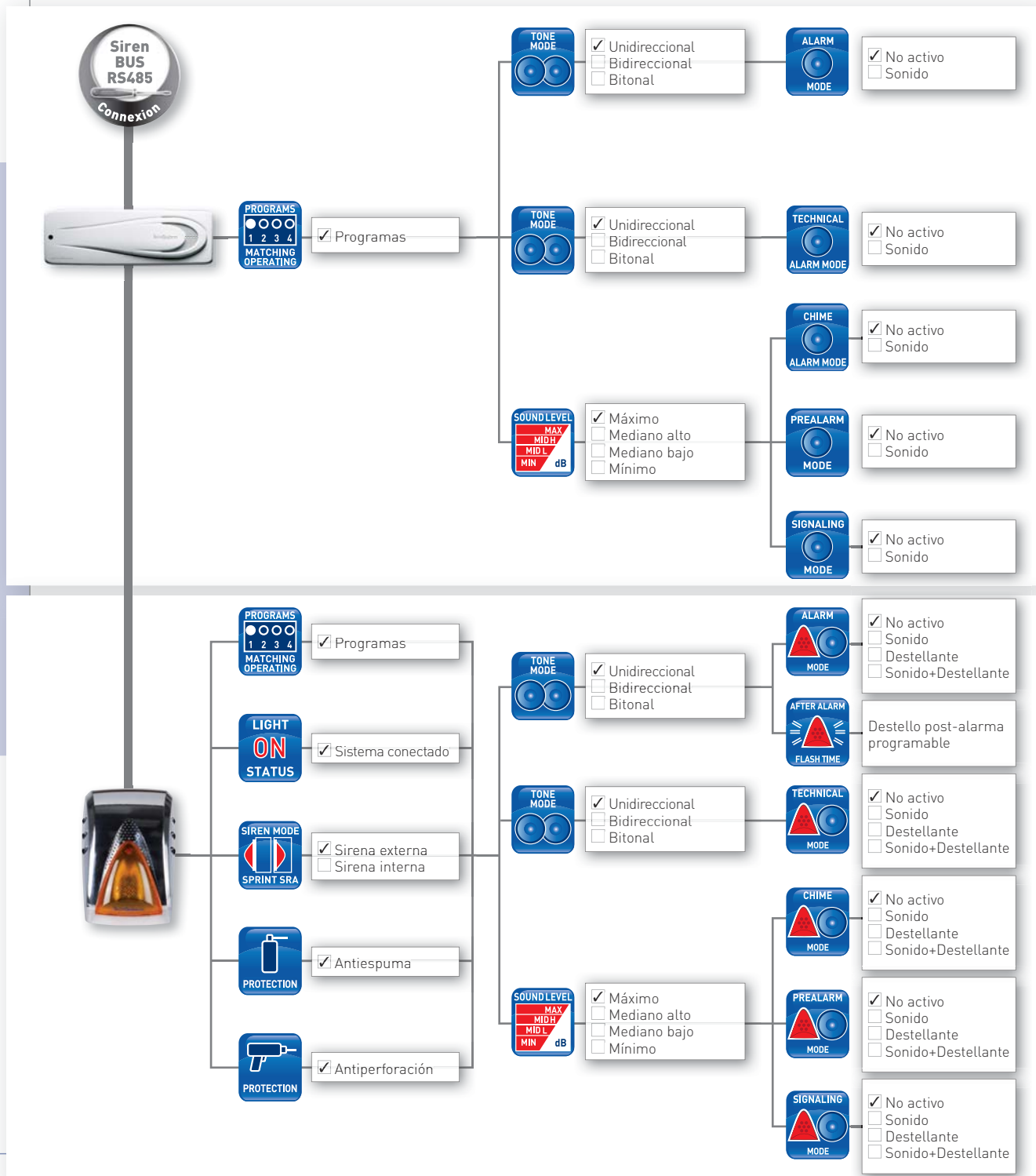
C

RESUMEN FUNCIONES RSC®



Sirenas

La tecnología bus permite comprobar numerosas funciones con sólo cuatro hilos de conexión. Las señalizaciones de las sirenas se pueden diversificar para cada programa asociado. Protecciones de tamper, capaces de barrer cualquier intento de sabotaje, así como funciones de autotest sofisticadas garantizan mayor seguridad y alta fiabilidad.



FORMACIÓN



Tecnoalarm introdujo el concepto de **Profesional de la seguridad**, ofreciendo, sobre una base regular, cursos de actualización gratuitos para empresas especializadas en la instalación de sistemas de seguridad. Solamente después de un curso práctico/teórico, impartido por un técnico Tecnoalarm, el cliente obtiene la calificación para utilizar los sistemas RSC®. La formación continua crece el nivel profesional de la empresa de instalación y le ofrece nuevas oportunidades de desarrollo y de trabajo.



La **Programación avanzada**, basada en una herramienta de software, es una expansión de las posibilidades de programación de la central. Permite un alto nivel de personalización gracias a una programación absolutamente libre de los recursos del sistema. Las funciones de las entradas, salidas, los telecomandos y canales telefónicos se pueden redefinir mediante la programación de operaciones, que asocian acciones a determinados eventos. La programación avanzada permite al instalador satisfacer las necesidades más exigentes del cliente final, superando los límites de un sistema anti-intrusión tradicional e implementando aplicaciones domóticas. El curso para la obtención de la calificación y de la licencia de programación avanzada de primer y segundo nivel es una etapa fundamental del recorrido de formación que Tecnoalarm proporciona a sus clientes.



La **Tecnología RSC® Tecnoalarm** es una plataforma de gestión innovativa que garantiza la continuidad y fiabilidad del servicio, asegura un uso eficiente de los recursos del sistema y proporciona herramientas de análisis y de control para planificar el mantenimiento preventivo de los equipos. La necesidad de una constante innovación nos impone a nosotros como productores, ofrecer dispositivos cada vez más sofisticados, pero también nos obliga proponer cursos de actualización con el propósito de profundir los conocimientos de los operadores y de los usuarios en tema de tecnología de la seguridad. Tecnoalarm organiza periódicamente cursos de formación sobre los productos con tecnología RSC®, con particular atención al complejo marco normativo. Los cursos se dirigen a todos los operadores empleados en el proyecto, la instalación y el mantenimiento de sistemas de seguridad.

Las imágenes de este documento, se proporcionan únicamente para fines ilustrativos y están protegidas por copyright. 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. +390112235410 - fax +390112735590
tecnoalarm@tecnoalarm.com
www.tecnoalarm.com

Tecnoalarm FRANCE

495, Rue Antoine Pinay - 69740 Genas - Lyon (France)
tél. +33478406525 - fax +33478406746
tecnoalarm.france@tecnoalarm.com
www.tecnoalarm.com
Agence de Paris:
125, Rue Louis Roche - 92230 Gennevilliers

Tecnoalarm ESPAÑA

c/Vapor 18 (Pol. Ind. El Regas)
08850 Gavá - Barcelona (España)
tel. +34936622417
tecnoalarm@tecnoalarm.es
www.tecnoalarm.com