

# *Guida alla tecnologia RSC<sup>®</sup>*

Remote Sensitivity Control





**Tecn****alarm**

HI-TECHNOLOGY & DESIGN  
WORLDWIDE FROM ITALY





# TECNOALARM IL LEADER INTERNAZIONALE DELLA SICUREZZA

## Una storia italiana

Oltre trentacinque anni di ricerca e incessante innovazione tecnologica nel settore della sicurezza. Oggi l'azienda di Torino, che da tempo ha acquisito posizioni di eccellenza assoluta in Italia ed in Europa, sta conquistando rapidamente i mercati mondiali. Questo grazie non soltanto al Know-how tecnologico, alla capacità di proporre soluzioni sempre più avanzate e prodotti di altissima qualità, alle sofisticate tecniche di collaudo per ogni singolo prodotto, ma anche alla grande attenzione che da sempre pone nel cogliere le indicazioni del mercato e nell'ascoltare la voce degli operatori qualificati del settore. Architetti, progettisti e interior designer possono trovare in Tecnoalarm e nei suoi installatori autorizzati partners ideali per la progettazione, l'installazione e la gestione anche personalizzata di soluzioni integrate mirate alla protezione di abitazioni, edifici ed aree private, commerciali e industriali, aeroporti, siti sensibili o grandi superfici esterne o complessi di vaste dimensioni. Tecnologia, innovazione e design tutti rigorosamente "made in Italy", sono arricchiti da quel tocco di genialità che è una caratteristica unica dell'Italian style. Tecnoalarm ha l'orgoglio di diffondere questa cultura, questi valori e queste conoscenze nel mondo.

## Soluzioni globali di sicurezza avanzata

La ricerca Tecnoalarm ha sviluppato, per il sottosistema rivelatori, tre livelli di rilevazione delle intrusioni. Le barriere a lunga portata per le protezioni perimetrali da esterno concepite per installazioni di grandi aree come siti industriali, magazzini di stoccaggio, piazzali o giardini. Le barriere periferiche che proteggono l'intera struttura dell'edificio, le vie di accesso e ogni singola porta e finestra. I rivelatori interni che rivelano la presenza di estranei in ogni specifica zona dell'edificio o i tentativi di sabotaggio grazie ad innovativi sistemi di anti-mascheramento. I componenti Tecnoalarm sono disponibili in versione cablata o wireless in doppia banda di frequenza, per garantire non solo una facile installazione nei punti di difficile accesso, ma anche e soprattutto una buona qualità nel livello di trasmissione e ricezione dei segnali radio. L'interfaccia è user-friendly con sistemi di comando che prevedono anche funzioni interattive vocali.

## Impianti antintrusione

Guida alle normative vigenti

A cura di  
**Tecnoalarm**  
Hi-Tech Security Systems



## Professionisti della sicurezza

Soltanto con una progettazione accurata e un'installazione a regola d'arte è possibile ottenere il massimo delle prestazioni da un sistema di sicurezza Tecnoalarm.

Gli installatori Tecnoalarm sono operatori in grado di garantire una corretta valutazione dell'analisi del rischio.

In virtù della loro esperienza e formazione, acquisita frequentando regolarmente corsi di aggiornamento, propongono la miglior soluzione per integrare le protezioni passive con quelle elettroniche, in modo da garantire il più alto livello di protezione del sito sorvegliato.

Oltre alle grandi prestazioni dei suoi Sistemi Tecnoalarm offre, alle aziende specializzate, la possibilità di accrescere le proprie competenze nel pieno rispetto delle norme CEI 79-2 e CEI EN 50131, proprio per questo ha creato la pubblicazione "Impianti Antintrusione Guida alle norme vigenti", con l'obiettivo di spiegare in forma semplice e comprensibile il quadro normativo Italiano ed Europeo.



# INDICE

<b>Perchè scegliere RSC®</b>	<b>p. 6</b>
<b>Software</b>	<b>p. 8</b>
<b>Sistemi</b>	<b>p. 12</b>
<b>SPEED PLUS - Moduli di espansione</b>	<b>p. 13</b>
<b>TAPS-8 BUS - Gruppo di alimentazione</b>	<b>p. 14</b>
<b>TWINTEC BUS - Doppia tecnologia per interni</b>	<b>p. 16</b>
<b>TRIRED BUS - Infrarossi passivi per esterni</b>	<b>p. 20</b>
<b>WINBEAM/S DOORBEAM/S - Infrarossi attivi per esterni</b>	<b>p. 24</b>
<b>BEAMTOWER - Infrarossi attivi per esterni</b>	<b>p. 28</b>
<b>EXPLORER BUS - Microonde per esterni</b>	<b>p. 32</b>
<b>SIRTEC BUS - Sirene per interni</b>	<b>p. 36</b>
<b>SAEL 2010 BUS - SAEL 2010PRO BUS - Sirene per esterni</b>	<b>p. 38</b>
<b>SINOTTICO FUNZIONI SIRENE RSC®</b>	<b>p. 42</b>
<b>Corsi</b>	<b>p. 43</b>



# TECNOLOGIA RSC®

## Remote Sensitivity Control



La tecnologia RSC® è un esclusivo sistema di comunicazione tra l'impianto di allarme e il centro di controllo tecnico operativo presso la sede dell'azienda di installazione. Un sofisticato software, sviluppato dal centro ricerche Tecnoalarm, consente di controllare le funzionalità di ogni singola apparecchiatura, al fine di mantenerne e migliorarne costantemente le prestazioni.

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 08:59:36	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

# PERCHÉ SCEGLIERE RSC®



## Bus di collegamento e sicurezza

Nei sistemi Tecnoalarm sono presenti tre BUS di comunicazione, ognuno con una propria specializzazione: il bus di sistema denominato Serial Bus, il bus dei rivelatori denominato Sensor Bus, il bus delle sirene denominato Siren Bus. I tre bus sono scorrelati ed utilizzano protocolli di comunicazione specifici.

Ogni porta Sensor Bus disponibile sul sistema può gestire e sincronizzare fino ad 8 rivelatori.

Le linee dati del sistema sono protette ed i dati di comunicazione sono criptati per garantire un elevato livello di protezione dai tentativi di sabotaggio.

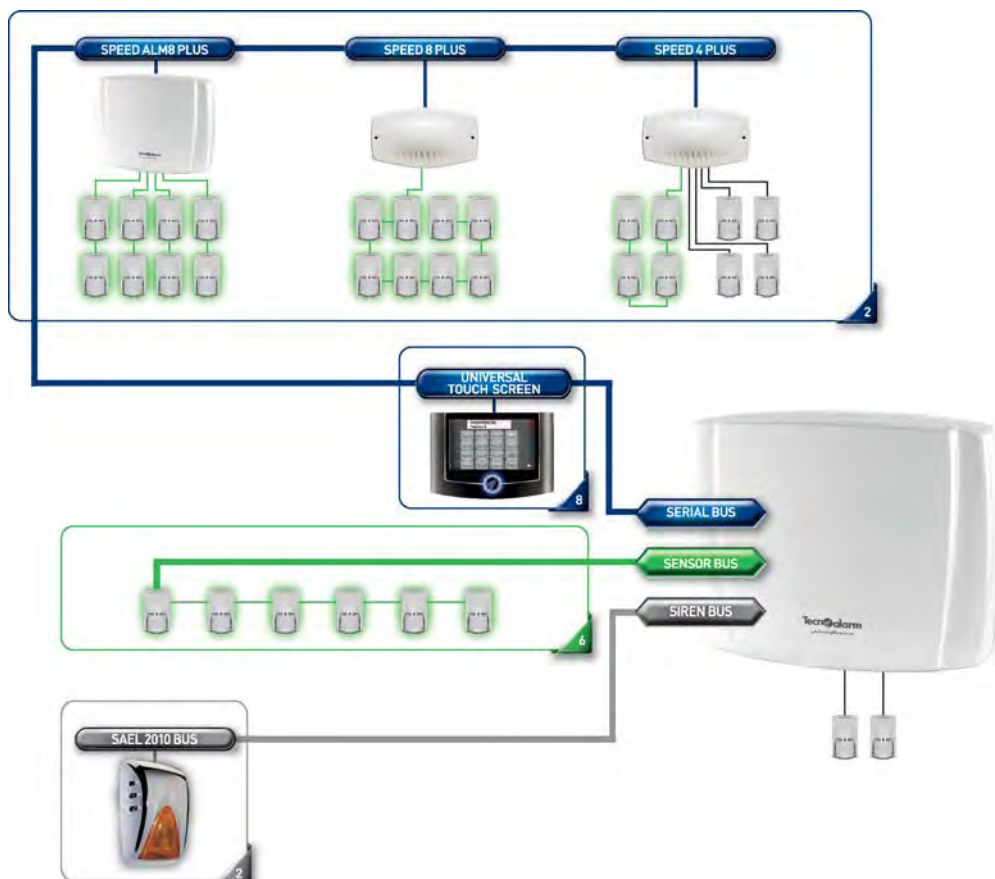
## Documentazione e supporto

Come prescritto dalle norme, alla consegna dell'impianto, l'installatore può allegare un documento che descriva la composizione del sistema e certifichi l'efficienza e la presenza dei dispositivi.

Questi ultimi devono corrispondere a quelli dichiarati nel progetto.

Questo documento può essere prodotto utilizzando lo strumento Coerenza hardware.

I rivelatori RSC® sono in grado di fornire informazioni dettagliate per ogni tipologia di evento: allarme, apertura, rimozione, taglio cavi, accecamento, guasto con indicazione puntuale dell'anomalia riscontrata, il tutto con soli 4 conduttori di collegamento e l'occupazione di una sola zona del sistema. A fronte di un evento di allarme, l'installatore può evidenziare la propria professionalità fornendo al cliente risposte precise, suffragate dai dati registrati nella memoria eventi e dai tracciati dell'allarme.



## Installazione

La tecnologia RSC® permette un abbattimento del 70% dei tempi e dei costi di cablaggio, una riduzione e semplificazione del cablaggio stesso, grazie a collegamenti con solo 4 conduttori, un'estensione del cablaggio del sistema oltre i 1.000 metri, una miglior reiezione ai disturbi di natura elettromagnetica.

Al termine della configurazione del sistema, grazie allo strumento Coerenza hardware, è possibile verificare se nelle fasi di realizzazione e programmazione sono stati commessi errori.

La Coerenza hardware verifica la presenza di tutti i componenti, rileva la tensione di alimentazione di tutti i dispositivi, legge la temperatura interna dei sensori che basano il loro principio di funzionamento sul delta termico.

Ad installazione terminata, in fase di consegna impianto, è consigliabile concordare con il committente un breve periodo di test, nel quale si disattivano tutte le segnalazioni acustiche e si lasciano attive solo quelle luminose. Il periodo di test consente di valutare da remoto, il comportamento dei rivelatori utilizzando il Monitor funzionamento e consultando il log eventi ed i tracciati degli eventuali allarmi.

Al termine del periodo di test l'installatore può abilitare, dal proprio ufficio, le segnalazioni acustiche.

## Manutenzioni e verifiche

L'impresa installatrice può controllare, direttamente dall'ufficio, la configurazione e la funzionalità di ogni dispositivo e affinare la programmazione, senza recarsi direttamente sul posto.

Questo consente di effettuare da remoto uno dei due controlli annuali di manutenzione richiesti dalle norme. Grazie allo strumento Coerenza hardware è possibile, ad esempio, confrontare le tensioni di alimentazione dei dispositivi, registrati al momento del collaudo, con quelli relativi ai controlli successivi.

Grande attenzione è stata riservata al controllo della sirena autoalimentata, solitamente posizionata in esterno e molto spesso difficilmente accessibile. La sirena viene controllata costantemente senza che sia necessario effettuare fastidiose prove di allarme. Il tool di controllo fornisce informazioni sullo stato della batteria, sulla funzionalità della tromba, del lampeggiante e dei dispositivi di autoprotezione.





# SOFTWARE



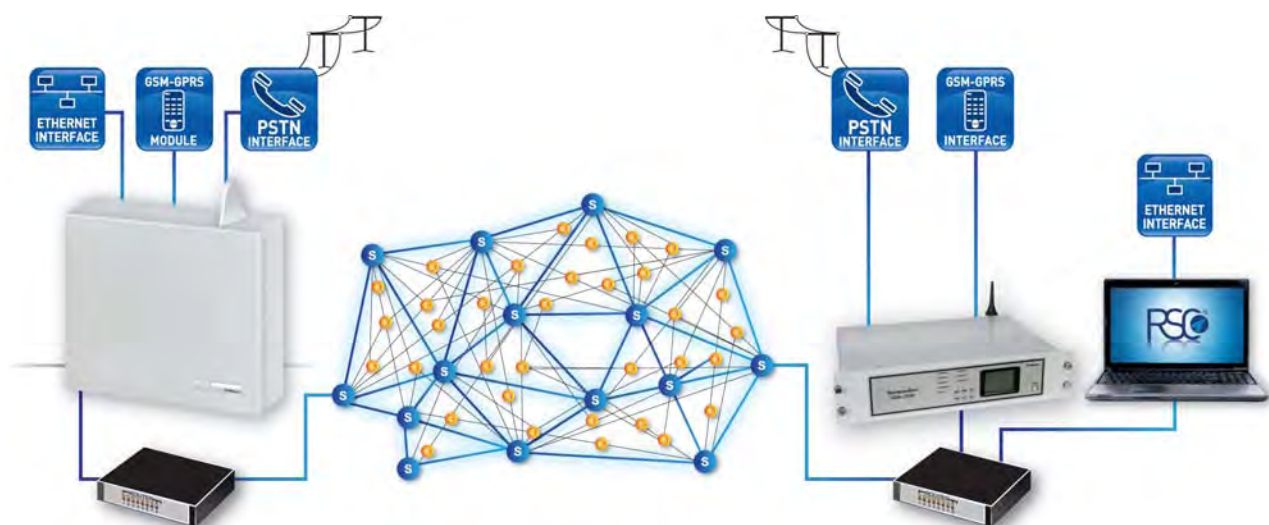
La tecnologia RSC® (Remote Sensitivity Control) consente il controllo remoto di ogni singolo componente del sistema antintrusione, il quale può essere raggiunto via modem dall'installatore in ogni momento e da qualsiasi luogo.

La possibilità di intervenire da remoto su tutti i parametri, consente una significativa riduzione dei tempi di programmazione, assistenza e manutenzione.

La diagnostica di monitoraggio 24 ore su 24 rende, inoltre, possibile effettuare il controllo dell'efficienza e la tele-manutenzione del sistema e quindi una conseguente riduzione di tempi e costi, anche quando non è possibile accedere ai locali protetti per assenza del cliente, orario notturno o chiusura.



## TCP/IP



Il Tecnomodem è il dispositivo hardware, con cui l'installatore, tramite l'utilizzo dei vettori di comunicazione telefonica, PSTN e GSM/GPRS raggiunge i sistemi. La connessione è governata dal software di teleassistenza "Centro". Il software consente di supervisionare ed interagire con il sistema tramite un'interfaccia grafica semplice ed omogenea e di facile interpretazione. L'accesso alle attività di gestione e controllo è protetto da password di autorizzazione che garantiscono l'accesso alle informazioni ed alla gestione dei sistemi, sempre e solo, al personale autorizzato secondo i livelli che gli competono.

## Programmazione locale/remota



<b>MINIMODEM</b>			
	Modem per la programmazione locale/remota. Interfaccia di comunicazione linea PSTN. Porta di collegamento RS232. Il modem, abbinato al software di programmazione locale/remota, consente la programmazione locale/remota dei sistemi Tecnoalarm.		
		<b>Codice: F104MINIMODEM</b>	

## Teleassistenza Tecnomodem

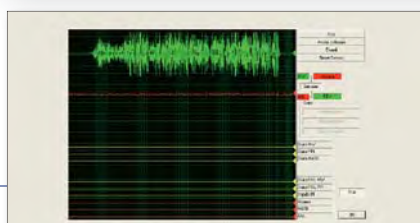


<b>TECNOMODEM ISDN-GSM</b>					
	Modem/ricevitore digitale per teleassistenza. Interfacce di comunicazione: linea ISDN, modulo telefonico cellulare GSM/GPRS. Porte di collegamento: USB, RS232, TCP/IP. Il modem, abbinato al software di teleassistenza, consente la ricezione eventi e la programmazione remota dei sistemi Tecnoalarm.				
		<b>Codice: F104MODISDN GSM</b>			
<b>TECNOMODEM PSTN-GSM</b>					
	Modem/ricevitore digitale per teleassistenza. Interfacce di comunicazione: linea PSTN, modulo telefonico cellulare GSM/GPRS. Porte di collegamento: USB, RS232, TCP/IP. Il modem, abbinato al software di teleassistenza, consente la ricezione eventi e la programmazione remota dei sistemi Tecnoalarm.				
		<b>Codice: F104MODPSTN GSM</b>			

## ABILITAZIONE RSC®

7

Abilitazione software, identificata dal numero 7. L'abilitazione consente la gestione dei sistemi RSC® ed è utilizzabile in abbinamento con: Programmazione Locale/remota, Teleassistenza e Teleassistenza TCP/IP.

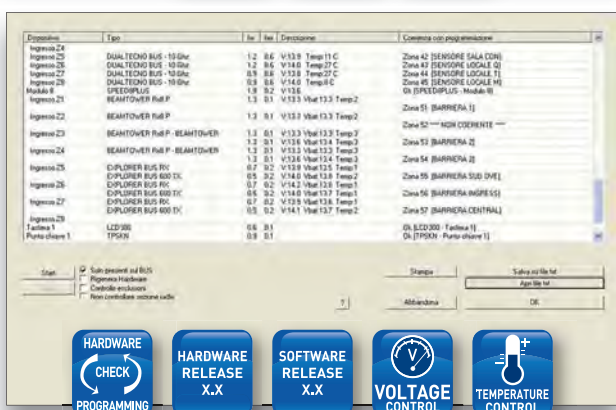


# Software



## Configurazione sistema

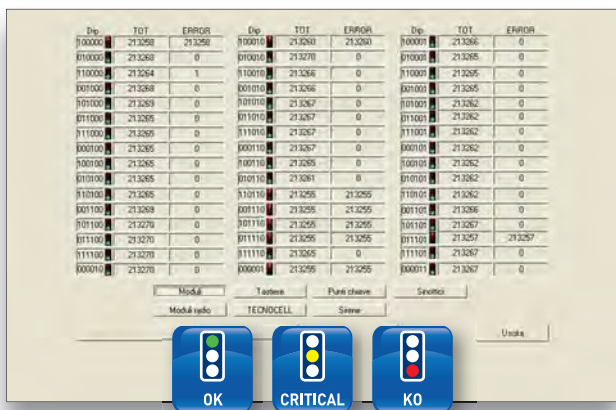
L'unicità della tecnologia RSC® (Remote Sensitivity Control) di Tecnoalarm, permette di programmare e verificare, localmente o da remoto, tutti i parametri di funzionamento dei sistemi antintrusione, con un criterio capillare, che parte dalla centrale d'allarme fino ad arrivare alle periferiche di rilevazione ed attuazione degli allarmi. I tool di analisi e diagnosi consentono di verificare lo stato elettrico funzionale ed il comportamento delle periferiche RSC® in modalità on demand ogni volta che si ritiene necessario un controllo.



## Coerenza hardware

Il tool Coerenza hardware analizza i dispositivi che compongono il sistema e genera automaticamente un "rapporto di sistema" che elenca tutte le informazioni che consentono di verificare lo stato logico e funzionale dei dispositivi. Il tool identifica i dispositivi, verificando la reciproca corrispondenza logica tra collegamento, indirizzamento e programmazione, accerta e dichiara le versioni hardware e software dei dispositivi, verifica i valori delle tensioni di alimentazione ed i valori delle temperature di esercizio.

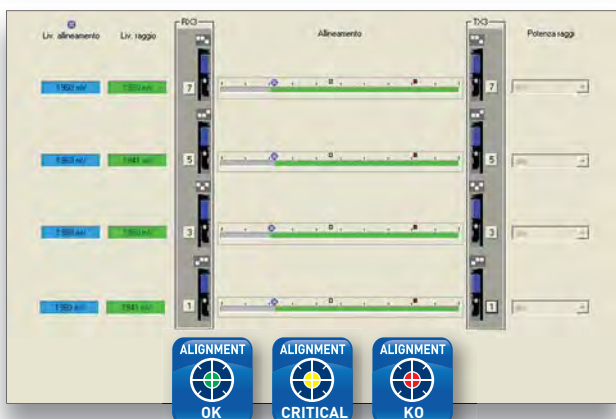
Il rapporto di sistema è un documento che comprova, con dati oggettivi, il collaudo ed il conseguente stato di efficienza del sistema.



## Analisi colloquio

L'analisi del colloquio è un controllo strumentale, continuo, esercitato sui dispositivi collegati sulle linee seriali RS485: Serial Bus, Sensor Bus e Siren Bus.

Tutte le transazioni di comunicazione tra i dispositivi vengono verificate per accertare coerenza e correttezza dei dati di interscambio. Ogni transazione incrementa il contatore dati di comunicazione totale, mentre gli eventuali errori sono totalizzati dal contatore errori. L'analisi dei dati di comunicazione permette di accertare l'entità numerica degli errori di comunicazione provocati da disturbi di natura elettrica o dal deterioramento della rete di collegamento/comunicazione. L'analisi del colloquio relaziona i due contatori e in base al risultato, segnala la percentuale di errore classificandola come insignificante, trascurabile o critica.

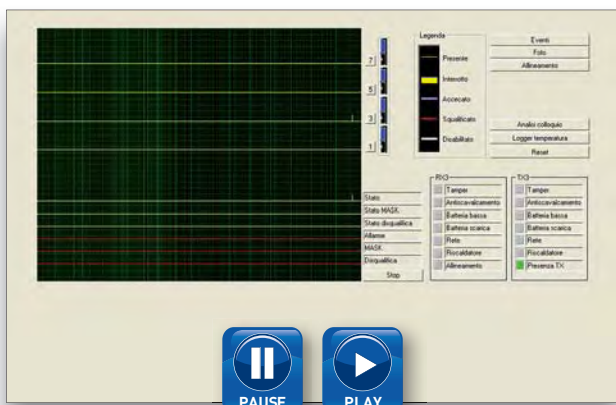


## Allineamento

Il tool di allineamento ottico, permette di verificare e controllare, l'allineamento dei raggi di protezione dei rivelatori ad infrarossi attivi. I dati del livello dei segnali di accoppiamento elettrico ed il rendimento ottico dei raggi sono monitorati e possono essere visualizzati localmente o da remoto.

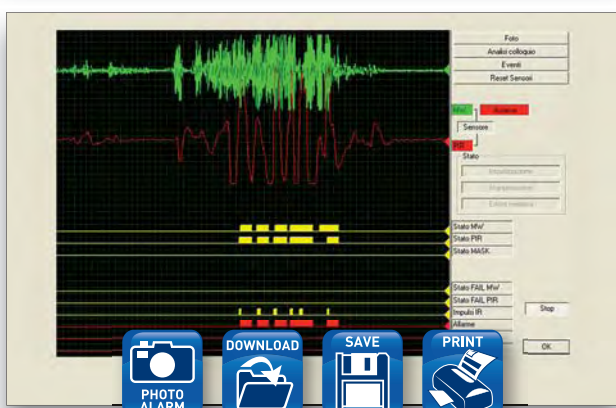
Il tool consente di verificare ed analizzare l'efficienza di ogni singolo raggio di cui è dotata la barriera e visualizzarne i dati di allineamento ed i valori di riferimento, basati su una media di valori campione, ed il valore istantaneo. I livelli di allineamento ottico del raggio sono anche rappresentati graficamente su una scala graduata suddivisa in tre zone che classificano il livello di allineamento in: buono, critico o insufficiente.





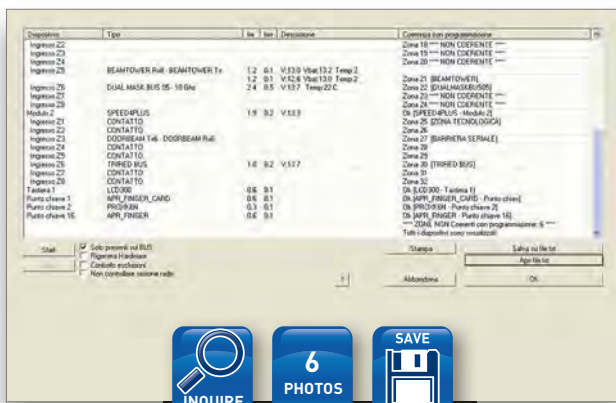
### Monitor funzionamento

Il tool "Monitor funzionamento" rappresenta il quadro generale del funzionamento del rivelatore, il tool visualizza, istante per istante, lo stato funzionale di tutte le funzioni del rivelatore. I dati visualizzati variano in funzione del modello di rivelatore RSC® che si sta monitorando. La pagina può visualizzare graficamente il funzionamento di fasci, raggi, lobi di protezione rappresentati graficamente da onde sinusoidali, che rispecchiano l'andamento dinamico, istante per istante, dei segnali che influenzano i rivelatori RSC®. Il tool visualizza anche gli stati operativi e di rilevazione degli eventuali dispositivi di protezione antimascheramento.



### Foto tracciato allarme

Ogni allarme rilevato dai rivelatori RSC® viene digitalizzato e memorizzato nella memoria eventi, sotto forma di tracciato grafico, denominato "Foto tracciato allarme". Il tracciato rispecchia l'andamento dinamico dell'allarme, il funzionamento delle componenti di rilevazione e di auto-protezione. Con lo strumento "Foto tracciato allarme" è possibile scaricare dalla memoria eventi i tracciati prodotti dagli allarmi. Ogni tracciato è corredato di data e ora. I rivelatori RSC® possono memorizzare fino a sei tracciati per ogni sessione di funzionamento. L'analisi del tracciato permette di scomporre, analizzare ed approfondire l'andamento dell'allarme. Le foto scaricate e archiviate sul centro Tecnoalarm possono essere utilizzate per successive analisi e confronti.



### File registrazione eventi

Il "log eventi" registra tutti gli eventi relativi al funzionamento del sistema. Gli eventi vengono registrati sequenzialmente, ognuno è corredato di data e ora e sono classificati in: allarme, diagnosi e stato. Nel log eventi ogni zona, programma, telecomando, evento telefonico, è identificato per numero e nome e per ognuno di essi vengono registrati tutti i possibili stati funzionali. Il centro Tecnoalarm può, in qualsiasi momento, monitorare il log eventi e trarre da esso le informazioni utili per analizzare il funzionamento del sistema.



### Supervisione dispositivo

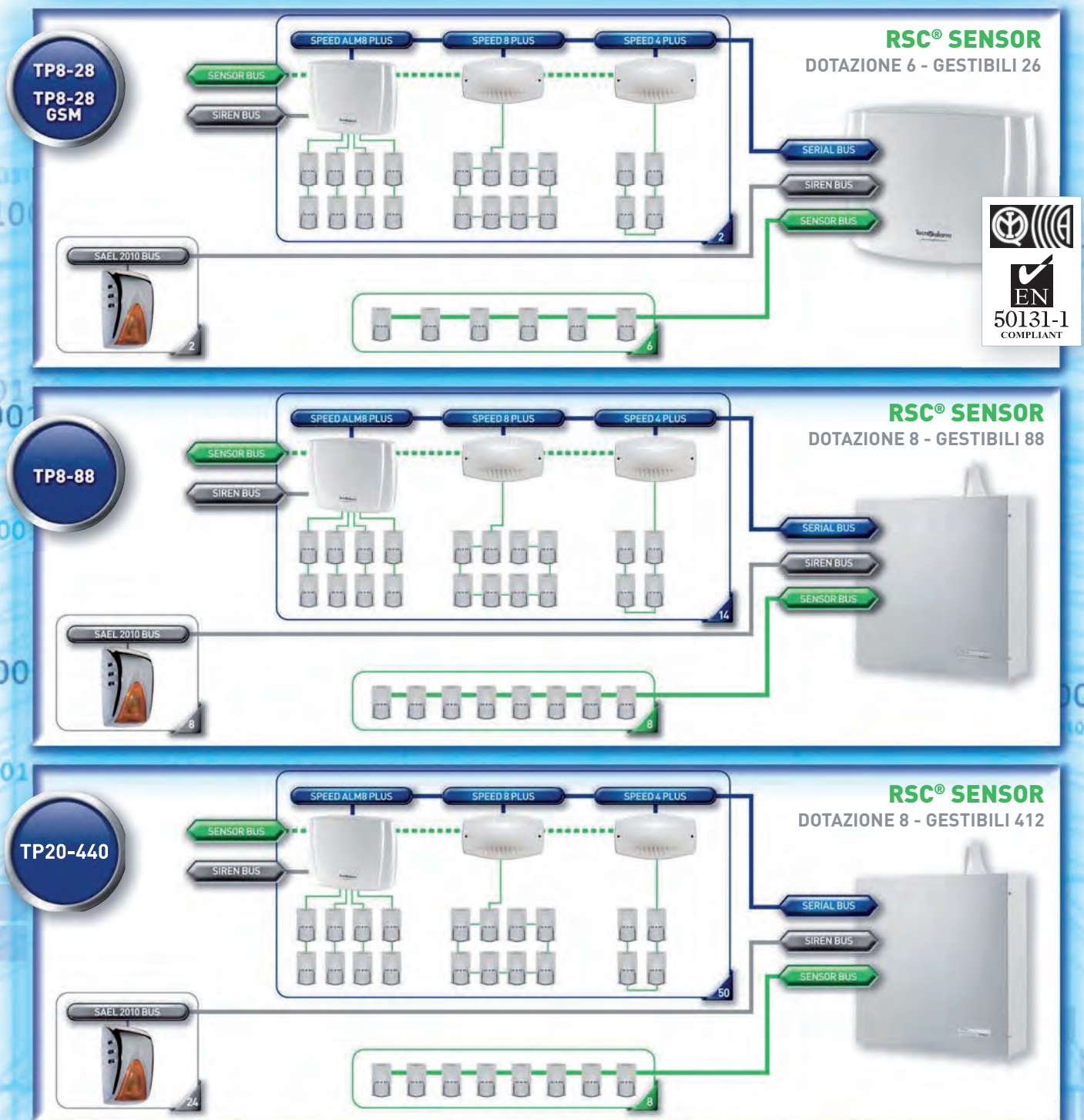
L'acquisizione dati è una delle attività di primaria importanza della tecnologia RSC®, in quanto rappresenta il supporto necessario per la supervisione ed il controllo. La possibilità di supervisionare gli stati generali dei dispositivi collegati sulla linea seriale del sistema, rappresenta un valido strumento di analisi preventiva, con cui valutare il quadro generale di funzionamento del dispositivo, ed intervenire immediatamente in caso di anomalie quali, ad esempio, fluttuazioni dei livelli di alimentazione, prima che questi possano costituire un degradamento del regolare funzionamento del sistema.



# SISTEMI



I sistemi con tecnologia RSC® di Tecnoalarm offrono soluzioni adeguate per ogni tipologia di impianto, da 6 fino a 412 zone di rilevazione e per svariate tipologie di installazione: residenziale, industriale, commerciale e bancario. Protezioni volumetriche e perimetrali per interni ed esterni, realizzate con rivelatori che rispondono ai più alti livelli di sicurezza, in grado di dare soluzione alla protezione di siti con notevoli problematiche di rischio. Con la tecnologia RSC® il telecontrollo non si limita alla centrale d'allarme, ma si estende con un criterio capillare fino ad arrivare alle periferiche di rilevazione ed attuazione degli allarmi, rappresentati dai rivelatori e dalle sirene RSC®, in modo unico semplice e completo.





# SPEED PLUS

## Moduli di espansione ingressi

La flessibilità di architettura e la struttura modulare, possono essere considerate proprietà assolute dei sistemi Tecnoalarm. Proprietà a cui la gamma dei moduli di espansione zona SPEED PLUS risponde pienamente. Tre modelli per soddisfare ogni esigenza di installazione e sfruttare a pieno le valenze dei rivelatori RSC®.

**SPEED ALM8 PLUS** - Modulo espansione dotato di 8 ingressi zona seriale per rivelatori RSC® Tecnoalarm collegabili su 4 linee RS485 Sensor Bus. 1 linea RS485 Siren Bus per la connessione di sirene seriali RSC®. 4 uscite programmabili. Alimentatore switching 1,8A. Contenitore ABS antistatico.

**SPEED 8 PLUS** - Modulo espansione dotato di 8 ingressi zona seriale per rivelatori RSC® Tecnoalarm collegabili su 1 linea RS485 Sensor Bus. 2 uscite programmabili.

**SPEED 4 PLUS** - Modulo espansione dotato di 8 ingressi zona, (4 ingressi zona seriale + 4 ingressi zona paralleli). 1 linea RS485 Sensor Bus per la connessione di 4 rivelatori Tecnoalarm RSC®. Gli ingressi paralleli consentono il cablaggio di rivelatori Tecnoalarm RDV®, RBC (Zone Bus) e di rivelatori convenzionali. 1 uscita programmabile.



ESPANSIONI ZONE



### SPEED ALM8 PLUS

Codice: F101SPEALM8PLUS



SERIAL BUS



SENSOR BUS

SIREN BUS



8

### SPEED 8 PLUS

Codice: F101SPEED8PLUS



Approvato per centrali omologate

SERIAL BUS



SENSOR BUS



8

### SPEED 4 PLUS

Codice: F101SPEED4PLUS



Approvato per centrali omologate

SERIAL BUS



SENSOR BUS



4



# TAPS-8 BUS

## Gruppo di alimentazione

GRUPPO DI ALIMENTAZIONE

Gruppo di alimentazione EPS di tipo A per Sistemi Tecnoalarm, collegamento su linea Serial BUS di Sistema. Dotato di funzioni RSC® di diagnosi e telegestione. Il gruppo fornisce una tensione di 13,8V DC con una corrente di 8A. Conforme EN 50131.

Grado di sicurezza 2 o 3, in funzione delle batterie allocate e del regime di Telegestione, vedi dettagli nella tabella caratteristiche tecniche.

1 linea Siren Bus RS485 per la connessione di sirene seriali RSC®.

4 uscite di Sistema programmabili.

Funzioni automatiche test e sgancio batterie per scarica profonda.

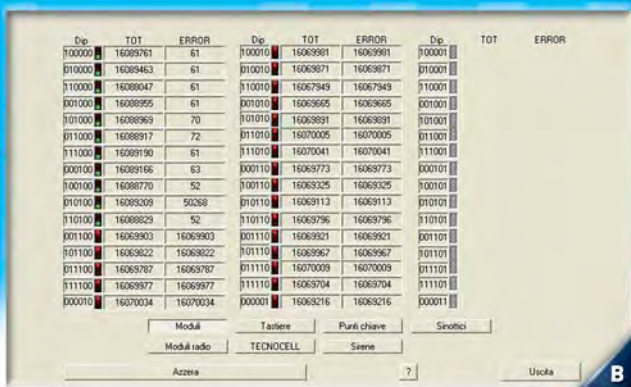
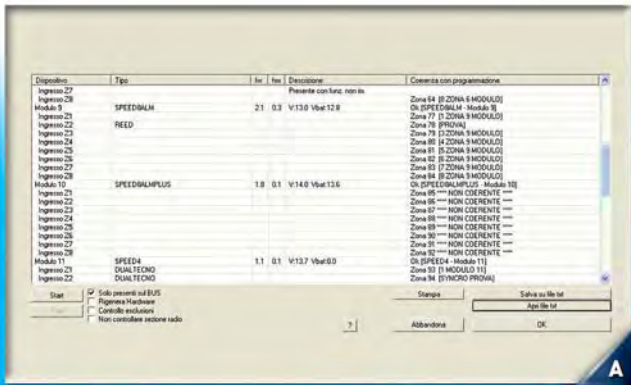
Pannello di controllo frontale con 6 Led di segnalazione dello stato funzionale del gruppo. Alimentatore switching flyback 13,8V 8A.

Alloggiamento batterie 2 da 12V-17Ah. Contenitore metallico. Colore nero.



### TAPS-8 BUS

Codice: F107TAPS-8BUS





### Coerenza hardware

Consente di generare un rapporto di sistema, che identifica i dispositivi. Il rapporto contiene informazioni utili per verificare la corretta installazione.

**A**

### Analisi colloquio

L'analisi del colloquio è un controllo strumentale, continuo, esercitato sui dispositivi collegati sulle linee seriali RS485: Serial Bus, Sensor Bus e Siren Bus.

**B**

### Supervisione dispositivo

La supervisione dei dispositivi collegati sulla linea seriale, è uno strumento di analisi preventiva, con cui valutare il quadro generale di funzionamento del dispositivo.

**C**

## TAPS-8 BUS - Caratteristiche tecniche e funzioni

<b>Classificazione</b>	Gruppo EPS	<b>13,8V 8A - (di tipo A)</b>
<b>Conformità</b>	Normativa	<b>EN 50131-6</b>
	Grado di sicurezza	<b>2/3 a seconda della batteria e della gestione del sistema</b>
	Autonomia richiesta	<b>Grado 2: 12 ore (2,83 Ah*) Grado 3: 60 ore (0,56 Ah*) Grado 3 telegestito: 30 ore (1,12 Ah*)</b>
<b>Caratteristiche di sistema</b>	Bus Sistema RS485	<b>Serial BUS e Siren BUS</b>
	Baud rate	<b>38.400bps</b>
	Uscite di allarme	<b>4 programmabili</b>
<b>Uscite di alimentazione</b>	Uscite di alimentazione	<b>4 parallele indipendenti 2 seriali</b>
	Tensione di uscita	<b>Min. 14V - Max. 14,5V</b>
	Ripple (max. carico)	<b>≤50mVpp</b>
	Corrente erogabile	<b>1,1A x uscita (14,2V garantiti)</b>
	Corrente carica batterie	<b>Max. 850mA x batteria</b>
	Corrente per utenze	<b>Max. 5,5A</b>
	Protezione alle sovratensioni	<b>Con tensioni &gt;16V ±10%</b>
Segnalazione di sovraccarico	<b>1 LED x uscita</b>	
<b>RSC notifiche di Sistema</b>	Stato tamper	✓
	Perdita PS	✓
	Guasto PS (Power Supply)	✓
	Guasto Fusibile	✓
	Avaria PS (Power Supply) tensione fuori range	✓
	Sovraccarico gruppo EPS tensione bassa	✓
	Batteria bassa [cumulativa]	✓
	Guasto batteria SD1	✓
	Guasto batteria SD2	✓
	Sgancio SD per scarica profonda	✓

<b>Led di segnalazione</b>	Batteria bassa SD1+SD2	✓
	Guasto batteria SD1	✓
	Guasto batteria SD2	✓
	Sovraccarico EPS	✓
	Guasto alimentatore	✓
	Stato EPS	✓
<b>Auto-protezioni</b>	Anti-apertura/rimozione	<b>Meccanico micro-switch</b>
<b>Alimentatore Power supply (PS)</b>	Alimentatore modulare	<b>13,8V 8A switching flyback</b>
	Tensione di alimentazione	<b>230 V ~ +10% -15% 50 Hz</b>
	Corrente massima assorbita	<b>600mA ~</b>
<b>Batterie Tampona Storage Device (SD)</b>	Capacità massima allocabile	<b>2 x 17Ah 12V</b>
	Test batterie	<b>Manuale Automatico ogni 24 ore Singolo per ogni batteria</b>
	Tempo di carica all'80%:	<b>19 ore (2 batterie da 17Ah)</b>
	Sgancio batterie	<b>Automatico con tensioni inferiori a 8,8V</b>
	Batteria bassa	<b>Segnalata x tensione SD &lt;10,8V</b>
<b>Caratteristiche fisiche</b>	Temperatura di funzionamento	<b>-10°C .... + 55°C</b>
	Classe ambientale	<b>II</b>
	Contenitore	<b>Metallico</b>
	Dimensioni (LxAxP)	<b>320 x 365 x 170mm</b>
	Peso	<b>5,8kg</b>
* Corrente disponibile per alimentare i carichi in caso di mancanza rete		





## Doppia tecnologia per interni

Nella progettazione della nuova linea di rivelatori TWINTEC BUS, Tecnoalarm ha riversato tutta la propria esperienza.

La sofisticata elaborazione digitale, a cui sono sottoposti i segnali rilevati dalle due sezioni infrarosso e microonda, consente la discriminazione certa degli allarmi. Le logiche di rilevazione AND e WALK, combinabili con la tecnologia RDV®, sono solo alcuni dei molteplici parametri di funzionamento programmabili. Le funzioni automatiche, self test e la compensazione della temperatura, completano una dotazione di assoluto rilievo.

Il modello TWINTEC MASK BUS 18 dispone della protezione antimascheramento, a cui, in caso di necessità, si assoggetta la logica di rilevazione programmata che diventa automaticamente OR. I tools di analisi e programmazione RSC® consentono il completo controllo ed il mantenimento di massima efficienza dei rivelatori TWINTEC BUS e TWINTEC MASK BUS.

Il rivelatore TWINTEC BUS 18 è conforme alla normativa EN 50131-1 - Grado 2

Il rivelatore TWINTEC MASK BUS 18 è conforme alla normativa EN 50131-1 - Grado 3



## La programmazione

Configurazione

Zona 8 | Modulo 1 | Z8 | Copia

Descrizione  
SENSORE CAMERA 3

SENSORE

Caratteristiche zona

Tipo: Istantanea  
Cicli: 4 CICLI  
Cablaggio: SENSOR BUS | S bus  
Numero attivazioni in minuti: 0

Sensore

Famiglia: BITECNOLOGIA  
Modello: TWINTEC MASK BUS

Configurazione

Sensibilità - Tempo: 1200 msec  
Sensibilità: 7 metri

Conta impulsi: 1 impulso IR  
Modulazione RDV: all. come contatto  
Modo di funzionamento: OR  
Sensibilità AM: poco sensibile  
Antimask IR: disabilitata  
WALK: disabilitato  
FAIL: disabilitata  
LED: sempre spenti  
Sensore attivo: solo a prog. inserito  
Tamper: Abilitato

OK | Annulla | ?

### Sensibilità/Tempo

Regolazione del tempo minimo di persistenza del movimento per generare allarme

### Sensibilità

Regolazione della portata, copertura massima del rivelatore

### Conta impulsi

Impulsi che devono essere rivelati dall'infrarosso per generare allarme

### Funzione RDV®

Scelta della modalità di funzionamento. Allarme come contatto, funzionamento a stato oppure funzionamento RDV®, modulazione su allarme

### Modo di funzionamento\*

Scelta della modalità di funzionamento OR o AND

### Sensibilità AM\*

Regola la sensibilità della protezione antimascheramento

### Antimascheramento IR\*

Abilita o disabilita la protezione antimascheramento

### WALK

Abilita o disabilita il WALK se abilitato si genera allarme per doppia rilevazione della microonda. Il Walk supplisce alle difficoltà di rilevazione della logica AND a causa dell'infrarosso

### FAIL

Abilita o disabilita la segnalazione di guasto.

### LED

Attivi oppure sempre spenti.

### Sensore attivo

Solo con il programma inserito o sempre attivo

### Tamper

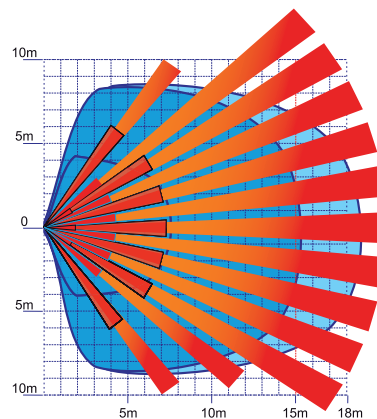
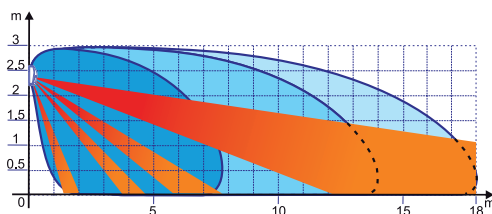
Abilita o disabilita la protezione

\* Disponibile solo su Twintec Mask Bus 18



<b>TWINTec BUS 18</b>						
Codice: F102TWINB18/V						
<b>TWINTec MASK BUS 18</b>						
Codice: F102TWINMB18/V						

Diagrammi di copertura



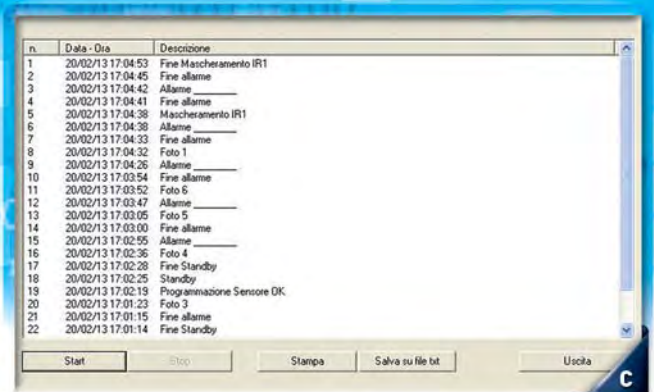
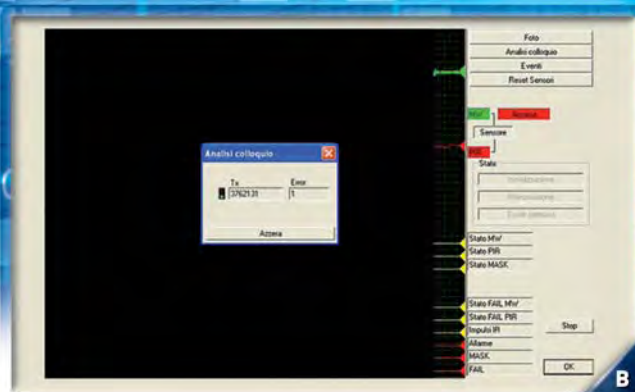
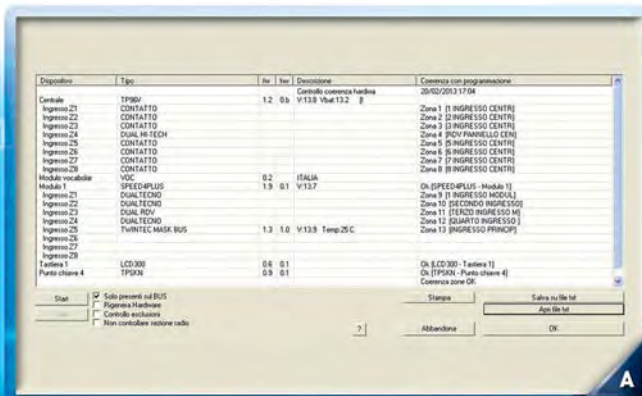
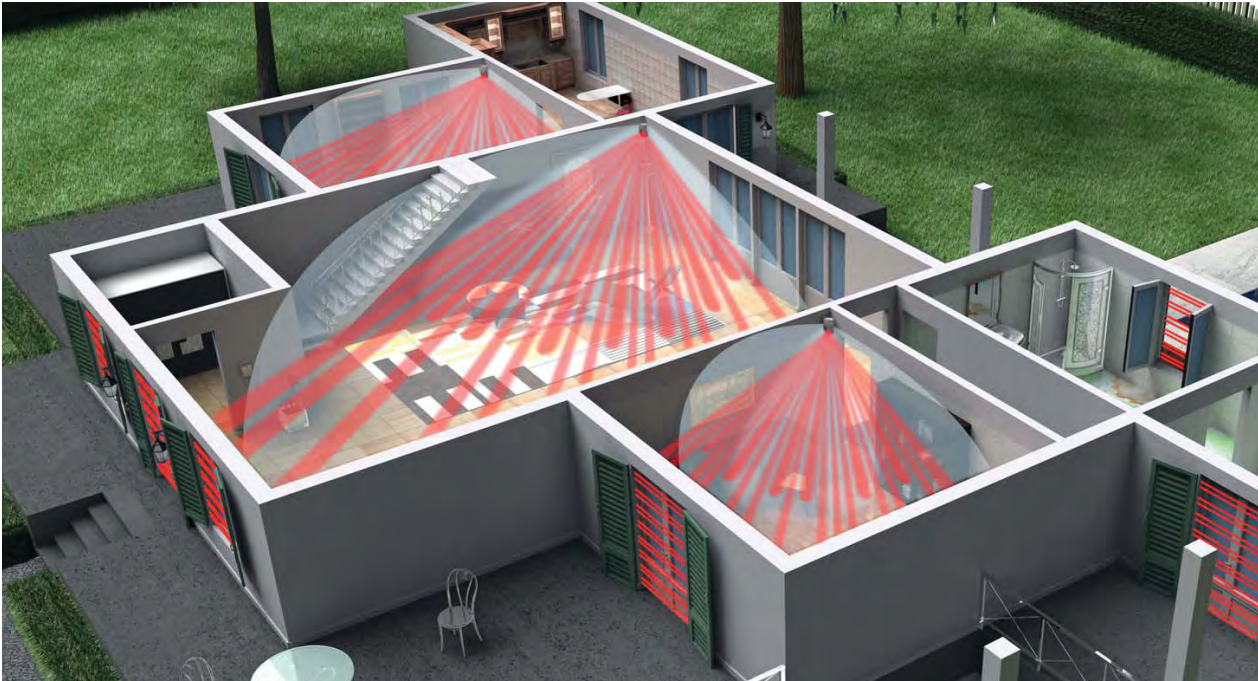
**TWINTec BUS - TWINTec MASK BUS - Caratteristiche tecniche e funzioni**

Rilevazione	Microonda (MW)	<b>10,525GHz*</b>	Funzioni	Standby	<b>Programmabile</b>	
	Sensibilità	<b>Programmabile 5 livelli</b>		Self test	<b>Automatico</b>	
	Delay	<b>Programmabile 4 livelli</b>		Compensazione temperatura	<b>Automatica</b>	
	Conta-impulsi IR	<b>Programmabile 2 livelli</b>		Alimentazione	Tensioni di alimentazione	<b>9V DC...15V DC</b>
	Zone sensibili IR	<b>29</b>		Consumi	Twintec Bus 18	<b>Riposo 17mA @ 12V DC Allarme 28mA @ 12V DC</b>
	Piani di rilevazione IR	<b>4</b>			Twintec Mask Bus 18	<b>Riposo 20mA @ 12V DC Allarme 30mA @ 12V DC</b>
	Portata max.	<b>18m</b>		Collegamento	RS485 Sensor Bus	<b>Rivelatore indirizzato</b>
Logiche di rilevazione	AND	<b>IR+MW</b>	Caratteristiche fisiche	Temperatura di funzionamento	<b>-10°C...+55°C</b>	
	OR	<b>IR o MW**</b>		Classe ambientale	<b>II</b>	
	WALK	<b>AND (IR+MW) + WALK (MW+MW)</b>		Grado di protezione	<b>IP30-IPK02</b>	
	RDV®	<b>AND (IR+MW) con elaborazione RDV®</b>		Grado di sicurezza	<b>Twintec Bus (Grado 2) Twintec Mask Bus (Grado 3)</b>	
	WALK RDV®	<b>MW+MW con elaborazione RDV®</b>		Contenitore	<b>ABS antistatico</b>	
Angolo di apertura	IR	<b>108°</b>		Dimensioni (LxAxP)	<b>68 x 118 x 51mm</b>	
	MW	<b>72° horiz. - 36° vert.</b>		Peso	<b>160g</b>	
Segnalazione di allarme e stato	Allarme	<b>Allarme rilevazione</b>	* Prodotto disponibile anche con frequenze 9.9GHz e 9.35GHz ** Disponibile solo su Twintec Mask Bus 18			
	Tamper	<b>Allarme manomissione</b>				
	Mask	<b>Allarme mascheramento**</b>				
	Fail	<b>Segnalazione di stato guasto</b>				
Autoprotezioni	Anti-apertura/rimozione	<b>Meccanico micro-switch</b>				
	Anti-mascheramento	<b>Elettronico programmabile**</b>				

# TWINTec BUS - TWINTec MASK BUS

Configurazione di protezione

RIVELATORI VOLUMETRICI





**Coerenza hardware**

Consente di generare un rapporto di sistema, che identifica i dispositivi. Il rapporto contiene informazioni utili per verificare la corretta installazione.

A

**Analisi colloquio**

L'analisi del colloquio è un controllo strumentale, continuo, esercitato sui dispositivi collegati sulle linee seriali RS485: Serial Bus, Sensor Bus e Siren Bus.

B

**File registrazione eventi**

Il "log eventi" registra ogni evento relativo al funzionamento del sistema. Gli eventi registrati sequenzialmente sono corredati di data e ora.

C

**Foto tracciato allarme**

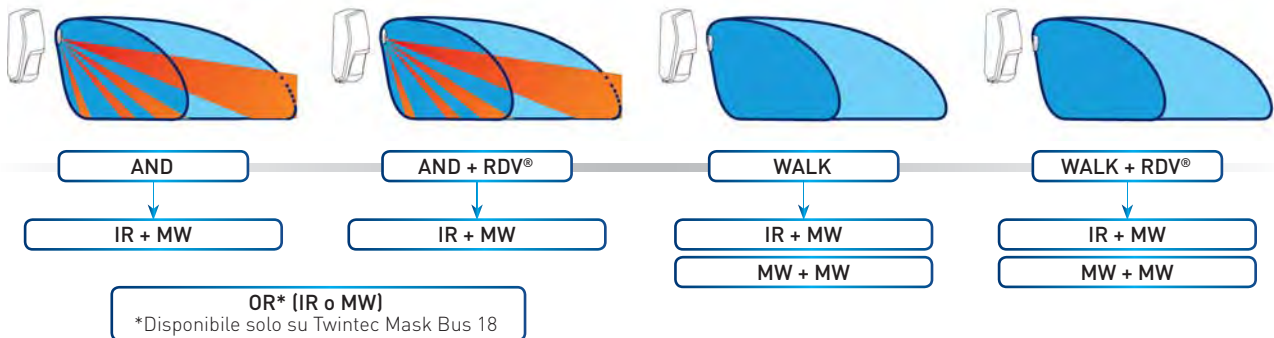
Ogni allarme rilevato dai rivelatori RSC® viene digitalizzato e memorizzato nella memoria eventi, sotto forma di tracciato grafico, denominato "Foto tracciato allarme".

D

**Monitor funzionamento**

Il tool "Monitor funzionamento" raffigura dinamicamente lo stato funzionale, istante per istante, di tutte le funzioni del rivelatore.

E

**Modalità di rilevazione**



## Infrarossi passivi per esterni

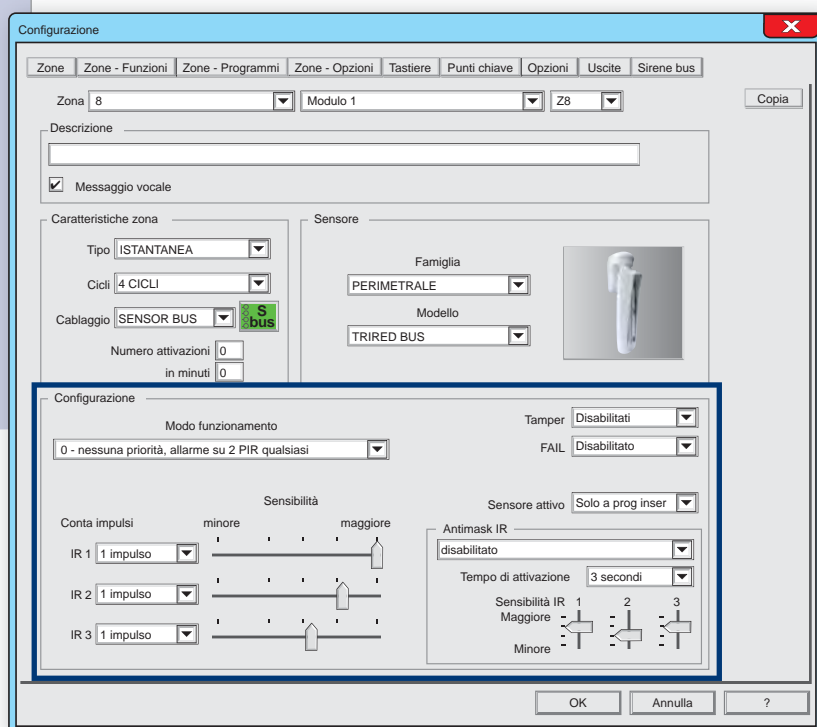
Il rivelatore TRIRED BUS adotta una esclusiva tecnica di protezione realizzata con un triplo infrarosso passivo. TRIRED BUS progettato per l'uso in esterni, resistente agli agenti atmosferici ed alle condizioni climatiche più estreme è la soluzione ideale per la protezione di aree perimetrali con profondità di campo fino a 30 metri. Dotato di grandi possibilità di orientamento, può essere facilmente installato su muri o superfici analoghe.

Il rivelatore TRIRED BUS trova applicazione per la protezione di porte, finestre, terrazzi ed aree a ridosso di abitazioni o locali in genere. Tre fasci di protezione con logica di rilevazione AND (8 modalità), 3 contatori di allarme indipendenti (1 per fascio), sono solo alcuni dei molteplici parametri di funzionamento programmabili per il rivelatore TRIRED BUS. Le funzioni automatiche, self test e la compensazione della temperatura completano una dotazione di assoluto rilievo.

Il TRIRED BUS dispone della protezione antimascheramento, a cui in caso di necessità, si assoggetta la logica di rilevazione programmata che diventa automaticamente AND di 2 fasci. I tools di analisi e programmazione RSC® consentono il completo controllo ed il mantenimento di massima efficienza del rivelatore TRIRED BUS.



### La programmazione



The screenshot shows the configuration window for the TRIRED BUS detector. The main window is titled 'Configurazione' and has a red close button in the top right corner. It features a menu bar with options: 'Zone', 'Zone - Funzioni', 'Zone - Programmi', 'Zone - Opzioni', 'Tastiere', 'Punti chiave', 'Opzioni', 'Uscite', and 'Sirene bus'. The main area is divided into several sections:

- Zone:** 'Zona 8', 'Modulo 1', 'Z8'. A 'Copia' button is present.
- Descrizione:** A text input field.
- Message:** A checked checkbox for 'Messaggio vocale'.
- Caratteristiche zona:** 'Tipo' (ISTANTANEA), 'Cicli' (4 CICLI), 'Cablaggio' (SENSOR BUS).
- Sensore:** 'Famiglia' (PERIMETRALE), 'Modello' (TRIRED BUS). A small image of the detector is shown.
- Numero attivazioni:** Two input fields for 'in minuti' (0).
- Configurazione (pop-up window):**
  - Modo funzionamento:** '0 - nessuna priorità, allarme su 2 PIR qualsiasi'.
  - Tamper:** 'Disabilitati'.
  - FAIL:** 'Disabilitato'.
  - Sensore attivo:** 'Solo a prog inser'.
  - Antimask IR:** 'disabilitato'.
  - Tempo di attivazione:** '3 secondi'.
  - Sensibilità IR:** Three sliders for 'Maggiore' and 'Minore' sensitivity, each with a '1 impulso' dropdown.

Buttons for 'OK', 'Annulla', and '?' are at the bottom.

#### Modo di funzionamento

Scelta di una delle otto modalità di rilevazione AND

#### Conta impulsi

Regolazione di tre contatori impulsi. Impulsi che devono essere rivelati per generare allarme

#### Sensibilità

Regolazione della sensibilità/portata indipendente per ogni fascio. (Copertura massima dei tre fasci di rilevazione)

#### Tamper

Abilita o disabilita la protezione

#### FAIL

Abilita o disabilita la segnalazione di guasto

#### Sensore attivo

Solo con il programma inserito oppure sempre attivo

#### Antimask IR

Abilita o disabilita la protezione antimascheramento

#### Tempo di attivazione

Tempo minimo di persistenza del mascheramento per generare la segnalazione

#### Sensibilità

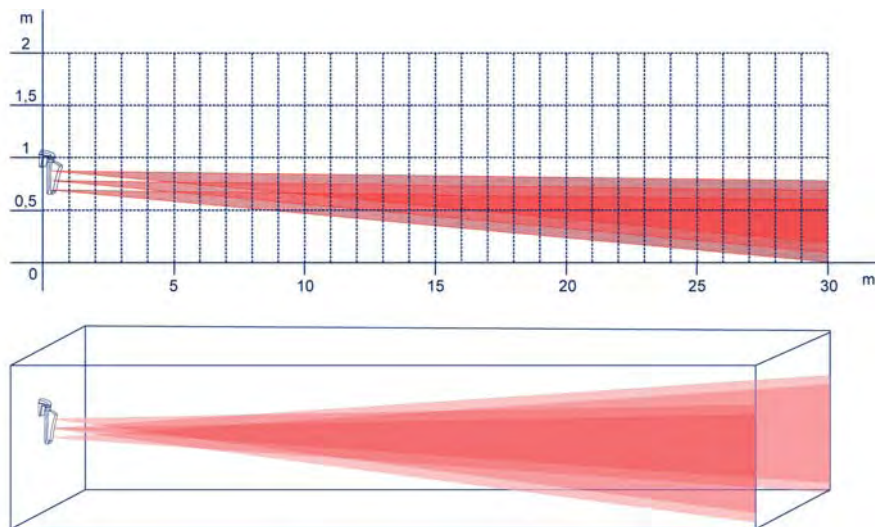
Regola la sensibilità dei tre rivelatori di protezione antimascheramento

## TRIRED BUS

Codice: F102TRIREDBUS



### Diagrammi di copertura



### TRIRED BUS - Caratteristiche tecniche e funzioni

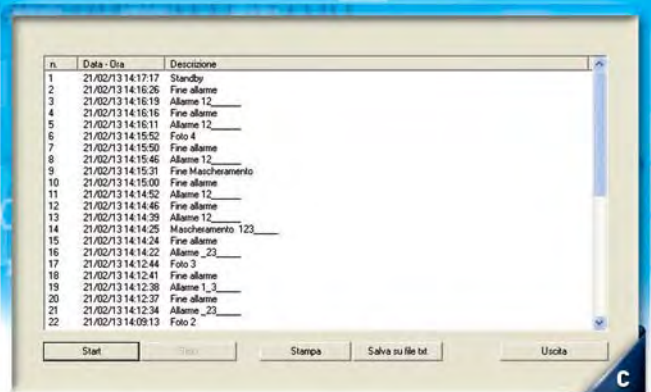
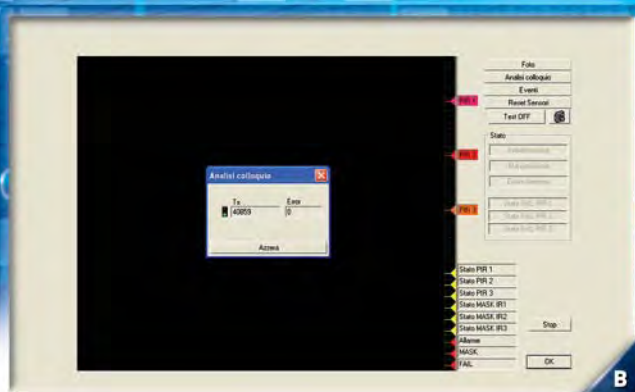
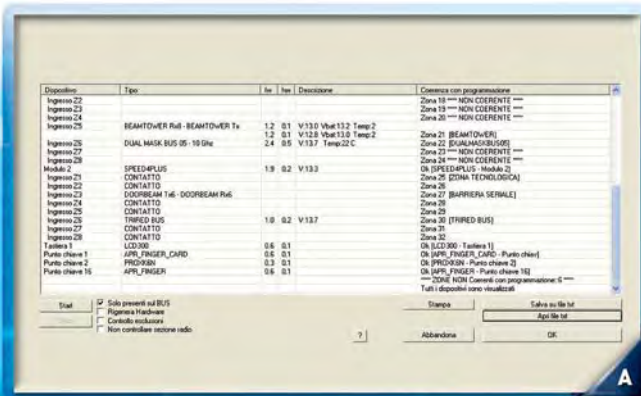
Rilevazione	Elementi sensibili	<b>3 sensori IR doppio elemento</b>
	Fasci di rilevazione	<b>3 ad effetto tenda</b>
	Piani di rilevazione	<b>3 sullo stesso asse</b>
	Portata nominale	<b>max. 30m</b>
	Sensibilità	<b>Programmabile per ogni fascio - 16 livelli</b>
Logiche di rilevazione	AND di 2 fasci indefinito	<b>1 modalità</b>
	AND di 2 fasci definito	<b>3 modalità</b>
	AND di 3 fasci indefinito	<b>1 modalità</b>
	AND di 3 fasci prioritario	<b>3 modalità</b>
	Contatori impulsi	<b>Indipendenti - Programmabili da 1 a 4 per i 3 fasci</b>
Autoprotezioni	Anti-apertura/rimozione	<b>Meccanico micro-switch</b>
	Anti-mascheramento	<b>Elettronico indipendente sui 3 fasci</b>
	Sensibilità anti-mascheramento	<b>Programmabile 2 livelli</b>
	Allarme anti-mascheramento	<b>Programmabile 3 modalità</b>
	Validazione allarme mask	<b>Programmabile 4 tempi</b>
Segnalazioni di allarme e stato	Allarme	<b>Segnalazione allarme rilevazione</b>
	Autoprotezione	<b>Segnalazione allarme tamper</b>
	Mask	<b>Segnala allarme e numero fascio in Mask</b>
	Fail (guasto)	<b>Segnala numero fascio in Fail</b>

Condizionamento	Attivo sempre o con programma ON	<b>Programmabile</b>
Funzioni	Self test	<b>Automatico indipendente sui 3 fasci</b>
	Compensazione temperatura	<b>Automatica</b>
	Test di copertura	<b>Monitorato da LED e buzzer</b>
Alimentazione	Tensione nominale	<b>12V DC</b>
	Tensione di alimentazione	<b>10V DC...14,5V DC</b>
Consumi	A riposo e in allarme	<b>13mA a 12V DC</b>
	Massimo in test	<b>20mA a 12V DC</b>
Collegamento	RS485 Sensor Bus	<b>Sensore indirizzato</b>
Caratteristiche fisiche	Temperatura di funzionamento	<b>-20°C...+65°C</b>
	Classe ambientale	<b>II</b>
	Grado di protezione contenitore	<b>IP55-IP64</b>
	Orientabilità	<b>Orizzontale +/-90° - Verticale +/-10°</b>
	Contenitore	<b>ABS antistatico resistente agli UV</b>
	Dimensioni (LxAxP)	<b>82 x 400 x 260mm</b>
	Peso	<b>1,2kg</b>

# TRIRED BUS

RIVELATORI PERIMETRALI

Configurazione di protezione







**Coerenza hardware**

Consente di generare un rapporto di sistema, che identifica i dispositivi. Il rapporto contiene informazioni utili per verificare la corretta installazione.

A



**Analisi colloquio**

L'analisi del colloquio è un controllo strumentale, continuo, esercitato sui dispositivi collegati sulle linee seriali RS485: Serial Bus, Sensor Bus e Siren Bus.

B



**File registrazione eventi**

Il "log eventi" registra ogni evento relativo al funzionamento del sistema. Gli eventi registrati sequenzialmente sono corredati di data e ora.

C



**Foto tracciato allarme**

Ogni allarme rilevato dai rivelatori RSC® viene digitalizzato e memorizzato nella memoria eventi, sotto forma di tracciato grafico, denominato "Foto tracciato allarme".

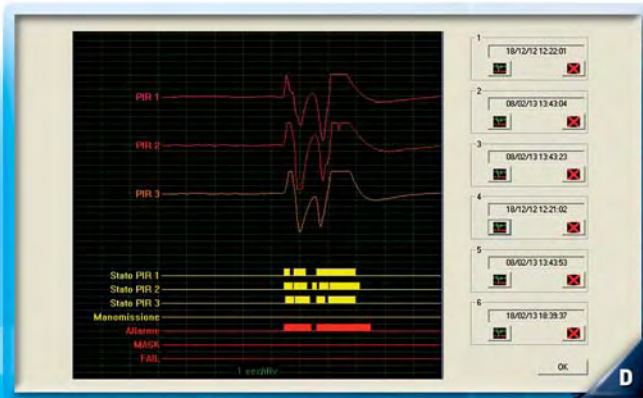
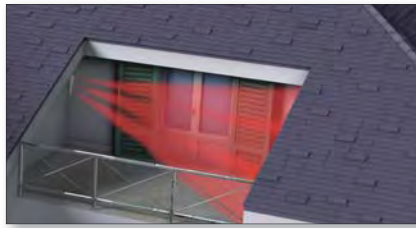
D



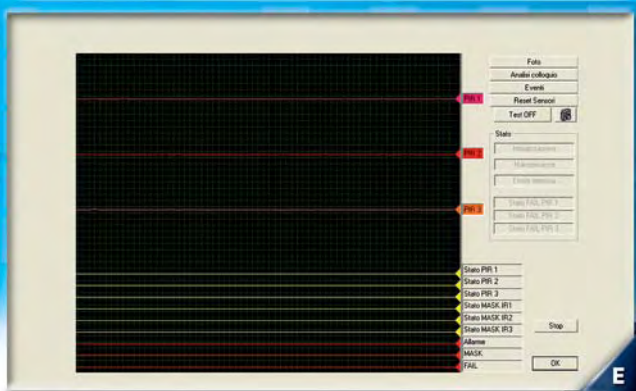
**Monitor funzionamento**

Il tool "Monitor funzionamento" raffigura dinamicamente lo stato funzionale, istante per istante, di tutte le funzioni del rivelatore.

E



D



E





## Infrarossi attivi per esterni

Le barriere seriali WINBEAM/S e DOORBEAM/S rappresentano la miglior soluzione per la protezione periferica dei varchi di accesso di appartamenti, case ed edifici in genere. Utilizzabili in esterni o in interni, offrono una notevole resistenza alle sollecitazioni meccaniche ed agli agenti atmosferici.

Si contraddistinguono per caratteristiche superiori, flessibilità operativa e facilità di installazione. Il sofisticato sincronismo digitale immunizza la barriera dalle riflessioni parassite e da altri fattori di disturbo. L'ampia gamma, articolata in diversi colori e altezze, disponibile anche su misura, è caratterizzata da un design elegante e funzionale che ne consente una perfetta integrazione in ogni contesto architettonico.

I tools di analisi e programmazione RSC® consentono il completo controllo ed il mantenimento di massima efficienza delle barriere WINBEAM/S e DOORBEAM/S.



### La programmazione

#### Modello

Scelta del modello utilizzato WINBEAM/S o DOORBEAM/S e numero di raggi

#### Raggi

Abilita o disabilita il funzionamento di ogni singolo raggio che compone la barriera

#### Posizione cavi

Scelta della posizione dei cavi di collegamento, per determinare la numerazione dei raggi

#### Tempo di intervento

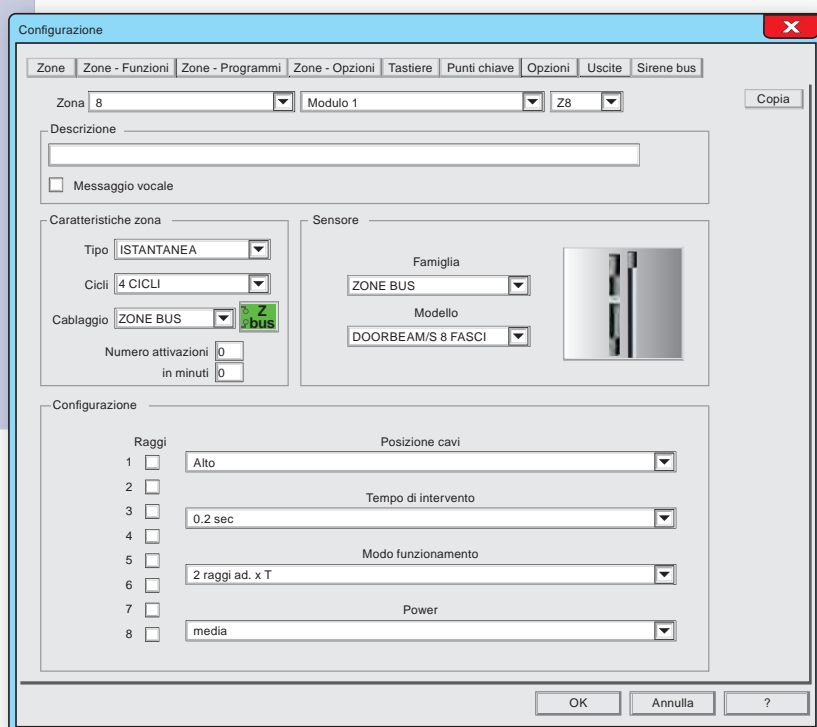
Scelta del tempo minimo di persistenza dell'oscuramento raggio per generare allarme

#### Modo funzionamento

Scelta di una delle quattro regole di rilevazione che è necessario verificare per generare allarme

#### Power

Regolazione della potenza di trasmissione dei raggi, le opzioni sono: OFF, minima, media, alta



The screenshot shows the 'Configurazione' (Configuration) window of the RSC software. It features a menu bar with options: Zone, Zone - Funzioni, Zone - Programmi, Zone - Opzioni, Tastiere, Punti chiave, Opzioni, Uscite, and Sirene bus. The main interface is divided into several sections:

- Zone:** A dropdown menu set to '8', a 'Modulo 1' dropdown, and a 'Z8' dropdown. A 'Copia' button is located to the right.
- Descrizione:** A text input field and a checkbox for 'Messaggio vocale'.
- Caratteristiche zona:** Includes dropdowns for 'Tipo' (ISTANTANEA), 'Cicli' (4 CICLI), and 'Cablaggio' (ZONE BUS). There are also input fields for 'Numero attivazioni' and 'in minuti'.
- Sensore:** Includes dropdowns for 'Famiglia' (ZONE BUS) and 'Modello' (DOORBEAM/S 8 FASCI). A small image of the barrier is shown to the right.
- Configurazione:** A table with 8 rows, each representing a beam. Each row has a checkbox and a dropdown menu for configuration options:
 

Raggi	Posizione cavi	Tempo di intervento	Modo funzionamento	Power
1 <input type="checkbox"/>	Alto			
2 <input type="checkbox"/>				
3 <input type="checkbox"/>		0.2 sec		
4 <input type="checkbox"/>				
5 <input type="checkbox"/>			2 raggi ad. x T	
6 <input type="checkbox"/>				
7 <input type="checkbox"/>				
8 <input type="checkbox"/>				media

At the bottom of the window are 'OK', 'Annulla', and '?' buttons.



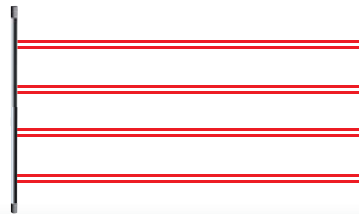
## WINBEAM/S • DOORBEAM/S



MODELLI	CODICE MARRONE	CODICE BIANCO	CODICE GRIGIO METALLIZZ.	ALTEZZA	BEAMS
WINBEAM/S 60	F102WINBS60	F102WINBS60BI	F102WINBS60GR	60 cm	2
WINBEAM/S 80	F102WINBS80	F102WINBS80BI	F102WINBS80GR	80 cm	3
WINBEAM/S 105	F102WINBS105	F102WINBS105BI	F102WINBS105GR	105 cm	4
WINBEAM/S 130	F102WINBS130	F102WINBS130BI	F102WINBS130GR	130 cm	5
DOORBEAM/S 155	F102DOORBS155	F102DOORBS155BI	F102DOORBS155GR	155 cm	6
DOORBEAM/S 180	F102DOORBS180	F102DOORBS180BI	F102DOORBS180GR	180 cm	7
DOORBEAM/S 205	F102DOORBS200	F102DOORBS200BI	F102DOORBS200GR	205 cm	8

Taglio su misura: le barriere WINBEAM/S E DOORBEAM/S possono essere ordinate con altezza su misura; è possibile richiedere altezze da 60 a 300 cm.

### Protezione barriera



## WINBEAM/S - DOORBEAM/S - Caratteristiche tecniche e funzioni

Programmazione	Portata (potenza raggi)	<b>Programmabile 3 livelli (minima 4m, media 8m, massima 16m)</b>			
	Posizione cavi	<b>Programmabile 2 posizioni</b>			
	Abilitazione raggi	<b>Abilitazione/disabilitazione di ogni singolo raggio</b>			
	Tempo di intervento	<b>Programmabile 2 livelli</b>			
	Rilevazione allarmi	<b>Programmabile 4 livelli</b>			
Collegamento	Tipo cablaggio	<b>Zone Bus</b>			
	Cablaggio	<b>Cavo in dotazione precablato lunghezza 6m</b>			
	Modo di collegamento	<b>Collegamento 3 conduttori (2 per alimentazione + 1 ingresso zona)</b>			
	Sincronismo	<b>Digitale automatico</b>			
Alimentazione	Tensione di alimentazione	<b>9,5V ÷ 14,5V DC</b>			
	Tensione nominale	<b>12V DC</b>			
Caratteristiche fisiche	Contenitore	<b>Alluminio anodizzato</b>			
	Temperatura di funzionamento	<b>-10°C ÷ +40°C</b>			
	Classificazione ambientale	<b>III (EN 50130-5)</b>			
	Grado di protezione contenitore	<b>IP52</b>			
Consumi	WINBEAM/S 60	TX min 7,2mA	TX max 16,5mA	RX a riposo 10mA	RX in allarme 18mA
	WINBEAM/S 80	TX min 7,5mA	TX max 19mA	RX a riposo 11mA	RX in allarme 19mA
	WINBEAM/S 105	TX min 7,6mA	TX max 21,5mA	RX a riposo 12mA	RX in allarme 20mA
	WINBEAM/S 130	TX min 7,7mA	TX max 24mA	RX a riposo 13mA	RX in allarme 21mA
	DOORBEAM/S 155	TX min 7,8mA	TX max 26,5mA	RX a riposo 14mA	RX in allarme 22mA
	DOORBEAM/S 180	TX min 8,0mA	TX max 29mA	RX a riposo 15mA	RX in allarme 23mA
	DOORBEAM/S 205	TX min 8,2mA	TX max 31,5mA	RX a riposo 16mA	RX in allarme 24mA

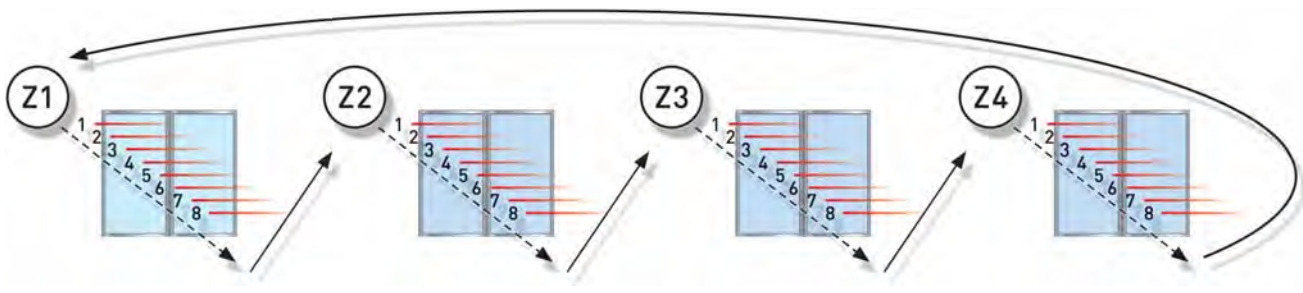
# WINBEAM/S DOORBEAM/S

Configurazione di protezione

RIVELATORI PERIMETRALI



## Sincronismo







**Coerenza hardware**

Consente di generare un rapporto di sistema, che identifica i dispositivi. Il rapporto contiene informazioni utili per verificare la corretta installazione.

A



**File registrazione eventi**

Il "log eventi" registra ogni evento relativo al funzionamento del sistema. Gli eventi registrati sequenzialmente sono corredati di data e ora.

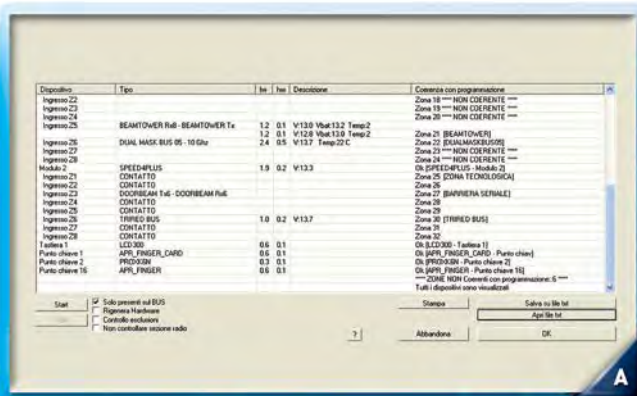
B



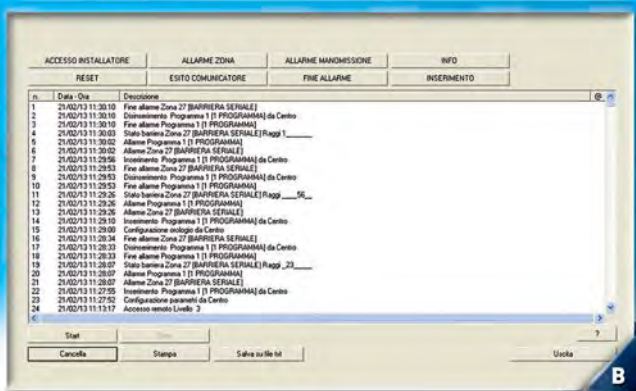
**Monitor funzionamento**

Il tool "Monitor funzionamento" raffigura dinamicamente lo stato funzionale, istante per istante, di tutte le funzioni del rivelatore.

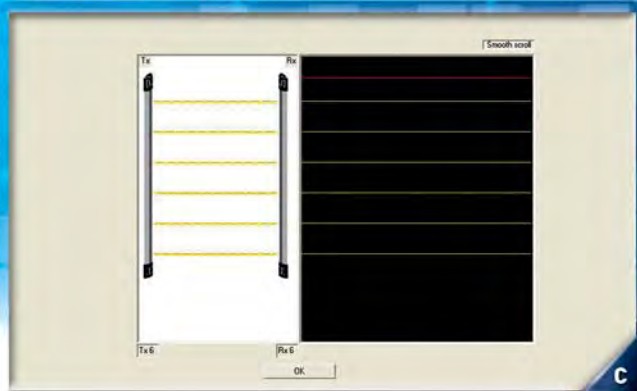
C



A



B

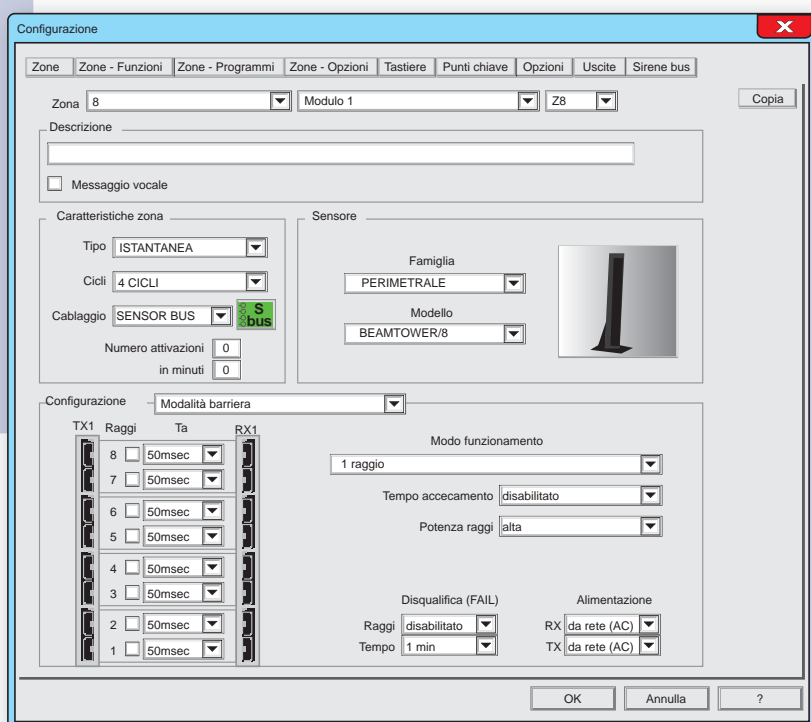


C

## Infrarossi attivi per esterni

La barriera BEAMTOWER è una protezione perimetrale ad infrarossi attivi, alloggiata in una struttura in alluminio auto portante. La sorprendente versatilità operativa della barriera BEAMTOWER, consente di realizzare, oltre alla classica protezione a barriera, anche la protezione di vasti perimetri composti da n. tratte di protezione contigue, sviluppati nelle configurazioni di perimetro aperto o di perimetro chiuso.

I gruppi ottici MODBEAM sono la dotazione ottica della colonna. Ogni modulo origina due fasci, composti da due raggi paralleli ravvicinati. L'interruzione del fascio viene analizzata discriminando l'intervento dei due raggi che lo compongono: una tecnica che incrementa considerevolmente l'immunità ai falsi allarmi. La programmazione del funzionamento è indipendente per ogni singolo fascio e, per ognuno di essi, è possibile scegliere una delle molteplici opzioni di discriminazione dell'allarme. I gruppi ottici sono orientabili in modo indipendente sull'asse orizzontale e sull'asse verticale. La regolazione ottica dei fasci si effettua tramite due ghiera che consentono spostamenti millimetrici. Le colonne sono auto-protette dai tentativi di scavalco. I tools di analisi e programmazione RSC® consentono il completo controllo ed il mantenimento di massima efficienza delle barriere BEAMTOWER.



### La programmazione

#### Modello

Scelta del modello di BEAMTOWER utilizzato e numero di raggi.

#### Configurazione

Scelta di una delle configurazioni di protezione: barriera, perimetro aperto, perimetro chiuso

#### Raggi

Abilita o disabilita il funzionamento di ogni singolo raggio che compone la barriera

#### Ta (Tempo allarme)

Impostazione del tempo minimo di interruzione del raggio per provocare allarme, ossia il fattore "Ta"

#### Modo funzionamento

Scelta della regola di rilevazione, la barriera genera allarme solo se verifica la regola programmata

#### Tempo accensione (MASK)

Disabilita la funzione antimascheramento oppure la abilita definendo il tempo minimo di persistenza del mascheramento per generare la segnalazione

#### Potenza raggi

Regolazione della potenza di trasmissione dei raggi, le opzioni sono: alta, medio-alta, medio-bassa, automatica

#### Disqualifica (FAIL)

Disabilita la disqualifica oppure la abilita definendo il numero minimo di raggi interessati, ed il tempo minimo di persistenza, per generare la segnalazione

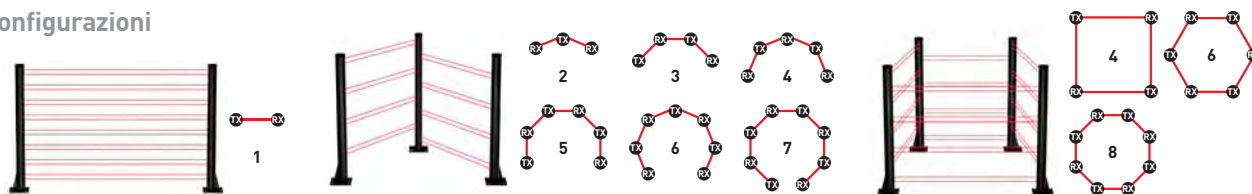
#### Alimentazione

Definizione del tipo di alimentazione utilizzata per le colonne TX ed RX. Alimentazione da rete (AC) o da alimentatore (DC)



<b>BEAMTOWER/4</b> Codice: F102BEAMTW/4	<b>TX + RX</b> 4 BEAMS	<b>SYNC MODE</b>	<b>RANGE</b> 150m	<b>HIGH</b> 1425mm	<b>IP45</b> WEATHER RESISTANT
<b>BEAMTOWER/6</b> Codice: F102BEAMTW/6	<b>TX + RX</b> 6 BEAMS	<b>SYNC MODE</b>	<b>RANGE</b> 150m	<b>HIGH</b> 1970mm	<b>IP45</b> WEATHER RESISTANT
<b>BEAMTOWER/8</b> Codice: F102BEAMTW/8	<b>TX + RX</b> 8 BEAMS	<b>SYNC MODE</b>	<b>RANGE</b> 150m	<b>HIGH</b> 2515mm	<b>IP45</b> WEATHER RESISTANT
<b>BEAMTOWER/8 3M</b> Codice: F102BEAMTW/83M	<b>TX + RX</b> 8 BEAMS	<b>SYNC MODE</b>	<b>RANGE</b> 150m	<b>HIGH</b> 3060mm	<b>IP45</b> WEATHER RESISTANT

Configurazioni



Protezione barriera

Protezioni perimetro aperto

Protezioni perimetro chiuso

**BEAMTOWER - Caratteristiche tecniche e funzioni**

Caratteristiche ottiche	Portata massima	<b>150m</b>	Consumi	BEAMTOWER/4	<b>RX max. 165mA @ 13V</b>
	BEAMTOWER/4	<b>4 raggi</b>			<b>TX max. 197mA @ 13V</b>
	BEAMTOWER/6	<b>6 raggi</b>		BEAMTOWER/6	<b>RX max. 180mA @ 13V</b>
	BEAMTOWER/8	<b>8 raggi</b>			<b>TX max. 243mA @ 13V</b>
	BEAMTOWER/8 3M	<b>8 raggi</b>		BEAMTOWER/8	<b>RX max. 196mA @ 13V</b>
	Orientabilità orizzontale	<b>180° (+/- 90°)</b>			<b>TX max. 288mA @ 13V</b>
	Orientabilità verticale	<b>20° (+/- 10°)</b>		BEAMTOWER/8 3M	<b>RX max. 196mA @ 13V</b>
Sincronismo	<b>Digitale automatico</b>		<b>TX max. 288mA @ 13V</b>		
Programmazione	Portata (potenza raggi)	<b>Indipendente 4 soglie</b>	Riscaldatore (2 unità)	<b>max. 770mA @ 28V AC</b>	
	Potenza raggi	<b>5 livelli</b>	Caratteristiche elettriche	Tensione di alimentazione	<b>10,5V ÷ 14,5V DC</b>
	Funzione anti-mascheramento	<b>3 soglie</b>		Tensione nominale	<b>13V DC</b>
	Funzione disqualifica	<b>32 soglie (BEAMTOWER/8)</b>		Alimentazione da rete	<b>230/28V AC (opzionale)</b>
Rilevamento allarme	<b>16 modalità</b>	Batteria tampone		<b>12V/7Ah</b>	
Configurazioni di installazione	Barriera	<b>1 modalità</b>	Caratteristiche fisiche	BEAMTOWER/4 (LxAxP)	<b>153 x 1425 x 178mm</b>
	Perimetro chiuso	<b>3 modalità</b>		BEAMTOWER/6 (LxAxP)	<b>153 x 1970 x 178mm</b>
	Perimetro aperto	<b>6 modalità</b>		BEAMTOWER/8 (LxAxP)	<b>153 x 2515 x 178mm</b>
Autoprotezioni	Anti-apertura	<b>Meccanico 2 micro-switch</b>		BEAMTOWER/8 3M (LxAxP)	<b>153 x 3060 x 178mm</b>
	Anti-scavalcamento	<b>Meccanico 6 micro-switch</b>	Fissaggio a parete	<b>✓</b>	
			Fissaggio a pavimento	<b>staffa opzionale</b>	
			Temperatura di funzionamento	<b>-25 C ... +55°C</b>	
			Grado di protezione contenitore	<b>IP45 up-gradabile</b>	



## Configurazione di protezione



### Regolazioni gruppi ottici



Dispositivo	Tipi	Inv.	Inv.	Descrizione	Controlli con programmazione
Ingresso 24	DUALTECNO BUS - 10 GHz	1,2	88	V13,9 Temp11°C	Zona 42 (SENSORE SALA CDM)
Ingresso 25	DUALTECNO BUS - 10 GHz	1,2	86	V14,0 Temp27°C	Zona 43 (SENSORE LOCALE D)
Ingresso 27	DUALTECNO BUS - 10 GHz	0,9	86	V13,8 Temp27°C	Zona 44 (SENSORE LOCALE I)
Ingresso 28	DUALTECNO BUS - 10 GHz	0,9	86	V14,0 Temp8°C	Zona 45 (SENSORE LOCALE M)
Modulo 8	SPEEDPLUS	1,9	02	V13,6	OK (SPEEDPLUS - Modulo 8)
Ingresso 21	BEAMTOWER RadP	1,3	01	V13,3 Vbat13,3 Temp2	Zona 51 (BARRIERA 1)
Ingresso 22	BEAMTOWER RadP	1,3	01	V13,3 Vbat13,3 Temp2	Zona 52 --- NON COERENTE ---
Ingresso 23	BEAMTOWER RadP - BEAMTOWER	1,3	01	V12,6 Vbat12,4 Temp3	Zona 53 (BARRIERA 2)
Ingresso 24	BEAMTOWER RadP - BEAMTOWER	1,3	01	V13,3 Vbat13,3 Temp3	Zona 54 (BARRIERA 3)
Ingresso 25	EXPLORER BUS RC	0,7	02	V13,9 Vbat13,5 Temp1	Zona 55 (BARRIERA SUD OVE)
Ingresso 26	EXPLORER BUS 600 TK	0,5	02	V14,0 Vbat13,8 Temp2	Zona 56 (BARRIERA INGRESS)
Ingresso 27	EXPLORER BUS 400 TK	0,7	02	V14,2 Vbat13,8 Temp1	Zona 57 (BARRIERA CENTRAL)
Ingresso 27	EXPLORER BUS RC	0,5	02	V14,0 Vbat13,7 Temp1	
Ingresso 27	EXPLORER BUS 600 TK	0,7	02	V13,9 Vbat13,6 Temp2	
Tastiera 1	LCD300	0,6	01		OK (LCD300 - Tastiera 1)
Porta-chiave 1	TP532	0,9	01		OK (TP532 - Porta-chiave 1)

Subprocessi sul BUS  
 Pagine Hardware  
 Controlli esclusivi  
 Non controllare sezione radio

Stampa      Salva su file txt      Apre file txt

Abbandona      OK

Liv. allineamento    Liv. raggio    Allineamento    Liv. raggio

1900 mV    1500 mV    7    7    mV

1500 mV    1541 mV    5    5    mV

1900 mV    1500 mV    3    3    mV

1900 mV    1541 mV    1    1    mV

Liv. allineamento    Liv. raggio

1900 mV    1500 mV

1500 mV    1541 mV

Potenza raggi

Allarme    Disabilitato    Allineamento in corso

MAXI    Deregolifica    Stop

Vcc    Tot    197000632    13,3    Error [0]

Vcc    Tot    196996369    13,1    Error [0]

Vcc    Tot    196997493    13,1    Error [0]

Vcc    Tot    196997604    13,1    Error [0]

SENSOR BUS    SYNC BUS

Vcc    Tot    168851156    13,1    Error [2]

Vcc    Tot    168813024    13,0    Error [7]

Vcc    Tot    168857605    13,2    Error [1]

Vcc    Tot    168861706    13,1    Error [4]

Vcc    Vbat    Temp °C    Tot    28128907    13,2    13,0    14    Error [0]

Vcc    Vbat    Temp °C    Tot    123221561    15    13,0    13,3    Error [1]

Aziona



**Coerenza hardware**

Consente di generare un rapporto di sistema, che identifica i dispositivi. Il rapporto contiene informazioni utili per verificare la corretta installazione.

A



**Allineamento**

Il tools di allineamento ottico della colonna visualizza i livelli di accoppiamento dei raggi di protezione tra la colonna TX e la colonna RX.

B



**Allineamento raggi**

I tools di allineamento ottico del raggio, visualizza nel dettaglio il livello di accoppiamento del singolo raggio ed i suoi stati funzionali.

C



**Analisi colloquio**

L'analisi del colloquio è un controllo strumentale, continuo, esercitato sui dispositivi collegati sulle linee seriali RS485: Serial Bus, Sensor Bus e Siren Bus.

D



**File registrazione eventi**

Il "log eventi" registra ogni evento relativo al funzionamento del sistema. Gli eventi registrati sequenzialmente sono corredati di data e ora.

E



**Foto tracciato allarme**

Ogni allarme rilevato dai rivelatori RSC® viene digitalizzato e memorizzato nella memoria eventi, sotto forma di tracciato grafico, denominato "Foto tracciato allarme".

F



**Monitor funzionamento**

Il tool "Monitor funzionamento" raffigura dinamicamente lo stato funzionale istante per istante di tutte le funzioni del rivelatore.

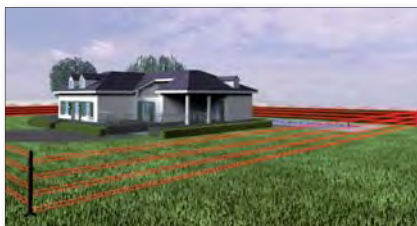
G



**Log temperatura**

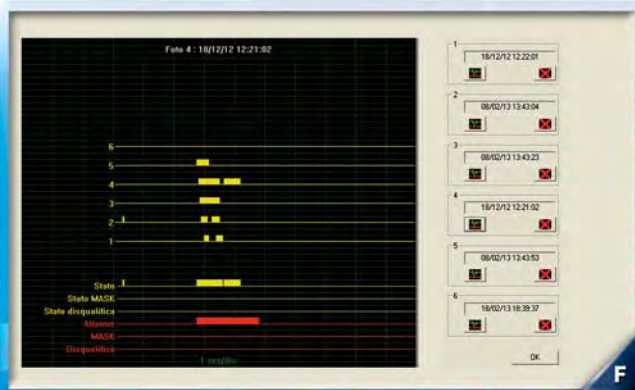
Il "log temperatura" registra l'andamento delle temperature, l'intervento dei riscaldatori ed i raggi disqualificati.

H



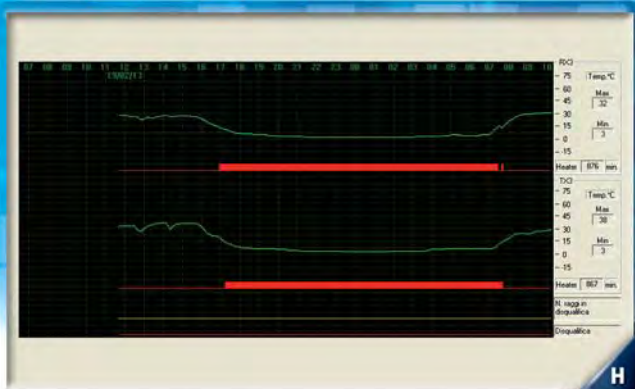
n.	Data - Ora	Descrizione
82	20/02/13 06:18:57	Allarme _4_
83	20/02/13 06:14:07	Fine allarme
84	20/02/13 06:14:00	Allarme _6_
85	20/02/13 06:13:28	Fine allarme
86	20/02/13 06:13:10	Allarme _8_
87	20/02/13 06:12:28	Fine allarme
88	20/02/13 06:12:24	Allarme _4_
89	20/02/13 06:12:16	Fine allarme
90	20/02/13 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 06:08:18	Allarme _4_
102	20/02/13 06:08:12	Fine allarme
103	20/02/13 06:07:49	Allarme _2_

E



F

G



H





## Microonde per esterni

La barriera a microonde EXPLORER BUS è frutto del know-how e dell'esperienza di Tecnoalarm, nella realizzazione di protezioni perimetrali di siti ad elevato rischio di sicurezza, come grosse aree industriali, parchi fotovoltaici, depositi, aree aeroportuali ecc.

La barriera realizzata con tecnologia di rilevazione a microonde, proietta lungo il perimetro da proteggere un fascio di onde elettromagnetiche, che crea una barriera invalicabile ai tentativi di intrusione. La barriera, per sue caratteristiche tecnologiche è altamente immune alle condizioni meteorologiche, alle fonti di illuminazione ed ai disturbi RFI/EMI.

La gamma EXPLORER BUS è composta da 3 modelli caratterizzati da diverse capacità di copertura, che vanno dai 60 ai 220 metri. La frequenza di lavoro canalizzata è programmabile, per la realizzazione di protezioni ravvicinate esenti dai disturbi vicendevoli. Design compatto di facile integrazione nell'area da proteggere. I tools di analisi e programmazione RSC® consentono il completo controllo ed il mantenimento alla massima efficienza delle barriere EXPLORER BUS.



Configurazione

Zona 8 | Modulo 1 | Z8

Descrizione: PERIMETRALE GIAR

Messaggio vocale

Caratteristiche zona

Tipo: Istantanea

Cicli: 4 CICLI

Cablaggio: SENSOR BUS

Numero attivazioni in minuti: 0

Sensore

Famiglia: PERIMETRALE

Modello: EXPLORER BUS 2200

Configurazione

Sensibilità: normale

Canale TX: Canale 1

Segnalazione FAIL: disabilitata

Supervisione: disabilitata

Tempo di mascheramento: Disabilitato

Antimascheramento attivo: solo a prog. inserito

Sensibilità - Tempo: 500 msec

minore | maggiore

OK | Annulla | ?

### La programmazione

#### Modello

Scelta del modello di EXPLORER BUS utilizzato

#### Sensibilità - Tempo

Regolazione del tempo minimo di persistenza del movimento per generare allarme

#### Sensibilità

Regolazione della sensibilità di rilevazione, le opzioni sono: molto sensibile, sensibile, normale, dura, molto dura

#### Canale TX

Impostazione del canale di trasmissione, per evitare interferenze con altre unità EXPLORER BUS TX

#### Segnalazione FAIL

Abilita o disabilita la segnalazione di guasto

#### Supervisione

Abilita o disabilita la funzione supervisione [controllo della funzionalità del TX]

#### Tempo di mascheramento

Disabilita la funzione antimascheramento oppure la abilita definendo il tempo minimo di persistenza, per generare la segnalazione

#### Antimascheramento attivo

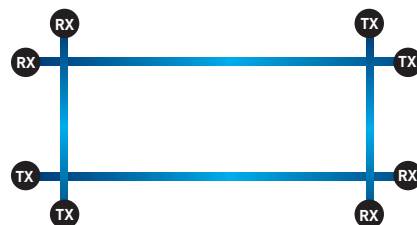
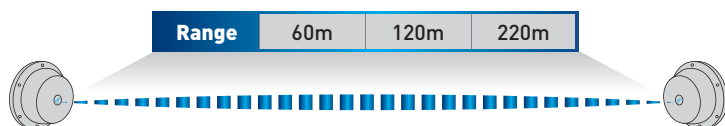
Antimascheramento attivo solo con il programma inserito oppure sempre attivo





<b>EXPLORER BUS 600</b> Codice: F102EXPBUS600				
<b>EXPLORER BUS 1200</b> Codice: F102EXPBUS1200				
<b>EXPLORER BUS 2200</b> Codice: F102EXPBUS2200				

Configurazioni



Protezione perimetrale 4 lati

**EXPLORER BUS - Caratteristiche tecniche e funzioni**

Rilevazione	Explorer Bus 600	<b>Portata max. 60 metri</b>	Alimentazione AC	Tensione nominale di alimentazione	<b>18V AC</b>	
	Explorer Bus 1200	<b>Portata max. 120 metri</b>		Consumo massimo trasmettitore	<b>260mA @ 18V AC</b>	
	Explorer Bus 2200	<b>Portata max. 220 metri</b>		Consumo massimo ricevitore	<b>100mA @ 18V AC</b>	
	Frequenza di lavoro	<b>10,525GHz (impulso 50%)</b>		Alimentazione DC	Tensione di alimentazione	<b>9...15V DC</b>
	4 Canali di trasmissione	<b>5KHz - 6KHz 7KHz - 8KHz</b>			Tensione nominale	<b>13,8V</b>
	Potenza emessa	<b>≤500mW</b>			Consumo massimo trasmettitore	<b>115mA @ 13,8V</b>
Collegamento	Collegamento seriale RS485	<b>Sensor Bus</b>	Consumo massimo ricevitore	<b>45mA @ 13,8V</b>		
	Ritardo	<b>4 Livelli di regolazione</b>	Batteria	Alloggiamento batteria	<b>1x 12V/2,1Ah</b>	
Sensibilità	<b>5 Livelli di regolazione</b>	Corrente per carica batterie		<b>Max. 240mA</b>		
Programmazione	Canale di trasmissione	<b>4 Canali</b>	Caratteristiche fisiche	Temperatura di funzionamento	<b>-25°C...+55°C</b>	
	Segnalazione guasto	<b>Escludibile</b>		Grado di protezione contenitore	<b>IP65</b>	
	Supervisione	<b>Escludibile</b>		Contenitore	<b>Alluminio + ABS</b>	
	Tempo di mascheramento	<b>4 Soglie</b>		Dimensioni (LxAxP)	<b>310 x 310 x 239,5mm</b>	
	Anti-mascheramento	<b>2 Modalità</b>		Peso	<b>14,4kg</b>	
	Autoprotezioni	Anti-apertura		<b>Meccanico micro-switch</b>		
Anti-rimozione		<b>Meccanico</b>				

# EXPLORER BUS

RIVELATORI PERIMETRALI

Configurazione di protezione



Dispositivo	Tipo	Nr.	Descrizione	Coerenza con programmazione
Ingresso 24	DUALTECH BUS - 10 Ghz	1.2	86 V133 Temp11 C	Zona 42 (SENSORE LOCALE Q)
Ingresso 25	DUALTECH BUS - 10 Ghz	1.2	86 V143 Temp27 C	Zona 43 (SENSORE LOCALE T)
Ingresso 26	DUALTECH BUS - 10 Ghz	0.9	86 V133 Temp27 C	Zona 44 (SENSORE LOCALE M)
Ingresso 28	DUALTECH BUS - 10 Ghz	0.9	86 V143 Temp8 C	ON (SPEECHPLUS - Modulo II)
Modulo II	SPEECHPLUS	1.9	82 V134	
Ingresso 21	BEAMTOVER R&P	1.3	81 V133 Vbat133 Temp2	Zona 51 (BARRIERA I)
Ingresso 22	BEAMTOVER R&P	1.3	81 V133 Vbat133 Temp2	Zona 52 (NON COERENTE)
Ingresso 23	BEAMTOVER R&P - BEAMTOVER	1.3	81 V133 Vbat133 Temp3	Zona 53 (BARRIERA II)
Ingresso 24	BEAMTOVER R&P - BEAMTOVER	1.3	81 V133 Vbat133 Temp3	Zona 54 (BARRIERA III)
Ingresso 25	EXPLORER BUS RC	0.7	82 V133 Vbat133 Temp1	Zona 56 (BARRIERA SUD OVE)
Ingresso 26	EXPLORER BUS 600 TX	0.5	82 V142 Vbat133 Temp1	Zona 56 (BARRIERA SUD OVE)
Ingresso 26	EXPLORER BUS RC	0.7	82 V142 Vbat133 Temp1	Zona 56 (BARRIERA SUD OVE)
Ingresso 27	EXPLORER BUS 600 TX	0.5	82 V140 Vbat137 Temp1	Zona 56 (BARRIERA INGRESS)
Ingresso 27	EXPLORER BUS RC	0.7	82 V133 Vbat138 Temp1	Zona 57 (BARRIERA CENTRAL)
Ingresso 28	EXPLORER BUS 600 TX	0.5	82 V141 Vbat137 Temp2	Zona 57 (BARRIERA CENTRAL)
Tastiera 1	LCD300	0.6	81	ON (LCD300 - Tastiera 1)
Punto chiave 1	TP300	0.9	81	ON (TP300 - Punto chiave 1)

Solo sensori di BUS  
 Pannello Hardware  
 Controllo evoluzione  
 Non controllare settore radio

Stampa      Salva su file txt  
 Appl file txt      OK

Analisi collegamento

Tx: 1550      Err: 0

Avanza

Foto

Analisi collegamento

Eventi

Test senso RC

Senso

STATO

Stato MIV

Stato MASK

Stato FAIL

Alarma

MASK

FAIL

Solo sensori di BUS  
 Pannello Hardware  
 Controllo evoluzione  
 Non controllare settore radio

Stampa      Salva su file txt  
 Appl file txt      OK

Solo sensori di BUS  
 Pannello Hardware  
 Controllo evoluzione  
 Non controllare settore radio

Stampa      Salva su file txt  
 Appl file txt      OK



**Coerenza hardware**

Consente di generare un rapporto di sistema, che identifica i dispositivi. Il rapporto contiene informazioni utili per verificare la corretta installazione.

A



**Analisi colloquio**

L'analisi del colloquio è un controllo strumentale, continuo, esercitato sui dispositivi collegati sulle linee seriali RS485: Serial Bus, Sensor Bus e Siren Bus.

B



**Allineamento**

Il tool di allineamento consente di verificare il corretto allineamento ottico tra il trasmettitore ed il ricevitore della barriera.

C



**Test rumore**

Il tool "Test rumore" visualizza il grafico dell'andamento del rumore elettrico, che può perturbare la soglia di allarme della barriera Explorer Bus.

D



**File registrazione eventi**

Il "log eventi" registra ogni evento relativo al funzionamento del sistema. Gli eventi registrati sequenzialmente sono corredati di data e ora.

E



**Foto tracciato allarme**

Ogni allarme rilevato dai rivelatori RSC® viene digitalizzato e memorizzato nella memoria eventi, sotto forma di tracciato grafico, denominato "Foto tracciato allarme".

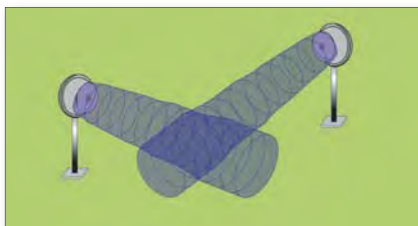
F



**Monitor funzionamento**

Il tool "Monitor funzionamento" raffigura dinamicamente lo stato funzionale, istante per istante, di tutte le funzioni del rivelatore.

G

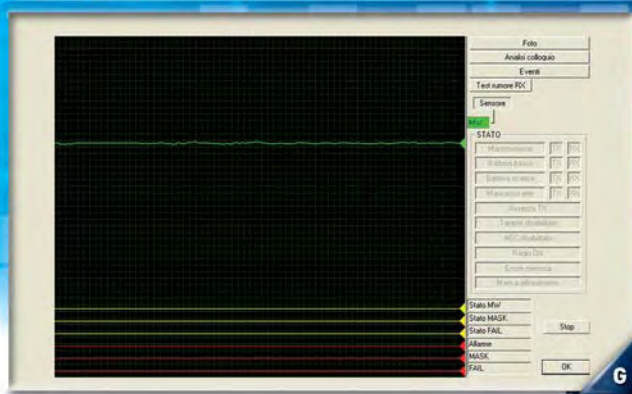


n.	Data - Ora	Descrizione
27	18/02/13 19:45:23	Fine Standby
28	18/02/13 19:45:17	Programmazione Sensore OK.
29	18/02/13 19:45:06	Standby
30	18/02/13 18:22:29	Foto 4
31	18/02/13 18:22:32	Fine allarme
32	18/02/13 18:22:29	Allarme
33	18/02/13 18:07:19	Foto 3
34	18/02/13 18:07:12	Fine allarme
35	18/02/13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



# SIRTEC BUS

## Sirena per interni

Sirena Bus magneto dinamica, autoalimentata per interni. Funzionamento programmabile asservito ai programmi di funzionamento abbinati alla sirena. Segnalazione acustica ON/OFF programma/i. Gestione differenziata per le segnalazioni di: Allarme, Preallarme, Allarme tecnico, Chime e segnalazioni di sistema. Autoprotetta da apertura e rimozione. Design Pininfarina. Potenza acustica 117dB(A) @ 1m. Contenitore ABS antistatico. Alloggiamento batteria 1 da 12V-2,1Ah. Dimensioni (LxAxP) 290x95x70mm. Colori: bianco o grigio. Conforme EN 50131-4 - Grado 3.



### La programmazione

#### Selezione sirena

Selezione del numero (indirizzo) della sirena bus da programmare

#### Programma

Scelta dei programmi abbinati alla sirena

#### Volume Segnalazioni/Preallarme

Regolazione del volume della sirena per le segnalazioni: chime, preallarme e segnalazioni di inserimento e disinserimento

#### Modo Sirena

Scelta della modalità di funzionamento: sirena interna o sirena esterna

#### Allarme

Definizione delle modalità di segnalazione di "Allarme" e del tipo di suono

#### Allarme tecnico

Definizione delle modalità di segnalazione di "Allarme tecnico" e del tipo di suono

#### Preallarme

Definizione delle modalità di segnalazione di "Preallarme"

#### Segnalazioni

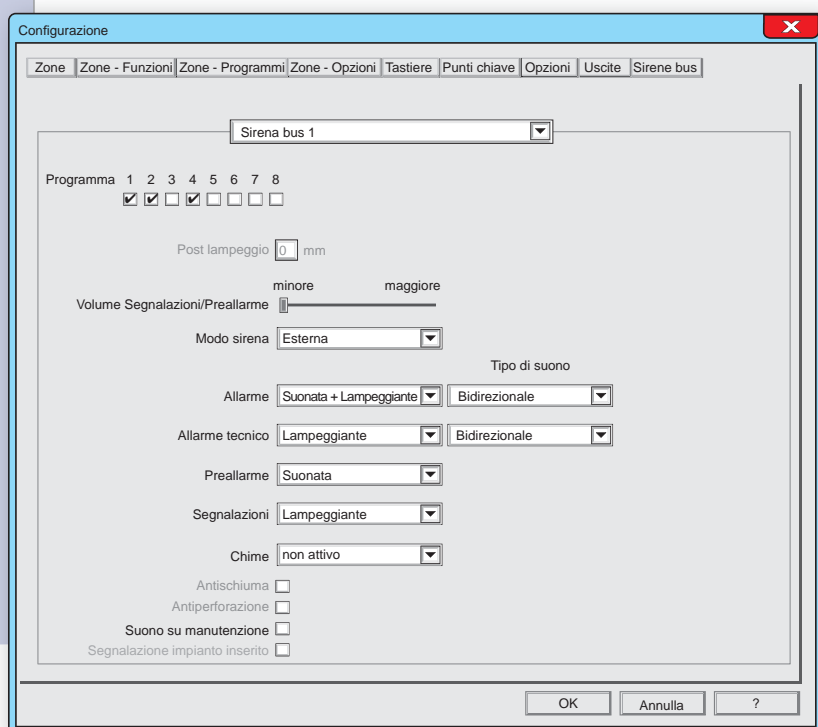
Definizione delle modalità di segnalazioni di "Inserimento e disinserimento" dei programmi associati alla sirena

#### Chime

Definizione della modalità di segnalazione della funzione Chime.

#### Suono su manutenzione

Abilita o disabilita la segnalazione sonora per accesso "Impianto in manutenzione"



## SIRTEC BUS



Codice: F105SIRTECBUS (Colore bianco)

Codice: F105SIRTECBUSGR (Colore grigio metallizzato)



## SIRTEC BUS - Caratteristiche tecniche e funzioni

Caratteristiche acustiche	Potenza asse principale @ 1m	<b>117dB(A)</b>
	Frequenza	<b>2400-3500Hz</b>
	Volume preallarme/ segnalazione	<b>Programmabile 4 livelli</b>
	Tipo suono	<b>Programmabile 3 modalità</b>
Autoprotezioni	Anti-apertura/rimozione	<b>Meccanico micro-switch</b>
Funzioni programmabili	Abbinamento ai programmi	<b>Libero</b>
	Segnalazione ON/OFF sistema	<b>Acustica</b>
	Allarme	<b>Programmabile</b>
	Allarme tecnico	<b>Programmabile</b>
	Preallarme	<b>Programmabile</b>
	Segnalazioni	<b>Programmabile</b>
	Chime	<b>Programmabile</b>
Auto-test automatici	Tensione alimentazione	✓
	Tensione batteria	✓
	Funzionale tromba	✓

Caratteristiche elettriche	Tensione di alimentazione	<b>10,5... 14,5V DC</b>
	Tensione nominale	<b>12V DC</b>
	Consumo a riposo	<b>8mA</b>
	Consumo in allarme max	<b>1,8A</b>
	Carica batteria	<b>Step-up</b>
Caratteristiche fisiche	Collegamento seriale RS485	<b>Siren Bus</b>
	Temperatura di funzionamento	<b>-10...+55°C</b>
	Classe ambientale	<b>II</b>
	Grado di protezione	<b>IP41 IK06</b>
	Grado di sicurezza	<b>3</b>
	Contenitore	<b>ABS</b>
	Peso	<b>780gr</b>
	Dimensioni (LxAxP)	<b>290 x 95 x 70mm</b>
	Alloggiamento batteria	<b>1 da 12V-2,1Ah</b>
Conformità	Normativa	<b>EN 50131-4</b>



## Coerenza hardware

Consente di generare un rapporto di sistema, che identifica i dispositivi. Il rapporto contiene informazioni utili per verificare la corretta installazione.

A



## Analisi colloquio

L'analisi del colloquio è un controllo strumentale, continuo, esercitato sui dispositivi collegati sulle linee seriali RS485: Serial Bus, Sensor Bus e Siren Bus.

B



## Supervisione dispositivo

La supervisione dei dispositivi collegati sulla linea seriale del sistema è uno strumento di analisi preventiva, con cui valutare il quadro generale di funzionamento del dispositivo.

C



A



B

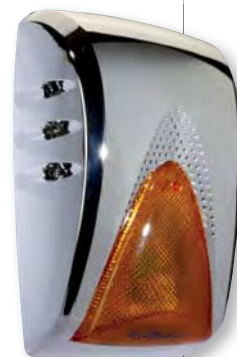
## Sirene per esterni

La gamma SAEL 2010 BUS di Tecnoalarm, innova e riconfigura i concetti di sicurezza intrinseca, affidabilità, prestazioni e consumo energetico delle sirene per esterno con gestione di colloquio a mezzo Bus.

La tecnologia Bus, applicata alle sirene, permette di gestire un gran numero di funzionalità con solo quattro fili di collegamento e soprattutto di esercitare sulla sirena un continuo controllo funzionale capace di garantire la piena efficienza del dispositivo.

Le sirene SAEL 2010 BUS dispongono dei più alti requisiti di sicurezza, garantiti da dotazioni di protezione capaci di proteggere la sirena da ogni tentativo di manomissione. L'utilizzo della tecnologia LED per il lampeggiante consente di fornire nuove funzioni di segnalazione con effetti luminosi dinamici, grazie al forte effetto spot della sorgente luminosa quasi puntiforme ed alla velocità di commutazione.

I LED, per le loro caratteristiche di insensibilità alle vibrazioni, all'umidità e per l'elevatissimo numero di accensioni e spegnimenti che sono in grado di supportare, conferiscono al lampeggiante lunga durata e affidabilità. La loro efficienza luminosa riduce i consumi energetici del dispositivo.



### La programmazione

#### Selezione sirena

Selezione del numero (indirizzo) della sirena bus da programmare

#### Programma

Scelta dei programmi abbinati alla sirena

#### Post lampeggio

Programmazione del tempo di lampeggio successivo ad un ciclo di allarme

#### Volume Segnalazioni/Preallarme

Regolazione del volume della sirena per le segnalazioni: chime, preallarme e segnalazioni di inserimento e disinserimento

#### Modo Sirena

Scelta della modalità di funzionamento: sirena interna o sirena esterna

#### Allarme

Definizione delle modalità di segnalazione di "Allarme" e del tipo di suono

#### Allarme tecnico

Definizione delle modalità di segnalazione di "Allarme tecnico" e del tipo di suono

#### Preallarme

Definizione delle modalità di segnalazione di "Preallarme"

#### Segnalazioni

Definizione delle modalità di segnalazioni di "Inserimento e disinserimento" dei programmi associati alla sirena

#### Chime

Definizione della modalità di segnalazione della funzione Chime

#### Antischiuma

Abilita o disabilita il funzionamento della protezione antischiuma

#### Antiperforazione

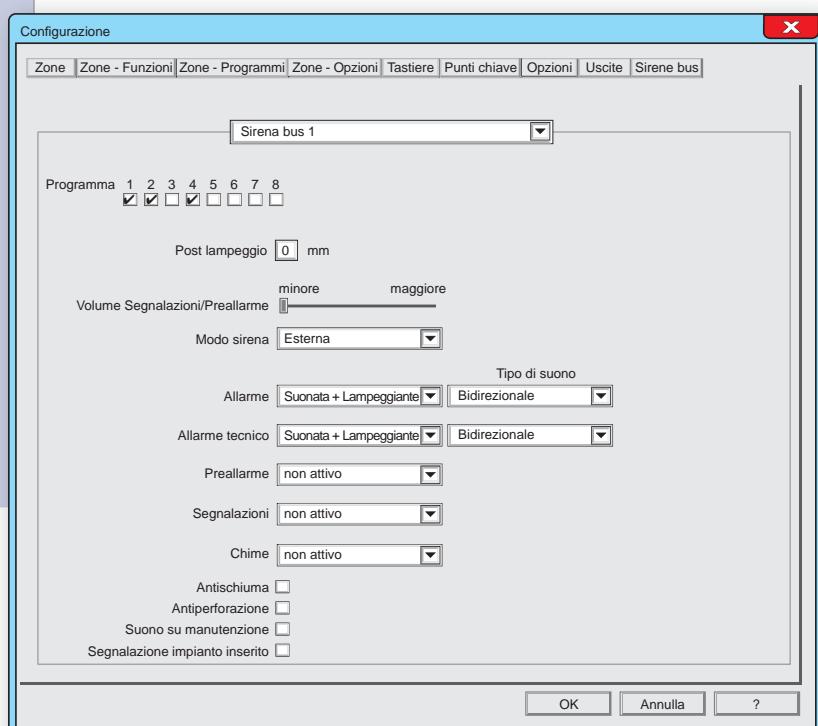
Abilita o disabilita il funzionamento della protezione antiperforazione

#### Suono su manutenzione

Abilita o disabilita la segnalazione sonora per accesso "Impianto in manutenzione"

#### Segnalazione impianto inserito

Abilita o disabilita la segnalazione di impianto inserito (lampeggio continuo)



The screenshot shows a software window titled "Configurazione" with a menu bar containing: Zone, Zone - Funzioni, Zone - Programmi, Zone - Opzioni, Tastiere, Punti chiave, Opzioni, Uscite, Sirene bus. The main area is titled "Sirena bus 1" and contains the following settings:

- Programma: 1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8 (checkboxes 1-4 are checked)
- Post lampeggio: 0 mm
- Volume Segnalazioni/Preallarme: slider between minore and maggiore
- Modo sirena: Esterna (dropdown)
- Allarme: Suonata + Lampeggiante (dropdown), Bidirezionale (dropdown)
- Allarme tecnico: Suonata + Lampeggiante (dropdown), Bidirezionale (dropdown)
- Preallarme: non attivo (dropdown)
- Segnalazioni: non attivo (dropdown)
- Chime: non attivo (dropdown)
- Antischiuma:
- Antiperforazione:
- Suono su manutenzione:
- Segnalazione impianto inserito:

Buttons at the bottom: OK, Annulla, ?





<b>SAEL 2010 BUS</b> Conforme EN 50131-4 - Grado 3								
Codice: F105S2010BUSBI (Cover in plastica - ASA. Colore bianco)								
Codice: F105S2010BUSGR (Cover in plastica - ASA. Colore grigio metallizzato)								
<b>SAEL 2010PRO BUS</b> Conforme EN 50131-4 - Grado 4								
Codice: F105S2010BUSAL (Cover in alluminio - Colore grigio)								
Codice: F105S2010BUSCR (Cover in alluminio - Colore cromo)								

### SAEL 2010 BUS - SAEL 2010PRO BUS - Caratteristiche tecniche e funzioni

<b>Caratteristiche acustiche</b>	Potenza asse principale @ 1m	<b>103dB (A)</b>
	Potenza asse principale @ 3m	<b>100dB (A)</b>
	Frequenza	<b>1400-3600 Hz</b>
	Tipo suono	<b>Programmabile 3 modalità</b>
	Volume preallarme/segnalazioni	<b>Programmabile 4 livelli</b>
<b>Lampeggiante</b>	Tecnologia	<b>LED</b>
	Colore	<b>Arancione</b>
	Frequenza di lampeggio	<b>45/minuto</b>
<b>Autoprotezioni</b>	Anti-apertura/rimozione	<b>Meccanico micro-switch</b>
	Anti-schiuma	<b>✓</b>
	Anti-perforazione (solo modelli PRO)	<b>✓</b>
<b>Funzioni programmabili</b>	Modalità sirena interna o esterna	<b>✓</b>
	Abbinamento ai programmi	<b>Libero</b>
	Segnalazione ON/OFF sistema	<b>✓</b>
	Segnalazione stato sistema	<b>3 modalità</b>
	Allarme	<b>3 modalità</b>
	Allarme tecnico	<b>3 modalità</b>
	Preallarme	<b>3 modalità</b>
	Chime	<b>3 modalità</b>
Lampeggio post-allarme	<b>Programmabile</b>	

<b>Auto-test automatici</b>	Tensione alimentazione	<b>✓</b>
	Tensione batteria	<b>✓</b>
	Funzionale tromba	<b>✓</b>
	Funzionale lampeggiante	<b>✓</b>
<b>Caratteristiche elettriche</b>	Tensione di alimentazione	<b>10,5... 14,5V DC</b>
	Tensione nominale	<b>12V DC</b>
	Consumo a riposo	<b>12mA</b>
	Consumo in allarme max	<b>1,8A</b>
	Consumo in segnalazione	<b>70mA</b>
	Limitatore di ricarica batteria	<b>✓</b>
	Collegamento seriale RS485	<b>Siren Bus</b>
<b>Caratteristiche fisiche</b>	Temperatura di funzionamento	<b>-40°C...+50°C</b>
	Classe ambientale	<b>IIIA</b>
	Grado di protezione	<b>IP44-IK08</b>
	Grado di sicurezza SAEL2010 BUS	<b>3</b>
	Grado di sicurezza SAEL2010PRO BUS	<b>4</b>
	Contenitore	<b>ASA o Alluminio</b>
	Peso SAEL2010 BUS	<b>ASA 2kg - Al 2,7kg</b>
	Peso SAEL2010PRO BUS	<b>Al 3,1kg</b>
Dimensioni (LxAxP)	<b>211 x 315 x 98mm</b>	
Alloggiamento batteria	<b>1 da 12V-2,1Ah</b>	
<b>Conformità</b>	Normativa	<b>EN 50131-4</b>

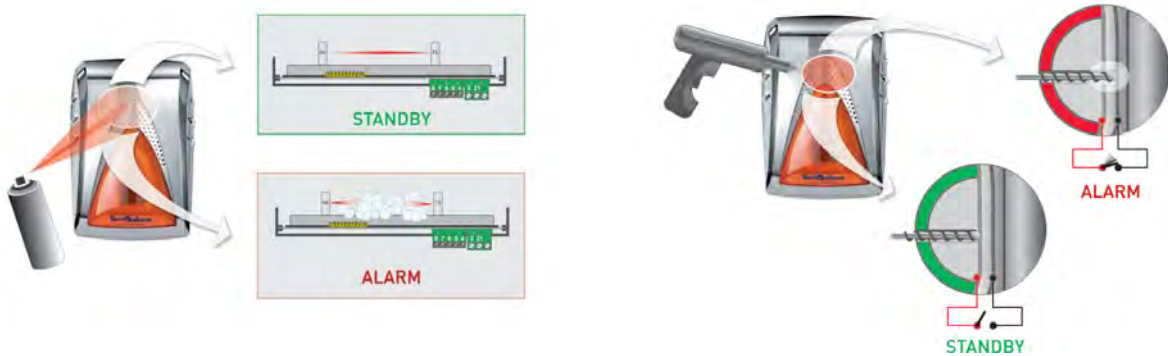
# SAEL 2010 BUS - SAEL 2010PRO BUS

Configurazione di protezione

SIRENE PER ESTERNI



## Protezioni antimanomissione





**Coerenza hardware**

Consente di generare un rapporto di sistema, che identifica i dispositivi. Il rapporto contiene informazioni utili per verificare la corretta installazione.

A



**Analisi colloquio**

L'analisi del colloquio è un controllo strumentale, continuo, esercitato sui dispositivi collegati sulle linee seriali RS485: Serial Bus, Sensor Bus e Siren Bus.

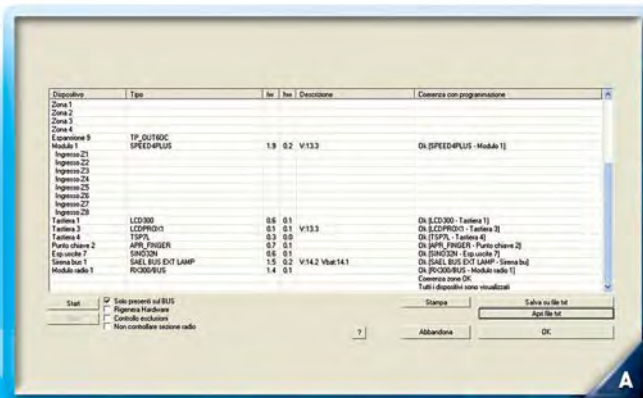
B



**Supervisione dispositivo**

La supervisione dei dispositivi collegati sulla linea seriale del sistema è uno strumento di analisi preventiva, con cui valutare il quadro generale di funzionamento del dispositivo.

C



A



B



C



# SINOTTICO FUNZIONI SIRENE RSC®

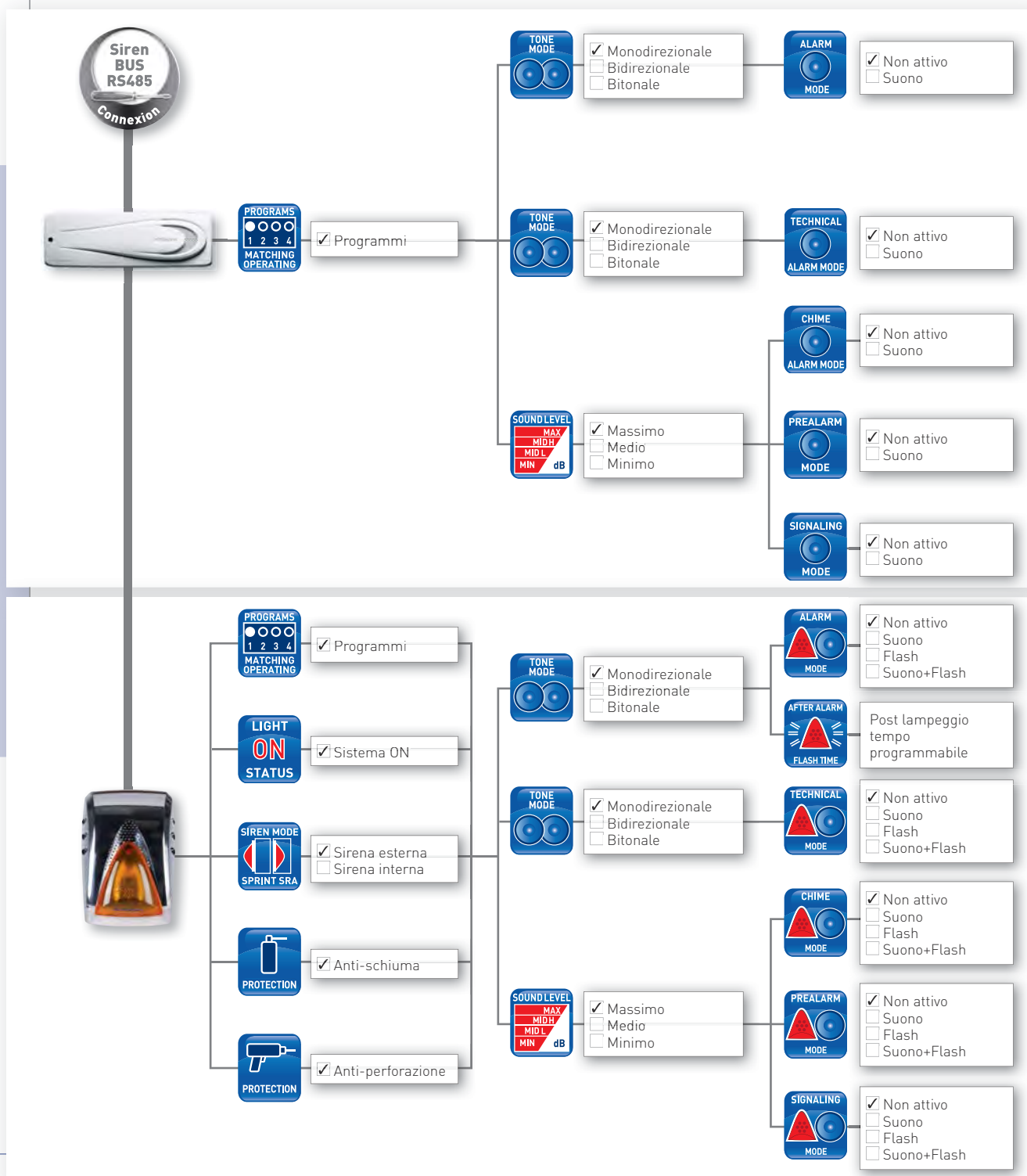


## Sirene BUS

### SIRENE BUS

- Tecnologia BUS, quattro fili di collegamento per esercitare un controllo continuo sulle molteplici funzioni.
- Svariate modalità di segnalazione asservite ai programmi di funzionamento dei Sistemi Tecnoalarm.
- Maggiore sicurezza, garantita da dotazioni capaci di proteggere la sirena da ogni tipologia di attacco.
- Affidabilità totale assicurata da self-test che verificano il mantenimento della piena efficienza di funzionamento.

SIRENE BUS



# CORSI



Tecnoalarm vuole introdurre, sul mercato della sicurezza, il concetto di **Professionista**, proprio per questo offre, alle aziende specializzate, la possibilità di accrescere le proprie competenze frequentando regolari corsi di aggiornamento. Solo dopo un corso pratico/teorico, effettuato da un tecnico Tecnoalarm, l'azienda di installazione ottiene l'abilitazione per utilizzare i sistemi RSC®. La formazione, da sempre gratuita, è in grado di accrescere il livello professionale delle aziende ed offrire ad esse nuove opportunità di sviluppo e di lavoro.



## La programmazione avanzata

si basa su un sofisticato tool software, con cui è possibile personalizzare il funzionamento dei sistemi Tecnoalarm.

La normale funzionalità di ingressi, uscite, comunicatori, telecomandi ecc., viene ridefinita, attraverso la programmazione di una serie di operazioni contenenti azioni assoggettate ad eventi.

La programmazione avanzata, consente di ottenere le massime prestazioni di sistema, capaci di fornire soluzioni, in grado di soddisfare le esigenze del cliente.

I corsi per il conseguimento delle abilitazioni di programmazione avanzata, di primo e di secondo livello, sono due tasselli fondamentali del percorso formativo che Tecnoalarm propone ai propri clienti.

Preparare e qualificare i clienti è da sempre una delle prerogative di Tecnoalarm, la formazione viene effettuata dal nostro personale tecnico qualificato.



## La tecnologia RSC®

di Tecnoalarm è l'infrastruttura di gestione, che garantisce continuità e affidabilità dei servizi, efficienza nell'uso delle risorse, degli strumenti di analisi e di controllo per pianificare la manutenzione dei sistemi di sicurezza.

La necessità di un'innovazione tecnologica costante ci impone, quali fornitori di sistemi di sicurezza, di offrire dispositivi sempre più performanti, ma anche di proporre corsi di aggiornamento allo scopo di accrescere e perfezionare le conoscenze degli operatori e degli utilizzatori di tecnologie per la sicurezza.

In questo contesto Tecnoalarm organizza corsi di formazione dedicati ai prodotti e alla tecnologia RSC®, con particolare attenzione al complesso quadro normativo.

I corsi sono indirizzati a tutti gli operatori addetti alla progettazione, installazione e manutenzione di sistemi di sicurezza.





**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