

Soluzioni per il controllo totale remoto dei sistemi perimetrali esterni



La soluzione

Con l'introduzione della tecnologia RSC (Remote Sensitivity Control) su tutti i componenti di sistema, Tecnoalarm ridefinisce gli standard di affidabilità e personalizzazione dell'intero settore della sicurezza. Grazie alla tecnologia RSC, l'installatore professionale ha ora a disposizione una completa gamma di prodotti interamente telegestibili per affrontare con assoluta garanzia di successo la progettazione e la fornitura della piccola installazione domiciliare come del grande impianto industriale, nel pieno rispetto delle norme vigenti che regolano la realizzazione dei sistemi di allarme antifurto CEI 79-2 e CEI 79-3.

La tecnologia RSC (Remote Sensitivity Control) si affianca al sistema RDV (Remote Digital Verification) per consentire il controllo remoto totale di ogni singolo componente dell'impianto.

Da oggi non soltanto le centrali ma anche i sensori per interno e per esterno, le sirene e le console di comando possono essere raggiunte via modem dall'installatore in qualsiasi momento e

da qualsiasi luogo. La possibilità di regolare e tarare da remoto tutti i sistemi, si traduce in una maggior precisione nella messa a punto dell'impianto ed in una conseguente riduzione di tempi e costi di installazione ed assistenza. Tutti i componenti Tecnoalarm della linea RSC sono collegati con le centrali TP8/64, TP8/64BUS e TP16/256 per mezzo di una linea BUS. Grazie ad un software intuitivo e completo, l'installatore può ora "entrare" in ogni elemento del sistema, programmare i parametri di funzionamento e monitorarli, visualizzando i grafici di risposta dei sensori in tempo reale o analizzando la memoria eventi. La criticità delle barriere perimetrali per esterno viene risolta perché è possibile programmare ogni singolo parametro per ridurre il rischio di allarmi indesiderati.



RSC
Remote Sensitivity Control

Architettura di sistema

La connessione di ogni componente RSC alla centrale o ai moduli di espansione PLUS avviene attraverso una linea dati denominata SENSOR BUS da realizzarsi con cavo twistato.

I segnali provenienti arrivano ai moduli PLUS interfacciati con le centrali che elaborano i dati.

- SPEED 4 PLUS - MODULO ESPANSIONI 4 INGRESSI
- SPEED 8 PLUS - MODULO ESPANSIONI 8 INGRESSI
- SPEED ALM8 PLUS - MODULO ESPANSIONI 8 INGRESSI CON ALIMENTATORE DA 1.8 A

Composizione del sistema

Alla centrale è demandato il compito di elaborare tutte le informazioni provenienti dai rilevatori ed, in base alla programmazione, definire la soglia d'allarme.

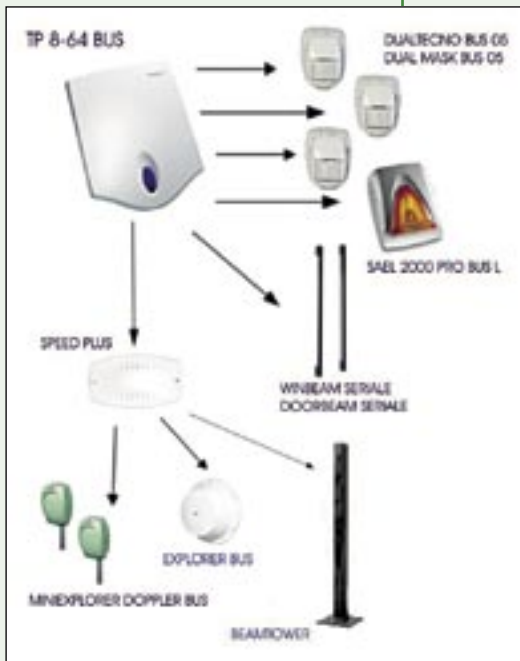
Centrali d'allarme:

TP8-64 Centrale seriale espandibile da 8 a 64 ingressi a filo/radio + 1 ingresso autoprotezione. Versione base a 8 ingressi. Vocabolario messaggi vocali incluso



- Consolle di comando a LCD. Da ordinare separatamente
- Programmazione ingressi: Istantaneo, Ritardato 1, Ritardato 2, Interno, Tecnologico, Escluso, Chiave, Rapina, Tamper
- Definizione ingressi: NC - NA - BIL - B24 (doppio bilanciamento) - Radio - Bus
- Filtri associabili ad ogni ingresso: contatto, inerziale, contatore, doppler RDV
- 8 programmi di inserimento
- 1 codice installatore, 1 codice utente master + 62 codici utente ausiliari
- 32 chiavi memorizzabili singolarmente
- 16 programmatori orari e 8 fasce orarie di accesso da associare ai codici e alle chiavi
- Uscite: Sirena interna, sirena autoalimentata esterna, 5 uscite logiche
- Interfaccia telefonica digitale integrata, 2 numeri telefonici di call-back
- Vocabolario di messaggi vocali (disponibile in diverse lingue)
- 8 comunicatori telefonici (1 numero principale + 1 numero di riserva ciascuno)
- Protocolli di trasmissione selezionabili
- Linea seriale RS485 e TTL (connessione verso PROG32)
- Interfaccia telefonica cellulare TECNOCELL-PRO (opzionale)
- Tecnologia RDV (verifica digitale allarmi a distanza). Brevetto internazionale
- Ricetrasmittitore radio doppia frequenza da alloggiare all'interno della centrale o ricevitore radio esterno (remoto). Da ordinare separatamente
- Memoria ultimi 1.000 eventi
- Programmazione: da consolle a LCD, locale con PC o remota via linea telefonica con ricevitore digitale e software di telegestione
- Tamper antiapertura e antidistacco
- Contenitore in ABS design Pininfarina (alim. 2A) o contenitore in metallo (alim. 3A)

TP8-64 BUS Centrale seriale espandibile da 8 a 64 ingressi a filo/ radio + 1 ingresso autoprotezione ZT. Versione base a 8 ingressi (Sensor BUS). Vocabolario messaggi vocali integrato. Consolle di comando a LCD (da ordinare separatamente)



- 1 Ingresso ZT (tradizionale a filo)
- Bus seriale:
 - 1 connettore SERIAL BUS (bus RS485 veloce) per il collegamento di moduli di espansione, consolle, tastiere, sinottici, punti chiave ecc..
 - 1 connettore dedicato SERIAL BUS per il collegamento specifico delle sirene BUS (bus RS485 veloce) con specifica alimentazione per caricare le batterie delle sirene
 - 4 connettori di tipo SENSOR BUS ad alta velocità per collegare fino ad 8 sensori su bus con possibilità di programmazione da remoto, cattura fotografie, monitoraggio e log dedicato.
- Uscite
- 2 uscite programmabili (OUT1+ e OUT2-)
- 1 uscita a relè per sirena esterna autoalimentata tradizionale (SRA+SRA-)
- 1 uscita a relè per sirena interna con la possibilità di collegare sirene autoalimentate e non autoalimentate
- Programmazione ingressi: Istantaneo, Ritardato 1, Ritardato 2, Interno, Tecnologico, Escluso, Chiave, Rapina, Tamper

- Definizione ingressi: NC - NA - BIL - B24 (doppio bilanciamento) - Radio - Bus
- Filtri associabili ad ogni ingresso: contatto, inerziale, contatore, doppler RDV
- 8 programmi di inserimento
- 1 codice installatore, 1 codice utente master + 62 codici utente ausiliari
- 32 chiavi memorizzabili singolarmente
- 16 programmatori orari e 8 fasce orarie di accesso da associare ai codici e alle chiavi
- Interfaccia telefonica digitale integrata, 2 numeri telefonici di call-back
- Vocabolario messaggi vocali aggiornabile (disponibile in diverse lingue)
- 8 comunicatori telefonici (1 numero principale + 1 numero di riserva ciascuno)
- Protocolli di trasmissione selezionabili
- Possibilità di utilizzare ricevitori e ricetrasmittitori radio su bus
- Tecnologia RDV (verifica digitale allarmi a distanza). Brevetto internazionale
- Memoria ultimi 1.000 eventi
- Programmazione: da consolle a LCD, locale con PC o remota via linea telefonica con ricevitore digitale e software di telegestione
- Tamper antiapertura e antidistacco
- Contenitore in ABS design Pininfarina (alim. 2A) o contenitore metallico (alim. 3A)
- Ricetrasmittitore radio doppia frequenza da collegare sul Bus (da ordinare separatamente)
- Interfaccia telefonica cellulare TECNOCELL-PRO (opzionale)



TP16-256 Centrale seriale espandibile da 16 a 256 ingressi a filo/radio. Versione base a 16 ingressi + 1 ingresso autoprotezione. Vocabolario messaggi incluso

Consolle di comando LCD300/S da ordinare separatamente

- Programmazione ingressi: Istantaneo, Ritardato 1, Ritardato 2, Interno, Tecnologico, Escluso, Chiave, Rapina, Tamper
- Definizione ingressi: NC, NA, BIL, B24 (doppio bilanciamento), Radio, Bus per barriere seriali
- Filtri associabili ad ogni ingresso: Contatto, Inerziale, Contatore, Doppler (RDV)
- 32 programmi di inserimento
- 32 programmatori orari settimanali (associabili ai programmi e telecomandi)
- 8 fasce orarie settimanali
- Calendario biennale (gestione feriale, festivo, prefestivo, ora legale e solare)
- Uscite: Sirena interna, Sirena autoalimentata esterna, 5 uscite logiche
- Alimentatore switching 12V 3A
- Morsettiera cablaggi estraibile
- Interfaccia telefonica integrata
- Vocabolario per messaggi vocali integrato (disponibile in diverse lingue)
- 8 comunicatori telefonici (1 numero principale + 1 di riserva ciascuno)
- 2 numeri di call-back
- Protocolli di comunicazione digitali e vocali selezionabili
- 1 codice utente Master, 200 codici utente ausiliari, 1 codice installatore, 64 chiavi
- Possibilità di associare 7 differenti attributi ad ogni codice e 3 per ogni chiave
- Parametri temporali (Ritardato 1 e ritardato 2, uscita, allarme e ritardo conferma rapina) programmabili per ogni singolo programma
- 16 telecomandi con programmazione a stato/impulso
- 32 consolle LCD300/S e 16 dispositivi di comando ausiliari (TP SKN, TP SK6N, TP SDN)
- Bus di comunicazione ad alta velocità 38.400 Baud
- Tecnologia RDV (verifica digitale degli allarmi a distanza). Brevetto internazionale
- Possibilità di collegamento su Bus di 2 Ricetrasmittitori radio a doppia banda per la gestione di 128 zone radio, 4 sirene radio
- Riscontro vocale sulle operazioni effettuate dall'utente finale con la consolle LCD300/S
- Esclusivo software per la verifica della ricezione dei dispositivi radio e livello di disturbo sulla frequenza di ricezione
- Memoria ultimi 3000 eventi
- Programmazione: consolle LCD, locale con PC o remota da via la linea telefonica con ricevitore digitale e software di telegestione



Tutte le informazioni provenienti dai rilevatori per esterni sono spesso fonte di criticità nella messa a punto e collaudo dell'impianto, nonché nel post-vendita, essendo impossibile stabilire la causa di allarmi indesiderati senza un sistema di registrazione eventi. Per elaborare un'analisi corretta degli allarmi e procedere alle necessarie tarature della barriera, occorre conoscere sia la dimensione del corpo estraneo che la velocità di ingresso nell'area protetta, variabili che assieme determinano la variazione del segnale trasmesso e ricevuto. La tecnologia RSC soddisfa questa esigenza: i sistemi memorizzano infatti sino a 128 eventi per ogni componente interno/esterno e visualizzano i tracciati di quanto realmente accaduto durante l'allarme.

Protezioni perimetrali esterne

Barriere ad infrarossi attivi **Doorbeam e Winbeam** seriali per la protezione di porte e finestre.

Grazie al nuovo software RSC, è possibile gestire da remoto alcune esclusive funzionalità: stato della barriera con la visualizzazione di ogni singolo raggio; stato di allarme con l'identificazione del raggio interrotto; esclusione di uno o più raggi; eventuale accecamento della barriera causato da agenti esterni. In caso di allarme il sistema salva nella memoria eventi della centrale le informazioni sullo stato della barriera con l'elenco dei raggi che si sono interrotti. È sempre possibile, in locale e in remoto, modificare la programmazione della barriera. Inoltre nel nuovo software RSC, è presente la funzione "verifica coerenza hardware", che consente l'identificazione automatica del modello di barriera e l'ingresso cui è stata collegata, riducendo i tempi di programmazione.

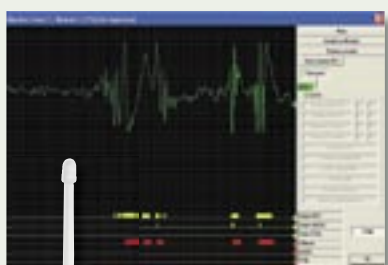
Explorer Bus - Barriera a microonde per esterno con portata da 60, 120, 220 mt. La condizione di allarme si verifica quando la variazione fra il segnale trasmesso e quello ricevuto è determinata sia dalla dimensione del corpo estraneo, sia dalla sua velocità di movimento all'interno dell'area protetta. È quindi evidente come sia indispensabile conoscere queste variabili per elaborare una corretta analisi dei segnali. Sono distinguibili 5 livelli di sensibilità e 4 soglie temporali.

Miniexplorer Doppler Bus è una barriera per la protezione perimetrale sia da interno che da esterno. Il sensore sfrutta un innovativo brevetto Tecnoalarm che integra una tradizionale barriera a microonde con una coppia di sensori Doppler. Questo brevetto, integrato nella tecnologia RSC, rappresenta una rivoluzione nelle protezioni perimetrali, in particolare per il mercato residenziale. Grazie ad una sofisticata procedura di allineamento e taratura, sarà possibile determinare la dimensione dell'oggetto che passa attraverso la barriera, nonché la presenza di ostacoli che compromettono la rilevazione della stessa. Il principale vantaggio rispetto ad una barriera tradizionale è che la discriminazione degli oggetti permette di eliminare i falsi allarmi dovuti ai piccoli animali. Il collegamento della coppia di sensori che compongono la barriera alla centrale TP8-64 Bus o ai moduli di espansione ingressi della serie Plus, avviene attraverso una linea seriale dedicata "Sensor Bus" con 5 conduttori. Ogni barriera occupa 2 ingressi e tutte le sue funzioni vengono programmate da PC e modificate da remoto attraverso il centro di tele-assistenza.

Le barriere ad infrarossi per esterno **BeamTower** si compongono di una coppia di rilevatori, una colonna TX ed una colonna RX collegate tra loro con un cavo Twistato a 4 conduttori (sincronismo Bus). La colonna RX può essere collegata agli ingressi della TP8-64 Bus attraverso i moduli Plus. La tecnologia RSC rende questa barriera unica per qualità, affidabilità e funzioni.

Tra le funzioni spiccano le 16 modalità di rilevamento allarmi, programmazione tempo di interruzione di ogni singolo fascio, controllo automatico della potenza, configurazione impianto a barriera o a perimetro aperto e chiuso.

Cenni d'installazione



Ogni protezione perimetrale esterna viene controllata nel livello di colloquio verso la periferica Di appartenenza (analisi colloquio 485). Le proprie tensioni di alimentazione e grazie alla memoria eventi è possibile memorizzare fino a 128 eventi e 6 tracciati grafici relativi allo stato dell'allarme. Sono disponibili strumenti (sw ed Hd) per il corretto allineamento delle barriere per la protezione esterna.

MONITOR 868 – EXPLORER BUS E BEAMTOWER;

GRAFICI IN LOCALE – MINIEXPLORER BUS E WINBEAM.

Con il nuovo software Tecnoalarm con abilitazione alla gestione della tecnologia RSC è possibile gestire da remoto via linea telefonica attraverso il centro di tele-assistenza tutti i parametri di programmazione. In caso di allarme, attraverso la memoria eventi ed i tracciati, sarà possibile risalire alla causa che ha causato l'evento. Tutti i componenti RSC includono la tecnica del riconoscimento automatico delle periferiche installate sulla linea seriale RS 485 e dei rilevatori furto collegati alla linea Sensor Bus per velocizzare e semplificare l'installazione e la programmazione del sistema. Il dialogo tra i rilevatori in campo e la centrale o i moduli di espansione serie Plus passa attraverso una linea dati (Sensor Bus), nel Software Tecnoalarm è stata anche integrata l'analisi del colloquio.

L'azienda



Tecnoalarm, in 30 anni di attività, ha saputo caratterizzare con forza il proprio percorso di crescita basando il suo crescente successo, oltre che sulla qualità dei prodotti, anche sul grande sforzo di ricerca e innovazione che da sempre anima l'Azienda.

Per consolidare ulteriormente questo primato e per offrire al mercato un prodotto innovativo a 360 gradi, da alcuni anni Tecnoalarm, in parallelo al continuo studio per lo sviluppo delle più avanzate tecnologie, ha deciso di dare ulteriore valore aggiunto ai propri prodotti scegliendo come partner per alcuni dei suoi prodotti la più prestigiosa firma mondiale del design: Pininfarina. La forma estetica è così divenuta un elemento fondamentale della nuova gamma di prodotti **by Pininfarina**, introducendo nuovi ed esclusivi contenuti capaci di aggiungere ulteriore valore alla sicurezza. Nel variegato settore dei produttori di antifurto, **Tecnoalarm** è una delle aziende che ha saputo caratterizzare con più forza il suo percorso di crescita.

Sin dal 1977, anno della sua fondazione, **Tecnoalarm** ha puntato sulla ricerca tecnologica avanzata e sullo sviluppo di soluzioni semplici ed efficaci per dare risposte concrete agli incalzanti problemi della protezione di ambienti e persone. La qualità e, soprattutto, l'alto tasso di innovazione dei suoi sistemi, hanno rapidamente consentito a **Tecnoalarm** di imporsi sul mercato dando il via ad una espansione che la vede, oggi, leader del mercato nazionale e preferita dai migliori professionisti del settore. Qualità sempre più apprezzate sia sul mercato nazionale, coperto capillarmente grazie alla presenza di una sede in ogni regione, che sui mercati esteri dove **Tecnoalarm** è presente con due filiali: in Spagna e Francia ed una fitta rete commerciale di distributori che copre tutta l'Europa Occidentale ed Orientale nonché i principali mercati del Bacino del Mediterraneo.

Oggi **Tecnoalarm** sottolinea e consolida la sua crescita con la costruzione di un nuovo stabilimento, progettato secondo un approccio avanzato di architettura industriale, per far fronte alle richieste del mercato degli anni 2000.

TECNOALARM s.n.c.

Strada del Cascinotto, 139/54 - 10156 Torino - Italy

Tel. +39 011 22.35.410 - Fax +39 011 27.35.590

E-mail: tecnoalarm@tecnoalarm.com - info@tecnoalarm.com

Web: www.tecnoalarm.com