

# *Guida alla tecnologia RSC®*

Remote Sensitivity Control



**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

**Tecnoalarm**  
Hi-Tech Security Systems



# TECNOALARM IL LEADER INTERNAZIONALE DELLA SICUREZZA

## Una storia italiana

Tecnoalarm vanta 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 dello stile italiano. 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 rivelatori all'avanguardia per ognuno dei tre livelli di protezione previsti dalle norme europee:

- 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 ed 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 antimascheramento.

I componenti Tecnoalarm sono disponibili in versione cablata o wireless rigorosamente realizzata 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 anche 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 "Guida alle norme vigenti" per Impianti Antintrusione, con l'obiettivo di spiegare in forma semplice e comprensibile il quadro normativo Italiano ed Europeo.







La tecnologia RSC® è un brevetto internazionale di 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.

# INDICE

Perchè scegliere RSC®	p. 6
Software	p. 8
Sistemi	p. 12
SPEED PLUS - Moduli di espansione	p. 14
TWINTEC BUS - Doppia tecnologia per interni	p. 16
TRIRED BUS - Infrarossi passivi per esterni	p. 20
WINBEAM/S DOORBEAM/S - Infrarossi attivi per esterni	p. 24
BEAMTOWER - Infrarossi attivi per esterni	p. 28
EXPLORER BUS - Microonde per esterni	p. 32
SAEL 2010 BUS - Sirene per esterni	p. 36
Corsi	p. 40

# PERCHÉ SCEGLIERE RSC®

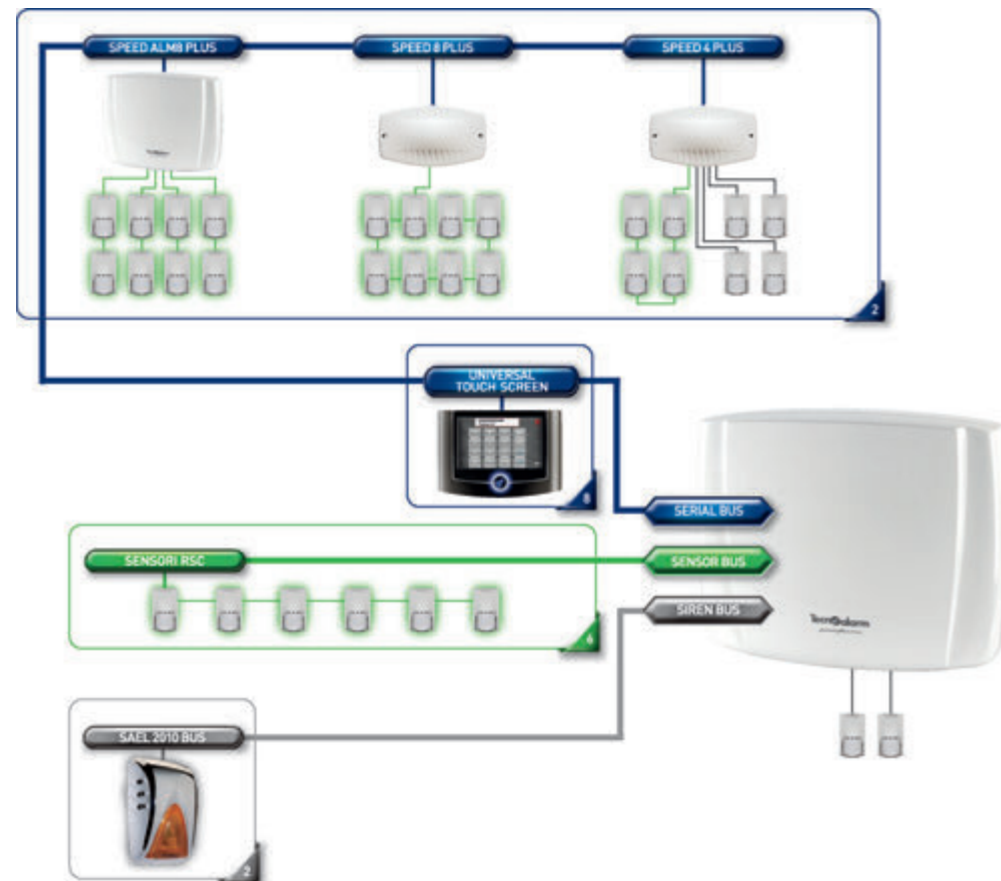


## Bus di collegamento e sicurezza

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, accciamento, 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, 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



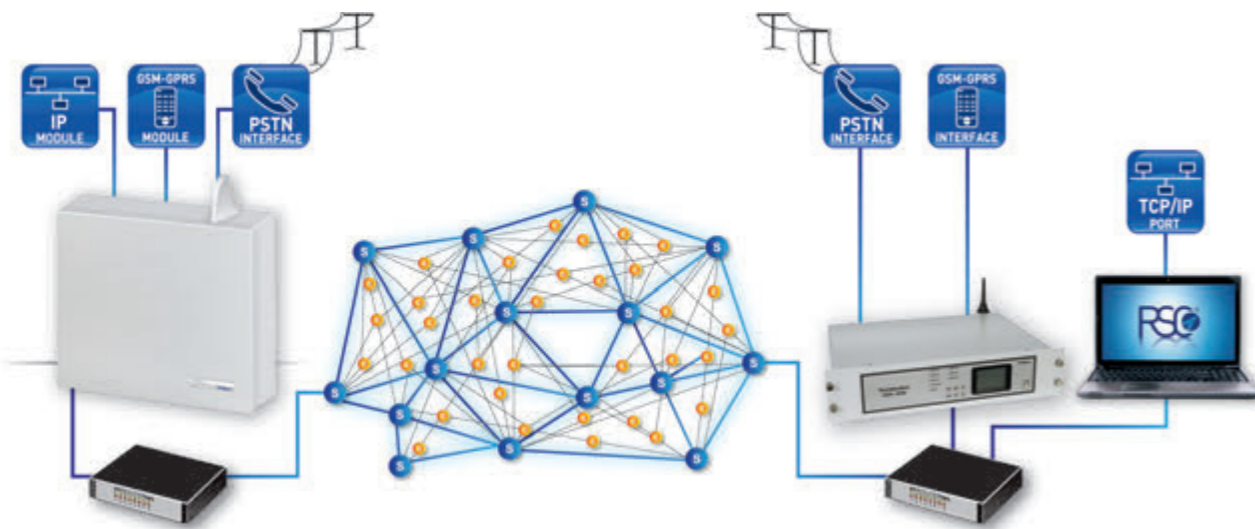
La tecnologia RSC® (Remote Sensivity Control) consente il controllo remoto di ogni singolo componente del sistema antintrusione, il quale può essere raggiunto via modem dall'installatore in ogni momento e da qualsiasi luogo.

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.



## Telegestione



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.

## Teleassistenza Tecnomodem

Model Name	Interfaces	Port	Code
<b>MINIMODEM</b>	PSTN INTERFACE	RS232 PORT	<b>F104MINIMODEM</b>
<b>TECNOMODEM ISDN-GSM</b>	ISDN INTERFACE, GSM-GPRS INTERFACE, USB PORT, RS232 PORT, TCP/IP PORT		<b>F104MODISDNGSM</b>
<b>TECNOMODEM PSTN-GSM</b>	PSTN INTERFACE, GSM-GPRS INTERFACE, USB PORT, RS232 PORT, TCP/IP PORT		<b>F104MODPSTNGSM</b>
<b>ABILITAZIONE RSC®</b>	7	LOCAL AND REMOTE PROGRAMMING, REMOTE MANAGEMENT, TCP/IP	





# Software



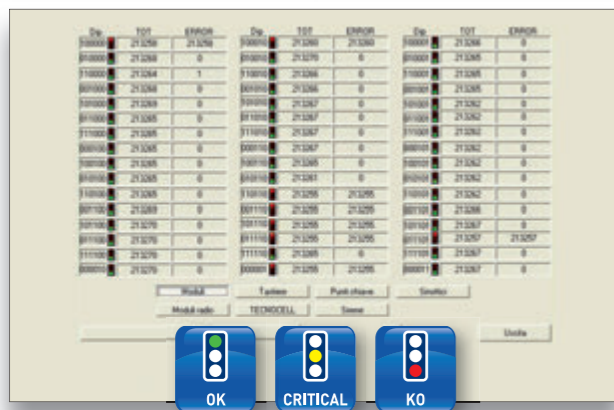
## Configurazione sistema

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.



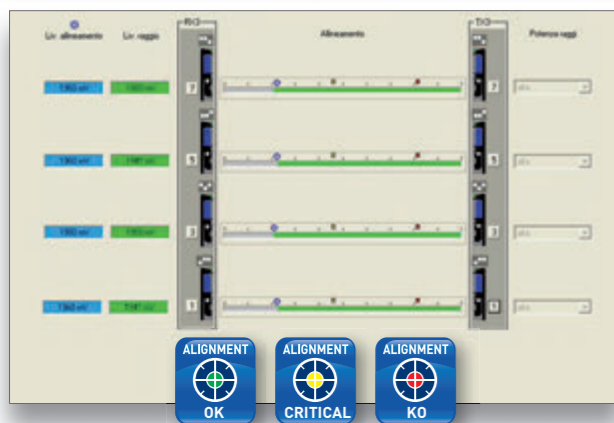
## Coerenza hardware

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.



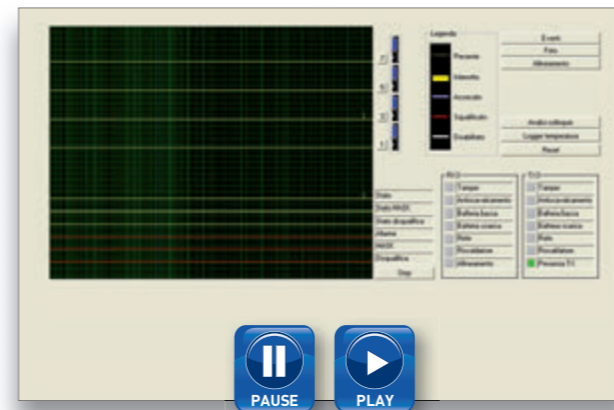
## Analisi colloquio

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.



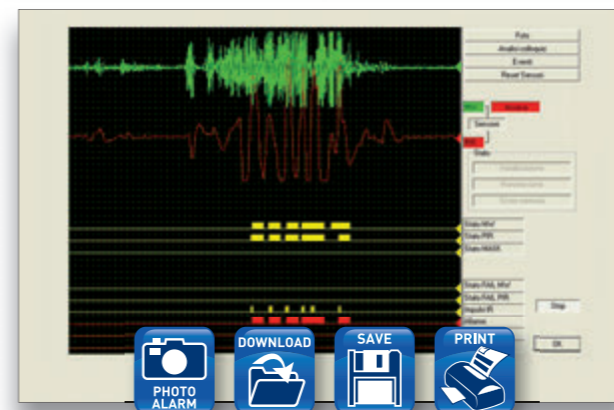
## Allineamento

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 400 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.

**TP8-28** | **RSC® SENSOR** | DOTAZIONE 6 - GESTIBILI 22

**TP8-88** | **RSC® SENSOR** | DOTAZIONE 8 - GESTIBILI 88

**TP8-96 VIDEO** | **RSC® SENSOR** | GESTIBILI 96

**TP16-256** | **RSC® SENSOR** | GESTIBILI 256

**TP16-512** | **RSC® SENSOR** | GESTIBILI 384



# 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 zone 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.

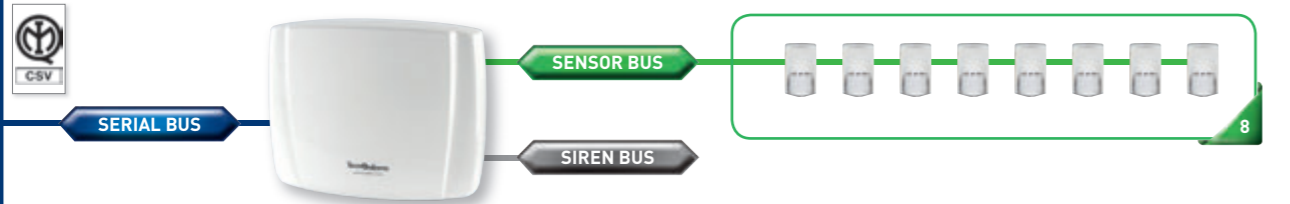
ESPANSIONI ZONE

ESPANSIONI ZONE



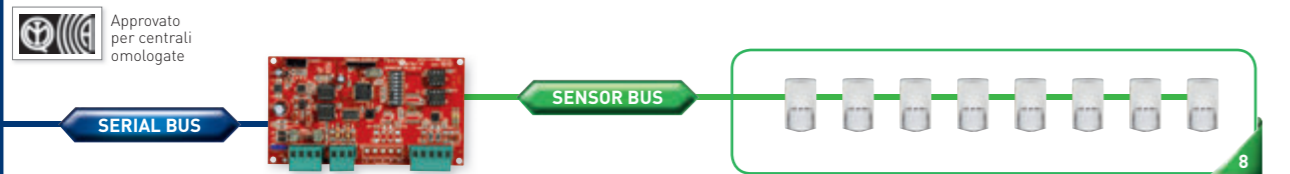
### SPEED ALM8 PLUS

Codice: F101SPEALM8PLUS



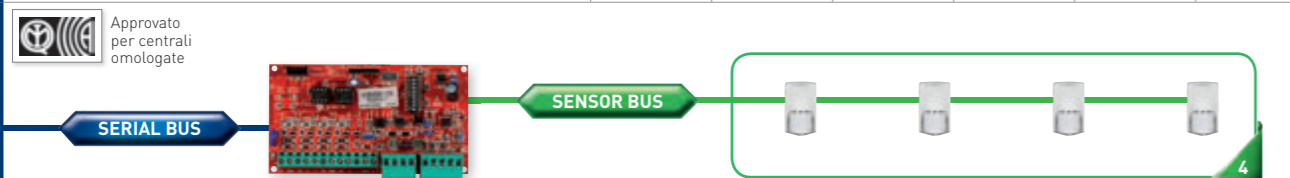
### SPEED 8 PLUS

Codice: F101SPEED8PLUS



### SPEED 4 PLUS

Codice: F101SPEED4PLUS



#### Coerenza hardware

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



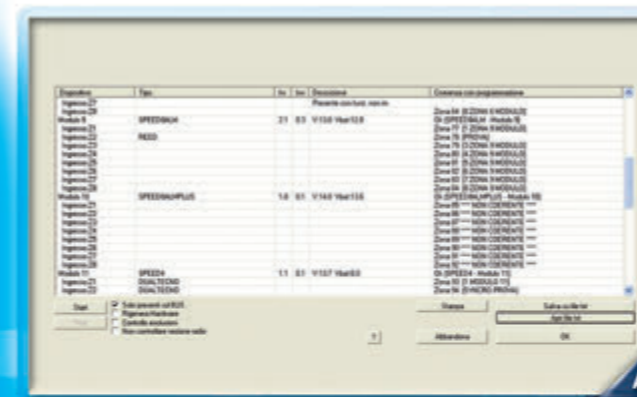
#### Analisi colloquio

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



#### 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.





## 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.

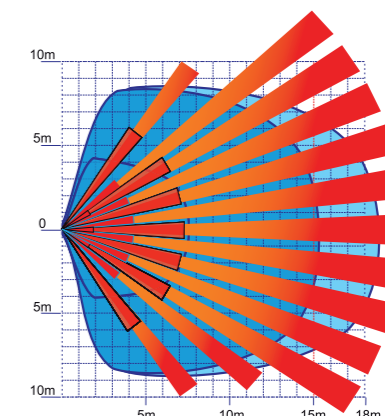
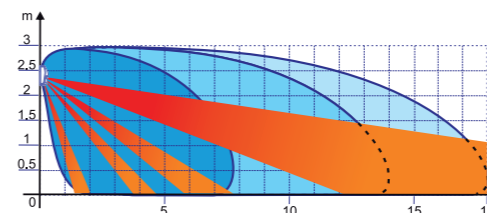
Il modello TWINTEC MASK BUS 18 dispone della protezione antimascheramento, a cui, in caso di necessità, si assoggetta la logica di rilevazione programmata che diventa automaticamente OR. I tools di analisi e programmazione RSC® consentono il completo controllo ed il mantenimento di massima efficienza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



<b>TWINTec BUS 18</b>	AND WALK LOGIC	RDV	SELF TEST	TEMPERATURE COMPENSATION	RANGE 18m
Codice: F102TWINB18/V					
<b>TWINTec MASK BUS 18</b>	ANTI-MASK	AND WALK OR LOGIC	RDV	SELF TEST	TEMPERATURE COMPENSATION
Codice: F102TWINMB18/V					

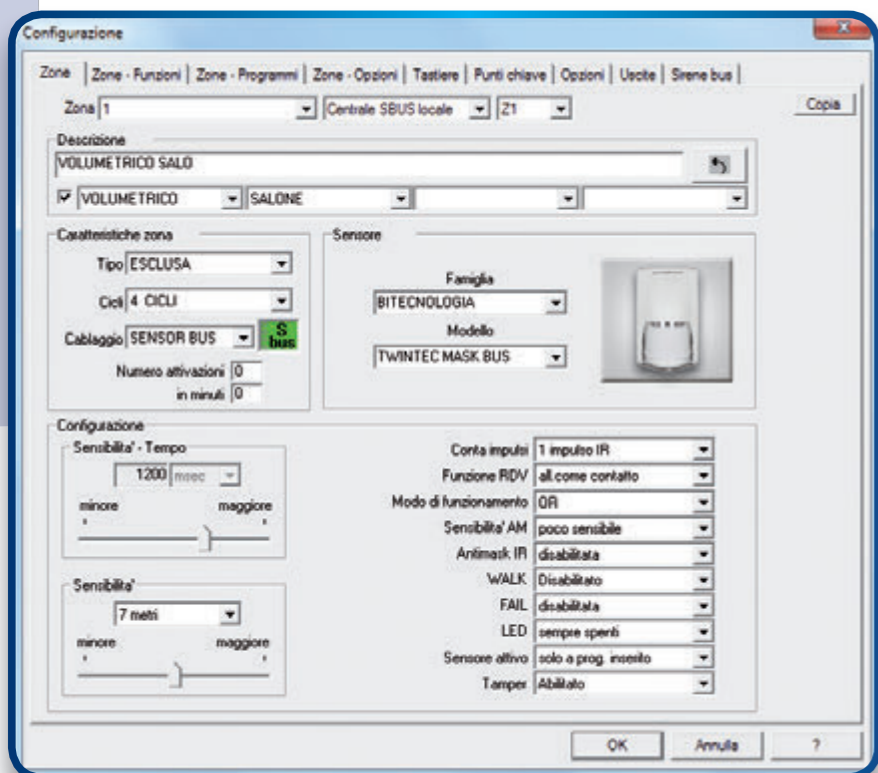
### Diagrammi di copertura



### La programmazione

- 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 solo con il programma inserito 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



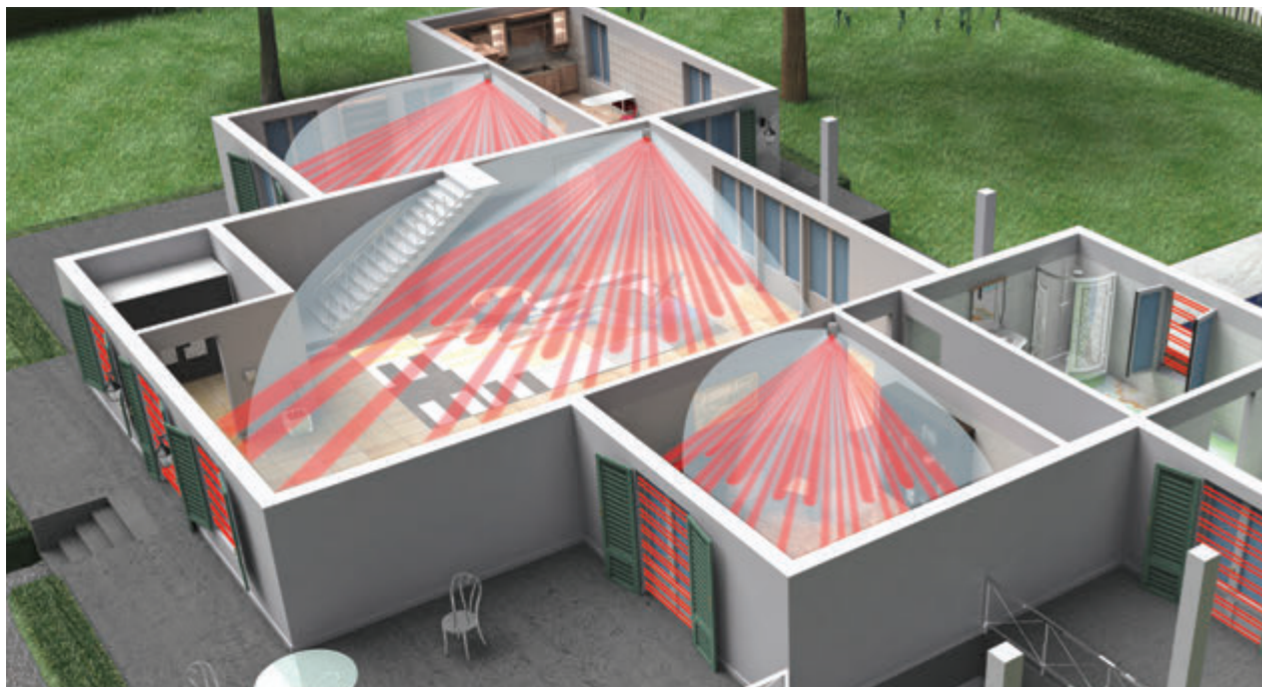
### TWINTec BUS - Caratteristiche tecniche e funzioni

<b>Rilevazione</b>	Microonda (MW)	<b>10,525GHz</b>	<b>Funzioni</b>	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>		<b>Alimentazione</b>	Tensioni di alimentazione	<b>9V DC...15V DC</b>
	Zone sensibili IR	<b>29</b>		<b>Consumi</b>	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>	<b>Collegamento</b>	RS485 Sensor Bus	<b>Rivelatore indirizzato</b>		
<b>Logiche di rilevazione</b>	AND	<b>IR+MW</b>	<b>Caratteristiche fisiche</b>	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>		Twintec Bus 18	<b>Grado di sicurezza 2</b>	
	WALK RDV®	<b>MW+MW con elaborazione RDV®</b>		Twintec Mask Bus 18	<b>Grado di sicurezza 3</b>	
<b>Angolo di apertura</b>	IR	<b>108°</b>	Contenitore	<b>ABS antistatico</b>		
	MW	<b>72° horiz. - 36° vert.</b>	Dimensioni (L x A x P)	<b>68 x 118 x 51mm</b>		
<b>Segnalazione di allarme e stato</b>	Allarme	<b>Allarme rilevazione</b>	Peso	<b>160g</b>		
	Tamper	<b>Allarme manomissione</b>				
	Mask	<b>* Allarme mascheramento</b>				
	Fail	<b>Segnalazione di stato guasto</b>				
<b>Auto-protezioni</b>	Antiapertura	<b>Meccanico</b>				
	Antirimozione	<b>Micro-switch</b>				
	Antimascheramento	<b>* Elettronico programmabile</b>				

\* Disponibile solo su Twintec Mask Bus 18



### 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

### Modalità di rilevazione



AND alarm

RDV® alarm

WALK alarm

WALK+RDV® alarm

AND mode IR+MW

AND mode IR+MW

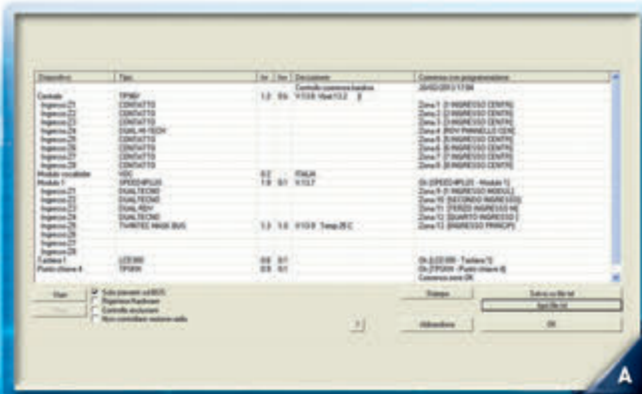
AND mode IR+MW

AND mode IR+MW

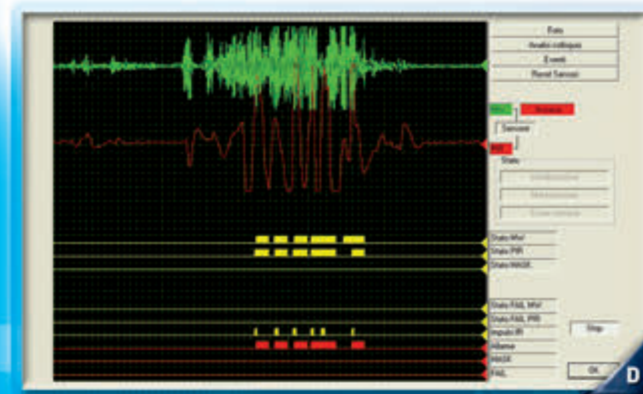
WALK mode MW+MW

WALK mode MW+MW

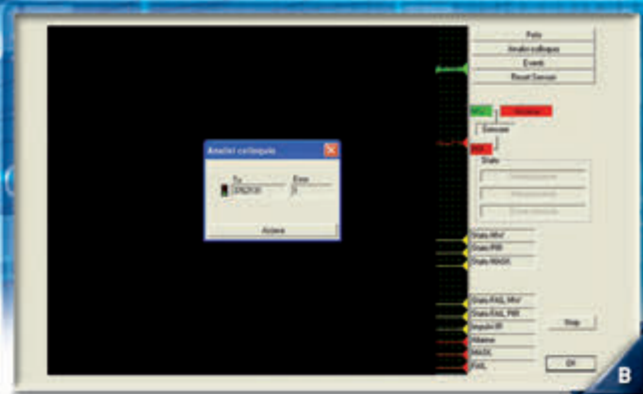
OR ALARM (IR+IR) (MW+MW)  
Disponibile solo su Twintec Mask Bus



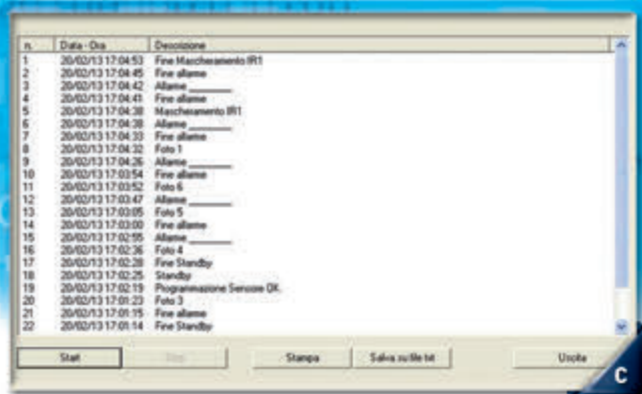
A



D



B



C



E





# TRIRED BUS



## 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.

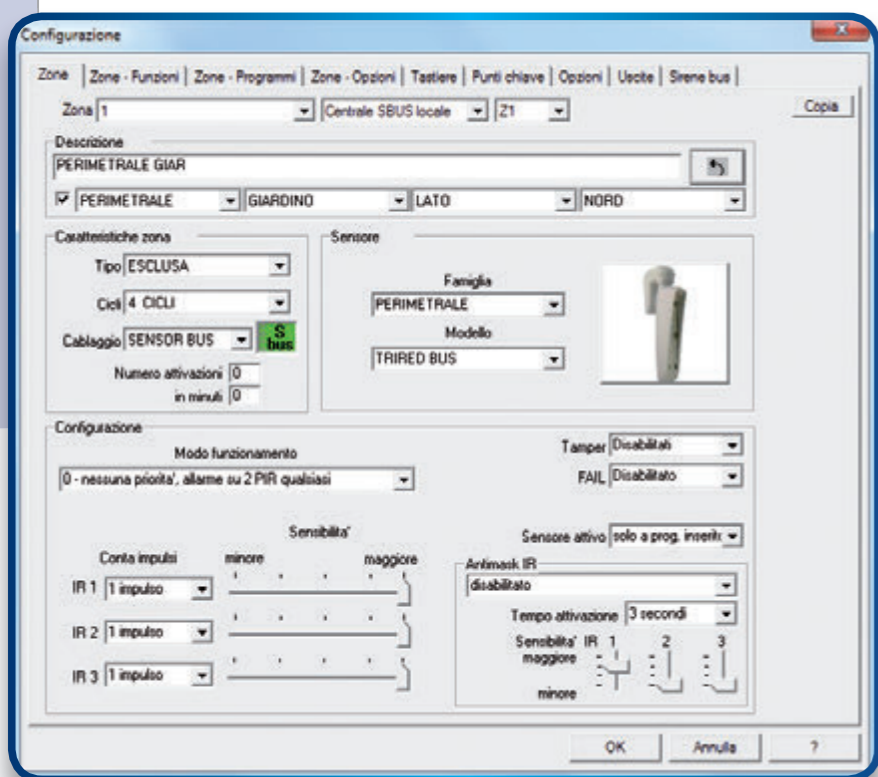
Il rivelatore TRIRED BUS trova applicazione per la protezione di porte, finestre, terrazzi ed aree a ridosso di abitazioni o locali in genere. Tre fasci di protezione con logica di rilevazione AND (8 modalità), 3 contatori di allarme indipendenti (1 per fascio), sono solo alcuni dei molteplici parametri 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

- 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.
- Antimascheramento IR**  
Abilita o disabilita la protezione antimascheramento.
- Tempo di attivazione antimascheramento**  
Tempo minimo di persistenza del mascheramento per generare la segnalazione.
- Sensibilità**  
Regola la sensibilità dei tre rivelatori di protezione antimascheramento.

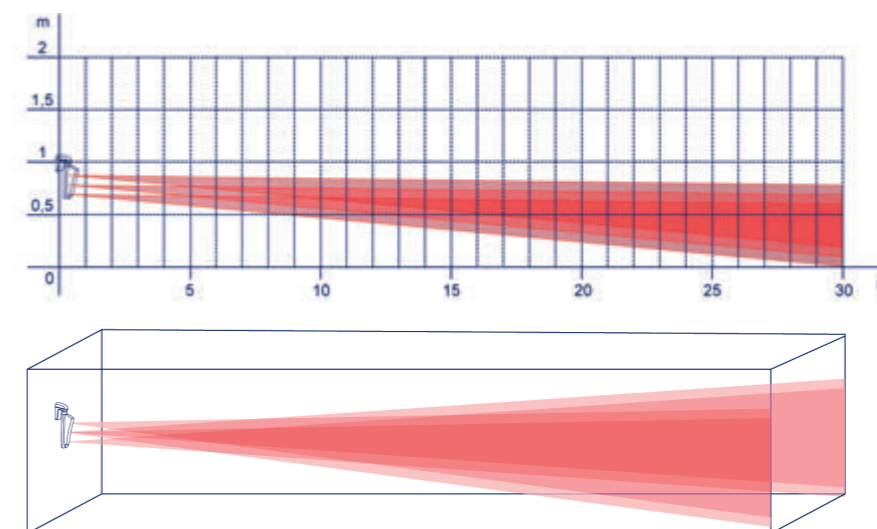


## TRIRED BUS

Codice: F102TRIREDBUS



### Diagrammi di copertura



### TRIRED BUS - Caratteristiche tecniche e funzioni

Rilevazione	Elementi sensibili	<b>3 sensori IR doppio elemento</b>	Condizionamento	Attivo sempre o con programma ON	<b>Programmabile</b>		
	Fasci di rilevazione	<b>3 ad effetto tenda</b>	Funzioni	Self test	<b>Automatico indipendente sui 3 fasci</b>		
	Piani di rilevazione	<b>3 sullo stesso asse</b>		Compensazione temperatura	<b>Automatica</b>		
	Portata nominale	<b>max. 30m</b>		Test di copertura	<b>Monitorato da Led e buzzer</b>		
Logiche di rilevazione	Sensibilità	<b>Programmabile per ogni fascio - 16 livelli</b>	Alimentazione	Tensione nominale	<b>12V DC</b>		
	AND di 2 fasci indefinito	<b>1 modalità</b>		Tensione di alimentazione	<b>10V DC...14,5V DC</b>		
	AND di 2 fasci definito	<b>3 modalità</b>	Consumi	A riposo e in allarme	<b>13mA a 12V DC</b>		
	AND di 3 fasci indefinito	<b>1 modalità</b>		Massimo in test	<b>20mA a 12V DC</b>		
Auto-protezioni	AND di 3 fasci prioritario	<b>3 modalità</b>	Collegamento	RS485 Sensor Bus	<b>Sensore indirizzato</b>		
	Contatori impulsi	<b>Indipendenti per i 3 fasci</b>		Caratteristiche fisiche	Temperatura di funzionamento	<b>-20°C...+65°C</b>	
	Impulsi	<b>Programmabili da 1 a 4</b>	Classe ambientale		<b>II</b>		
	Antiapertura	<b>Meccanico Micro-switch</b>	Grado di protezione contenitore		<b>IP55-IK04</b>		
Antirimozione	<b>Meccanico Micro-switch</b>	Grado di sicurezza	<b>3 (EN 50131-1)</b>				
Segnalazioni di allarme e stato	Antimascheramento	<b>Elettronico indipendente sui 3 fasci</b>	Norme applicabili	Orientabilità	<b>Orizzontale +/-90° - Verticale +/-10°</b>		
	Sensibilità antimascheramento	<b>Programmabile 2 livelli</b>		Contenitore	<b>ABS antistatico resistente agli UV</b>		
	Allarme antimascheramento	<b>Programmabile 3 modalità</b>		Dimensioni (LxAxP)	<b>82 x 400 x 260 mm</b>		
	Validazione allarme mask	<b>Programmabile 4 tempi</b>		Peso	<b>1,2kg</b>		
Allarme	<b>Segnalazione allarme rilevazione</b>	Allarme	Autoprotezione	Mask	Fail (guasto)	Segnalazione allarme tamper Segnala allarme e numero fascio in Mask Segnala numero fascio in Fail	EN 50131-1
Autoprotezione	Segnalazione allarme tamper						EN 50131-2-4
Mask	Segnala allarme e numero fascio in Mask						
Fail (guasto)	Segnala numero fascio in Fail						

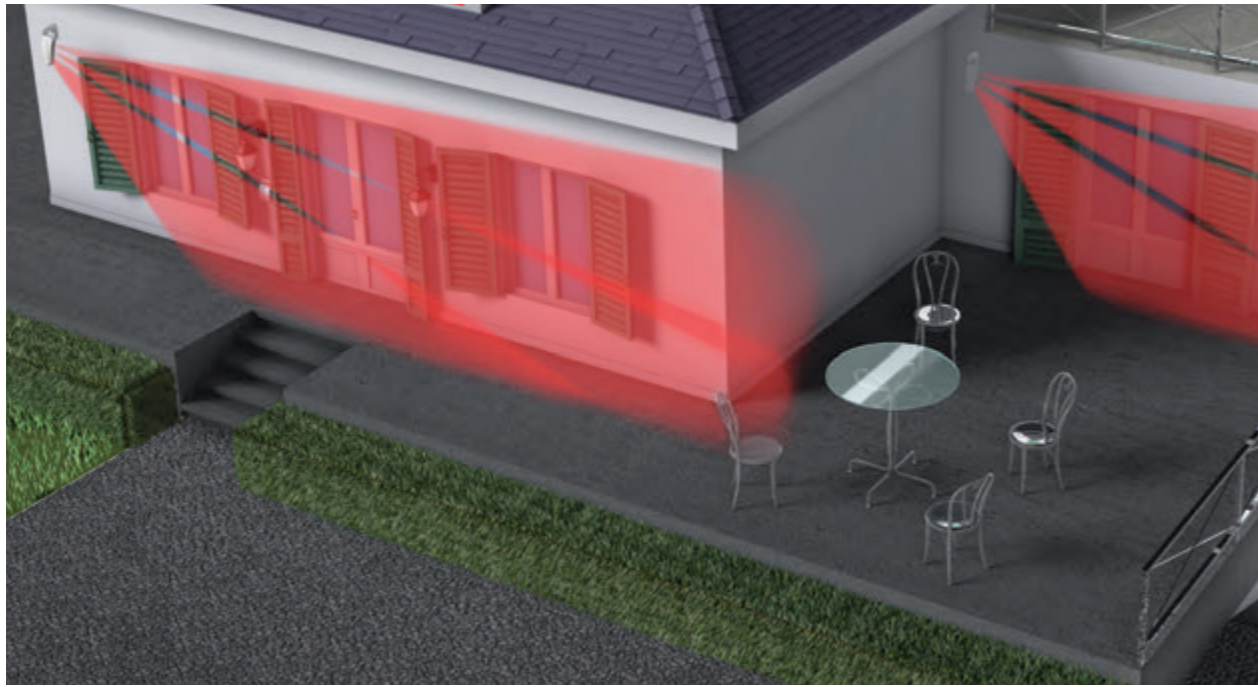


# TRIRED BUS

RIVELATORI PERIMETRALI

RIVELATORI PERIMETRALI

## Configurazione di protezione



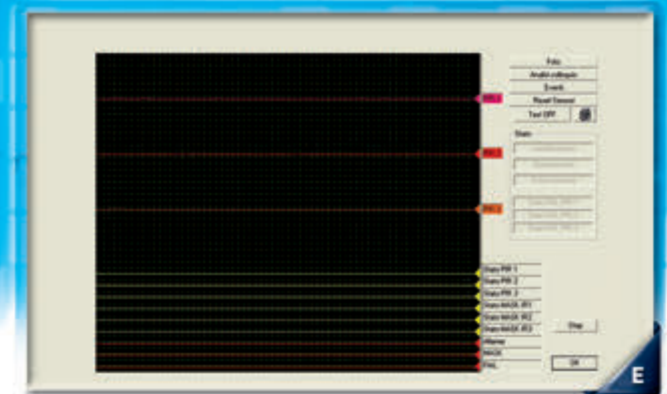
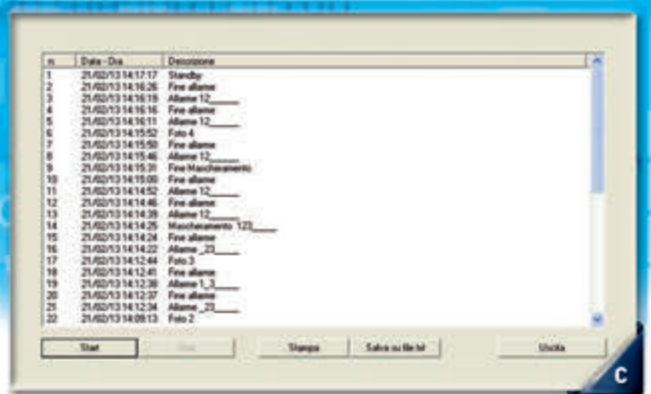
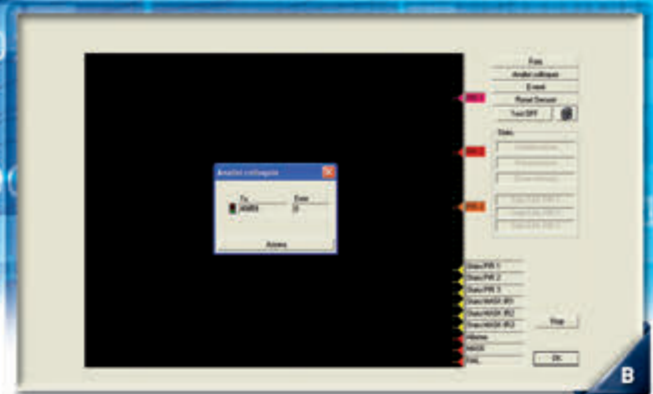
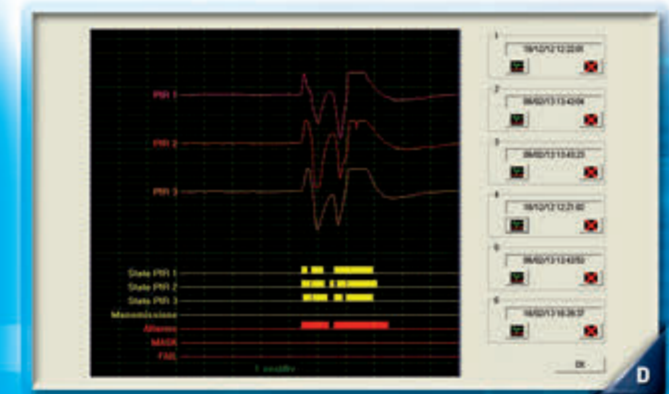
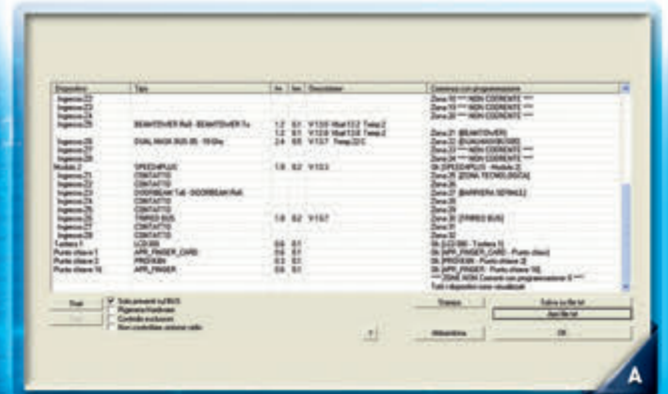
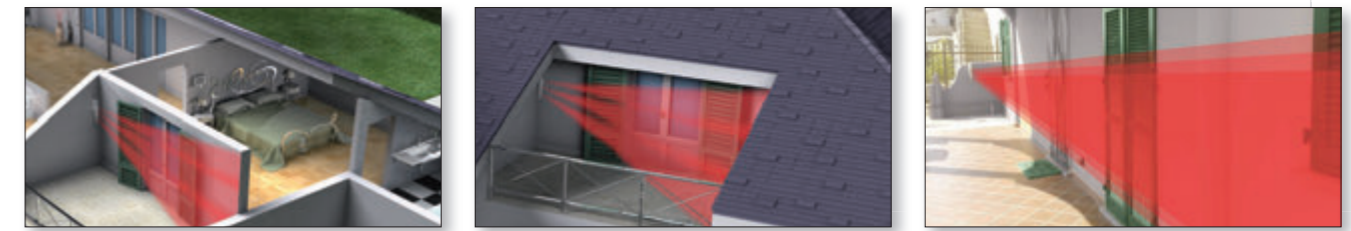
**Hardware Diagnose**  
Consente di generare un rapporto di sistema, che identifica i dispositivi. Il rapporto contiene informazioni utili per verificare la corretta installazione.

**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.

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

**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".

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





# WINBEAM/S DOORBEAM/S



## 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

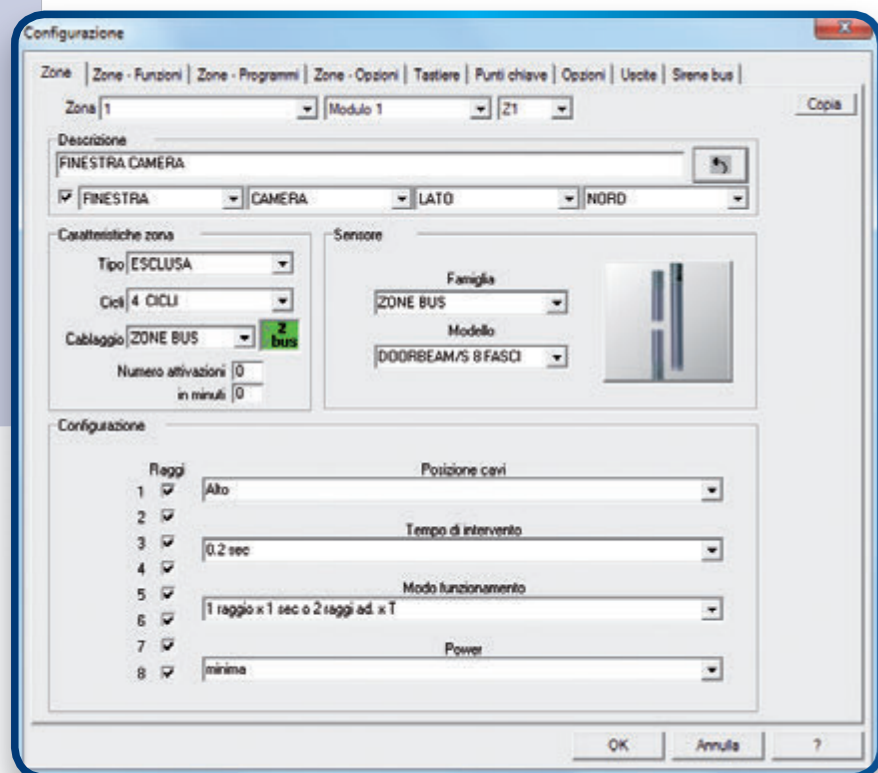
Scelta del tempo minimo di persistenza dell'oscuramento raggio per generare allarme.

#### 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.



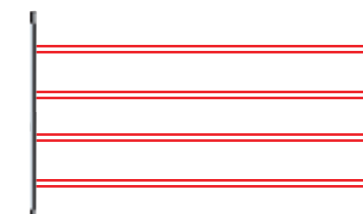
## WINBEAM/S • DOORBEAM/S



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>			
Collegamento	Rilevazione allarmi	<b>Programmabile 4 livelli</b>			
	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>			
Alimentazione	Sincronismo	<b>Digitale automatico</b>			
	Tensione di alimentazione	<b>9,5V ÷ 14,5V DC</b>			
Caratteristiche fisiche	Tensione nominale	<b>12V DC</b>			
	Contenitore	<b>Alluminio anodizzato</b>			
	Temperatura di funzionamento	<b>-10°C ÷ +40°C</b>			
	Classificazione ambientale	<b>II (EN 50130-5)</b>			
Consumi	Grado di protezione contenitore	<b>IP52</b>			
	WINBEAM/S 60	TX min 7,2 mA	TX max 16,5 mA	RX a riposo 10 mA	RX in allarme 18 mA
	WINBEAM/S 80	TX min 7,5 mA	TX max 19 mA	RX a riposo 11 mA	RX in allarme 19 mA
	WINBEAM/S 105	TX min 7,6 mA	TX max 21,5 mA	RX a riposo 12 mA	RX in allarme 20 mA
	WINBEAM/S 130	TX min 7,7 mA	TX max 24 mA	RX a riposo 13 mA	RX in allarme 21 mA
	DOORBEAM/S 155	TX min 7,8 mA	TX max 26,5 mA	RX a riposo 14 mA	RX in allarme 22 mA
	DOORBEAM/S 180	TX min 8,0 mA	TX max 29 mA	RX a riposo 15 mA	RX in allarme 23 mA
DOORBEAM/S 205	TX min 8,2 mA	TX max 31,5 mA	RX a riposo 16 mA	RX in allarme 24 mA	





# BEAMTOWER



## Infrarossi attivi per esterni

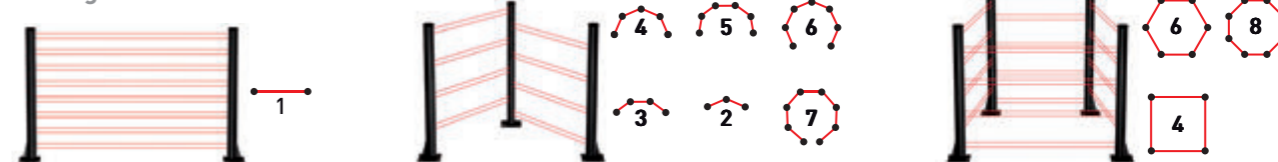
La barriera BEAMTOWER è una protezione perimetrale ad infrarossi attivi, alloggiata in una struttura in alluminio auto portante. La sorprendente versatilità operativa della barriera BEAMTOWER, consente di realizzare, oltre alla classica protezione a barriera, anche la protezione di vasti perimetri composti 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.



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

### Configurazioni



Protezione barriera

Protezioni perimetro aperto

Protezioni perimetro chiuso

### 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".

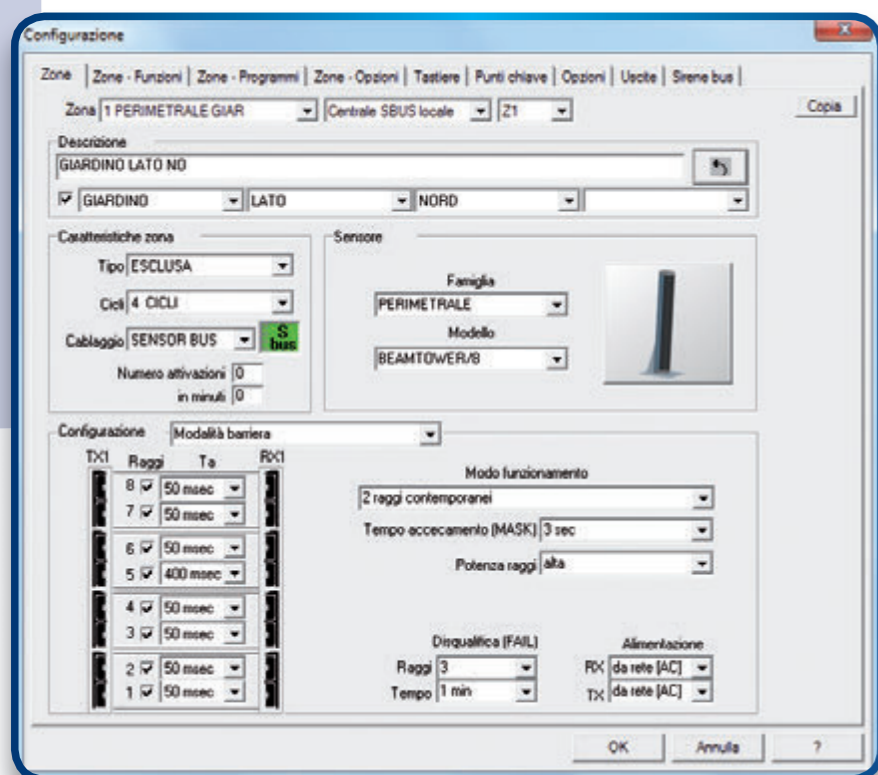
**Modo funzionamento**  
Scelta della regola di rilevazione, la barriera genera allarme solo se verifica la regola programmata.

**Tempo accecamento (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).



### BEAMTOWER - Caratteristiche tecniche e funzioni

<b>Caratteristiche ottiche</b>	Portata massima	<b>150m</b>	<b>Consumi</b>	BEAMTOWER/4	<b>RX max. 165mA @ 13V</b>
	BEAMTOWER/4	<b>4 raggi</b>		BEAMTOWER/6	<b>RX max. 180mA @ 13V</b>
	BEAMTOWER/6	<b>6 raggi</b>		BEAMTOWER/8	<b>TX max. 243mA @ 13V</b>
	BEAMTOWER/8	<b>8 raggi</b>		BEAMTOWER/8	<b>RX max. 196mA @ 13V</b>
	BEAMTOWER/8 3M	<b>8 raggi</b>		BEAMTOWER/8 3M	<b>TX max. 288mA @ 13V</b>
	Orientabilità orizzontale	<b>180° (+/- 90°)</b>		Riscaldatore (2 unità)	<b>max. 770mA @ 28V AC</b>
<b>Programmazione</b>	Orientabilità verticale	<b>20° (+/- 10°)</b>	<b>Caratteristiche elettriche</b>	Tensione di alimentazione	<b>10,5V ÷ 14,5V DC</b>
	Sincronismo	<b>Digitale automatico</b>		Tensione nominale	<b>13V DC</b>
	Portata (potenza raggi)	<b>Indipendente 4 soglie</b>		Alimentazione da rete	<b>230/28V AC (opzionale)</b>
	Potenza raggi	<b>5 livelli</b>		Batteria tampone	<b>12V/7Ah1</b>
<b>Configurazioni di installazione</b>	Funzione antimascheramento	<b>3 soglie</b>	<b>Caratteristiche fisiche</b>	BEAMTOWER/4 (LxAxP)	<b>153 x 1425 x 178mm</b>
	Funzione disqualifica	<b>32 soglie (BEAMTOWER/8)</b>		BEAMTOWER/6 (LxAxP)	<b>153 x 1970 x 178mm</b>
	Rilevamento allarme	<b>16 modalità</b>		BEAMTOWER/8 (LxAxP)	<b>153 x 2515 x 178mm</b>
	Barriera	<b>1 modalità</b>		BEAMTOWER/8 3M (LxAxP)	<b>153 x 3060 x 178mm</b>
<b>Auto-protezioni</b>	Perimetro chiuso	<b>3 modalità</b>		Fissaggio a parete	<b>✓</b>
	Perimetro aperto	<b>6 modalità</b>		Fissaggio a pavimento	<b>staffa opzionale</b>
<b>Auto-protezioni</b>	Antiapertura	<b>Meccanico, 2 micro-switch</b>	Temperatura di funzionamento	<b>-25 C ... +55°C</b>	
	Antiscavalco	<b>Meccanico, 6 micro-switch</b>	Grado di protezione contenitore	<b>IP45 upgradabile</b>	



### 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.

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

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

**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.

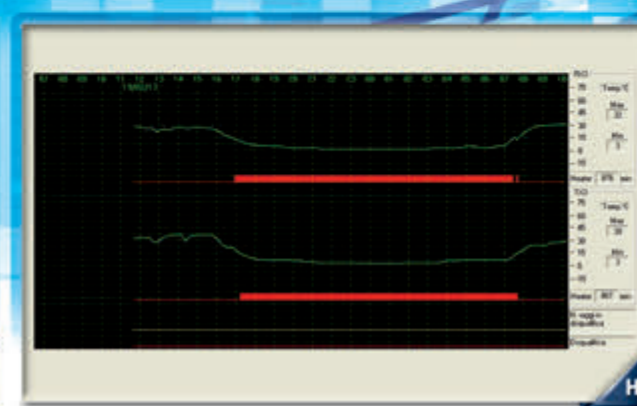
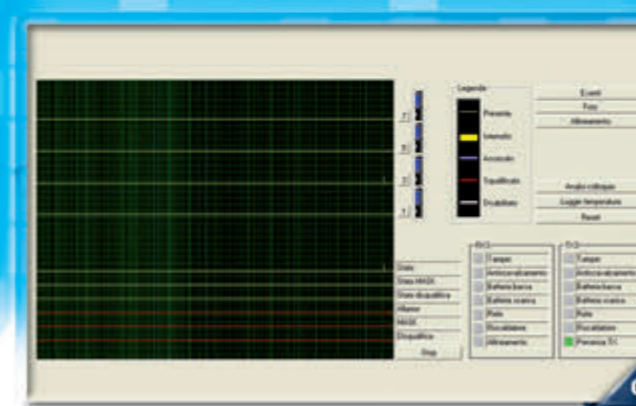
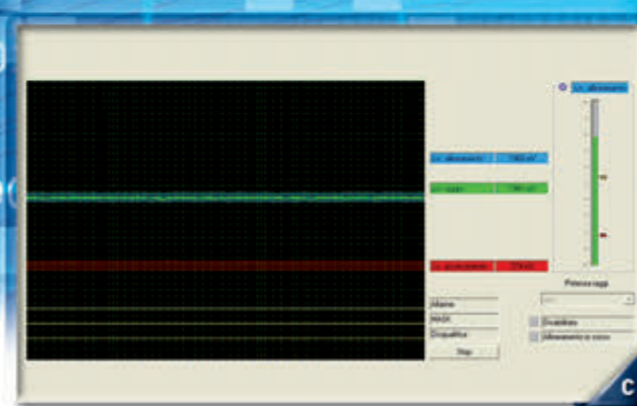
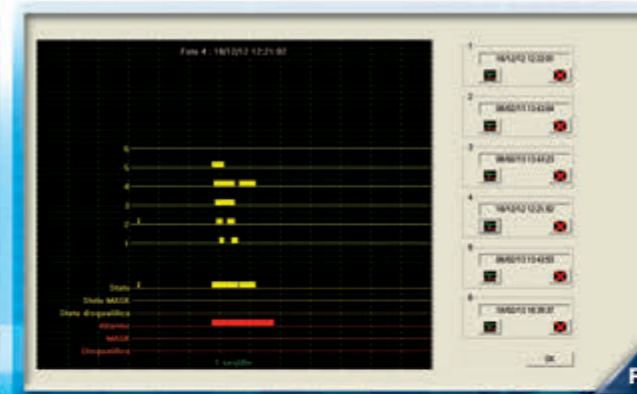
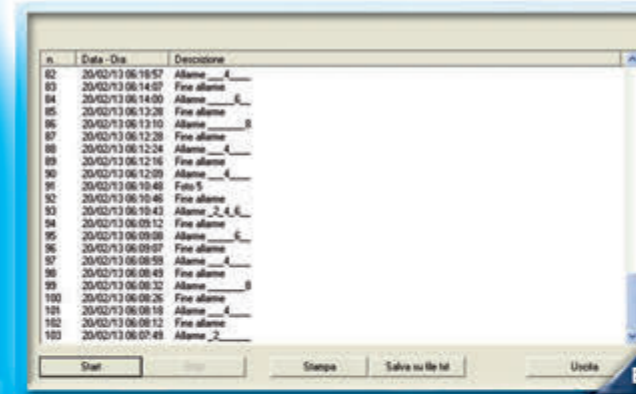
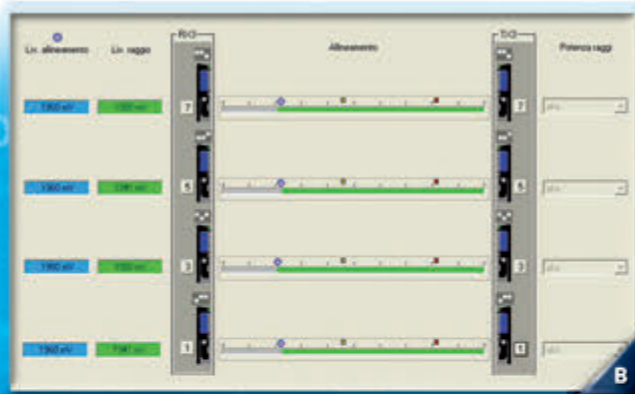
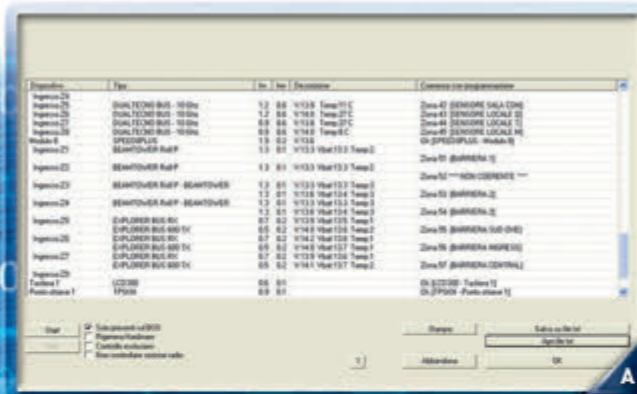
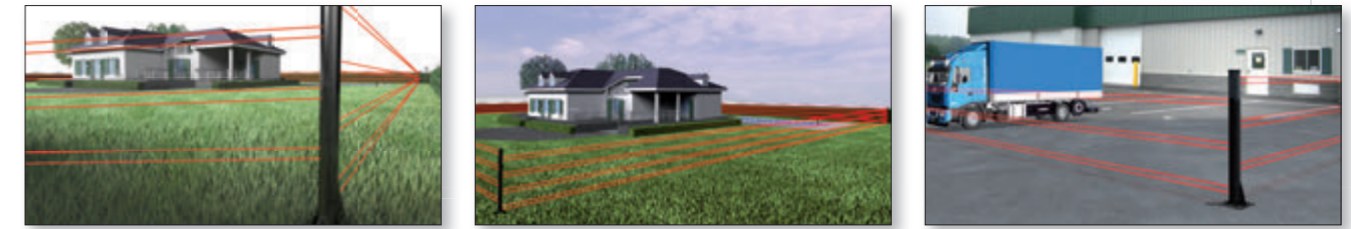
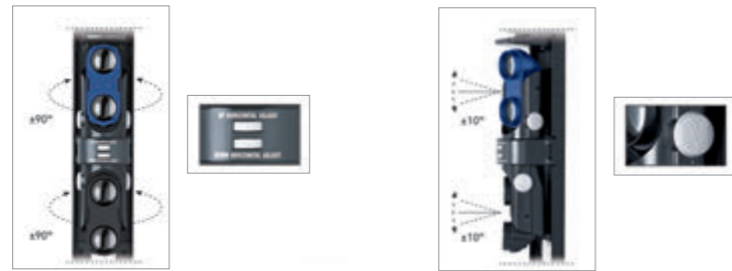
**File registrazione eventi**  
 Il "log eventi" registra ogni evento relativo al funzionamento del sistema. Gli eventi registrati sequenzialmente sono corredati di data e ora.

**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".

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

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

### Regolazioni gruppi ottici







## 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.



### 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

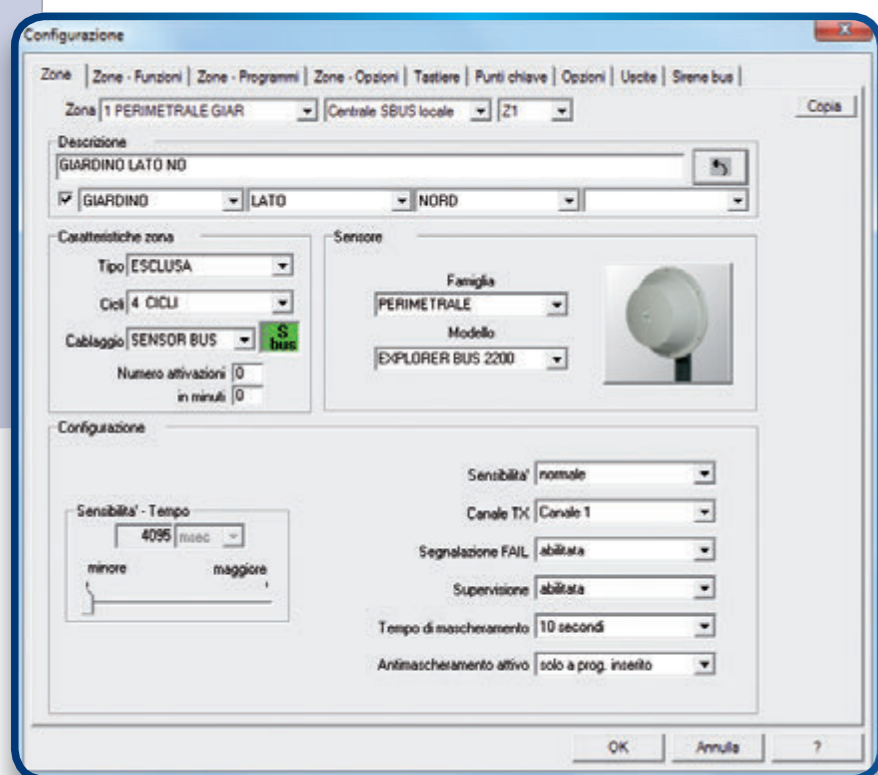
Abilita o disabilita la funzione supervisione (controllo della funzionalità del TX).

#### Tempo di mascheramento

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

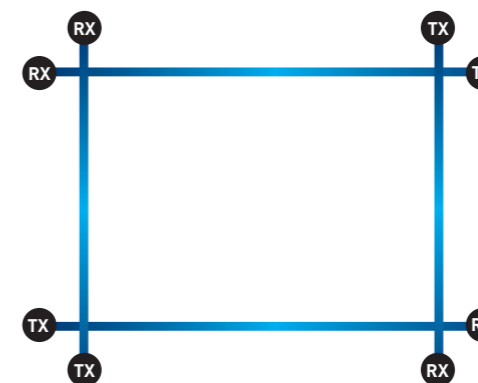
#### Antimascheramento attivo

Antimascheramento attivo solo con il programma inserito oppure sempre attivo.



<b>EXPLORER BUS 600</b> Codice: F102EXPBUS600	TX + RX	RANGE 60m	IP65 WEATHER RESISTANT
<b>EXPLORER BUS 1200</b> Codice: F102EXPBUS1200	TX + RX	RANGE 120m	IP65 WEATHER RESISTANT
<b>EXPLORER BUS 2200</b> Codice: F102EXPBUS2200	TX + RX	RANGE 220m	IP65 WEATHER RESISTANT

### Configurazioni



Protezione perimetrale 4 lati

### EXPLORER BUS - Caratteristiche tecniche e funzioni

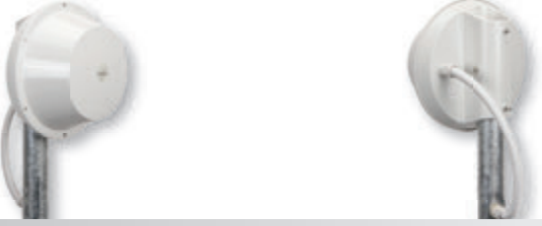
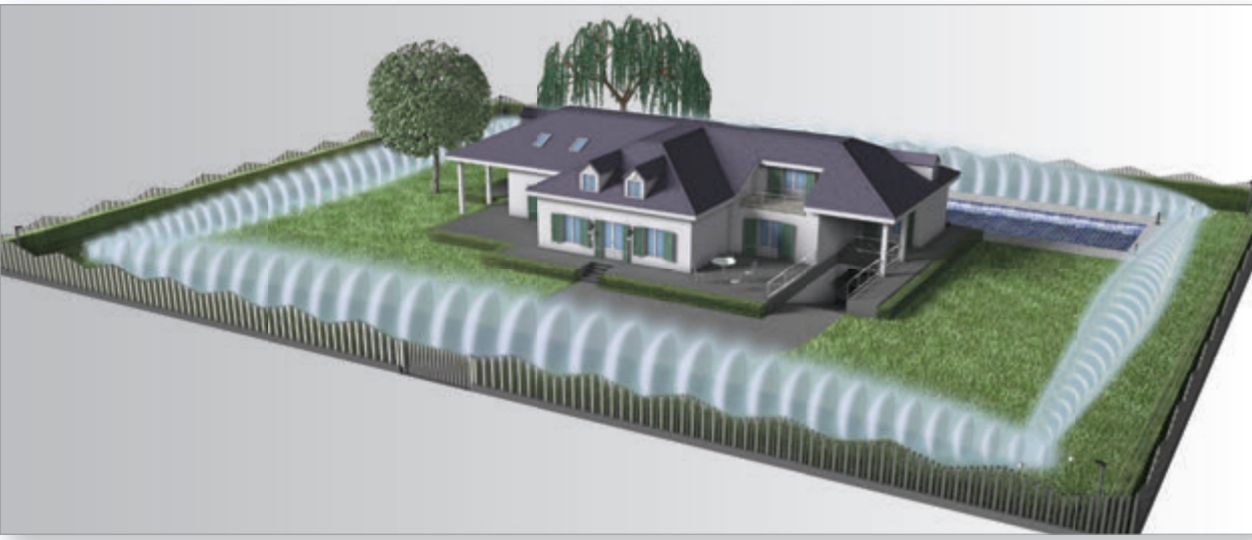
Rilevazione	Explorer Bus 600	Portata max. 60 metri	Alimentazione AC	Tensione nominale di alimentazione	18V AC
	Explorer Bus 1200	Portata max. 120 metri		Consumo massimo trasmettitore	260mA @ 18V AC
	Explorer Bus 2200	Portata max. 220 metri		Consumo massimo ricevitore	100mA @ 18V AC
Collegamento	Frequenza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



# EXPLORER 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**

**Allineamento**  
 Il tools 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.

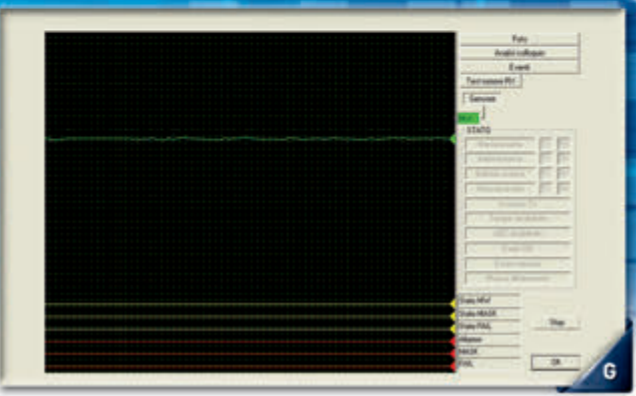
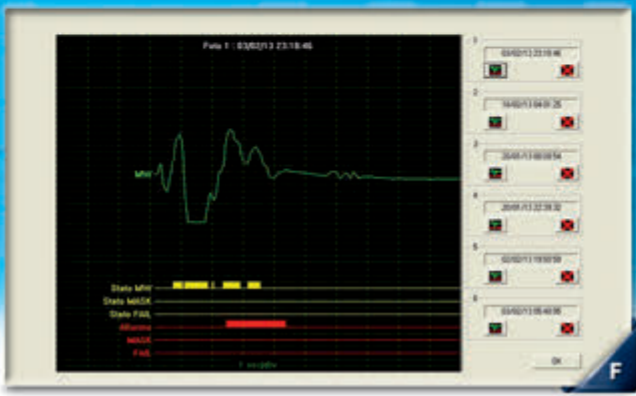
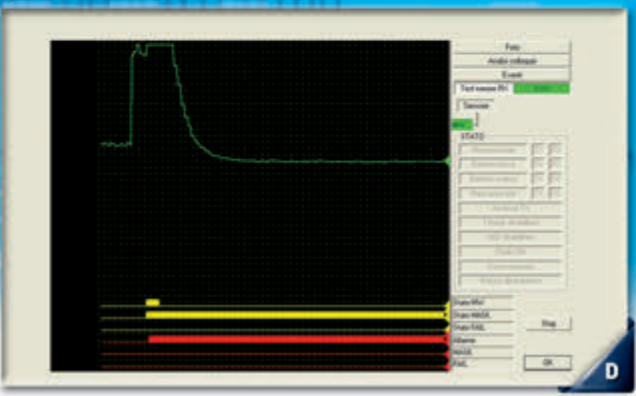
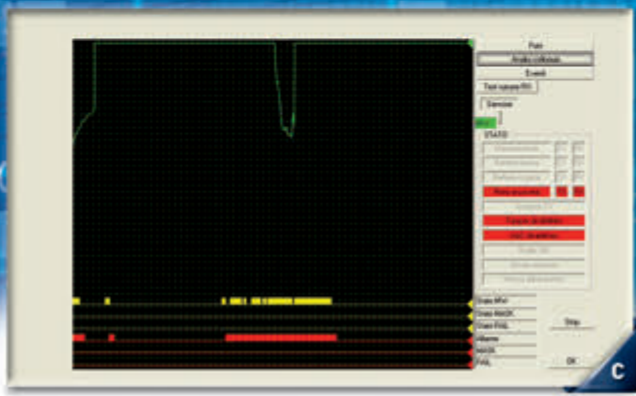
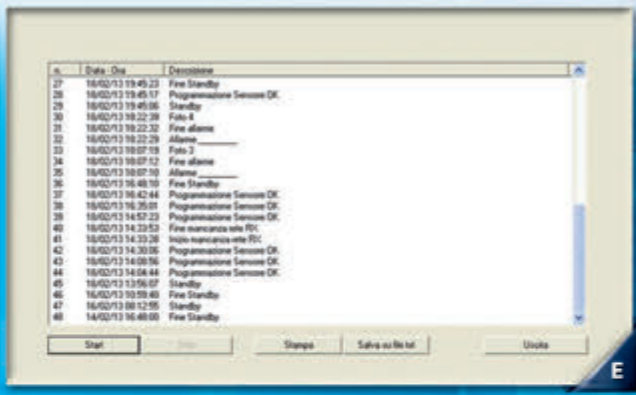
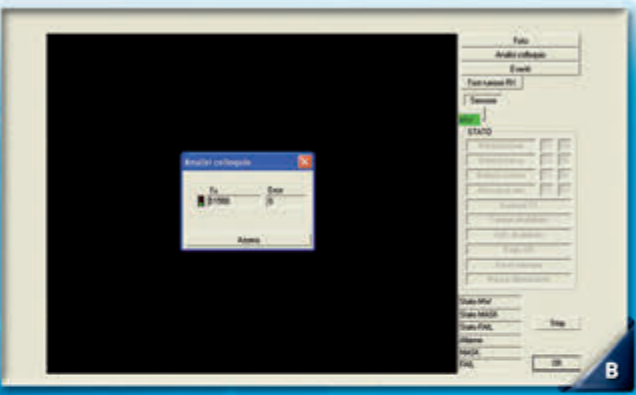
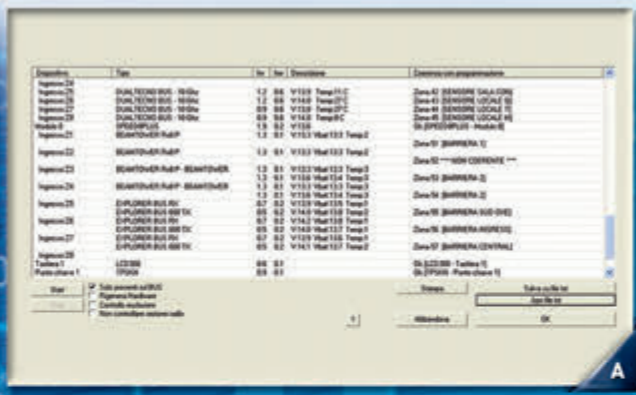
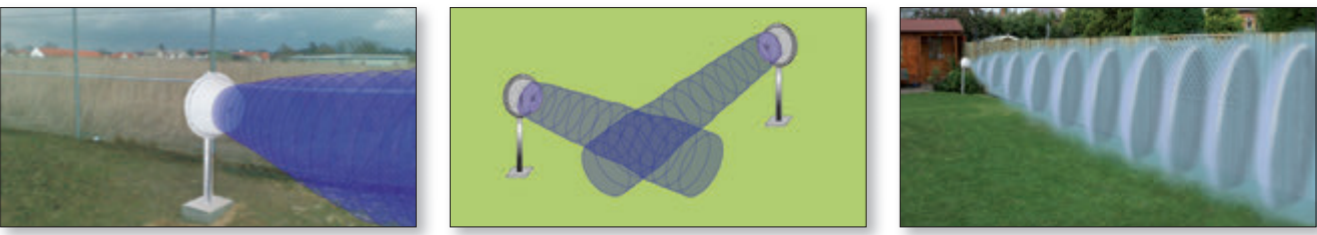
**E**

**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**



RIVELATORI PERIMETRALI





## 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 sopportare, 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

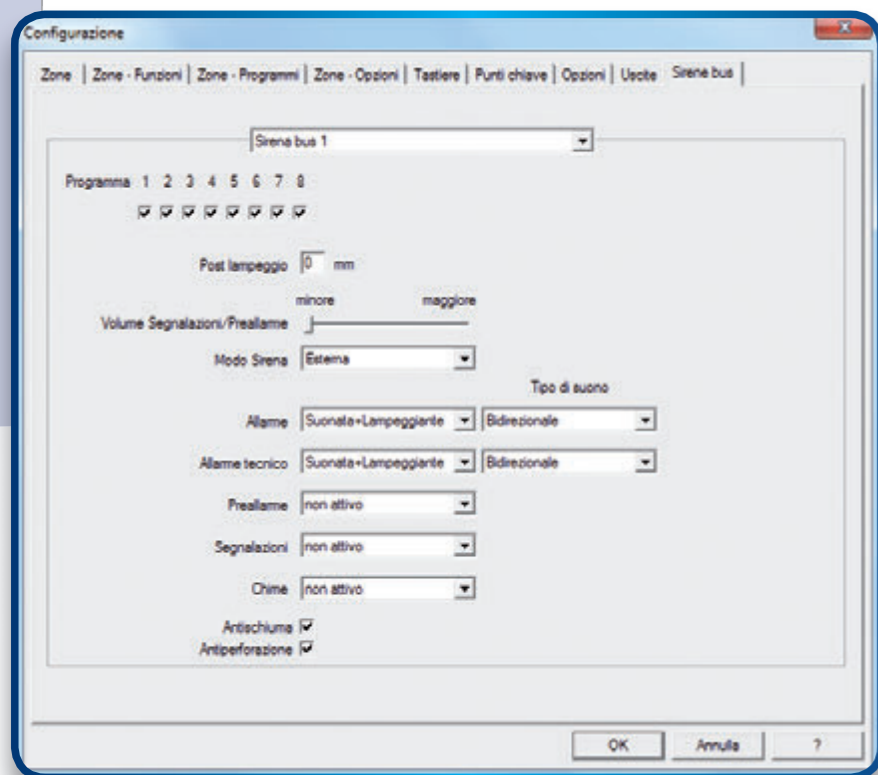
Definizione della modalità di segnalazione della funzione Chime.

#### Antischiuma

Abilita o disabilita il funzionamento della protezione antischiuma.

#### Antiperforazione

Abilita o disabilita il funzionamento della protezione antiperforazione.



Modello	Codice	Conforme	Grado	EN 50131-1 COMPLIANT	PROTECTION	SELF TEST	LED	ABS BOX	IP43 WEATHER RESISTANT
SAEL 2010 BUS	F105S2010BUSGR	Conforme	EN 50131-4 - Grado 3	50131-1 COMPLIANT	PROTECTION	SELF TEST	LED	ABS BOX	IP43 WEATHER RESISTANT
SAEL 2010 BUS	F105S2010BUSAL	Conforme	EN 50131-4 - Grado 3	50131-1 COMPLIANT	PROTECTION	SELF TEST	LED	ALUMINUM BOX	IP43 WEATHER RESISTANT
SAEL 2010 BUS	F105S2010BUSCR	Conforme	EN 50131-4 - Grado 3	50131-1 COMPLIANT	PROTECTION	SELF TEST	LED	ALUMINUM BOX	IP43 WEATHER RESISTANT
SAEL 2010PRO BUS	F105S2010PBUSAL	Conforme	EN 50131-4 - Grado 4	50131-1 COMPLIANT	PROTECTION	PROTECTION	LED	ALUMINUM BOX	IP43 WEATHER RESISTANT
SAEL 2010PRO BUS	F105S2010PBUSCR	Conforme	EN 50131-4 - Grado 4	50131-1 COMPLIANT	PROTECTION	PROTECTION	LED	ALUMINUM BOX	IP43 WEATHER RESISTANT

### SAEL 2010 BUS - Caratteristiche tecniche e funzioni

Caratteristiche acustiche	Potenza asse principale @ 1m	103dB (A)	Auto-test automatici	Tensione di alimentazione	✓
	Potenza asse principale @ 3m	100dB (A)		Tensione batteria	✓
	Frequenza	P programmabile 4 frequenze		Funzionale tromba	✓
	Tempo allarme max	Programmabile 4 tempi		Funzionale la mpeggiante	✓
Lampeggiante	Tipo suono	Programmabile 2 modalità	Caratteristiche elettriche	Tensione di alimentazione	10,5... 14,5V DC
	Intensità suono	Programmabile 2 livelli		Tensione nominale	12V DC
	Tecnologia	Led		Consumo a riposo	12mA
Auto-protezioni	Colore	Arancione		Consumo in allarme max	1,8A
	Frequenza di lampeggio	50/minuto	Consumo in segnalazione	70mA	
	Antiapertura	✓	Limitatore di ricarica batteria	✓	
Funzioni programmabili	Antirimozione	✓	Caratteristiche fisiche	Collegamento seriale RS485	Siren Bus
	Antischiuma	✓		Temperatura di funzionamento	-40...+50°C
	Antiperforazione (solo modelli PRO)	✓		Classe ambientale	IIIA
	Modalità sirena interna o esterna	✓		Grado di protezione	IP43 IK08
	Abbinamento ai programmi	✓	Normativa	Grado di sicurezza SAEL2010 BUS	3
	Segnalazione ON/OFF sistema	✓		Grado di sicurezza SAEL2010PRO BUS	4
	Segnalazione stato sistema	✓		Contenitore	ABS o Alluminio
	Modalità preallarme	✓		Peso SAEL2010 BUS	ABS 2kg - Al 2,7kg
	Modalità allarme	✓	Peso SAEL2010PRO BUS	Al 3,1kg	
	Modalità allarme tecnico	✓	Dimensioni (LxPx)	211 x 315 x 98mm	
Modalità chime	✓	Alloggiamento batteria	1 da 12V-2,1Ah		
Lampeggio post-allarme	✓				



### Configurazione di protezione



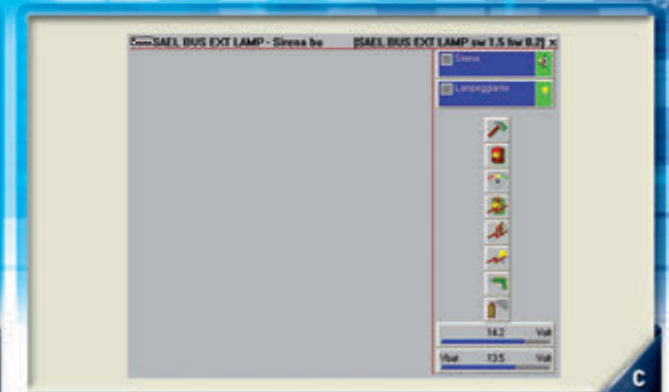
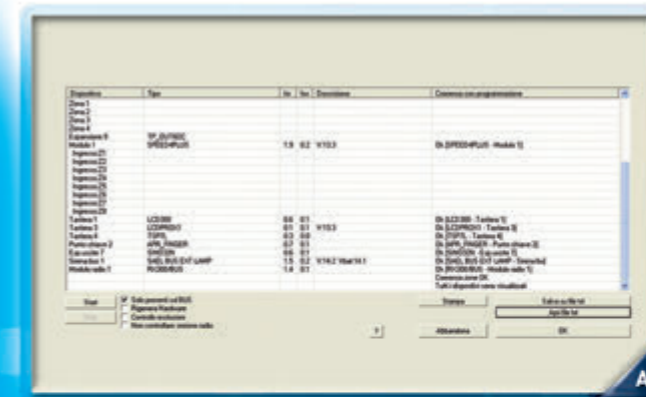
### Protezioni antimanomissione



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

**SERIAL DATA ANALYSIS**  
**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.

**DEVICE WINDOW**  
**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.



# 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.





*Le immagini riportate in questa pubblicazione sono ad esclusivo  
scopo illustrativo e coperte da copyright.  
La Tecnoalarm non potrà essere ritenuta responsabile per informazioni  
inesatte o caratteristiche tecniche diverse dalla realtà.*