

Tecnoalarm®

Hi-Tech Security Systems

Catalogo generale

Sistemi di sicurezza ad alta tecnologia Hi-Tech Security Systems Systèmes de sécurité haute technologie Sistemas de seguridad de alta tecnología Hi-Tech-Sicherheitssysteme

Italiano

1 7
2 4 5 30 1 984 9
3 9 3 0 5 49 52 8 77530 6
14 0 37 6 3 958 46 3 79 5664 269
25 2 9 4 7 9 787 4 37 3 68 54 5 98
3 3 0 6 8 5 4 7 1 84 5 5 657 64 3 4
48 3 4 4 2 8 5 6 7 1 84 5 5 657 64 3 4
59 6 8 3 8 2 5 5 96 5 95 7 6 749 75 7 5
6 9 6 0 1 2 3 3 0 6 6 9 7 9 7 8 9 9 6



Sistemi di sicurezza ad alta tecnologia Hi-Tech Security Systems Systèmes de sécurité haute technologie Sistemas de seguridad de alta tecnología Hi-Tech-Sicherheitssysteme

Sistemi antintrusione ad alta tecnologia



Sistemi di sicurezza ad alta tecnologia Hi-Tech Security Systems Systèmes de sécurité haute technologie Sistemas de seguridad de alta tecnología Hi-Tech-Sicherheitssysteme



INDICE

	Tecnoalarm - Leader internazionale della sicurezza	p. 6
	Servizi telematici Tecnoalarm	p. 10
	Caratteri distintivi dei Sistemi Tecnoalarm	p. 11
	Tecnologia RSC®	p. 12
	App Tecnoalarm	p. 14
	Software	p. 16
	Supervisor by Tecnoalarm	p. 20
	Sistemi Tecnoalarm: soluzioni avanzate per ogni esigenza di protezione	p. 28
	Valutazione di merito tecnico	p. 29
	Evolution - Sistemi antintrusione ibridi	p. 30
	Sistemi antintrusione filari e wireless	p. 72
	Complementi di impianto	p. 98
	Tastiere e dispositivi di comando	p. 102
	Moduli di espansione	p. 110
	Prodotti RSC®	p. 116
	Prodotti wireless ASYNC@WL	p. 142
	Rivelatori	p. 152
	Sirene	p. 164
	Alimentatori	p. 168
	Accessori	p. 172
	Merchandising	p. 184
	Iconografia	p. 188
	Condizioni generali di vendita	p. 191

Tecnoalarm - Leader internazionale della sicurezza	p. 6	Sistemi antintrusione filari e wireless	p. 72
Servizi telematici Tecnoalarm	p. 10	Sistema TP10-42	p. 74
Caratteri distintivi dei Sistemi Tecnoalarm	p. 11	Configurazione Sistema	p. 76
Tecnologia RSC® - Remote Sensitivity Control	p. 12	Dispositivi di espansione interni e interfacce	p. 80
App Tecnoalarm	p. 14	Sistema TP8-88	p. 82
Software	p. 16	Configurazione Sistema	p. 84
Programmazione	p. 18	Dispositivi di espansione interni e interfacce	p. 88
Telegestione TCP/IP	p. 18	Sistema TP20-440	p. 90
Monitoraggio	p. 18	Configurazione Sistema	p. 92
Abilitazioni	p. 19	Dispositivi di espansione interni e interfacce	p. 96
Servizi	p. 19	Complementi di impianto	p. 98
Supervisor by Tecnoalarm	p. 20	Comunicatore GSM 4G	p. 100
Licenze Server	p. 22	Modulo interfaccia Ethernet WLAN	p. 101
Licenze aggiuntive	p. 22	Tastiere e dispositivi di comando	p. 102
Abilitazioni	p. 23	Tastiere touch screen	p. 103
Configurazione Software	p. 24	Tastiere LCD	p. 104
Sistemi Tecnoalarm: soluzioni avanzate per ogni esigenza di protezione	p. 28	Interfaccia lettori chiave RFID	p. 105
Valutazione di merito tecnico	p. 29	Lettori chiavi RFID	p. 105
Evolution - Sistemi antintrusione ibridi	p. 30	Access Point Readers (APR)	p. 106
Sistema EV 4-24 4G	p. 32	Carte RFID	p. 107
Configurazione Sistema	p. 34	Chiavi RFID	p. 107
Dispositivi di espansione interni	p. 38	Tastiere per esterno	p. 108
Sistema EV 10-50	p. 40	Sistemi autonomi di comando	p. 109
Configurazione Sistema	p. 42	Moduli di espansione - Ingressi - Uscite - Linea seriale	p. 110
Integrazione video	p. 46	Moduli di espansione ingressi	p. 111
Dispositivi di espansione wireless	p. 48	Moduli di espansione uscite	p. 112
Moduli di estensione copertura radio	p. 49	Moduli di espansione linea seriale	p. 113
Tastiere e dispositivi di comando	p. 50		
Interfaccia lettori chiave RFID	p. 55		
Lettori chiavi RFID	p. 55		
Modulo espansione ingressi e domotica	p. 56		
Rivelatori per interni	p. 57		
Rivelatori per esterni	p. 66		
Rivelatori ottici di fumo	p. 68		
Rilevatori di temperatura e umidità	p. 68		
Moduli di espansione uscite	p. 69		
Sirene per interni	p. 70		
Sirene per esterni	p. 71		

Prodotti RSC®	p. 116	Alimentatori - Gruppi di alimentazione - Alimentatori	p. 168
Moduli di espansione ingressi	p. 117	Gruppi di alimentazione	p. 169
Gruppi di alimentazione	p. 119	Alimentatori	p. 171
Doppia tecnologia per interni	p. 120	Accessori - Batterie - Cavi - Contatti	p. 172
Infrarossi passivi per interni	p. 124	Batterie	p. 173
Doppia tecnologia per esterni	p. 126	Batterie di ricambio	p. 174
Infrarossi passivi per esterni	p. 128	Cavi conformi al regolamento europeo CPR EU 305/2011	p. 176
Infrarossi attivi per esterni	p. 130	Contatti magnetici - EN 50131-2-6 - Grado 3	p. 178
Microonde per esterni	p. 136	Contatti magnetici - EN 50131-2-6 - Grado 2	p. 178
Sirene BUS per interni	p. 139	Contatti magnetici - EN 50131-2-6 - Grado 1	p. 180
Sirene BUS per esterni	p. 140	Contatti meccanici ad asta e fune	p. 180
Prodotti wireless ASYNC@WL	p. 142	Sensori inerziali e di vibrazione	p. 181
Ricevitori	p. 143	Rivelatori di allagamento	p. 182
Dispositivi di comando	p. 143	Attuatori di segnalazione	p. 182
Infrarossi passivi per interni	p. 144	Relè supplementare	p. 183
Infrarossi passivi per esterni	p. 146	Ripetitori ottici	p. 183
Contatti magnetici	p. 149	Scatole di giunzione IP54	p. 183
Infrarossi attivi per esterni	p. 150	Merchandising	
Rivelatori ottici di fumo	p. 151	Valigie dimostrative - Attrezzature espositive Abbigliamento - Complementi di impianto	p. 184
Rivelatori - Per interni - Per esterni	p. 152	Valigie dimostrative	p. 185
Infrarossi passivi per interni	p. 153	Attrezzature espositive	p. 186
Doppia tecnologia per interni	p. 155	Abbigliamento	p. 187
Infrarossi passivi per esterni	p. 157	Complementi di impianto	p. 187
Doppia tecnologia per esterni	p. 158	Iconografia	p. 188
Microonde per esterni	p. 160	Condizioni generali di vendita	p. 191
Infrarossi attivi per esterni	p. 162		
Rivelatori ottici di fumo	p. 163		
Sirene - Per interni - Per esterni	p. 164		
Sirene per interni	p. 165		
Sirene per esterni	p. 167		

TECNOALARM LEADER INTERNAZIONALE DELLA SICUREZZA



Dal 1977: verso i 50 anni di ricerca e innovazione

Il 14 Febbraio 1977, da una grande amicizia e da una forte passione per la sicurezza, nasce Tecnoalarm.

Nei decenni, l'Azienda ha saputo distinguersi grazie alla qualità e all'alto tasso di innovazione dei prodotti che vengono progettati, realizzati e collaudati in Italia, nel quartier generale di San Mauro Torinese, alle porte di Torino.

Fin dal principio, Tecnoalarm ha concentrato le migliori risorse sulla ricerca tecnologica avanzata e sullo sviluppo di soluzioni semplici ed efficaci per rispondere alle esigenze del mercato.

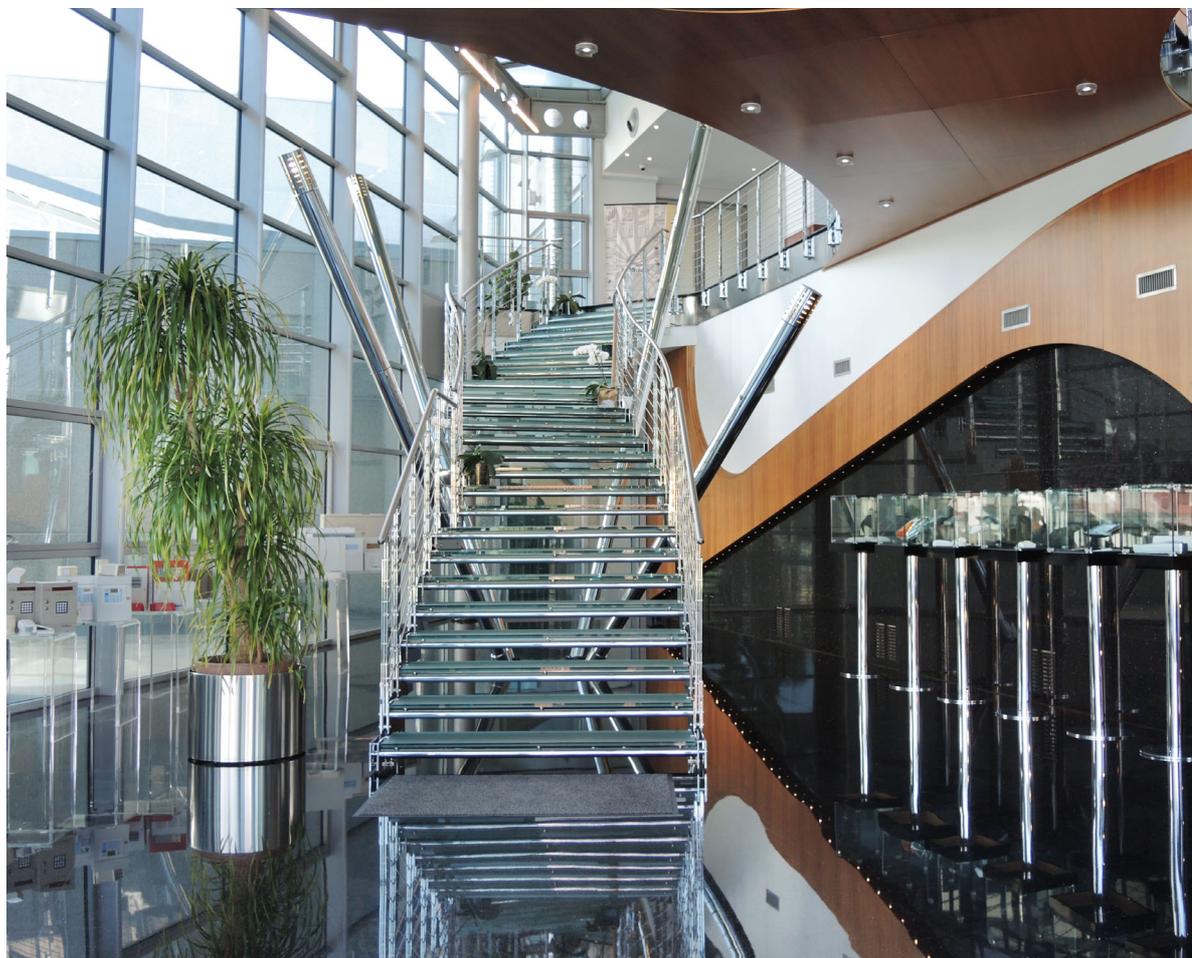
Ciò le ha consentito di imporsi rapidamente dando così il via ad un'espansione che la vede, oggi, leader nazionale e fortemente presente a livello mondiale.

Dopo un consistente periodo di ricerca, nel 2014 ha ridato vita alla linea di produzione di Sistemi per la rivelazione automatica d'incendio e comando estinzione Tecnofire.

L'Azienda torinese si appresta a raggiungere un importante traguardo: 50 anni di storia che la consacreranno tra i più autorevoli attori del mercato della Sicurezza.

L'Azienda orienta le proprie risorse verso l'accrescimento delle competenze delle figure professionali del settore e punta all'ideazione di soluzioni per il rispetto delle normative vigenti. Un impegno che continuerà a fondarsi sui pilastri del brand: tecnologia, innovazione e design, interamente *made in Italy*.

Una lunga storia per un marchio in continua evoluzione.



Esclusivo design Pininfarina

I prodotti Tecnoalarm si distinguono per le loro linee moderne ed eleganti. Veri e propri complementi d'arredo che nascono dalla consolidata collaborazione con Pininfarina: una delle firme più prestigiose del design internazionale.



DESIGN BY

pininfarina

Certificazioni

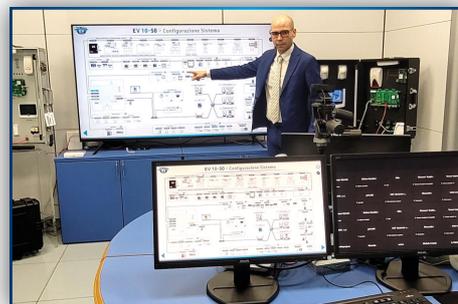
Tecnoalarm progetta e produce i propri prodotti nell'ambito di un sistema di gestione qualità certificato ISO 9001. I prodotti, a seguito di prove e test, eseguiti da accreditati enti di certificazione italiani ed europei, hanno ottenuto i relativi certificati di conformità alle vigenti normative.



Corsi e Webinar

La necessità di un'innovazione tecnologica costante impone all'azienda, quale fornitore 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** riguardanti le **nuove tecnologie**, con particolare attenzione al complesso **quadro normativo**.
I corsi, in presenza e online, sono indirizzati a tutti gli operatori addetti alla progettazione, installazione e manutenzione di Sistemi di sicurezza.

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.



Professionisti della sicurezza

Tecnoalarm vuole rafforzare, sul mercato della sicurezza, il concetto di **Professionista**. Soltanto con una progettazione accurata e un'installazione a **regola d'arte** è possibile ottenere il massimo delle prestazioni da un sistema di sicurezza.

Gli installatori di Sistemi Tecnoalarm sono operatori in grado di garantire una corretta valutazione dell'analisi del rischio. In virtù della loro esperienza e formazione, acquisita frequentando regolarmente i corsi di aggiornamento Tecnoalarm, propongono la miglior soluzione per integrare le protezioni passive con quelle elettroniche, in modo da garantire il **più alto livello di protezione** e i principali controlli domotici.

Oltre alle grandi prestazioni dei suoi Sistemi, Tecnoalarm offre la possibilità di accrescere le proprie competenze nel pieno rispetto delle norme **CEI 79-2**, **CEI 79-3** e **CEI EN 50131**.



Soluzioni globali di sicurezza avanzata

Da sempre Tecnoalarm dedica particolare attenzione al complesso quadro normativo e realizza **prodotti certificati**, in linea con le rigide imposizioni dettate dalle **norme europee** in merito a sicurezza, tecnologia e affidabilità.

I livelli di prestazione

Nella progettazione di un impianto di sicurezza è necessario valutare e classificare con attenzione gli elementi che concorrono alla **determinazione del rischio** come: l'ubicazione del sito da proteggere, i rischi ambientali ad esso correlati, i fattori di influenza, il valore dei beni da proteggere e le esigenze di sicurezza del cliente.

La norma **CEI 79-3**, in base all'ubicazione dell'area da proteggere, definisce 4 livelli di prestazione, indicando per ognuno di essi le prescrizioni obbligatorie.

Nella stesura del progetto, l'installatore formulerà un'offerta di progettazione, sulla base di quanto definito dalla norma.

Le tre macro aree di protezione

Per meglio comprendere l'utilizzo e l'applicazione delle varie tipologie di rivelatori che costituiscono un sistema di allarme antintrusione, si ipotizza l'utilizzo in un'installazione realizzata per proteggere un'unità abitativa isolata.

Per questa tipologia impiantistica possiamo individuare tre macro aree di protezione concentriche:

Prima macro area

protezione volumetrica interna

Seconda macro area

protezione del perimetro interno e esterno dell'edificio

Terza macro area

protezione perimetrale delle aree esterne al nucleo dell'edificio

Le tre macro aree di protezione hanno diverse caratteristiche ambientali.

Per realizzare la protezione Tecnoalarm utilizza rivelatori con caratteristiche specifiche per ogni macro area.

1 Prima macro area



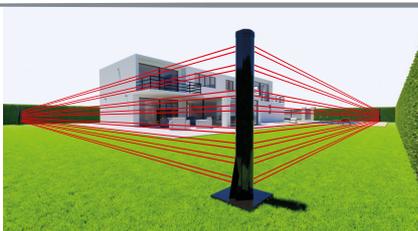
Protezione volumetrica interna dei locali che compongono l'unità abitativa o commerciale

2 Seconda macro area



Protezione perimetrale e volumetrica esterna dell'edificio (porte e finestre)

3 Terza macro area



Protezione perimetrale delle aree esterne al nucleo dell'edificio

SERVIZI TELEMATICI TECNOALARM

I Sistemi Tecnoalarm integrano la gestione dei servizi telematici:
TCS, DDNS TECNOALARM, MAIL SERVER TECNOALARM e SNTP.

I servizi telematici sono gestiti automaticamente dal server Tecnoalarm.

La gestione dei servizi è offerta a titolo gratuito.

I servizi telematici rendono la connessione in rete dei Sistemi Tecnoalarm semplice e sicura.

Servizi



TECNOALARM CONNECT SERVICE

TCS è una piattaforma che integra applicazioni e servizi rivolti ai gestori tecnici e agli utenti finali dei Sistemi Tecnoalarm. Il servizio utilizza la rete internet per connettere in modo semplice e diretto i Sistemi Tecnoalarm con l'utenza. Per la gestione tecnica, il servizio TCS utilizza un criterio d'indirizzamento diretto che instrada il software Centro verso il Sistema da telegestire.



DDNS TECNOALARM

Il servizio DDNS registra l'identificativo della Centrale ed il suo indirizzo IP WAN. A seguito della registrazione, ogni variazione dell'indirizzo IP WAN del router su cui è collegata la Centrale viene monitorata e comunicata dalla Centrale al "DDNS Tecnoalarm" che provvederà ad aggiornare la registrazione con il nuovo indirizzo IP WAN.



MAIL SERVER TECNOALARM

I Sistemi Tecnoalarm di ultima generazione implementano un Mailer Client che consente di inviare e-mail direttamente verso il Mail Server Tecnoalarm. Il Mail Server Tecnoalarm, tramite il proprio account, inoltra le e-mail ai destinatari predefiniti. L'e-mail notifica l'evento con la certificazione di data, ora e stato del Sistema.



SNTP

Il servizio SNTP sincronizza e mantiene sincronizzato con assoluta precisione l'orologio interno della centrale. Il servizio SNTP è sincronizzato con un Server NTP (Network Time Protocol) che utilizza e divulga in rete il tempo coordinato universale.

CARATTERI DISTINTIVI DEI SISTEMI TECNOALARM

Tra le molte tecnologie, prodotti e servizi, che Tecnoalarm ha sviluppato nel corso degli anni, spiccano per esclusività e valore aggiunto le tecnologie **RSC®** e **RDV®**.
Con il nuovo protocollo di comunicazione wireless bidirezionale **EV@BWL**, la tecnologia **RSC®** si evolve, ampliando il suo ambito operativo ai dispositivi wireless, implementando, con nuovi tool di analisi, la gestione e il controllo di tutti i dispositivi Evolution.

Tecnologie



Tecnologia RSC® (Remote Sensitivity Control)

L'esclusiva tecnologia sviluppata da Tecnoalarm per il centro di controllo tecnico operativo dell'azienda di installazione. Il tool RSC® è dotato di molteplici strumenti di analisi, specializzati per eseguire controlli di natura tecnica sul Sistema di allarme. Gli strumenti RSC® consentono di programmare, telegestire e controllare i parametri di funzionamento della centrale, dei dispositivi indirizzati collegati sui Bus seriali del Sistema e dei dispositivi wireless Evolution.

La tecnologia RSC® è l'infrastruttura di gestione che garantisce all'azienda di installazione la qualità e l'efficienza dei servizi di gestione e manutenzione, e all'utente, la completa affidabilità del Sistema di allarme.



Tecnologia RDV® (Remote Digital Verification)

Un altro fiore all'occhiello di Tecnoalarm è la tecnologia RDV® che consente agli utenti di verificare in tempo reale se, in caso di allarme, sia veramente in atto un tentativo di intrusione.

La rilevazione della presenza di un estraneo viene trasformata in un particolare segnale acustico modulato, la cui intensità è direttamente proporzionale al movimento dell'intruso.

Questa informazione è inviata sul telefono dell'utente o alla centrale operativa di vigilanza per un pronto intervento.

Integrazioni



TECNOVISION EV

Il modulo TECNOVISION consente di integrare, con il sistema EV 10-50, la gestione di telecamere IP dotate di funzioni di video analisi. Le telecamere associate alle Zone virtuali del sistema rendono disponibili nuove modalità di rilevazione e di video verifica.

L'App evolution consente di gestire le telecamere e visualizzare lo streaming live e le clip video registrate.



EV@BWL

Protocollo di comunicazione wireless bidirezionale multicanale utilizzato dai Sistemi Tecnoalarm della serie EV. Il protocollo EV@BWL garantisce il più alto livello di sicurezza e la miglior gestione dei consumi energetici.

Con il protocollo EV@BWL le funzioni di gestione e supervisione della tecnologia RSC® si estendono anche ai dispositivi wireless che compongono il Sistema.



ASYNC@WL

Protocollo di comunicazione wireless monodirezionale, compatibile con i Sistemi Tecnoalarm della serie TP.

Il protocollo ASYNC@WL offre un livello di sicurezza medio e una buona gestione dei consumi energetici.

L'integrazione wireless dei Sistemi TP si effettua tramite il modulo di ricezione RX330.

TECNOLOGIA RSC®

Remote Sensitivity Control

La tecnologia RSC® (Remote Sensitivity Control) è un esclusivo sistema di gestione che consente, al centro di controllo dell'azienda installatrice, di telegestire e controllare completamente la funzionalità del sistema di allarme. La telegestione avviene tramite un sofisticato software, sviluppato dal **Centro Ricerche Tecnoalarm**.

Il software, tramite l'utilizzo di tool diagnostici, consente di controllare le funzionalità di ogni singola apparecchiatura. La tecnologia RSC® è uno strumento indispensabile per mantenere e migliorare nel tempo le prestazioni dei Sistemi Tecnoalarm.



Configurazione Sistema

La programmazione dei parametri di funzionamento del Sistema può essere effettuata localmente e da remoto, a mezzo connessione telefonica o ethernet, tramite il software "Centro".



Coerenza hardware

Il tool Coerenza hardware identifica ed analizza i dispositivi che compongono il Sistema e visualizza le informazioni che consentono di verificare i parametri di funzionamento logici ed elettrici dei dispositivi.



Analisi di Sistema RSC®

Il tool di analisi rileva e registra i parametri elettrici dei dispositivi. I dati registrati, messi a confronto con i dati rilevati in successive analisi, permettono di identificare eventuali degradi delle caratteristiche elettriche, prima che possano creare problemi di funzionamento.



Analisi rete

Analisi rete è un controllo strumentale continuo, esercitato su tutte le transazioni di comunicazione dei dispositivi che compongono il Sistema.

Il tool verifica ed accerta la coerenza e la correttezza dei dati di interscambio.



Analisi dispositivi wireless EV@BWL

Il tool monitor BWL ROUTING TABLE rileva, e visualizza in una tabella, i dati d'identificazione e i parametri elettrici di comunicazione dei dispositivi wireless che compongono il Sistema evolution. Il tool consente di valutare in modo oggettivo, la copertura radio del modulo Base e dei Ripetitori.



Allineamento

L'allineamento dei fasci di protezione delle barriere infrarosso RSC® è costantemente monitorato. Di ogni fascio sono visualizzati i dati di allineamento ed i valori di riferimento, basati su una media di valori campione.



Monitor funzionamento

Tool d'analisi funzionale per rivelatori bus. Il rivelatore monitorato viene visualizzato in un quadro sinottico che traccia l'andamento dinamico dei segnali rilevati.



Foto tracciato allarme

Gli allarmi rilevati dai sensori bus vengono digitalizzati e memorizzati nel log eventi del Sistema, sotto forma di tracciati grafici. L'analisi del tracciato permette di appurare e comprendere la natura dell'allarme rilevato.



File registrazione eventi

Il "log eventi" registra ogni evento relativo al funzionamento del Sistema. Gli eventi, registrati sequenzialmente, sono corredati di data ed ora e classificati in eventi di allarme, diagnosi e stato.



Monitor dispositivo

La possibilità di poter supervisionare, in qualsiasi momento, lo stato funzionale dei dispositivi, rappresenta un valido strumento di analisi preventiva con cui valutare il quadro generale di funzionamento.

Bus di collegamento e sicurezza

I Sistemi Tecnoalarm utilizzano Bus di comunicazione specializzati per tipologia e funzione: Bus di Sistema Serial Bus, Bus dei rivelatori Sensor Bus, Bus delle sirene Siren Bus e Bus WL per il collegamento della base wireless nei nuovi Sistemi Evolution. I quattro Bus sono indipendenti ed utilizzano specifici protocolli di comunicazione. I dati di comunicazione sono criptati per garantire il più alto livello di protezione dai tentativi di sabotaggio.

Supporto documentale

Con lo strumento Coerenza hardware, l'installatore può produrre un documento che certifica la composizione del Sistema e l'efficienza dei dispositivi. Con lo strumento Analisi di Sistema RSC®, è possibile documentare nel tempo la costanza delle caratteristiche elettriche dei dispositivi.

I dispositivi RSC® registrano, nel Log eventi della centrale, informazioni dettagliate per ogni tipologia di evento.

Il supporto documentale evidenzia la professionalità dell'installatore. In caso di necessità consente di fornire al cliente risposte precise, suffragate dagli eventi e dai tracciati di allarme, registrati nel Log eventi del Sistema.

Installazione

La tecnologia RSC® permette un abbattimento del 70% dei tempi e dei costi di cablaggio, dovuti alla riduzione fisica dell'infrastruttura di collegamento e alla semplificazione della modalità di cablaggio.

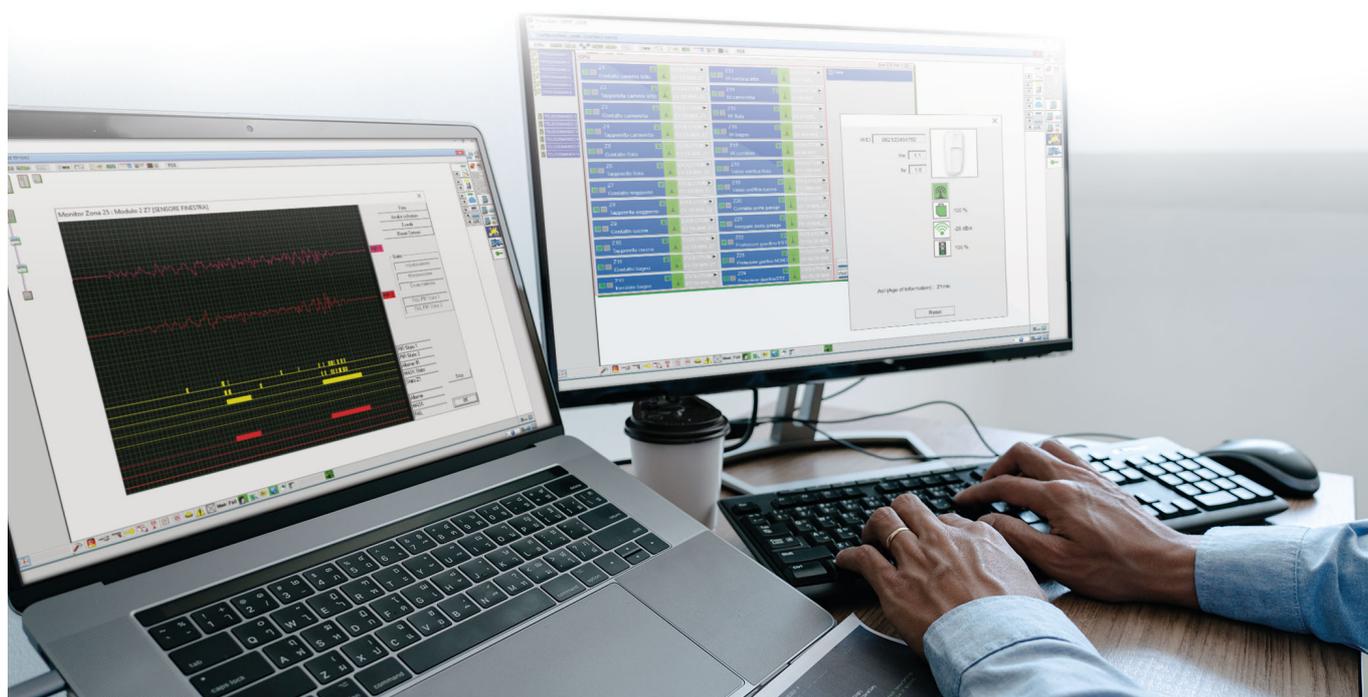
Al termine dell'installazione, il tool Coerenza hardware consente di verificare la rispondenza logica dell'infrastruttura di cablaggio e la programmazione dei dispositivi. Il tool Coerenza rileva anche le versioni hardware e software, la tensione di alimentazione dei dispositivi e la temperatura dei rivelatori.

Manutenzioni e verifiche

L'impresa installatrice può controllare, direttamente dall'ufficio, la configurazione e la funzionalità di ogni dispositivo.

Questa possibilità consente, come previsto dalle norme, di effettuare da remoto almeno uno dei due controlli annuali di manutenzione. Da remoto è anche possibile verificare i parametri di funzionamento dei dispositivi wireless Evolution,

per ognuno di essi è possibile rilevare: lo stato di sopravvivenza, il livello della batteria, il livello e la qualità del segnale radio.



APP TECNOALARM

Con le **App Tecnoalarm**, la gestione e il controllo dei Sistemi di sicurezza è a portata di smartphone, **da qualsiasi luogo, in qualsiasi momento**, con la funzionalità e la semplicità di un telecomando.

L'interazione tra Utente, App e Sistema si svolge in tempo reale: velocità ed efficacia per gestire e controllare il Sistema di sicurezza e la domotica dell'abitazione o dell'ufficio. Comandi standard, pulsanti con funzioni personalizzabili, gestione con gli assistenti vocali.

Dettagliate notifiche Push filtrabili informano l'utilizzatore sugli stati di funzionamento del Sistema e le eventuali anomalie.

Sicurezza e privacy sono garantite dal protocollo di comunicazione criptato. L'accesso all'App è protetto da password o dalla più pratica autenticazione biometrica.



evolution



myTecnoalarm TCS



myTecnoalarm



evolution



Evolution

L'App per i Sistemi Evolution

- Gestione e controllo telematico via **TCS** (Tecnoalarm Connect Service)
- Integrazione della gestione vocale con **Amazon Alexa**
- Compatibilità con i Sistemi: **EV 4-24 4G - EV 10-50**





myTecnoalarm TCS



myTecnoalarm TCS

L'App per i Sistemi TP

- Gestione e controllo telematico via **TCS** (Tecnoalarm Connect Service)
- Integrazione della gestione vocale con **Amazon Alexa**
- Compatibilità con i Sistemi: **TP10-42 - TP8-88 - TP20-440**



myTecnoalarm



myTecnoalarm

L'App per i sistemi TP con gestione Videoalarm

- Gestione e controllo telematico di Sistemi con indirizzo **IP statico o dinamico** via **DDNS** o **TCS** (Tecnoalarm Connect Service)
- Gestione e controllo di Sistemi Videoalarm IP
- Compatibilità con i Sistemi: **TP8-28 - TP8-28 GSM - TP16-256 - TP8-96 VIDEO - TP16-512 - TP10-42 - TP8-88 - TP20-440**





Software

Qualunque sia il vostro orientamento di gestione tecnico commerciale, troverete nei **Software Tecnoalarm** le soluzioni più idonee per attuare il vostro modello di business.

Gestite attivamente il parco clienti, estendendo la vostra attività anche ai servizi di postvendita. Tre livelli di accesso ai Software Tecnoalarm, un mondo di servizi con funzioni differenziate, tutte personalizzabili con plug-in opzionali, in costante aggiornamento, consentono di calibrare, verso la vostra clientela, interessanti servizi di gestione.

I Software Tecnoalarm sono un investimento che **valorizza professionalmente**

l'azienda installatrice riducendone i costi di gestione.

Tramite il telecontrollo tecnico è possibile valutare e definire preventivamente, da remoto, l'entità e/o la necessità dell'intervento tecnico, ordinario o straordinario minimizzando gli spostamenti sul territorio, riducendo di conseguenza i costi correlati.

Con i Software Tecnoalarm offri alla tua clientela professionalità più attenzioni e più servizi.



Programmazione

Il software di programmazione consente di programmare i Sistemi Tecnoalarm localmente, tramite dispositivo d'interfaccia PROG USB o collegamento in rete LAN.



Telegestione TCP/IP

Il Software TCP/IP consente, tramite il programma Centro ed un personal computer connesso in rete ethernet WAN, di gestire da remoto i Sistemi Tecnoalarm.



Monitoraggio

Il software TECNOMONITOR consente di monitorare localmente, tramite interfaccia PROG USB o collegamento su rete LAN, il funzionamento di un Sistema Tecnoalarm.

I software Tecnoalarm includono il Controllo Data Programmazione che verifica automaticamente la corrispondenza fra la data di programmazione salvata in archivio e la data del Sistema in programmazione.

Programmazione

	<p>SOFTWARE PROGRAMMAZIONE</p> <p>Software di programmazione per ambiente Windows 32/64 bit. Il software consente di programmare i Sistemi Tecnoalarm in ambito locale tramite l'interfaccia PROG USB oppure con un collegamento in rete LAN. Con il software di Programmazione è anche possibile visualizzare e gestire tutte le funzionalità RSC®.</p>	
	<p>Cod. F130SOFTWARE/RW</p>	

Telegestione TCP/IP

	<p>SOFTWARE TCP/IP</p> <p>Software di programmazione e telegestione per ambiente Windows 32/64 bit. Il software TCP/IP, installato su di un PC collegato in rete ethernet, gestisce la comunicazione tra i Sistemi Tecnoalarm dotati di vettori di comunicazione IP, GPRS, UMTS e il personal computer. Per la comunicazione vengono utilizzati protocolli proprietari TCP/IP, anche in modalità crittografata. Con il software Telegestione TCP/IP è possibile ricevere le notifiche eventi, programmare e gestire completamente i Sistemi Tecnoalarm. Il Software disponibile in diverse taglie, può telegestire da 10 a 1000 utenze. Per utilizzare il Software TCP/IP è necessaria l'interfaccia PROG USB (funzione chiave hardware, dongle).</p>	
	<p>Abilitazioni incluse 1 9 14</p>	
	<p>TCP/IP 10 Cod. F130SWTCPIP/10</p>	
	<p>TCP/IP 50 Cod. F130SWTCPIP/50</p>	
	<p>TCP/IP 100 Cod. F130SWTCPIP/100</p>	
<p>TCP/IP 1000 Cod. F130SWTCPIP</p>		

Monitoraggio

	<p>TECNOMONITOR</p> <p>Software di monitoraggio per ambiente Windows 32/64 bit. Il software TECNOMONITOR consente di monitorare e gestire in modalità locale, tramite interfaccia PROG USB o collegamento su rete LAN, il funzionamento di un Sistema Tecnoalarm. Il software TECNOMONITOR integra il modulo di gestione Planimetrie con cui è possibile creare fino a 30 scenari di gestione. Per utilizzare il software TECNOMONITOR è necessaria l'interfaccia PROG USB (funzione chiave hardware, dongle).</p>	
	<p>Abilitazione inclusa 2</p> <p>Cod. F130TECNOMONIT</p>	

	<p>TWINMONITOR</p> <p>Software di monitoraggio per ambiente Windows 32/64 bit. Il software consente di monitorare in modalità locale o su rete LAN contemporaneamente un sistema Tecnoalarm e un sistema Tecnofire sullo stesso PC. Il software è protetto da dongle (PROG USB) che deve essere ordinato separatamente.</p>	
	<p>Abilitazione inclusa 2</p> <p>Cod. F130TWINMONITOR</p>	

SOFTWARE - Accessorio

<p>PROG USB</p>	   
	<p>Il PROG USB è un accessorio necessario per utilizzare i software Tecnoalarm di: Programmazione, Telegestione TCP/IP e Tecnomonitor. Per il software di Programmazione il PROG USB interfaccia il collegamento tra PC e Sistema. Per i software Telegestione e Tecnomonitor il PROG USB svolge la funzione di chiave hardware (Dongle).</p> <p>Cod. F130PROGUSB</p>

Abilitazioni

PLANIMETRIE	Abilitazione alla gestione delle planimetrie	Abilitazione 2			
Cod. F130PLANIMETRIE					
CONTROLLO INSERIMENTO/DISINSERIMENTO	Abilitazione per il monitoraggio da remoto di inserimento e disinserimento programmi dei Sistemi controllati	Abilitazione 3			
Cod. F130CONINSDIS					
RETE	Abilitazione per il funzionamento in rete ethernet di diversi Centri di Telegestione. Massimo 8	Abilitazione 4			
Cod. F130RETE					
OUT PROT	Protocollo di uscita programmabile OUTPROT Il protocollo gestisce l'invio degli eventi ricevuti dal Centro verso dispositivi di gestione esterni	Abilitazione 5			
Cod. F130OUTPROT					
SMS	Abilitazione per la trasmissione di notifiche con i protocolli E-mail e SMS. Richiede l'accettazione di condizioni di uso specifiche	Abilitazione 8			
Cod. F130GESTIONESMS					
REMOTE IP	Abilitazione che consente l'utilizzo del protocollo di comunicazione TCP/IP in presenza del TECNOMODEM.	Abilitazione 9			
Cod. F130REMOTEIP					
PROGRAMMAZIONE AVANZATA LIVELLO 1	Abilitazione alla programmazione "Avanzata di primo livello" dei Sistemi Tecnoalarm	Abilitazione 10			
Gratuito					
PROGRAMMAZIONE AVANZATA LIVELLO 2	Abilitazione alla programmazione "Avanzata di secondo livello" dei Sistemi Tecnoalarm. Richiede l'accettazione di condizioni di uso specifiche	Abilitazione 11			
Cod. F130AVANZATA					
SINOTTICO	Abilitazione per la creazione e la gestione di un sinottico interattivo. Il sinottico gestisce un totale di 512 elementi ciascuno in grado di fornire 5 segnalazioni di stato del sistema. N.B. Solo per licenze di telegestione con opzione REMOTE IP	Abilitazione 14			
Cod. F130SINOTTICO					
TECNOMSG	Abilitazione che consente di personalizzare il vocabolario dei Sistemi Tecnoalarm	Abilitazione 15			
Cod. F130TECNOMSG					
DEVICE IP	Abilitazione che consente di gestire la funzionalità del Sistema Videoalarm IP	Abilitazione 19			
Gratuito					
TF	Abilitazione che consente di gestire la funzionalità dei Sistemi Tecnofire (funzionante solo in IP).	Abilitazione 23			
Cod. F130FIRE					
TCS	Abilitazione che consente di programmare ed attivare il servizio telematico TCS	Abilitazione 26			
Gratuito					
TECNOCLOUD	Abilitazione che consente di utilizzare il servizio telematico TECNO CLOUD	Abilitazione 28			
N.D.					
ZONE VIRTUALI TECNO OUT/SUPERVISOR	Abilitazione che consente la programmazione delle Zone virtuali TECNO OUT e SUPERVISOR	Abilitazione 29			
F130TECNOOUT					
ZONE IP	Abilitazione che consente la programmazione delle Zone virtuali IP	Abilitazione 30			
F130ZONEIP					

Servizi

COPIA LICENZA D'USO SOFTWARE	Rilascio di una copia della licenza d'uso dei software Tecnoalarm.
Cod. F130LICSOFTWARE	
TRASFORMAZIONE SOFTWARE	Trasformazione di un software Tecnomonitor o TFSW-Tecnomonitor in Twinmonitor oppure riconfigurazione di un software TCP/IP con più utenti. N.B. Si dovrà restituire l'intero pacchetto software (licenza + PROG USB). Per la riconfigurazione del software TCP/IP, contattare il servizio commerciale.
Cod. F130TRASFMON	



Supervisor by Tecnoalarm

supervisor

by Tecnoalarm®

Il software Supervisor by Tecnoalarm è una piattaforma di supervisione versatile, ad architettura modulare, facilmente configurabile grazie all'ampia disponibilità di licenze e abilitazioni.

Supervisor è disponibile in tre configurazioni operative:

Supervisor monitor, Supervisor e Supervisor plus.

Supervisor rappresenta la miglior soluzione di supervisione in ogni contesto applicativo, dal Sistema semplice composto da una centrale ad architetture sistemiche più complesse. La piattaforma Supervisor realizza la perfetta sinergia operativa tra il Sistema di supervisione e i Sistemi di sicurezza e di rivelazione automatica di incendio di Tecnoalarm e Tecnofire, candidandosi a sicuro riferimento per il mercato della supervisione di sistemi, negli ambiti:

Safety, Security e Emergency.

Licenze server

Quattro licenze Server consentono di gestire ogni contesto di supervisione, dalla singola centrale a realtà sistemiche più complesse e articolate.

Licenze aggiuntive

Le licenze aggiuntive consentono ampliare il software di supervisione insieme al contesto applicativo, per dare soluzione a nuove esigenze di gestione e configurazioni operative.

Abilitazioni

I moduli di abilitazione consentono di implementare il software Supervisor con funzioni e servizi opzionali come ad esempio: visualizzare i flussi video di telecamere IP, gestire con più monitor le postazioni Client, applicare regole di gestione ai sistemi multiutenza.

CONFIGURAZIONI OPERATIVE A CONFRONTO

	supervisor monitor	supervisor	supervisor plus
CENTRALI GESTITE	1	Da 1 a 20	Non predefinito
CLIENT GESTITI	1	Da 1 a 5	Da 1 a 40
GRUPPI DI RESTRIZIONE	1	Max. 5	Max. 40
MONITOR PER POSTAZIONE	1	Da 1 a 4	
DATA POINT GESTITI	Definito dalla centrale utilizzata		
MAPPE GRAFICHE	Illimitato		
LINK IP-CAM LIVE	Illimitato		
NUMERO UTENTI GESTITI	Illimitato		

Licenze Server

TASVM-MONITOR						
	<p>Licenza Server Supervisor Monitor. La licenza consente la supervisione di 1 Centrale. 1 Client di gestione installabile localmente o su un PC remoto collegato al Server in rete LAN/WAN. La licenza Supervisor Monitor può essere convertita in una Licenza Server base, acquistando il modulo di upgrade software TASVM-UPGRADE, Cod.F140SVMONUPGR.</p> <p>Cod. F140SVMONITOR</p>					
TASV-1PA-1CL						
	<p>Licenza Server base per la supervisione di 1 Centrale. 1 Client di gestione installabile sullo stesso PC dove risiede il Server oppure installabile su un PC remoto collegato al Server tramite rete LAN/WAN. Il numero di Centrali gestite dalla licenza Server può essere ampliato fino a un massimo di 20 acquistando le licenze aggiuntive TASV-ADD-1PA. Il numero di Client remoti può essere ampliato fino a un massimo di 5 acquistando le licenze aggiuntive TASV-ADD-1CL.</p> <p>Cod. F140SV1PA1CL</p>					
TASV-10PX-1CL						
	<p>Licenza Server base per la supervisione di 10 Centrali. 1 Client di gestione installabile sullo stesso PC dove risiede il Server oppure installabile su un PC remoto collegato al Server tramite rete LAN/WAN. Il numero di Centrali gestite dalla licenza Server può essere ampliato fino a un massimo di 20 acquistando le licenze aggiuntive TASV-ADD-1PA. Il numero di Client remoti può essere ampliato fino a un massimo di 5 acquistando le licenze aggiuntive TASV-ADD-1CL.</p> <p>Cod. F140SV10PX1CL</p>					
TASV-20PX-1CL						
	<p>Licenza Server base per la supervisione di 20 Centrali. 1 Client di gestione installabile sullo stesso PC dove risiede il Server oppure installabile su un PC remoto collegato al Server tramite rete LAN/WAN. Il numero di Client remoti può essere ampliato fino a un massimo di 5 acquistando le licenze aggiuntive TASV-ADD-1CL.</p> <p>Cod. F140SV20PX1CL</p>					

Licenze aggiuntive

TASV-ADD-1PA	<p>Centrale aggiuntiva. Licenza per aggiungere la gestione di una Centrale alle licenze Server: TASV-1PA-1CL e TASV-10PX-1CL. Fino a un massimo di 20 Centrali.</p> <p>Cod. F140SVADD1PA</p>	
TFSV-ADD-1PF	<p>Centrale aggiuntiva. Licenza per aggiungere la gestione di una Centrale Tecnofire alle licenze Server: TFSV-1PF-1CL e TFSV-10PX-1CL. Fino a un massimo di 20 Centrali.</p> <p>Cod. TF11SVADD1PF</p>	

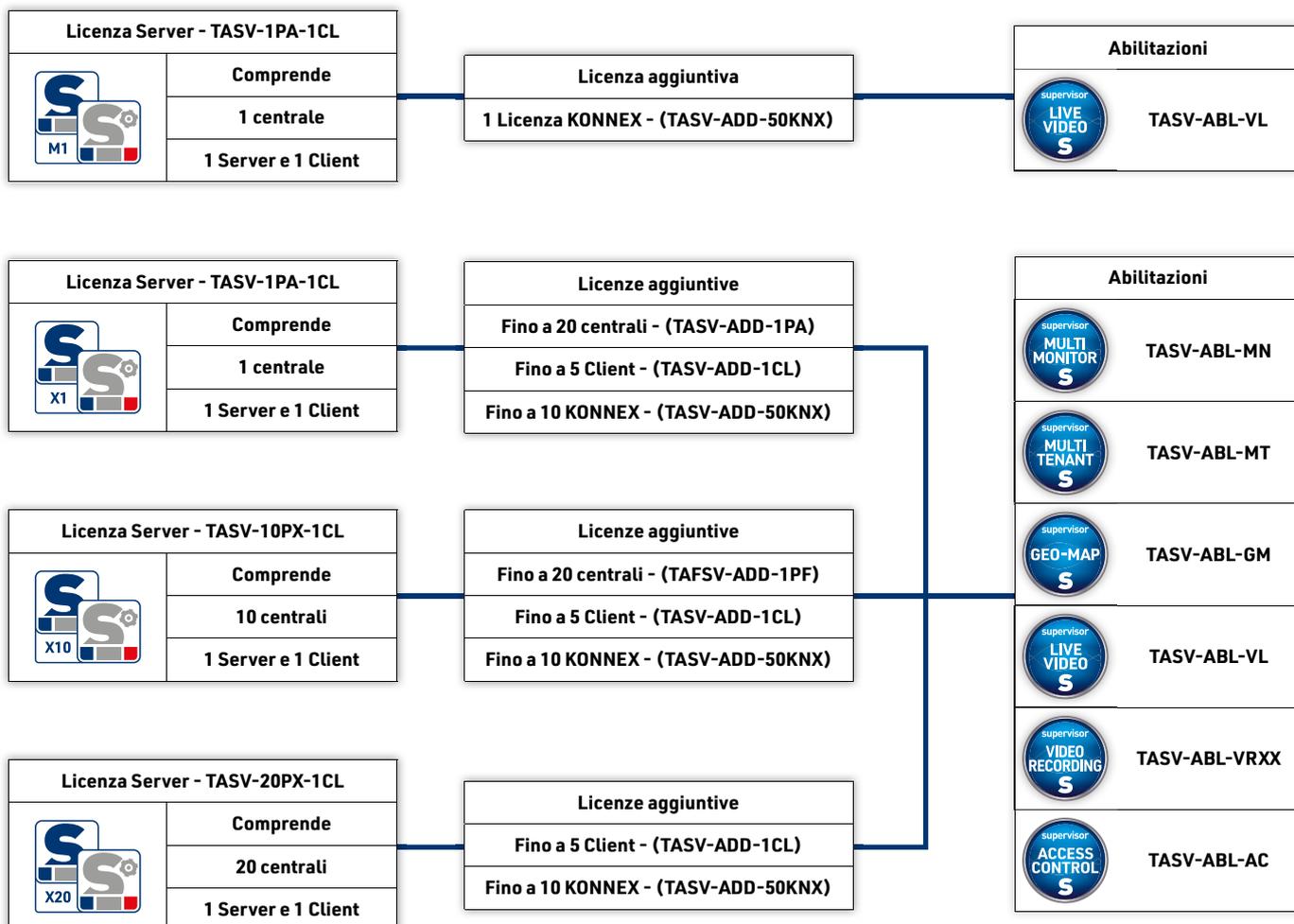
TASV-ADD-1CL	Client aggiuntivo. Licenza per aggiungere un Client di gestione collegato al Server in rete LAN/WAN, per le licenze Server: TASV-1PA-1CL, TASV-10PX-1CL, TASV-20PX-1CL. Fino a un massimo di 5 Client.	
	Cod. F140SVADD1CL	
TASV-ADD-1HV	Licenza NVR. Licenza per aggiungere la gestione di un NVR alle licenze Server: TASV-1PA-1CL e TASV-10PX-1CL. Chiedere al personale commerciale l'elenco degli NVR che possono essere gestiti.	
	Cod. F140SVADD1HV	
TASV-ADD-50KNX	Licenza KONNEX gestisce il protocollo di comunicazione standard KNX. La licenza consente al software Supervisor di gestire il controllo di sistemi di automazione di edifici, che utilizzano dispositivi KONNEX. Gestisce fino a 50 gruppi KNX.	
	Cod. F140SVADD50KNX	

Abilitazioni

TASV-ABL-MM	MULTI-MONITOR - L'abilitazione consente di ampliare fino a quattro monitor la dotazione di tutte le postazioni Client del software Supervisor. Ad ogni monitor è possibile assegnare la visualizzazione desiderata.	
	Cod. F140SVABLMM	
TASV-ABL-MT	MULTI-TENANT - L'abilitazione Multi Azienda permette di gestire fino a 5 gruppi di limitazione operativa da applicare agli addetti. Per ogni addetto è possibile definire i Sistemi, le aree e le funzioni su cui può operare o esercitare il controllo.	
	Cod. F140SVABLMT	
TASV-ABL-GM	GEOMAP - L'abilitazione permette di definire e programmare la modalità di visualizzazione di una o più pagine Html, geo-referenziate, basate sull'applicazione open source, OpenStreetMap.	
	Cod. F140SVABLGM	
TASV-ABL-EN	EN 50518 - Solo per Supervisor PLUS. Abilitazione delle funzioni richieste dalla norma EN 50518 per la gestione di un Centro ricezione allarmi, come ad esempio: crittografia, certificazione dei pacchetti dati, crittografia del Log eventi ecc.	
	Cod. F140SVABLEN	
TASV-ABL-VL	VIDEO LIVE - Abilitazione per visualizzare i flussi video di un numero indefinito di telecamere IP, con protocollo RTSP o ONVIF RTSP. I flussi video possono essere visualizzati automaticamente a fronte di un allarme o su richiesta.	
	Cod. F140SVABLVL	
TASV-ABL-VRXX	VIDEO RECORDING - Abilitazione per la mappatura di un numero indefinito di flussi video RTSP standard in modalità LIVE e la registrazione dei flussi RTSP o ONVIF RTSP da telecamere IP in rete LAN. Gestione di Plugin per la riproduzione in streaming.	
	Cod. F140SVABLVRXX	

SOFTWARE SUPERVISOR SINOTTICO LICENZE E ABILITAZIONI

La configurazione del software Supervisor richiede una licenza Server, scelta in funzione del numero di centrali da supervisionare. Le licenze aggiuntive consentono di aggiungere la gestione di altre centrali e di ampliare il numero delle postazioni Client. Le abilitazioni consentono di dotare il software Supervisor di varie funzionalità e servizi.



SUPERVISOR MONITOR

La licenza Server Supervisor monitor consente di gestire la Supervisione di un sistema connesso sulla stessa rete locale Lan, composto da: una postazione di supervisione, una centrale antintrusione e telecamere IP.

La tabella indica la licenza e l'unica abilitazione gestita da software software Supervisor monitor.

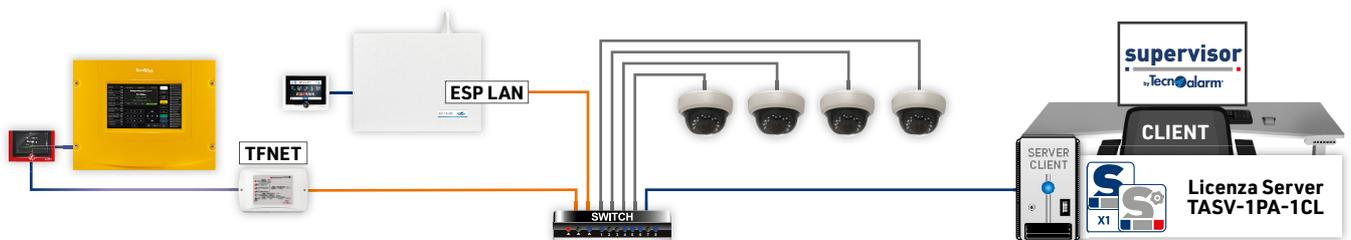
	1 licenza Server TASV-1PA-1CL Gestione di una centrale		1 abilitazione TASV-ABL-VL VIDEO LIVE
---	--	---	---



SUPERVISIONE DI UN SITO IN AMBITO LOCALE

Esempio applicativo di Supervisione di un sistema connesso sulla stessa rete locale Lan, composto da: una postazione di supervisione, una centrale antintrusione, una centrale antincendio e telecamere IP. La tabella indica le licenze e l'abilitazione, necessarie per la configurazione del software Supervisor.

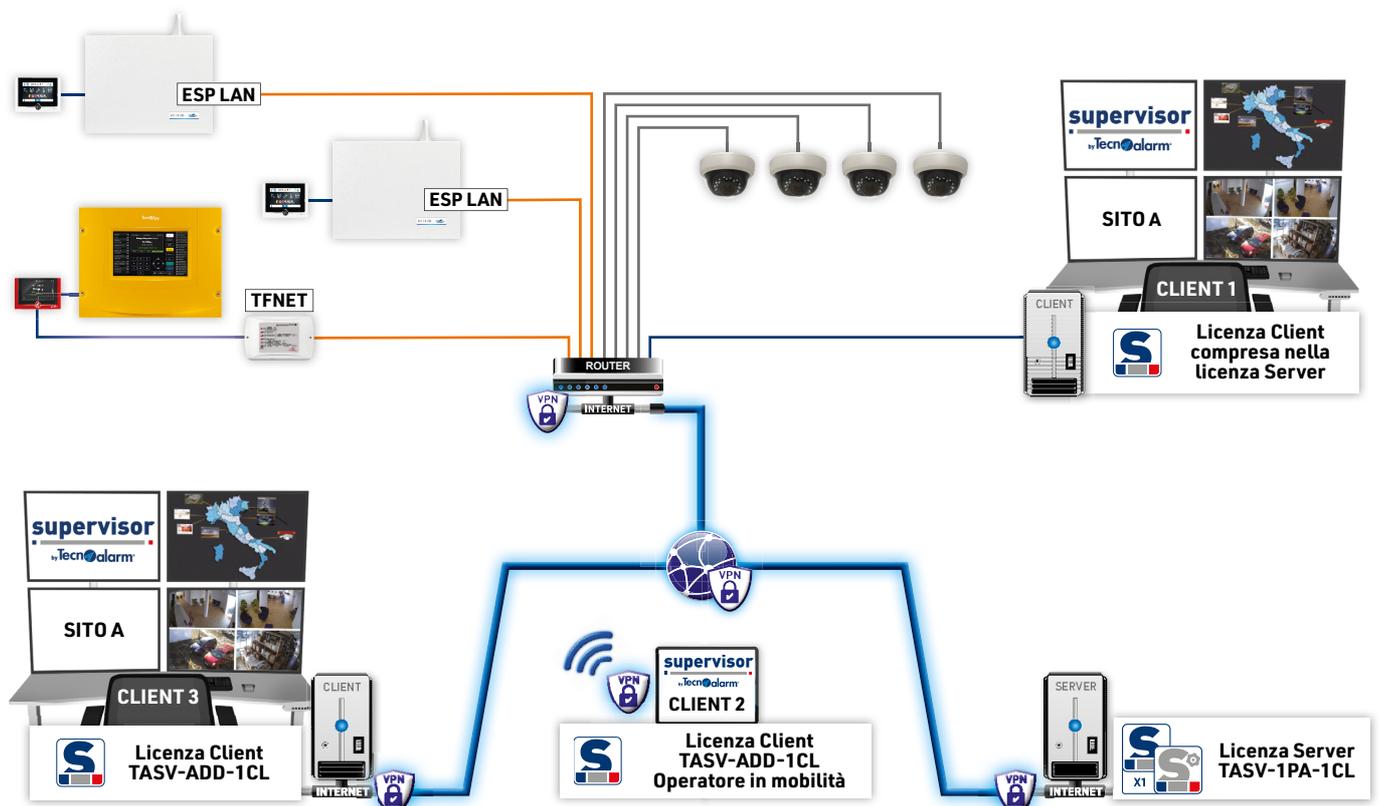
	1 licenza Server TASV-1PA-1CL Gestione di una centrale	+1 CONTROL PANEL	1 licenza TFSV-ADD-1PF Centrale aggiuntiva Tecnofire		1 abilitazione TASV-ABL-VL VIDEO LIVE
--	--	-------------------------	--	--	---



SUPERVISIONE DI UN SITO IN AMBITO LOCALE E REMOTO

Esempio applicativo di Supervisione di un sistema connesso sulla stessa rete locale Lan, composto da: una postazione di supervisione, due centrali antintrusione, una centrale antincendio e telecamere IP. Il sistema è supervisionato anche da una postazione remota e da un operatore in mobilità, collegati in rete Wan. Le tabelle indicano le licenze e le abilitazioni, necessarie per la configurazione del software Supervisor.

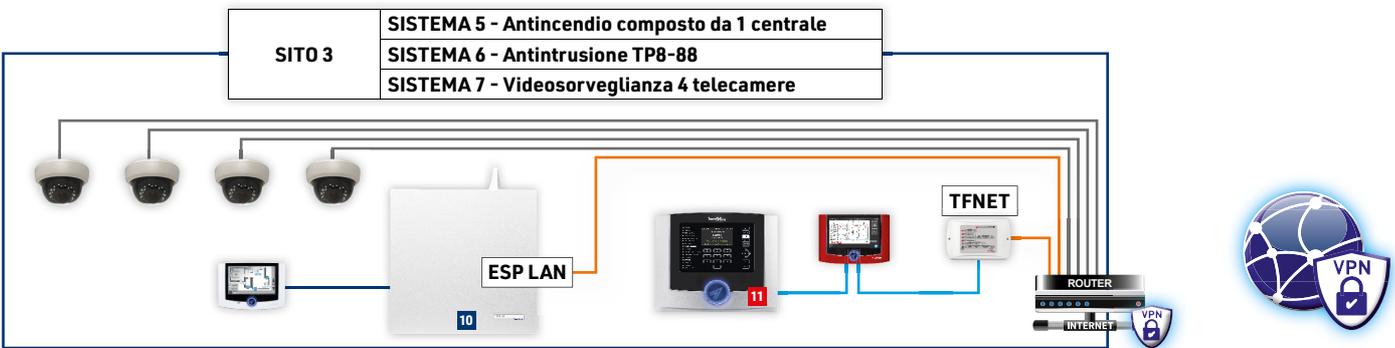
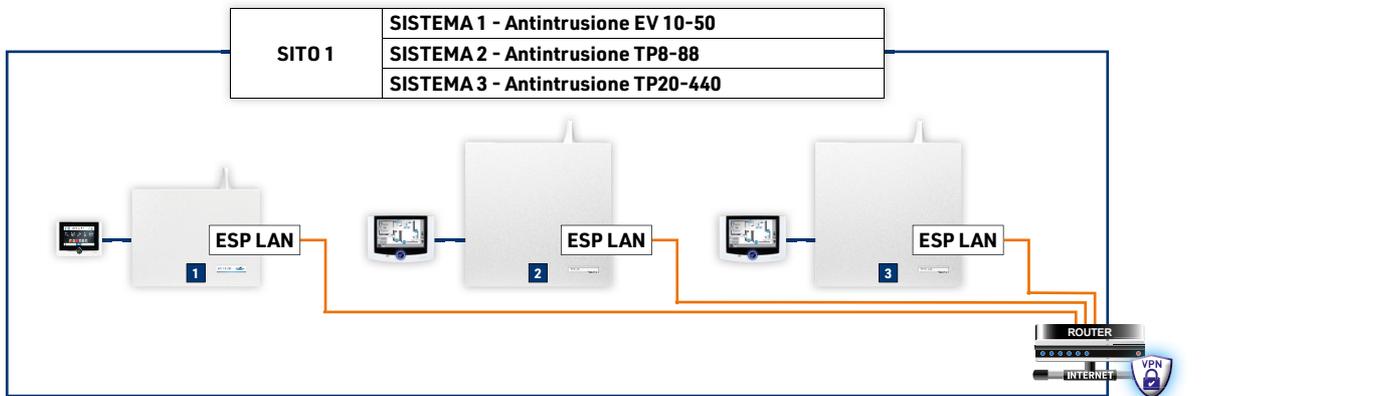
	1 licenza Server TASV-1PA-1CL Gestione di una centrale		2 licenze TASV-ADD-1CL Client aggiuntivo		1 licenza TASV-ADD-1PA Centrale aggiuntiva Tecnoalarm	+1 CONTROL PANEL	1 licenza TFSV-ADD-1PF Centrale aggiuntiva Tecnofire
	1 abilitazione TASV-ABL-VL VIDEO LIVE		1 abilitazione TASV-ABL-MM MULTI-MONITOR		1 abilitazione TASV-ABL-GM GEO-MAP	+1 NVR	1 licenza TASV-ADD-1HV Gestione NVR



SUPERVISIONE DI SITI GEOGRAFICAMENTE DISTRIBUITI

Esempio applicativo di Supervisione di cinque siti geograficamente distribuiti composti da uno o più sistemi, connessi in rete Wan. I siti sono supervisionati da 4 postazioni remote e da un operatore in mobilità. Il sito 5 è anche supervisionato in ambito locale. Nell'esempio alcune postazioni Client, sono soggette a limitazioni operative, gestite dall'abilitazione MULTI-TENANT, che limita l'operatività dei Client solo ai siti di competenza. Le tabelle indicano le licenze e le abilitazioni necessarie per la configurazione del software Supervisor.

	1 licenza Server TASV-20PX-1CL Gestione di venti centrali. L'esempio raffigura la gestione di 13 centrali.									
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20
	5 licenze TASV-ADD-1CL Client aggiuntivo				1 abilitazione TASV-ABL-MM MULTI-MONITOR				1 abilitazione TASV-ABL-MT MULTI-TENANT	
	1 abilitazione TASV-ABL-GM GEOMAP				1 abilitazione TASV-ABL-VL VIDEO LIVE				1 licenza TASV-ADD-1HV Gestione NVR	



Operatore in mobilità in alternativa a un client

RDP

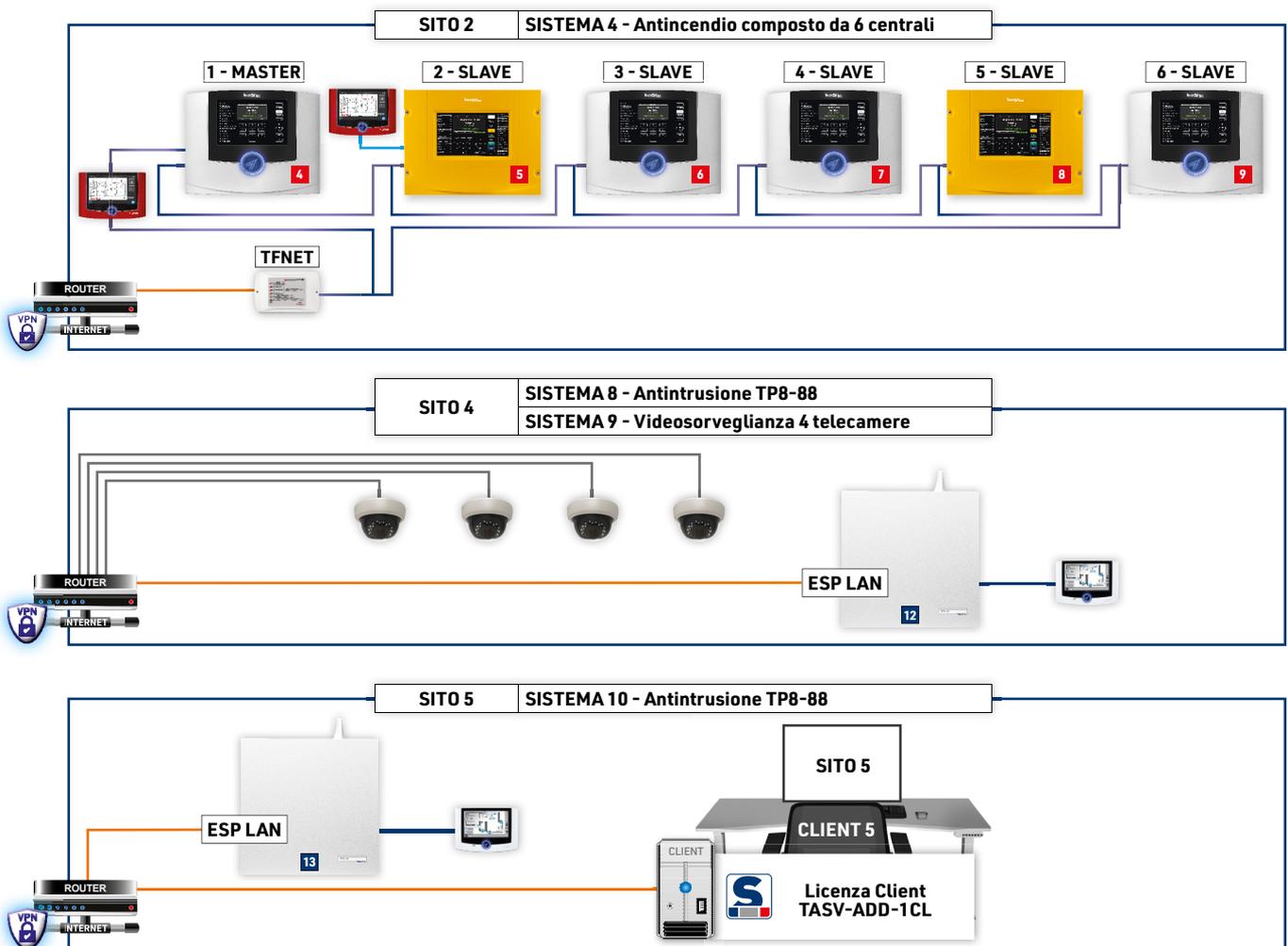
Licenza Server TASV-20PX-1CL

CLIENT 1

Licenza Client compresa nella licenza Server

CLIENT 2

Licenza Client TASV-ADD-1CL



SISTEMI TECNOALARM: SOLUZIONI AVANZATE PER OGNI ESIGENZA DI PROTEZIONE

evolution

EV
SYSTEMS



evolution

evolution.tecnoalarm.com

Tecnoalarm®

TP
SYSTEMS



myTecnoalarm TCS

www.tecnoalarm.com

VALUTAZIONE DI MERITO TECNICO

Il costante aggiornamento dei Sistemi Tecnoalarm garantisce i più elevati standard di protezione e sicurezza. La continua attenzione all'evoluzione delle norme di settore e l'implementazione di nuove prestazioni e servizi sottopongono i Sistemi Tecnoalarm ad una incessante evoluzione tecnica.

Per raffigurare e delineare il rapido progresso tecnologico dei Sistemi Tecnoalarm e per fornire uno strumento di confronto, che consenta di giudicare in base a dati oggettivi il valore intrinseco di dotazioni e servizi, Tecnoalarm utilizza l'indice "Valutazione di merito tecnico".

Valutazione di merito tecnico

L'indice esprime le caratteristiche distintive dei Sistemi Tecnoalarm attraverso la valutazione di tre categorie che raggruppano specifici parametri tecnici.

La valutazione di ogni categoria è espressa tramite una lettera.

L'insieme delle lettere formula l'indice di merito tecnico attribuito al Sistema.

Bus di gestione

Dotazione di infrastrutture di collegamento Bus specializzate per le funzioni di: coordinamento della struttura del Sistema (Serial Bus), gestione operativa di rivelatori intelligenti (Sensor Bus), gestione di dispositivi di notifica allarme (Siren Bus) e gestione dell'infrastruttura di ricetrasmisione wireless (WL Bus).

Telecomunicazioni

Dotazioni integrate e accessorie dei dispositivi di telecomunicazione del Sistema. Vettori di gestione e notifica: PSTN, GSM, LTE e IP. Classificati con i livelli di prestazione indicati dalle normative: EN 50131 - EN 50136.

Servizi telematici e App

Dotazione e gestione dei servizi telematici Tecnoalarm: DDNS, SNTP, E-MAIL e TCS. Gestione operativa in modalità on demand tramite App.

Valutazione di merito tecnico	Bus di Sistema				Telecomunicazioni				Servizi telematici e App			
	SERIAL BUS	SENSOR BUS	SIREN BUS	WL BUS	PSTN	4G LTE	IP	4G GSM-EXT	TCS	DDNS	evolution	myTecnoalarm TCS
EV 4-24 4G EV 4-24 4G EN	-	-	-	-	-	SP3...5 DP1...DP4	SP3...5	-	-	-	-	-
	B				A				A			
EV 10-50 EV 10-50 EN	-	-	-	-	-	SP3...5 DP1...DP4	SP3...5	SP2	-	-	-	-
	A+				A				A			
TP10-42 TP10-42 EN	-	-	-	-	SP2	SP3...5 DP1...DP4	SP3...5	SP2	-	-	-	-
	A				A				A			
TP8-88 TP8-88 EN	-	-	-	-	SP2	SP3...5 DP1...DP4	SP3...5	SP2	-	-	-	-
	A				A				A			
TP20-440 TP20-440 EN	-	-	-	-	SP2	SP3...5 DP1...DP4	SP3...5	SP2	-	-	-	-
	A				A				A			

A+: massima dotazione - A: eccellente - B: buono - C: sufficiente
 SP (Single Path) - DP (Dual Path) livelli di prestazione della sezione di Telecomunicazione, indicati nelle norme: EN 50131 - EN 50136



Sistemi antintrusione ibridi


MADE IN ITALY



EV
SYSTEMS

evolution

Tecn@alarm®



DESIGN BY

pininfarina

Sistemi ibridi da 4 a 50 zone.
Programmazione, telegestione e controllo via TCS.



EV 4-24 4G



**Sistema di allarme ibrido ad architettura Bus.
Espandibile fino a 24 zone.
Tele-programmabile e tele-gestibile.**



EV 4-24 4G

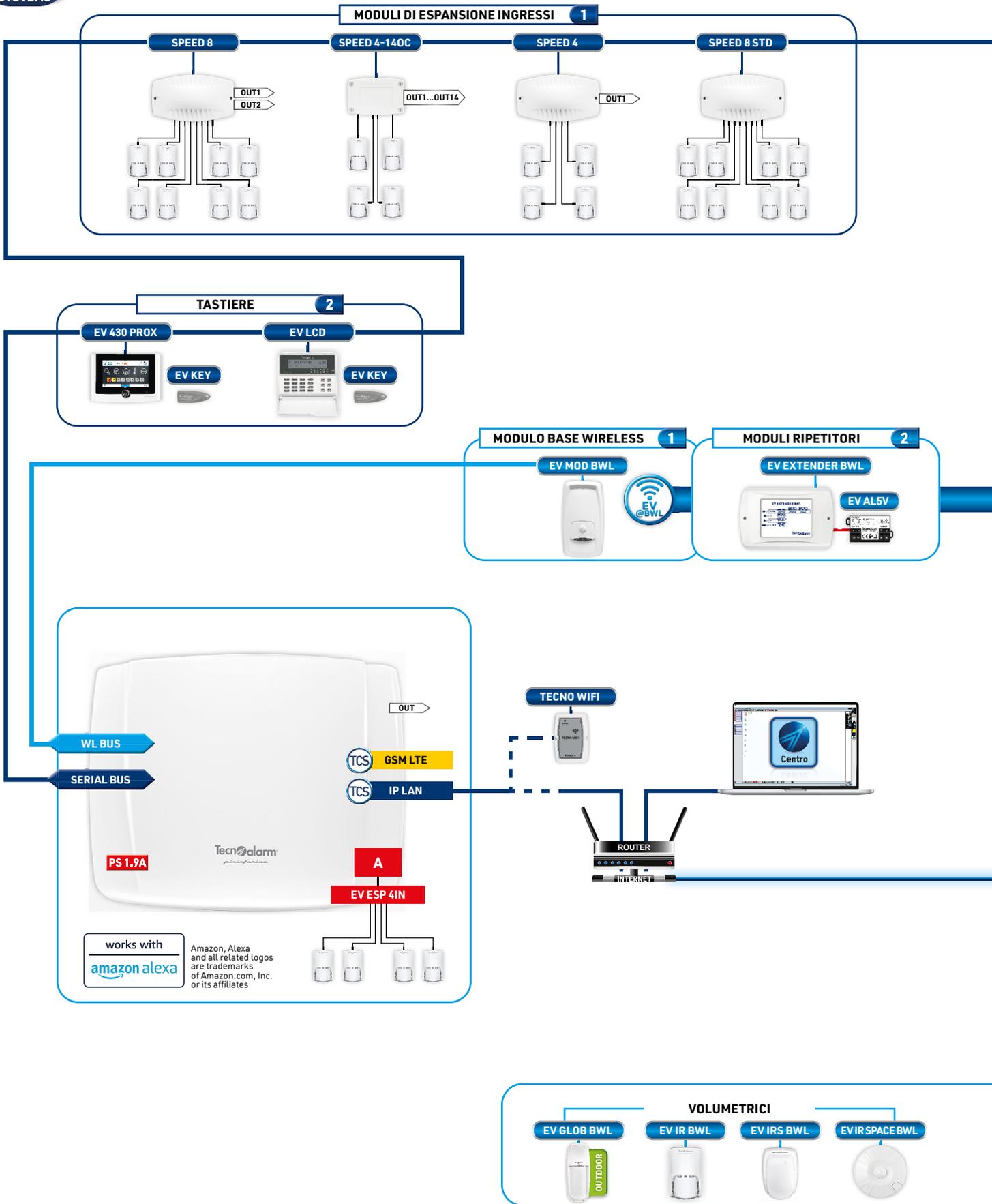
evolution

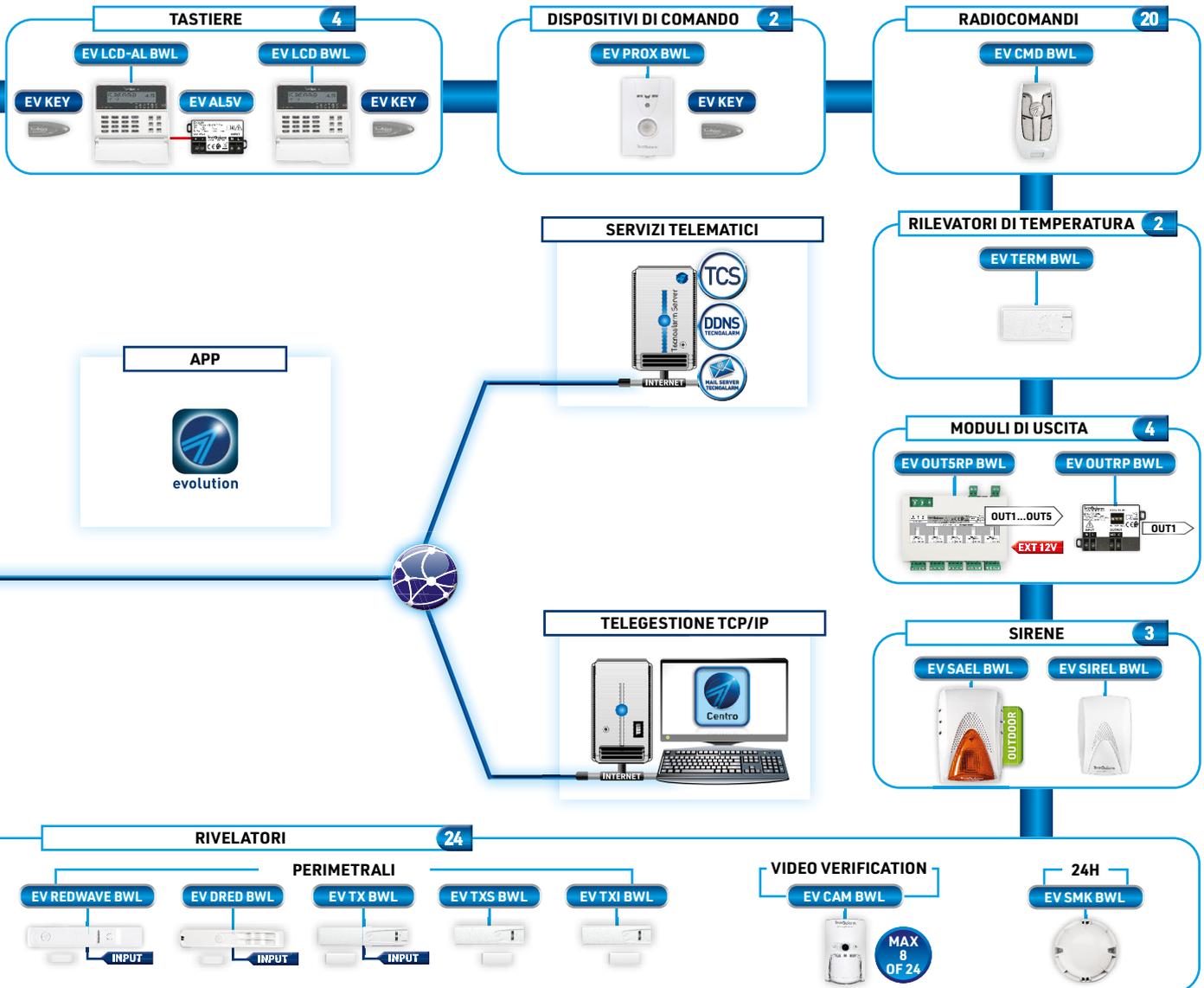
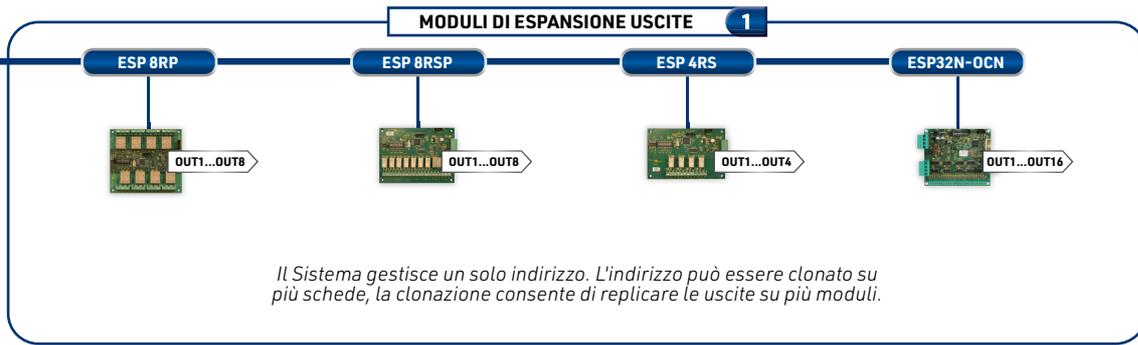
ZONE	EV 4-24 4G	EV MOD BWL	EV ESP 4IN	SPEED 8 STD	SPEED 4	SPEED 4-140C	SPEED 8
WIRELESS	-	24	-	-	-	-	-
CONVENTIONAL*	-	-	4	8	4	4	8

**Gli ingressi convenzionali possono essere programmati come: NC normalmente chiuso - NO normalmente aperto
BIL bilanciato - B24 doppio bilanciamento. È possibile programmare: filtro tempo, conteggio impulsi ed inerziale.*

Valutazione di merito tecnico	Bus di Sistema				Telecomunicazioni				Servizi telematici e App			
	SERIAL BUS			WL BUS	4G LTE	IP			TCS	DDNS	evolution	
EV 4-24 4G EV 4-24 4G EN		-	-			SP3...5 DP1...DP4						
	B				A				A			

*A+: massima dotazione - A: eccellente - B: buono - C: sufficiente
SP (Single Path) - DP (Dual Path) livelli di prestazione della sezione di Telecomunicazione, indicati nelle norme: EN 50131 - EN 50136*





EV 4-24 4G

- Sistema di allarme dotato di 24 zone logiche associabili a: Zone radio, Zone filari
- Zone filari convenzionali gestite max. 12
- Zone radio gestite max. 24
- 1 ingresso zona di autoprotezione 24h
- Uscita della centrale: 1 programmabile
- 2 sirene logiche associabili ai programmi
- 1 WL Bus per il collegamento del modulo base wireless
- 1 Serial Bus per collegamento delle periferiche di Sistema
- Vettori di telecomunicazione integrati: IP e 4G LTE
- Modulo WIFI opzionale: TECNO WIFI
- 8 comunicatori/canali dedicati alla notifica di eventi
- 1 comunicatore/canale CALL BACK dedicato al collegamento con il centro di gestione
- 2 recapiti telefonici o indirizzi IP per ogni comunicatore
- 37 protocolli di comunicazione, formati di trasmissione: Vocale, SMS, Ring, Dati, E-MAIL, TCS
- Sicurezza: comunicazioni crittografate AES a 128/256 bit
- 4 canali Server TCP/IP
Accesso regolamentato da Passphrase e White list
- 8 canali Client TCP/IP
Chiave di criptatura personalizzabile
- Funzione Test ciclico Server, programmabile
- Funzione di verifica copertura/operatore "Network-Cell-Scanner"
- Funzione autoprotezione GSM "Anti-Jamming"
- Servizi telematici: TCS, DDNS Tecnoalarm, SNTP, Mail Server Tecnoalarm
- Sintesi vocale con vocabolario personalizzabile
- 6 programmi di funzionamento, liberamente associabili ai dispositivi di comando
- Temporizzazioni personalizzabili per ogni programma
- Gestione Sistema mono o multi-utenza con zone condivise
- 50 codici di accesso
- 20 chiavi RFID
- 20 radiocomandi
- 6 telecomandi gestibili localmente e/o da remoto
- 8 programmatori orari settimanali
- 4 fasce orarie di accesso
- 6 timer ciclici
- 2 cronotermostati settimanali
- 2 messaggi temporizzati, con disattivazione programmabile
- 1 messaggio d'informazione programmabile
- Gestione calendario biennale personalizzabile o perpetuo
- Cambio ora solare/legale automatico
- Controllo digitale della copertura radio e delle interferenze
- Gestione allarmi coincidenti programmabile
- Capacità memoria Log di Sistema: 32.256 eventi
- Alloggiamento batteria: 1 da 12V-7Ah
- Test batteria con sgancio automatico in caso di guasto
- Alimentatore switching integrato 1,9A
- Il modello EV 4-24 4G EN ha ottenuto le Certificazioni: EN 50131-1, EN 50131-3, EN 50131-5-3, EN 50131-6, EN 50136-2
- Grado di sicurezza 2

EV 4-24 4G

evolution

Tecnologie e servizi	
Dotazioni di base	
Integrazioni	
Modalità di gestione	
Gestioni automatiche	

Sistema EV 4-24 4G - Caratteristiche tecniche e funzioni

Zone	Zone logiche totali	24	Servizi telematici	Funzioni gestite	TCS DDNS Tecnoalarm Mail Server Tecnoalarm SNTP
	Tipologie di Zone gestite	Radio (max.24) Filari (max. 12)			
Uscite	Uscite centrale	1	Espandibilità centrale	Espansione zone filari	1
	Sirene logiche	2			
Sistema	Bus di Sistema	WL Bus Serial Bus	Espandibilità sistema wireless	Modulo base wireless	1
	Sintesi vocale	✓		Modulo ripetitore	2
	Registrazione immagini	Micro SD (opzionale)		Totale rivelatori	24
	Capacità memoria eventi	32.256		Rivelatori sincroni	8
Programmi Modi di gestione	Programmi	6		Tastiere	4
	Codici	50		Dispositivi di comando	2
	Chiavi	20		Sirene	3
	Radiocomandi	20		Moduli di uscita	4
Gestioni automatizzate	Programmatori orari	8	Rilevatori di temperatura	2	
	Fasce orarie di accesso	4	Espandibilità sistema bus RS485	Moduli espansione zone filari	1
	Cronotermostati settimanali	2		Tastiere	2
	Anni calendario	2 o perpetuo		Moduli di uscita	1
	Messaggi temporizzati	2	App di gestione	iPhone - Android - Huawei	evolution
	Telecomandi	6			
	Test ciclico server	1	Caratteristiche elettriche	Tensione alimentazione	230V AC +/- 10% 50Hz
Timer ciclici	6	Consumo scheda CPU		190mA @ 13,8V DC	
		Alimentatore		1,9A @ 14,4V DC	
Caratteristiche TLC	Vettori di telecomunicazione	IP 4G LTE	Alloggiamento batteria	1 da 12V/7Ah	
	Modulo WI-FI (opzionale)	TECNO WIFI	Caratteristiche fisiche	Classe ambientale	II
	Categorie ATS	SP3...SP5 DP1...DP4		Contentitore	ABS
	Protocolli di comunicazione	37		Dimensioni (L x A x P)	350 x 285 x 93mm
	Crittografia	AES 128/256 bit		Peso	2,7kg
	Passphrase	Programmabile	Conformità	Norme	EN 50131-1 EN 50131-3 EN 50131-5-3 EN 50131-6 EN 50136-2
	Canali telefonici	8			Grado di sicurezza EV 4-24 4G EN
	Canali Server TCP/IP	4		Organismo di certificazione	IMQ
	Canali Client TCP/IP	8			
	Eventi trasmissibili	110			
Numeri telefonici (Indirizzi IP)	8+8 da 24 caratteri				
Elementi coda telefonica	64				

Dispositivi di espansione interni

Dispositivi di espansione interni

EV MOD BWL								
 EN 50131 Approvato per centrali omologate 	Posizione di montaggio A B		Modulo base wireless, ricetrasmittitore UHF ad alta sensibilità, banda di frequenza 868MHz multicanale. Modulazione digitale. Protocollo di comunicazione radio bidirezionale EV@BWL, protetto con crittografia AES 128 bit. Collegamento del modulo alla centrale su bus seriale dedicato WL Bus. Modalità di montaggio: accentrato, nell'alloggiamento predisposto all'interno della centrale, oppure decentrato, fuori dalla centrale a una distanza massima di 50m. Autoprotezioni: apertura, rimozione, manomissione bus, Jamming radio. Completa gestione RSC®: programmazione, telegestione e controllo. Ambito di installazione interni. Classe ambientale II. Contenitore ABS.					
			Cod. F102EVMOBWL					

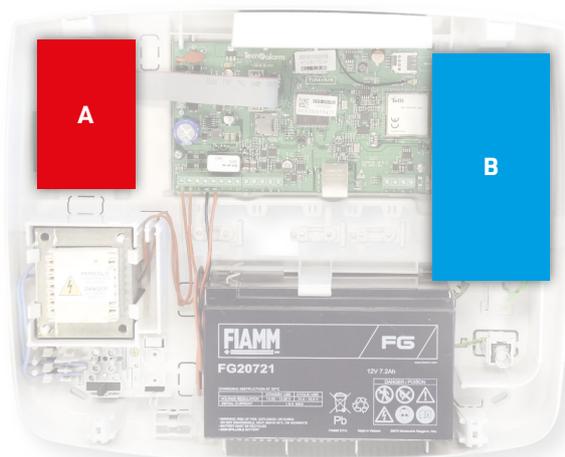
EV ESP 4IN								
 EN 50131 Approvato per centrali omologate 	Posizione di montaggio A B		Modulo di espansione ingressi dotato di 4 ingressi zona. Gli ingressi consentono il cablaggio di rivelatori Tecnoalarm RDV® e di rivelatori convenzionali. Montaggio predisposto nell'armadio della centrale. Collegamento della scheda alla centrale tramite flat-cable.					
			Cod. F127EVESP4IN					

evolution

EV 4-24 4G - Accessori

	MICRO SD CARD MicroSD 4GB per la memorizzazione delle foto scattate dai rivelatori EV CAM BWL. Capacità di archiviazione per ogni rivelatore: 200 sequenze fotografiche, composte da 6 foto ad alta risoluzione. La memoria è stata scelta da Tecnoalarm per le sue caratteristiche. Il funzionamento con altre memorie non è garantito.		KIT ANTENNA Antenna GSM multibanda omnidirezionale per centrale EV 4-24 4G. Staffa di fissaggio in dotazione. Lunghezza cavo di collegamento 3m.
	Cod. F127EVCARD4GB		Cod. C126PROLANT3MEV

Posizioni di montaggio



EV 4-24 4G

Dispositivi di espansione interni

evolution

MODELLI								
Nome	Codice							
EV 4-24 4G	F101EV4244G-IT			✓	✓	Opzionale	1.9A	✓
EV 4-24 4G EN	F101EV4244GE-IT	Grado 2		✓	✓	Opzionale	1.9A	✓

TELECOMUNICAZIONI									
Vettori	Dispositivi	TCS	DDNS	E-MAIL	APP	RDV®	Telegestione	Televigilanza	Supervisor
GSM-LTE	Integrato	✓			✓	✓	✓	✓	
IP	Integrato	✓	✓	✓	✓		✓	✓	



EV 10-50



EN 50131



**Sistema di allarme ibrido ad architettura Bus.
Espandibile da 10 fino a 50 zone.
Tele-programmabile e tele-gestibile.**



EV 10-50

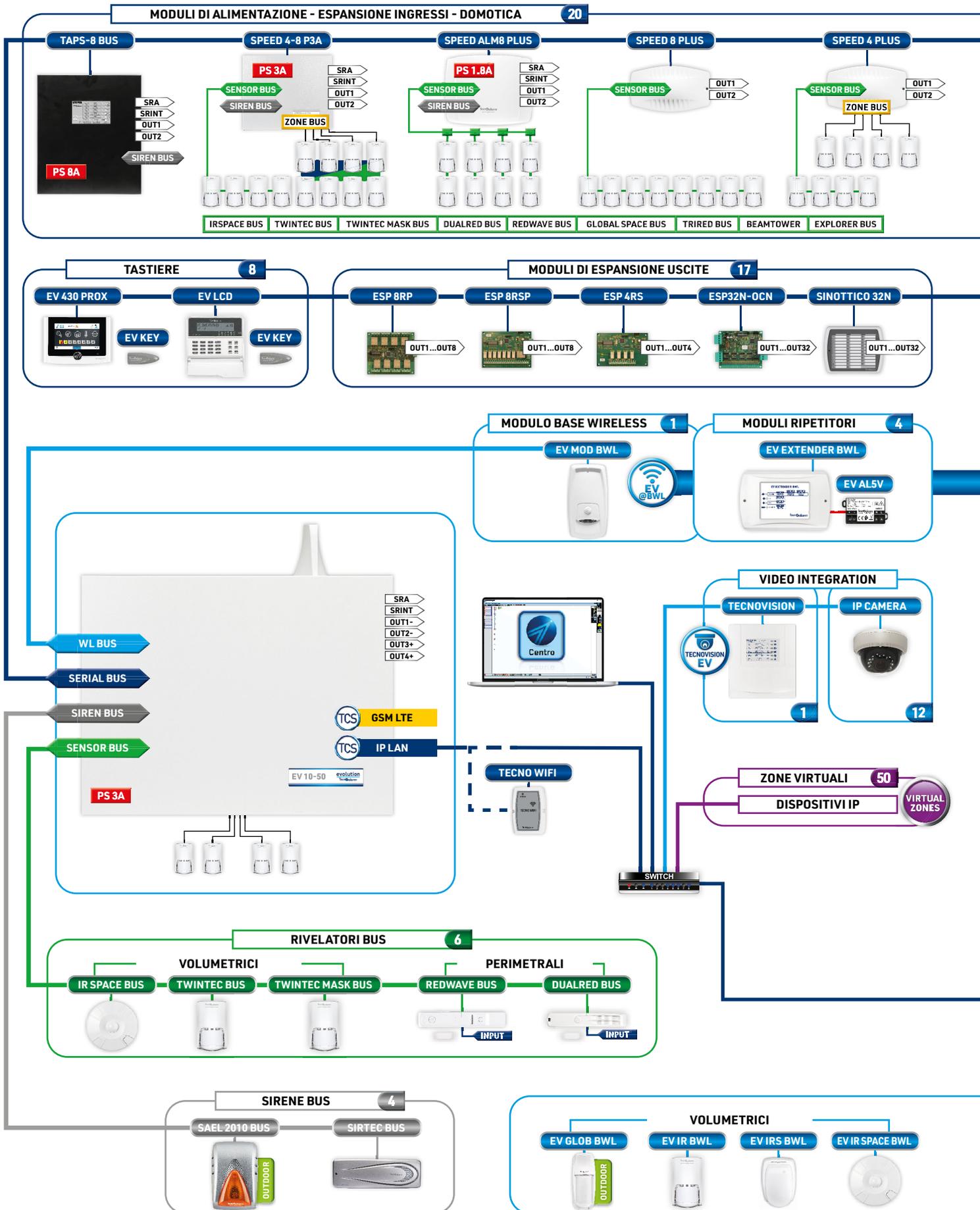
evolution

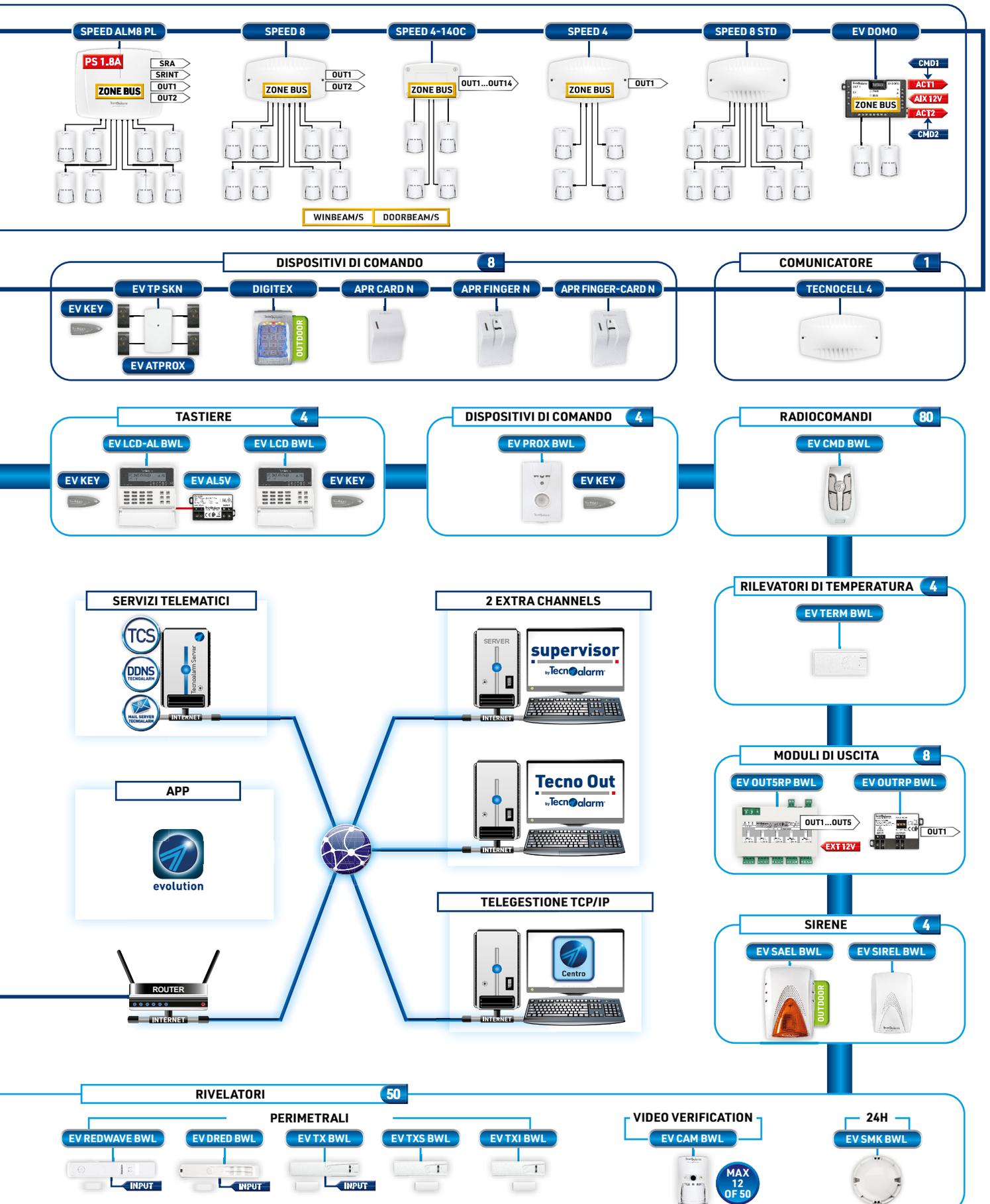
ZONE	DISPOSITIVI / PLUG-IN SOFTWARE														
	EV10-50	EV MOD BWL	TECNO VISION	IP ZONES	TECNO OUT	EV DOMO	SPEED 8 STD	SPEED 4	SPEED 4-140C	SPEED 8	SPEED ALM8 PL	SPEED 4 PLUS	SPEED 8 PLUS	SPEED ALM8 PLUS	SPEED 4-8 P3A
WIRELESS EV@BWL	-	50		-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
VIRTUAL (A)	-	-	12 IP CAMERA	50 IP DEVICE	50 IP DEVICE	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
CONVENTIONAL (B)	4	-	-	-	-	2	8	4	4	8	8	4	-	-	4(C)
ZONE BUS	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
SENSOR BUS	6	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	4	8	8	8
HOME AUTOMATION	-	-	-	-	-	2	-	-	-	-	-	-	-	-	-

A - Le Zone virtuali sono disponibili solo con i plug-in software ZONE IP, TECNO OUT e con il dispositivo TECNOVISION.
 B - Gli ingressi convenzionali possono essere programmati come: NC normalmente chiuso - NO normalmente aperto BIL bilanciato - B24 doppio bilanciamento.
 È possibile programmare: filtro tempo, conteggio impulsi ed inerziale.
 C - I 4 ingressi convenzionali sono disponibili solo in alternativa a 4 ingressi Sensor Bus (numero massimo di ingressi gestiti 8)

Valutazione di merito tecnico	Bus di Sistema				Telecomunicazioni			Servizi telematici e App		
	SERIAL BUS	SENSOR BUS	SIREN BUS	WL BUS	4G LTE	IP	4G GSM-EXT	TCS	DDNS TECHNOLOGY	evolution
EV 10-50 EV 10-50 EN										
	A+				A			A		

A+: massima dotazione - A: eccellente - B: buono - C: sufficiente
 SP (Single Path) - DP (Dual Path) livelli di prestazione della sezione di Telecomunicazione, indicati nelle norme: EN 50131 - EN 50136





EV 10-50

- Sistema di allarme dotato di 50 zone logiche associabili a:
 - Zone radio, Zone filari, Zone virtuali
- Zone filari della centrale: 6 Sensor Bus, 4 convenzionali
- 1 ingresso zona di autoprotezione 24h
- Uscite della centrale: 6 programmabili
- 8 sirene logiche associabili ai programmi
- 1 WL Bus per il collegamento del modulo base wireless
- 1 Serial Bus per il collegamento delle periferiche di Sistema
- 1 Sensor Bus per il collegamento di rivelatori RSC®
- 1 Siren Bus per il collegamento di sirene RSC®
- Vettori telefonici integrati: IP e 4G LTE
- Vettore telefonico opzionale: TECNOCELL 4
- Modulo WIFI opzionale: TECNO WIFI
- 12 comunicatori/canali dedicati alla notifica di eventi
- 2 recapiti telefonici o indirizzi IP per ogni comunicatore
- Passphrase indipendente per i 12 comunicatori
- 50 protocolli di comunicazione, formati di trasmissione:
 - Vocale, SMS, Ring, Dati, E-MAIL, TCS
- Sicurezza: comunicazioni crittografate AES 128/256bit
- 4 Canali Server TCP/IP
 - Accesso regolamentato da Passphrase e White list
- 12 Canali Client TCP/IP
 - Chiave di criptatura personalizzabile
- 2 canali Extra TCP/IP
- Funzione Test ciclico Server programmabile
- Funzione di verifica copertura/operatore "Network-Cell-Scanner"
- Funzione autoprotezione GSM "Anti-Jamming"
- Servizi telematici: TCS, DDNS Tecnoalarm,
 - SNTP, Mail Server Tecnoalarm
- Sintesi vocale
- Vocabolario Text to speech personalizzabile
- 8 programmi di funzionamento, liberamente associabili ai dispositivi di comando
- Temporizzazioni personalizzabili per ogni programma
- Gestione Sistema mono o multi-utenza con zone condivise
- 122 codici di accesso
- 100 chiavi e/o carte RFID
- 80 radiocomandi
- Gestione di lettori biometrici d'impronta digitale e carte RFID
- 36 telecomandi gestibili localmente e/o da remoto
- Gestione di 10 moduli domotici
- 8 programmatori orari settimanali
- 8 fasce orarie di accesso
- 8 timer ciclici
- 4 cronotermostati settimanali
- 3 messaggi temporizzati, con disattivazione programmabile
- 1 messaggio d'informazione programmabile
- Gestione calendario quadriennale personalizzabile o perpetuo
- Cambio ora solare/legale automatico
- Controllo digitale della copertura radio e delle interferenze
- Gestione allarmi coincidenti programmabile
- Gestione Zone Fisiche / Virtuali contemporanee
- Capacità memoria Log di Sistema: 64.512 eventi
- Uscita di alimentazione specializzata per carica batteria sirena autoalimentata
- Alloggiamento batteria: 1 da 12V-12Ah
- Test batteria con sgancio automatico in caso di guasto
- Alimentatore modulare, switching 3A
- Il modello EV 10-50 EN ha ottenuto le Certificazioni:
 - EN 50131-1, EN 50131-3, EN 50131-5-3, EN 50131-6, EN 50136-2
- Grado di sicurezza 2

EV 10-50

evolution

Tecnologie e servizi							
Dotazioni di base							
Integrazioni							
Modalità di gestione							
Gestioni automatiche							
Gestioni avanzate							

EV 10-50 - Caratteristiche tecniche e funzioni

Zone	Zone logiche totali	50	Servizi telematici	Servizi gestiti	TCS DDNS Tecnoalarm Mail Server Tecnoalarm SNTP	
	Tipologie di Zone gestite	Radio Filari Virtuali		Espandibilità sistema wireless	Modulo base wireless	1
	Zone filari centrale	6 Sensor Bus 4 convenzionali			Modulo ripetitore	4
Uscite	Uscite centrale	6	Totale rivelatori		50	
	Sirene logiche	8	Rivelatori sincroni		12	
Sistema	Bus di Sistema	WL Bus Siren Bus Serial Bus Sensor Bus	Tastiere		4	
	Sintesi vocale	✓	Dispositivi di comando		4	
	Vocabolario	TTS	Sirene		4	
	Registrazione immagini	Micro SD (opzionale)	Moduli di uscita		8	
	Capacità memoria eventi	64.512	Rilevatori di temperatura	4		
Programmi Modi di gestione	Programmi	8	Espandibilità sistema bus RS485	Moduli espansione zone filari	20 Domotici max.10	
	Codici	122		Tastiere	8	
	Biometria - Impronte digitali	96		Dispositivi di comando	8	
	Chiavi / Carte RFID	100		Moduli di uscita	17	
	Radiocomandi	80		Comunicatore 4G	1	
Gestioni automatizzate	Programmatori orari	8		Sirene bus	4	
	Fasce orarie di accesso	8	Programmazione avanzata	Azioni	1.024	
	Cronotermostati settimanali	4		Timer	512	
	Anni calendario	4 o perpetuo		Contatori	128	
	Messaggi temporizzati	3		Rubrica numeri telefonici	48	
	Telecomandi	36		Moduli di uscita riservati	4	
	Test ciclico server	1	App	iPhone - Android - Huawei	evolution	
	Timer ciclici	8	Gestioni accessorie	Supervisor	Integrata	
Caratteristiche TLC	Vettori di telecomunicazione integrati	IP 4G LTE		Programmazione avanzata	Abilitazione 2	
	Vettore GSM-EXT (opzionale)	TECNOCELL 4		Tecno Out	Abilitazione 3	
	Modulo WI-FI (opzionale)	TECNO WIFI	Zone IP	Abilitazione 4		
	Categorie ATS	SP3...SP5 DPI...DP4	Caratteristiche elettriche	Tensione alimentazione	230V AC +/- 10% 50Hz	
	Protocolli di comunicazione	50		Consumo scheda CPU	150mA @ 13,8V DC	
	Crittografia	AES 128/256 bit		Alimentatore modulare	3A @ 14,4V DC	
	Passphrase	Programmabile		Alloggiamento batteria	1 da 12V/12Ah	
	Canali telefonici	12	Caratteristiche fisiche	Classe ambientale	II	
	Canali Server TCP/IP	4		Contenitore	Acciaio	
	Canali Client TCP/IP	12		Dimensioni (L x A x P)	398 x 309 x 108mm	
	Canali Extra TCP/IP	2		Altezza antenna	90mm	
	Eventi trasmissibili	174	Conformità	Peso	4,5kg	
Numeri telefonici (Indirizzi IP)	12 + 12 (24 caratteri)	Norme		EN 50131-1 EN 50131-3 EN 50131-5-3 EN 50131-6 EN 50136-2		
Elementi coda telefonica	64	Grado di sicurezza EV 10-50 EN		2		
			Organismo di certificazione	IMQ		

Integrazione video

TECNOVISION	
	<p>Il modulo di integrazione video TECNOVISION realizza la soluzione più semplice e funzionale, per integrare con il sistema EV 10-50, la gestione di un gruppo di telecamere composto da IP-CAM, dotate di funzioni di video analisi, che condividono con la centrale la stessa rete LAN.</p> <p>Il modulo TECNOVISION può integrare 12 IP-CAM.</p> <p>Il sistema EV 10-50 gestisce le IP-CAM come zone virtuali.</p> <p>L'integrazione sistemica di telecamere dotate di funzioni di video analisi rende disponibili nuove e molteplici modalità di rilevazione, avvalorate da nuovi strumenti di video verifica.</p> <p>Le logiche di rivelazione combinano la rilevazione delle zone Fisiche affidata a rivelatori convenzionali e la rilevazione delle zone Virtuali affidata a IP-CAM dotate di strumenti di video analisi.</p> <p>Con il modulo TECNOVISION non sono necessari registratori NVR e monitor per la visualizzazione in ambito locale, i flussi video rilevati dal sistema sono instradati sul Cloud.</p> <p>La gestione e la visualizzazione delle IP-CAM è completamente svolta dall'App evolution.</p>
	Cod. F127TECNOVISION

TECNOVISION - Caratteristiche tecniche e funzioni

Generalità	Video integration	TECNOVISION	Gestioni automatizzate	Sincronismo orologio	Server SNTP
	Collegamento LAN	RJ45		Dotazioni	Memoria flash
Caratteristiche TLC	Vettore di telecomunicazione	IP	Memoria RAM		6 Gbyte
	Interfaccia ethernet	Standard 803.2	Interfaccia di gestione		Porta RJ45
	Protocollo di gestione IP-CAM	RTSP	App di gestione	Iphone - Android - Huawei	evolution
	Autenticazione IP-CAM	Basic / Digest		Caratteristiche elettriche	Tensione nominale
	Configurazione indirizzo IP	Manuale Automatica DHCP	Tensione operativa		10V...15V DC
	Protocollo di telecomunicazione	TECNOTT	Assorbimento massimo		Max. 200mA @ 12V DC
	Protocollo Snapshot	HTTP	Caratteristiche fisiche	Classe ambientale	II
	Crittografia	TLS 1.2		Grado di protezione	IP2x-1K04
Passphrase	Programmabile	Contenitore		ABS	
Integrazione video	Canali video	Max. 12		Dimensioni (L x A x P)	186 x 209 x 62,5mm
	Gestione Streaming live	1 flusso video	Peso	0,9kg	
	Cattura Clip video	Su allarme			
Archivio Cloud	Clip video memorizzati	Max. 1000 per ogni zona IP-CAM			

PLUG-IN SOFTWARE

PROGRAMMAZIONE AVANZATA	Plug-in software n. 2: PROGRAMMAZIONE AVANZATA. N.B. Al momento dell'ordine indicare il numero di serie della centrale.	
	Cod. F127EV50/AV	
TECNO OUT	Plug-in software n. 3: Protocollo TECNO OUT. N.B. Al momento dell'ordine indicare il numero di serie della centrale.	
	Cod. F127EV50/TECNO	
ZONE IP	Plug-in software n. 4: ZONE IP. N.B. Al momento dell'ordine indicare il numero di serie della centrale.	
	Cod. F127EV50/ZONEIP	



EV 10-50

EV 10-50

MODELLI								
Nome	Codice							
EV 10-50	F101EV10504G-IT			✓	✓	Opzionale	3A	✓
EV 10-50 EN	F101EV10504GEIT	Grado 2		✓	✓	Opzionale	3A	✓

TELECOMUNICAZIONI									
Vettori	Dispositivi	TCS	DDNS	E-MAIL	APP	RDV®	Telegestione	Televigilanza	Supervisor
4G LTE	Integrato	✓			✓	✓	✓	✓	
IP	Integrato	✓	✓	✓	✓		✓	✓	✓
GSM-EXT*	TECNOCELL 4							✓	

* Vettore di telecomunicazione opzionale

evolution

EV 10-50 - Accessori

	PROLUNGA CAVO ANTENNA GSM 12M Cavo di prolunga per il collegamento per antenna GSM. Lunghezza cavo 12m.		PROLUNGA CAVO ANTENNA GSM Cavo di prolunga per il collegamento per antenna GSM. Lunghezza cavo 4m.
	Cod. C126PROLANT12M		Cod. C126PROLANTENNA
	MICRO SD CARD MicroSD 4GB per la memorizzazione delle foto scattate dai rivelatori EV CAM BWL. Capacità di archiviazione per ogni rivelatore: 200 sequenze fotografiche, composte da 6 foto ad alta risoluzione. La memoria è stata scelta da Tecnoalarm per le sue caratteristiche. Il funzionamento con altre memorie non è garantito.		ANTENNA A BASE MAGNETICA Antenna GSM multibanda, omnidirezionale, con base magnetica, per il fissaggio su superfici in acciaio. Lunghezza cavo di collegamento 3m.
	Cod. F127EVCARD4GB		Cod. C126ANTENNA3GBA

Dispositivi di espansione wireless

EV MOD BWL	
	<p>Modulo base wireless, ricetrasmittitore UHF ad alta sensibilità, banda di frequenza 868MHz multicanale. Modulazione digitale. Protocollo di comunicazione radio bidirezionale EV@BWL, protetto con crittografia AES 128 bit. Collegamento del modulo alla centrale su bus seriale dedicato WL Bus.</p> <p>Modalità di montaggio: accentrato, se il montaggio è predisposto all'interno della centrale, oppure decentrato, fuori dalla centrale a una distanza massima di 50m.</p> <p>Autoprotezioni: apertura, rimozione, manomissione bus, Jamming radio.</p> <p>Completa gestione RSC®: programmazione, telegestione e controllo.</p> <p>Ambito di installazione interni. Classe ambientale II. Contenitore ABS.</p>
Cod. F102EVMOBWL	

EV 10-50

EV MOD BWL - Caratteristiche tecniche e funzioni

Generalità	Modulo base wireless	EV MOD BWL	Caratteristiche elettriche	Tensione alimentazione	10V...14,5V DC
	Collegamento	WL Bus RS485		Consumo massimo	170mA @ 13,8V DC
Caratteristiche radiofrequenza	Protocollo di comunicazione	EV@BWL	Caratteristiche fisiche	Classe ambientale	II
	Crittografia	AES 128bit		Grado di protezione	IP3x-IK04
	Ricetrasmittitore	UHF multicanale		Contenitore	ABS
	Banda di frequenza	868MHz		Dimensioni (L x A x P)	73 x 137 x 39mm
	Modulazione	FSK		Peso	119g
Autoprotezioni	Antiapertura/rimozione	Micro-switch	Conformità	Norme	EN 50131-1 EN 50131-3 EN 50131-5-3
	Manomissione Bus	✓		Grado di sicurezza	2
	Jamming radio	✓		Organismo di certificazione	IMQ
	Sopravvivenza	✓			

evolution

Moduli di estensione copertura radio

EV EXTENDER BWL								
<p>Approvato per centrali omologate</p>	<p>Modulo di estensione copertura radio per Sistemi Evolution, configurazione di rete con il modulo base EV MOD BWL automatica. Il modulo amplia la copertura radio del Sistema, consentendo di raggiungere i dispositivi installati al di fuori dell'area coperta dal modulo base e aumenta la portata del segnale radio, minimizzando gli effetti di attenuazione dovuti a particolari configurazioni ambientali, muri e solette.</p> <p>Autoprotezioni: apertura, rimozione, sopravvivenza, Jamming radio. Completa gestione RSC®: programmazione, telegestione e controllo. Alimentatore e batterie ricaricabili NiMH in dotazione. Ambito di installazione interni. Classe ambientale II. Montaggio su superficie a parete. Contenitore ABS. Colore bianco. N.B. Il modulo non supporta la trasmissione del canale dati dei rivelatori che svolgono la funzione Video Verification. Il modulo EV EXTENDER BWL è compatibile con i dispositivi Evolution con versione firmware 2.0 o superiore.</p>							
Cod. F102EVEXTBWL								

EV 10-50

EV EXTENDER BWL - Caratteristiche tecniche e funzioni

Generalità	Modulo ripetitore wireless	EV EXTENDER BWL
	Gestione canale dati	No
Caratteristiche radiofrequenza	Protocollo di comunicazione	EV@BWL
	Crittografia	AES 128bit
	Ricetrasmittitore	UHF
	Banda di frequenza	868MHz
	Modulazione	FSK
Rete wireless	Configurazione	Automatica
	Connessione	End-to-end
	Routing	Dinamico
Autoprotezioni	Antiapertura/rimozione	Micro-switch
	Jamming radio	✓
	Sopravvivenza	✓

Caratteristiche elettriche	Tensione alimentazione	4,5V...6V DC
	Consumo medio	60mA @ 5V DC
	Consumo massimo	350mA @ 5V DC
	Batterie di backup NiMH	2 x 1,2V
Caratteristiche fisiche	Classe ambientale	II
	Grado di protezione	IP3x
	Contenitore	ABS
	Dimensioni (L x A x P)	165 x 110 x 41mm
	Peso	336g
Conformità	Norme	EN 50131-1 EN 50131-3 EN 50131-5-3
	Grado di sicurezza	2
	Organismo di certificazione	IMQ

evolution

Tastiere e dispositivi di comando

Moduli di estensione copertura radio

EV 430 PROX								
Approvato per centrali omologate 	<p>Tastiera di gestione e programmazione con lettore di prossimità integrato per chiavi RFID, modello EV KEY. Collegamento su Serial Bus RS485.</p> <p>Interfaccia utente semplice e intuitiva costituita da: display touch screen TFT 4,3" di tipo capacitivo, sintesi vocale e dispositivo di segnalazione acustica con volume regolabile.</p> <p>L'interfaccia grafica del display visualizza un'infografica dinamica contestuale allo stato del Sistema e all'operazione svolta dall'utente. Funzione Help.</p> <p>La tastiera può essere liberamente associata ai programmi di funzionamento gestiti dal Sistema.</p> <p>Autoprotezioni: apertura, rimozione, manomissione Bus, riconoscimento di chiave e/o codice falso.</p> <p>Completa gestione RSC®: programmazione, telegestione e controllo.</p> <p>Temi grafici personalizzabili dall'utente. Raffinato design, linea ultrasottile.</p> <p>Ambito di installazione interni. Montaggio su superficie.</p>							
Cod. F127EV430PROX (bianco)								
Cod. F127EV430PROXG (grigio)								

EV 430 PROX - Caratteristiche tecniche e funzioni

Generalità	Tastiera di gestione filare	EV 430 PROX	
	Lettore chiave RFID	Integrato	
	Collegamento	Serial Bus RS485	
Interfaccia utente	Display	Colori TFT 4.3"	
	Risoluzione	480 x 272 pixel	
	Touch screen	Capacitivo	
	Infografica	Contestuale	
	Sintesi vocale	<input checked="" type="checkbox"/>	
	Speaker	Multifunzione	
	Gestione avvisi buzzer	<input checked="" type="checkbox"/>	
	Programmi gestibili	8	
Telecomandi gestibili	36		
Gestione cronotermostato	<input checked="" type="checkbox"/>		
Autoprotezioni	Antiapertura/rimozione	Micro-switch	
	Caratteristiche elettriche	Tensione alimentazione	10,5V...14V DC
		Consumo a riposo	50mA @ 13,8V DC
Consumo massimo		130mA @ 13,8V DC	
Caratteristiche fisiche	Classe ambientale	II	
	Grado di protezione	IP4x-IK04	
	Contenitore	ASA	
	Dimensioni (L x A x P)	154 x 104,6 x 23mm	
	Peso	230g	
Conformità	Norme	EN 50131-1 EN 50131-3	
	Grado di sicurezza	2	
	Organismo di certificazione	IMQ	

EV 430 PROX - Accessori

	<p>EV KEY</p> <p>EV KEY chiave transponder RFID ad alta sicurezza. La chiave EV KEY garantisce i massimi standard di sicurezza e inviolabilità del codice univoco pre-programmato. Design Pininfarina. Contenitore ABS. Colore grigio.</p>
Cod. F103EVKEY	

EV LCD	
<p>Approvato per centrali omologate</p>	<p>Tastiera di gestione e programmazione con lettore di prossimità integrato per chiavi RFID, modello EV KEY. Collegamento su Serial Bus RS485.</p> <p>Interfaccia utente semplice ed intuitiva costituita da: tastiera estesa con comandi diretti, display LCD grafico, sintesi vocale, Led di segnalazione e dispositivo di segnalazione acustica. L'interfaccia grafica del display visualizza una iconografia dinamica, contestuale allo stato del Sistema e all'operazione svolta dall'utente.</p> <p>La tastiera può essere liberamente associata ai programmi di funzionamento gestiti dal Sistema. Modalità di retroilluminazione programmabile, asservita al rilevatore crepuscolare integrato.</p> <p>Autoprotezioni: apertura, rimozione, manomissione Bus, riconoscimento di chiave e/o codice falso. Completa gestione RSC®: programmazione, telegestione e controllo.</p> <p>Design Pininfarina. Ambito di installazione interni. Montaggio su superficie.</p>
Cod. F127EVLCD	

Tastiere e dispositivi di comando

EV LCD - Caratteristiche tecniche e funzioni

Generalità	Tastiera di comando filare	EV LCD
	Lettore chiave RFID	Integrato
	Collegamento	Serial Bus RS485
Interfaccia utente	Display	Grafico
	Infografica	Contestuale
	Sintesi vocale	✓
	Speaker	Multifunzione
	Gestione avvisi buzzer	✓
	Programmi gestibili	8
	Telecomandi gestibili	36
Autoprotezioni	Antiapertura/rimozione	Micro-switch

Caratteristiche elettriche	Tensione alimentazione	10,5V...14V DC
	Consumo a riposo	30mA @ 13,8V DC
	Consumo massimo	40mA @ 13,8V DC
Caratteristiche fisiche	Classe ambientale	II
	Grado di protezione	IP3x-1K04
	Contenitore	ASA
	Dimensioni (L x A x P)	150 x 126 x 31mm
	Peso	354g
Conformità	Norme	EN 50131-1 EN 50131-3
	Grado di sicurezza	2
	Organismo di certificazione	IMQ

evolution

EV LCD - Accessori

	<p>EV KEY</p> <p>EV KEY chiave transponder RFID ad alta sicurezza. La chiave EV KEY garantisce i massimi standard di sicurezza e inviolabilità del codice univoco pre-programmato. Design Pininfarina. Contenitore ABS. Colore grigio.</p>
	Cod. F103EVKEY

EV LCD-AL BWL	
<p>Approvato per centrali omologate</p>	<p>Tastiera di gestione e programmazione wireless bidirezionale, con lettore di prossimità integrato per chiavi RFID modello EV KEY. Alimentazione primaria con alimentatore esterno EV AL5V (non in dotazione), alimentazione secondaria da batteria tampone al litio in dotazione. Con l'alimentazione esterna la tastiera ha la modalità di funzionamento di una tastiera filare. Interfaccia utente semplice ed intuitiva costituita da: tastiera estesa con comandi diretti, display LCD grafico, Led di segnalazione e dispositivo di segnalazione acustica. L'interfaccia grafica del display visualizza una iconografia dinamica, contestuale allo stato del Sistema e all'operazione svolta dall'utente. La tastiera può essere liberamente associata ai programmi di funzionamento gestiti dal Sistema. Modalità di retroilluminazione programmabile, asservita al rilevatore crepuscolare integrato. Autoprotezioni: apertura, rimozione, sopravvivenza, riconoscimento di chiave e/o codice falso. Completa gestione RSC®: programmazione, telegestione e controllo. Design Pininfarina. Ambito di installazione interni. Montaggio su superficie.</p>
Cod. F102EVLCDALBWL	

EV LCD-AL BWL - Caratteristiche tecniche e funzioni

Generalità	Tastiera di comando wireless	EV LCD-AL BWL	Autoprotezioni	Antiapertura/rimozione	Micro-switch
	Letto chiave RFID	Integrato		Sopravvivenza	✓
Interfaccia utente	Display	Grafico	Caratteristiche elettriche	Alimentazione primaria da alimentatore esterno	5V-DC
	Infografica	Contestuale		Alimentazione secondaria da batteria tampone	2 batterie Litio SOC12 - 3,6V
	Buzzer	✓		Autonomia batteria	> 1 anno
	Gestione avvisi buzzer	✓	Caratteristiche fisiche	Classe ambientale	II
	Programmi gestibili	8		Grado di protezione	IP3x-IK04
	Telecomandi gestibili	36		Contenitore	ASA
Gestione cronotermostato	✓	Dimensioni (L x A x P)	150 x 126 x 31mm		
Caratteristiche radiofrequenza	Protocollo di comunicazione	EV@BWL	Peso	400g	
	Ricetrasmittitore	UHF	Conformità	Norme	EN 50131-1 EN 50131-3 EN 50131-5-3
	Banda di frequenza	868MHz		Grado di sicurezza	2
	Modulazione	FSK		Organismo di certificazione	IMQ

EV LCD-AL BWL - Accessori

	<p>EV KEY</p> <p>EV KEY chiave transponder RFID ad alta sicurezza. La chiave EV KEY garantisce i massimi standard di sicurezza e inviolabilità del codice univoco pre-programmato. Design Pininfarina. Contenitore ABS. Colore grigio.</p> <p>Cod. F103EVKEY</p>		<p>EV AL5V</p> <p>Modulo alimentatore switching per l'alimentazione della tastiera EV LCD-AL BWL da rete elettrica. Uscita stabilizzata 5V DC - 0,5A. Il modulo di piccole dimensioni può essere facilmente occultato all'interno di scatole di derivazione e portafrutto. Contenitore policarbonato V0. Colore nero. Dimensioni (L x A x P) 66 x 35 x 26mm.</p> <p>Cod. F102EVAL5V</p>
--	---	--	--

EV LCD BWL	
	<p>Tastiera di gestione e programmazione wireless bidirezionale con lettore di prossimità integrato per chiavi RFID, modello EV KEY. Interfaccia utente semplice ed intuitiva costituita da: tastiera estesa con comandi diretti, display LCD grafico e Led di segnalazione. L'interfaccia grafica del display visualizza una iconografia dinamica, contestuale allo stato del Sistema e all'operazione svolta dall'utente. La tastiera può essere liberamente associata ai programmi di funzionamento gestiti dal Sistema. Modalità di retroilluminazione programmabile, asservita al rilevatore crepuscolare integrato. Autoprotezioni: apertura, rimozione, sopravvivenza, riconoscimento di chiave e/o codice falso. Completa gestione RSC®: programmazione, telegestione e controllo. Batteria di alimentazione al litio in dotazione. Design Pininfarina. Ambito di installazione interni. Montaggio su superficie.</p>
Cod. F102EVLCD BWL	

Tastiere e dispositivi di comando

EV LCD BWL - Caratteristiche tecniche e funzioni

Generalità	Tastiera di comando wireless	EV LCD BWL	Autoprotezioni	Antiapertura/rimozione	Micro-switch
	Letto chiave RFID	Integrato		Sopravvivenza	✓
Interfaccia utente	Display	Grafico	Caratteristiche elettriche	Batteria Litio	SOCL2 - 3,6V
	Infografica	Contestuale		Autonomia batteria	> 3 anni
	Buzzer	✓	Caratteristiche fisiche	Classe ambientale	II
	Gestione avvisi buzzer	No		Grado di protezione	IP3x-IK04
	Programmi gestibili	8		Contenitore	ASA
	Telecomandi gestibili	36		Dimensioni (L x A x P)	150 x 126 x 31mm
Gestione cronotermostato	✓	Peso	386g		
Caratteristiche radiofrequenza	Protocollo di comunicazione	EV@BWL	Conformità	Norme	EN 50131-1 EN 50131-3 EN 50131-5-3
	Ricetrasmittitore	UHF		Grado di sicurezza	2
	Banda di frequenza	868MHz		Organismo di certificazione	IMQ
	Modulazione	FSK			

evolution

EV LCD BWL - Accessori

	EV KEY
	<p>EV KEY chiave transponder RFID ad alta sicurezza. La chiave EV KEY garantisce i massimi standard di sicurezza e inviolabilità del codice univoco pre-programmato. Design Pininfarina. Contenitore ABS. Colore grigio.</p>
Cod. F103EVKEY	

EV PROX BWL							
 EN 50131 Approvato per centrali omologate		Dispositivo di comando e lettore di prossimità wireless bidirezionale per chiavi RFID, modello EV KEY. Interfaccia utente semplice ed intuitiva costituita da: 1 tasto di accensione/attuazione, 4 Led di segnalazione e buzzer di segnalazione acustica. Il lettore può gestire fino a 3 programmi, liberamente scelti tra i programmi di funzionamento gestiti dal Sistema. Autoprotezioni: apertura, rimozione, sopravvivenza, riconoscimento di chiave falsa. Completa gestione RSC®: programmazione, telegestione e controllo. Batteria di alimentazione al litio in dotazione. Elegante design di minimo ingombro. Ambito di installazione interni. Montaggio su superficie.					
		Cod. F102EVPROXBWL					

EV PROX BWL - Caratteristiche tecniche e funzioni

Generalità	Lettore chiave RFID	EV PROX BWL
Interfaccia utente	Led di segnalazione	4
	Tasto di selezione	Retroilluminato
	Buzzer	✓
	Programmi gestibili	3
Caratteristiche radiofrequenza	Protocollo di comunicazione	EV@BWL
	Ricetrasmittitore	UHF
	Banda di frequenza	868MHz
	Modulazione	FSK
Autoprotezioni	Antiapertura/rimozione	Micro-switch
	Sopravvivenza	✓

Caratteristiche elettriche	Batteria Litio	SOCL2 - 3,6V
	Autonomia batteria	> 3 anni
Caratteristiche fisiche	Classe ambientale	II
	Grado di protezione	IP3x
	Contenitore	ASA
	Dimensioni (L x A x P)	68 x 110 x 25mm
Conformità	Peso	144g
	Norme	EN 50131-1 EN 50131-3 EN 50131-5-3
	Grado di sicurezza	2
	Organismo di certificazione	IMQ

EV CMD BWL						
 EN 50131 Approvato per centrali omologate		Radiocomando bidirezionale. Funzioni liberamente programmabili per la gestione di programmi e/o telecomandi. Interoperabilità: 3 tasti di attuazione, 1 tasto d'interrogazione. Caratterizzazione operativa del dispositivo, definita dall'associazione di attributi di funzionamento. Completa gestione RSC®: programmazione, telegestione e controllo. Batteria di alimentazione al litio in dotazione. Contenitore ASA. Colore bianco.				
		Cod. F102EVCMBWL				

EV CMD BWL - Caratteristiche tecniche e funzioni

Generalità	Radiocomando	EV CMD BWL
Interfaccia utente	Tasti di gestione	3
	Tasto d'interrogazione	1
	Led di segnalazione	4
Funzioni programmabili	Gestione programmi	✓
	Gestione telecomandi	✓
	Attributi funzionali	✓
Caratteristiche radiofrequenza	Protocollo di comunicazione	EV@BWL
	Ricetrasmittitore	UHF
	Banda di frequenza	868MHz
	Modulazione	FSK

Caratteristiche elettriche	Batteria Litio	CR2450 - 3V
	Autonomia batteria	> 1 anno
Caratteristiche fisiche	Contenitore	ASA
	Dimensioni (L x A x P)	48 x 80 x 15mm
	Peso	73g
Conformità	Norme	EN 50131-1 EN 50131-3 EN 50131-5-3
	Grado di sicurezza	2
	Organismo di certificazione	IMQ

Interfaccia lettori chiave RFID

EV TP SKN			
 EN 50131 Approvato per centrali omologate		Dispositivo di interfaccia per il collegamento di lettori chiave transponder EV ATPROX. L'interfaccia consente di collegare fino a 4 lettori chiave delle serie EV ATPROX. Collegamento bus RS485. Montaggio su superficie. Contenitore ABS. Colore bianco. Dimensioni (L x A x P) 63 x 101 x 25mm. Certificato EN 50131-3.	
Cod. F127EVTPSKN			

Lettori chiavi RFID

EV ATPROX	 EN 50131 Approvato per centrali omologate			
------------------	---	--	--	--

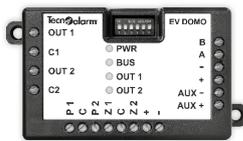
Dispositivi di comando, lettori chiave transponder RFID. Interfaccia utente composta da 4 Led e 1 Buzzer di segnalazione. Campo di utilizzo: interni, esterni protetti. Gestisce fino a 3 programmi di funzionamento. I lettori chiave sono racchiusi in moduli da incasso, compatibili con le serie elettriche più diffuse. I lettori chiave EV ATPROX possono essere utilizzati solo in abbinamento all'interfaccia lettori EV TP SKN. Conformi EN 50131-1, EN 50131-3 (se abbinati ai Sistemi omologati).

EV ATPROX/I		Modulo compatibile Vimar serie Idea*. Contenitore ABS. Colore nero.	EV ATPROX/A		Modulo compatibile BTicino serie Axolute*. Contenitore ABS. Colore bianco.
Cod. F103EVATPX/I			Cod. F103EVATPX/A		
EV ATPROX/L		Modulo compatibile BTicino serie Living*. Contenitore ABS. Colore nero.	EV ATPROX/M - EV ATPROX/MN		
Cod. F103EVATPX/L				Modulo compatibile BTicino serie Magic*. Contenitore ABS.	
			Cod. F103EVATPX/M (bianco)		
			Cod. F103EVATPX/MN (nero)		
EV ATPROX/LINTB - EV ATPROX/LINT			EV ATPROX/LNOW - EV ATPROX/LNOB		
	Modulo compatibile BTicino serie Living International*. Contenitore ABS.			Modulo compatibile BTicino serie Living Now*. Contenitore ABS.	
Cod. F103EVATPX/LINB (bianco)			Cod. F103EVATPX/LNOB (bianco)		
Cod. F103EVATPX/LINT (nero)			Cod. F103EVATPX/LNOW (nero)		
EV ATPROX/KEYSTONE					
		Modulo compatibile con adattatore Keystone. Contenitore ABS.			
Cod. F103EVATPX/KB (bianco)					
Cod. F103EVATPX/KN (nero)					

* I nomi ed i marchi indicati appartengono alle rispettive case produttrici BTicino e Vimar.

Modulo espansione ingressi e domotica

EV DOMO



Modulo espansione ingressi e gestione domotica. Dotato di 2 ingressi zona per il cablaggio di rivelatori: convenzionali, Tecnoalarm RDV® e Zone Bus. Sezione domotica multifunzione, dotata di 2 ingressi di comando e 2 uscite relè con contatto 250V AC 4A. Massima versatilità di programmazione per la gestione di: illuminazione, motori per tapparella e veneziane, aperture automatiche e generiche utenze elettriche. Ingresso di alimentazione ausiliaria per backup delle funzioni domotiche. Collegamento bus RS485. Contenitore in ABS. Colore nero.

Cod. F127EVDOMO

EV DOMO - Caratteristiche tecniche e funzioni

Generalità	Modulo di espansione ingressi e gestione domotica	EV DOMO
	Collegamento	Serial Bus RS485
Sezione domotica	Zone domotiche	2
	Modalità di funzionamento	Tapparella Veneziana Illuminazione Gestione varco
	Ingressi pulsanti di comando	2
	Pulsanti programmabili	Manuale - Smart NC - NO
	Funzione interblocco ingressi di comando	Programmabile
	Uscite relè di attuazione Max. 4A @ 250 AC	2 programmabili
	Ingresso alimentazione ausiliaria	Backup funzioni domotiche

Sezione antintrusione	Zone logiche totali	2
	Gestione rivelatori	Convenzionali Tecnoalarm RDV® Zone Bus
Caratteristiche elettriche	Tensione nominale	12V DC
	Tensione alimentazione	10.5..15V DC
	Consumo a riposo	30mA @ 12V DC
	Consumo massimo	80mA @ 12V DC
Caratteristiche fisiche	Classe ambientale	II
	Grado di protezione	IP2x-IK04
	Contenitore	PC V0
	Dimensioni (L x A x P)	105 x 55 x 26mm
	Peso	109g



Rivelatori per interni

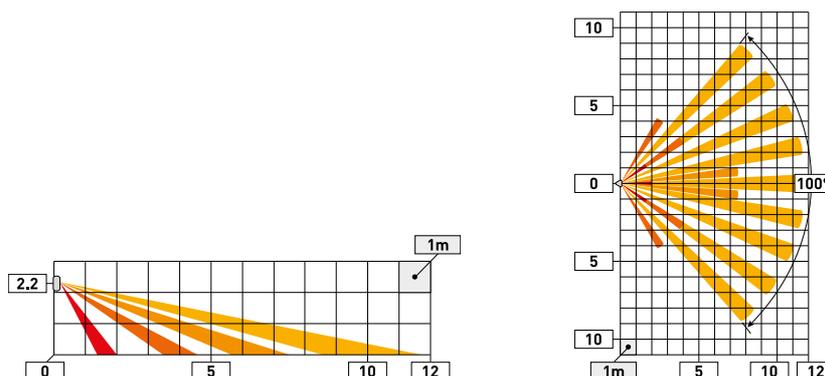
EV IRS BWL	
	<p>Rivelatore infrarosso passivo wireless bidirezionale. Rilevazione volumetrica: 22 zone sensibili, 4 piani di rilevazione, angolo di apertura 100°, portata massima 10m, contatore impulsi programmabile. Completa gestione RSC®: programmazione, telegestione e controllo. Batteria di alimentazione al litio in dotazione. Autoprotezioni: apertura, rimozione, sopravvivenza. Ambito di installazione interni. Classe ambientale II. Elegante design Pininfarina. Contenitore ASA. Colore bianco.</p>
Cod. F102EVIRSBWL	

EV IRS BWL - Caratteristiche tecniche e funzioni

Generalità	Rivelatore volumetrico	EV IRS BWL
Rilevazione	Rilevatore infrarosso	Doppio elemento
	Zone sensibili	22
	Piani di rilevazione	4
	Copertura	Portata 10m Apertura 100°
	Contaimpuls	Programmabile
Caratteristiche radiofrequenza	Protocollo di comunicazione	EV@BWL
	Ricetrasmittitore	UHF
	Banda di frequenza	868MHz
	Modulazione	FSK
Autoprotezioni	Antiapertura/rimozione	Micro-switch
	Sopravvivenza	✓

Caratteristiche elettriche	Batteria Litio	CR2 - 3V
	Autonomia batteria	> 2 anni
Caratteristiche fisiche	Classe ambientale	II
	Grado di protezione	IP4x-IK04
	Contenitore	ASA
	Dimensioni (L x A x P)	63 x 94 x 42mm
Conformità	Peso	84g
	Norme	EN 50131-1 EN 50131-2-2 EN 50131-5-3
	Grado di sicurezza	2
	Organismo di certificazione	IMQ

Diagrammi di copertura



EV IR BWL



Rivelatore infrarosso passivo wireless bidirezionale.
Rilevazione volumetrica ad alta densità: 29 zone sensibili, 4 piani di rilevazione, angolo di apertura 108°, portata massima 14m, contatore impulsi programmabile.
Il rivelatore è anche disponibile con diverse caratteristiche di copertura nelle configurazioni: Corridoio, Tenda e Pet immune.
Completa gestione RSC®: programmazione, telegestione e controllo.
Batteria di alimentazione al litio in dotazione. Autoprotezioni: apertura, rimozione, sopravvivenza.
Ambito di installazione interni. Classe ambientale II.
Elegante design Pininfarina. Contenitore ABS. Colore bianco.

EV IR BWL/V	Cod. F102EVIRBWL/V (volumetrico)
EV IR BWL/C	Cod. F102EVIRBWL/C (corridoio)
EV IR BWL/T	Cod. F102EVIRBWL/T (tenda)
EV IR BWL/PET	Cod. F102EVIRBWL/PET (pet immune)

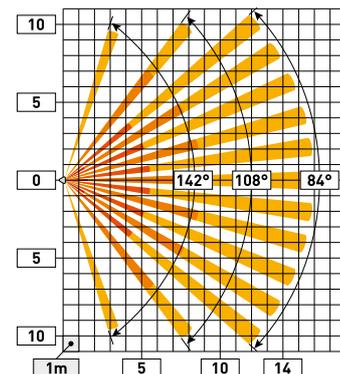
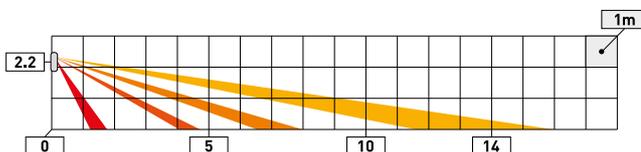
Rivelatori per interni

EV IR BWL - Caratteristiche tecniche e funzioni

Generalità	Rivelatore volumetrico	EV IR BWL
Rilevazione	Rilevatore infrarosso	Doppio elemento
	Zone sensibili	29
	Piani di rilevazione	4
	Copertura	Portata 14m Apertura 108°
	Contaimpulsi	Programmabile
Caratteristiche radiofrequenza	Protocollo di comunicazione	EV@BWL
	Ricetrasmittitore	UHF
	Banda di frequenza	868MHz
	Modulazione	FSK
Autoprotezioni	Antiapertura/rimozione	Micro-switch
	Sopravvivenza	✓

Caratteristiche elettriche	Batteria Litio	SOCL2 - 3,6V
	Autonomia batteria	> 4 anni
Caratteristiche fisiche	Classe ambientale	II
	Grado di protezione	IP4x-IK04
	Contenitore	ABS
	Dimensioni (L x A x P)	68 x 118 x 51mm
	Peso	141g
Conformità	Norme	EN 50131-1 EN 50131-2-2 EN 50131-5-3
	Grado di sicurezza	2
	Organismo di certificazione	IMQ

Diagrammi di copertura
(EV IR BWL/V)



INDOOR

EV IRSPACE BWL	
	<p>Rivelatore infrarosso passivo wireless bidirezionale. Rilevazione volumetrica: 28 zone sensibili, suddivise in 4 cerchi di rilevazione concentrici, angolo di apertura 360°, portata massima 5m, contatore impulsi programmabile. Completa gestione RSC®: programmazione, telegestione e controllo. Batteria di alimentazione al litio in dotazione. Elegante design di minimo ingombro. Montaggio su superficie a soffitto. Autoprotezioni: apertura, rimozione, sopravvivenza. Ambito di installazione interni. Classe ambientale II. Contenitore ASA. Colore bianco.</p>
Cod. F102EVIRSPACBWL	

Rivelatori per interni

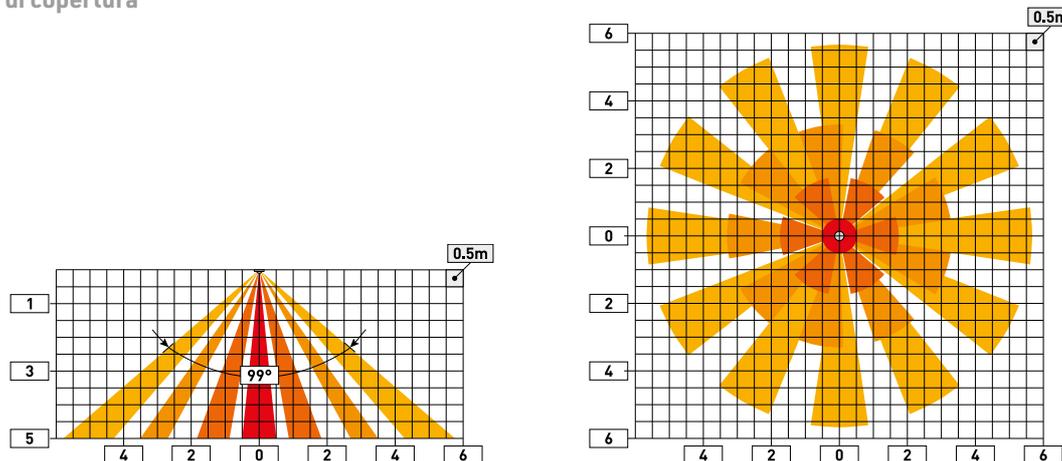
EV IRSPACE BWL - Caratteristiche tecniche e funzioni

Generalità	Rivelatore volumetrico	EV IRSPACE BWL
Rilevazione	Rilevatore infrarosso	Doppio elemento
	Zone sensibili	28
	Piani di rilevazione	4
	Copertura	Portata 5m Angoli: H360° V99°
	Contaimpulsi	Programmabile
Caratteristiche radiofrequenza	Protocollo di comunicazione	EV@BWL
	Ricetrasmittitore	UHF
	Banda di frequenza	868MHz
	Modulazione	FSK
Autoprotezioni	Antiapertura/rimozione	Micro-switch
	Sopravvivenza	✓

Caratteristiche elettriche	Batteria Litio	SOCL2 - 3,6V
	Autonomia batteria	> 4 anni
Caratteristiche fisiche	Classe ambientale	II
	Grado di protezione	IP4x-IK04
	Contenitore	ASA
	Dimensioni (D x A)	104 x 40mm
	Peso	175g
Conformità	Norme	EN 50131-1 EN 50131-2-2 EN 50131-5-3
	Grado di sicurezza	2
	Organismo di certificazione	IMQ

evolution

Diagrammi di copertura



EV CAM BWL



Rivelatore infrarosso passivo wireless bidirezionale con fotocamera integrata. Rilevazione volumetrica ad alta intensità: 29 zone sensibili, 4 piani di rilevazione, angolo di apertura 108°, portata massima 14m. Fotocamera: angolo di apertura 120°, profondità di campo 10m. Scatto fotografico asservito alla rilevazione IR. Le foto sono registrate sulla memoria Micro SD della centrale. Gestione tramite l'app Evolution, visualizzazione delle foto registrate e comando di scatto Live. Completa gestione RSC®: programmazione, telegestione e controllo. Batterie di alimentazione al litio in dotazione. Autoprotezioni: apertura, rimozione, sopravvivenza. Ambito di installazione interni. Classe ambientale II. Elegante design Pininfarina. Colore bianco. Il certificato autorizza l'uso dell'accessorio SNODO 2000.

EV CAM BWL Cod. F102EVCAMBWL (volumetrico)

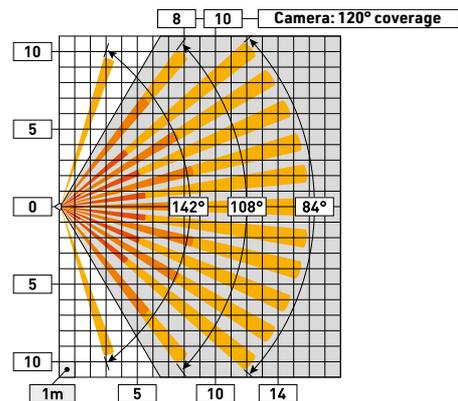
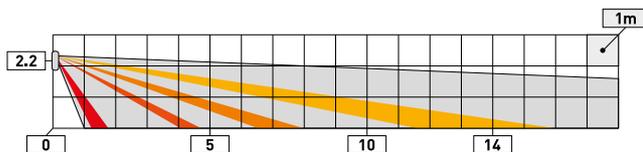
EV CAM BWL/PET Cod. F102EVCAMBWLPET (pet immune)

EV CAM BWL - Caratteristiche tecniche e funzioni

Generalità	Rivelatore con fotocamera	EV CAM BWL
Rilevazione	Rivelatore infrarosso	Doppio elemento
	Zone sensibili	29
	Piani di rilevazione	4
	Copertura	Portata 14m - 108°
	Contaimpulsivi	Programmabile
Fotocamera	Copertura fotografica	10m - 120°
	Illuminatore integrato	Luce bianca
	Risoluzione fotografica	Programmabile
	Fotogrammi per evento	Da 1 a 6
	Eventi per sessione	Da 1 a 10
Caratteristiche radiofrequenza	Protocollo di comunicazione	EV@BWL
	Ricetrasmittitore	UHF
	Banda di frequenza	868MHz
	Modulazione	FSK

Autoprotezioni	Antiapertura/rimozione	Micro-switch
	Sopravvivenza	✓
Caratteristiche elettriche	Batteria Litio	2 x CR17335 - 3V
	Autonomia batteria	> 2 anni
Caratteristiche fisiche	Classe ambientale	II
	Grado di protezione	IP4x-IK04
	Contenitore	ABS
	Dimensioni (L x A x P)	68 x 119 x 63mm
Conformità	Peso	181g
	Norme	EN 50131-1 EN 50131-2-2 EN 50131-5-3
	Grado di sicurezza	2
	Organismo di certificazione	IMQ

Diagrammi di copertura



EV CAM BWL - Accessori



SNODO 2000

Snodo autoprotetto per rivelatori EV CAM BWL. Montaggio su superficie. Orientamento H ±45°, V -15°. Autoprotezioni: rimozione, disorientamento.

Cod. F102SNODO2000

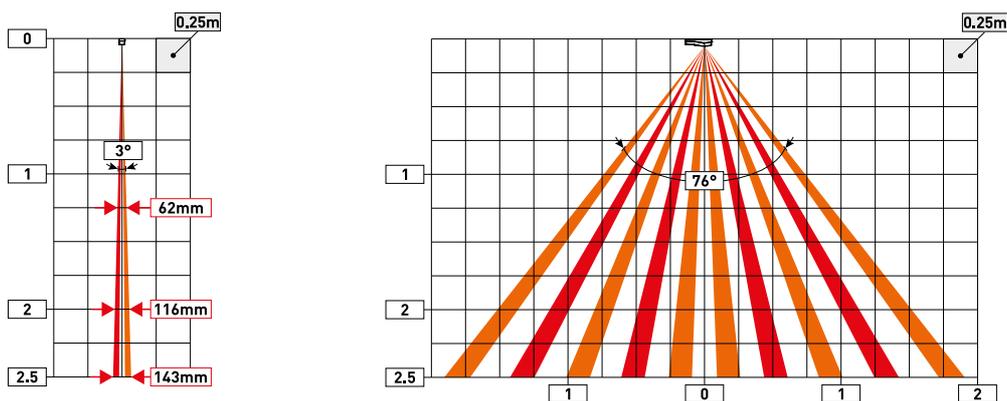
INDOOR

EV DRED BWL								
 	<p>Rivelatore wireless bidirezionale per la protezione di varchi, porte e finestre, costituito da due unità di rilevazione indipendenti: ID1 Doppio infrarosso passivo e ID2 Reed interno e/o Contatto esterno. ID1 - Rilevazione volumetrica, doppio IR: 10 zone sensibili, 2 piani di rilevazione, angoli di apertura 76° sul piano orizzontale, 3° sul piano verticale, portata massima 2,5m, contatore impulsi programmabile. Logica di rivelazione AND, gestita da un algoritmo di elaborazione segnale dinamico. Compensazione automatica della temperatura. ID2 - Rilevazione perimetrale contatto Reed interno e/o contatto esterno collegato sull'ingresso: Contatto, Contatto a fune, Inerziale. Completa gestione RSC®: programmazione, telegestione e controllo. Batteria di alimentazione al litio in dotazione. Autoprotezioni: apertura, rimozione, sopravvivenza. Ambito di installazione interni. Classe ambientale II. Elegante design di minimo ingombro. Contenitore ASA.</p>							
EV DRED BWL	Cod. F102EVDREDBWL (bianco)							
EV DRED BWL/M	Cod. F102EVDREDBWLM (marrone)							

EV DRED BWL - Caratteristiche tecniche e funzioni

Generalità	Rivelatore combinato	EV DRED BWL	Autoprotezioni	Antiapertura/rimozione	Micro-switch
	Due zone indipendenti	ID1 e ID2		Sopravvivenza	✓
Rilevazione ID1 Infrarossi	Rilevatore infrarosso	2 doppio elemento	Caratteristiche elettriche	Batteria Litio	SOCl2 - 3,6V
	Zone sensibili	10		Autonomia batteria	> 3 anni
	Piani di rilevazione	2	Caratteristiche fisiche	Classe ambientale	II
	Copertura	Portata 2,5m Angoli: H76° V3°		Grado di protezione	IP4x-IK04
	Logica di rilevazione	AND dinamico		Contenitore	ASA
	Programmazioni	Tempo validità Contatore impulsi Intervallo		Dimensioni (L x A x P)	168 x 46 x 30mm
	Compensazione termica	Automatica		Peso	160g
Rilevazione ID2 Contatto	Reed	Escludibile	Conformità	Norme	EN 50131-1 EN 50131-2-2 EN 50131-5-3
	Ingresso contatto esterno	Contatto magnetico Contatto fune Inerziale		Grado di sicurezza	2
	Filtro ingresso	Programmabile		Organismo di certificazione	IMQ
Caratteristiche radiofrequenza	Protocollo di comunicazione	EV@BWL			
	Ricetrasmittitore	UHF			
	Banda di frequenza	868MHz			
	Modulazione	FSK			

Diagrammi di copertura

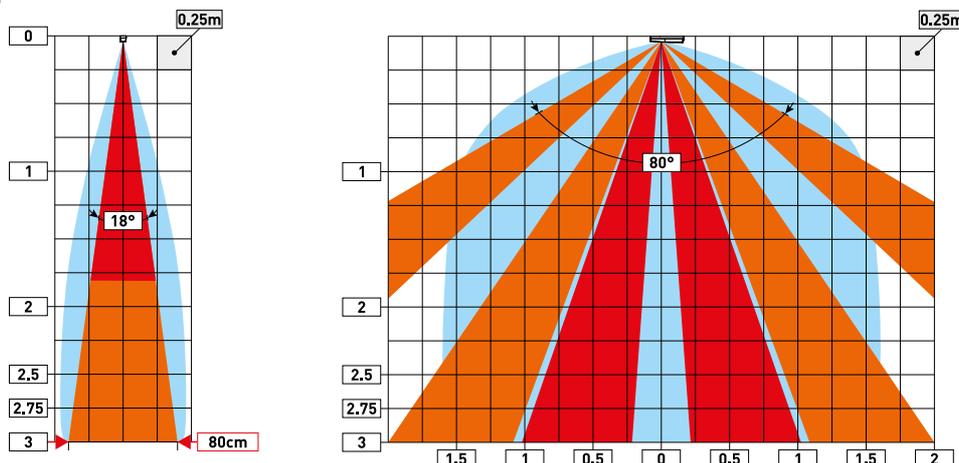


EV REDWAVE BWL									
 	<p>Rivelatore wireless bidirezionale per la protezione di varchi, porte e finestre, costituito da due unità di rilevazione indipendenti: ID1 Doppia tecnologia Infrarosso passivo più Microonda e ID2 Reed interno e/o Contatto esterno. ID1 - Rilevazione volumetrica Infrarosso e Microonda: 6 zone sensibili, 1 piano di rilevazione, inglobati nel lobo della microonda, angoli di apertura 80° sul piano orizzontale, 18° sul piano verticale, portata massima 3m, contatore impulsi programmabile. Logica di rivelazione AND. Compensazione automatica della temperatura. ID2 - Rilevazione perimetrale contatto Reed interno e/o contatto esterno collegato sull'ingresso: Contatto, Contatto a fune, Inerziale. Completa gestione RSC®: programmazione, telegestione e controllo. Batteria di alimentazione al litio in dotazione. Autoprotezioni: apertura, rimozione, sopravvivenza. Ambito di installazione interni o esterni protetti. Classe ambientale II. Elegante design di minimo ingombro. Contenitore ASA.</p>								
EV REDWAVE BWL		Cod. F102EVREDWABWL (bianco)							
EV REDWAVE BWL/M		Cod. F102EVREDWABWLM (marrone)							

EV REDWAVE BWL - Caratteristiche tecniche e funzioni

Generalità	Rivelatore combinato	EV REDWAVE BWL	Autoprotezioni	Antiapertura/rimozione	Micro-switch
	Due zone indipendenti	ID1 e ID2		Sopravvivenza	✓
Rilevazione ID1 Infrarosso e Microonda	Rivelatore infrarosso	Doppio elemento	Caratteristiche elettriche	Batteria Litio	SOCL2 - 3,6V
	Zone sensibili	6		Autonomia batteria	> 3,5 anni
	Piani di rilevazione	1	Caratteristiche fisiche	Classe ambientale	II
	Rivelatore microonda	24GHz		Grado di protezione	IP4x-IPK04
	Copertura	Portata 3m Angoli: H80° V18°		Contenitore	ASA
	Logica di rilevazione	AND		Dimensioni (L x A x P)	180 x 33 x 32mm
	Programmazioni	Tempo validità Contatore impulsi Sensibilità		Peso	144g
Compensazione termica	Automatica	Conformità	Norme	EN 50131-1 EN 50131-2-4 EN 50131-5-3	
Rilevazione ID2 Contatto	Reed		Escludibile	Grado di sicurezza	2
	Ingresso contatto esterno		Contatto magnetico Contatto fune Inerziale	Organismo di certificazione	IMQ
	Filtro ingresso	Programmabile			
Caratteristiche radiofrequenza	Protocollo di comunicazione	EV@BWL			
	Ricetrasmittitore	UHF			
	Banda di frequenza	868MHz			
	Modulazione	FSK			

Diagrammi di copertura



INDOOR

EV TXI BWL	
	<p>Rivelatore wireless bidirezionale per la protezione di varchi, porte e finestre. Dispositivo costituito da due unità di rilevazione indipendenti: ID1 rivelatore di eventi fisici e ID2 contatto Reed.</p> <p>ID1 specializzabile come rivelatore: Inerziale o Inclinazione o Caduta libera. ID2 doppio Reed interno in configurazione speculare per consentire la massima versatilità d'installazione.</p> <p>Completa gestione RSC®: programmazione, telegestione e controllo. Batteria di alimentazione al litio in dotazione. Autoprotezioni: apertura, rimozione, sopravvivenza. Ambito di installazione interni o esterni protetti. Classe ambientale II. Elegante design di minimo ingombro. Contenitore ABS/ASA.</p>
	<p>EV TXI BWL Cod. F102EVTXIBWL (bianco)</p> <p>EV TXI BWL/M Cod. F102EVTXIBWLM (marrone)</p>

EV TXI BWL - Caratteristiche tecniche e funzioni

Generalità	Contatto perimetrale	EV TXI BWL
	Due zone indipendenti	ID1 e ID2
Rilevazione ID1 Eventi fisici	Rivelatore di eventi fisici specializzabile	Vibrazione Inclinazione Caduta libera
	Vibrazione - rileva vibrazioni e impatti	Sensibilità e e tempo impulso programmabili
	Inclinazione - rileva il movimento angolare	Sensibilità/angolo programmabile
	Caduta libera - rileva il moto di caduta	Altezza minima 50cm
Rilevazione ID2 Contatto	Contatto	Reed
	Filtro ingresso	Programmabile
Caratteristiche radiofrequenza	Protocollo di comunicazione	EV@BWL
	Ricetrasmittitore	UHF
	Banda di frequenza	868MHz
	Modulazione	FSK

Autoprotezioni	Antiapertura/rimozione	Micro-switch
	Sopravvivenza	✓
Caratteristiche elettriche	Batteria Litio	CR2 - 3V
	Autonomia batteria	> 2 anni
Caratteristiche fisiche	Classe ambientale	II
	Grado di protezione	IP3x-IPK04
	Contenitore	ABS/ASA
	Dimensioni (L x H x P)	91 x 25 x 28mm
	Peso	80g
Conformità	Norme	EN 50131-1 EN 50131-2-6 EN 50131-5-3
	Grado di sicurezza	2

Rivelatori per interni

evolution

EV TX BWL	     
  	<p>Rivelatore wireless bidirezionale per la protezione di varchi, porte e finestre. Contatto magnetico costituito da due unità di rilevazione indipendenti: ID1 Reed interno e/o contatto esterno e ID2 Contatto esterno. ID1 - Doppio Reed interno in configurazione speculare per consentire la massima versatilità d'installazione e/o ingresso per dispositivo esterno: Contatto, Contatto a fune, Inerziale.</p> <p>ID2 - Ingresso per dispositivo esterno: Contatto, Contatto a fune, Inerziale.</p> <p>Completa gestione RSC®: programmazione, telegestione e controllo. Batteria di alimentazione al litio in dotazione. Autoprotezioni: apertura, rimozione, sopravvivenza.</p> <p>Ambito di installazione interni o esterni protetti. Classe ambientale II.</p> <p>Elegante design di minimo ingombro. Contenitore ABS/ASA.</p>
EV TX BWL	Cod. F102EVTXBWL (bianco)
EV TX BWL/M	Cod. F102EVTXBWL (marrone)

EV TX BWL - Caratteristiche tecniche e funzioni

Generalità	Contatto perimetrale	EV TX BWL	Autoprotezioni	Antiapertura/rimozione	Micro-switch
	Due zone indipendenti	ID1 e ID2		Sopravvivenza	3
Rilevazione ID1 Reed / Contatto	Reed	Escludibile	Caratteristiche elettriche	Batteria Litio	CR2 - 3V
	Ingresso 1 contatto esterno	Contatto magnetico Contatto fune Inerziale		Autonomia batteria	> 4 anni
	Filtro ingresso	Programmabile	Caratteristiche fisiche	Classe ambientale	II
Rilevazione ID2 Contatto	Ingresso 2 contatto esterno	Contatto magnetico Contatto fune Inerziale		Grado di protezione	IP3x-1K04
	Filtro ingresso	Programmabile		Contenitore	ABS/ASA
Caratteristiche radiofrequenza	Protocollo di comunicazione	EV@BWL		Dimensioni (L x H x P)	121 x 25 x 28mm
	Ricetrasmittitore	UHF	Peso	95g	
	Banda di frequenza	868MHz	Conformità	Norme	EN 50131-1 EN 50131-2-6 EN 50131-5-3
	Modulazione	FSK		Grado di sicurezza	2
			Organismo di certificazione	IMQ	

INDOOR

EV TXS BWL	
	<p>Rivelatore wireless bidirezionale per la protezione di varchi, porte e finestre. Contatto magnetico dotato di doppio Reed interno in configurazione speculare per consentire la massima versatilità d'installazione. Completa gestione RSC®: programmazione, telegestione e controllo. Batteria di alimentazione al litio in dotazione. Autoprotezioni: apertura, rimozione, sopravvivenza. Ambito di installazione interni o esterni protetti. Classe ambientale II. Elegante design di minimo ingombro. Contenitore ABS/ASA.</p>
EV TXS BWL	Cod. F102EVTXSBWL (bianco)
EV TXS BWL/M	Cod. F102EVTXSBWLM (marrone)

EV TXS BWL - Caratteristiche tecniche e funzioni

Generalità	Contatto perimetrale	EV TXS BWL
Rilevazione	Contatto	Reed
Caratteristiche radiofrequenza	Protocollo di comunicazione	EV@BWL
	Ricetrasmittitore	UHF
	Banda di frequenza	868MHz
	Modulazione	FSK
Autoprotezioni	Antiapertura/rimozione	Micro-switch
	Sopravvivenza	3
Caratteristiche elettriche	Batteria Litio	CR2 - 3V
	Autonomia batteria	> 4 anni

Caratteristiche fisiche	Classe ambientale	II
	Grado di protezione	IP3x-IK04
	Contenitore	ABS/ASA
	Dimensioni (L x H x P)	91 x 25 x 28mm
	Peso	80g
Conformità	Norme	EN 50131-1 EN 50131-2-6 EN 50131-5-3
	Grado di sicurezza	2
	Organismo di certificazione	IMQ

EV 4-24 4G

evolution

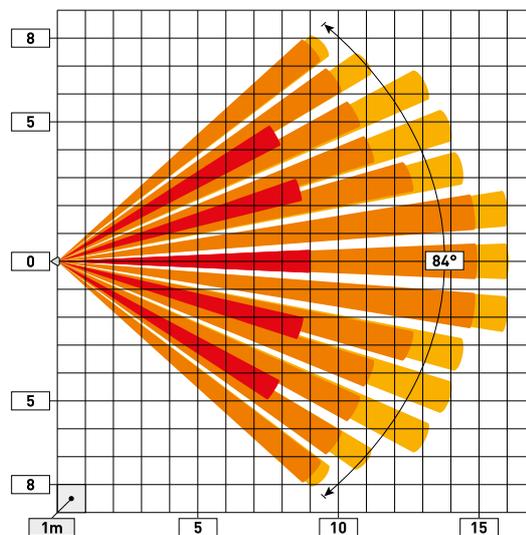
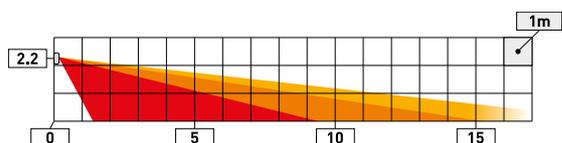
Rivelatori per esterni

EV GLOB BWL									
 	<p>Rivelatore volumetrico triplo infrarosso passivo wireless bidirezionale. Tecnica di rilevazione multipoint, geometria di protezione ad alta densità, 43 zone sensibili disposte su 5 piani di rilevazione sovrapposti, portata massima 15m. Angolo di apertura regolabile tramite otturatore ottico. 3 logiche di rilevazione AND preconfigurate oppure 7 logiche di rilevazione AND-OR con i parametri di rilevazione: Contatore impulsi, Sensibilità e Validità di ogni Infrarosso liberamente programmabili. Protezione anti-mascheramento di tipo attivo. Test di copertura assistito da segnalatore acustico. Compensazione automatica della temperatura. Completa gestione RSC®: programmazione, telegestione e controllo. Batteria di alimentazione al litio in dotazione. Autoprotezioni: apertura, rimozione, mascheramento, sopravvivenza. Ambito di installazione interni o esterni. Classe ambientale III. Contenitore ASA. Colore bianco.</p>								
	Cod. F102EVGLOBBWL								

EV GLOB BWL - Caratteristiche tecniche e funzioni

Generalità	Rivelatore volumetrico per esterni	EV GLOB BWL	Autoprotezioni	Antiapertura/rimozione	Micro-switch
Rilevazione	Rivelatore infrarosso	3 doppio elemento	Antimascheramento	Programmabile	
	Zone sensibili	43	Sopravvivenza	✓	
	Piani di rilevazione	5	Caratteristiche elettriche	Batteria Litio	2 x SOCL2 - 3,6V
	Copertura	Portata 15m Apertura 84°	Autonomia batteria	> 3,8 anni	
	Regolazione apertura	Otturatore ottico	Caratteristiche fisiche	Classe ambientale	III
	Logiche rilevazione Standard	3 AND preimpostate		Grado di protezione	IP44-IK04
	Logiche rilevazione Custom	7 AND-OR programmabili		Contenitore	ASA
	Programmazioni per ogni IR	Tempo validità Contatore impulsi Sensibilità		Dimensioni (L x A x P)	76 x 192 x 83mm
Compensazione termica	Automatica	Peso	400g		
Caratteristiche radiofrequenza	Protocollo di comunicazione	EV@BWL	Conformità	Norme	EN 50131-1 EN 50131-2-2 EN 50131-5-3
	Ricetrasmittitore	UHF		Grado di sicurezza	2
	Banda di frequenza	868MHz		Organismo di certificazione	IMQ
	Modulazione	FSK			

Diagrammi di copertura



EV GLOB BWL - Accessori

	<p>STAFFA ANGOLARE</p> <p>Staffa angolare reversibile consente di montare il rivelatore EV GLOB BWL a parete con un orientamento angolare di 22,5° o di 45°. Materiale ASA. Colore bianco.</p>
	<p>Cod. F102STAFFAGLOB</p>

	<p>CALOTTA</p> <p>Calotta di protezione superiore, ampia superficie di copertura, protegge il rivelatore EV GLOB BWL da eventi atmosferici e luce solare. Materiale ASA. Dimensioni (L x A x P) 136 x 58 x 162mm.</p>
	<p>Cod. F102GLOCALOTTA</p>

	<p>SNODO GLOBAL SPACE</p> <p>Snodo autoprotetto per rivelatore EV GLOB BWL. Montaggio su superficie. Orientamento H ±90°, V ±10°. Autoprotezioni: rimozione.</p>
	<p>Cod. F102SNODOGLOB</p>

Rivelatori ottici di fumo

EV SMK BWL	     
	<p>Rivelatore ottico di fumo wireless bidirezionale. Tecnologia di rilevazione ad effetto Tyndall. Sensibilità di rilevazione programmabile 3 livelli. Led di segnalazione escludibili. Completa gestione RSC®: programmazione, telegestione e controllo. Montaggio su superficie a soffitto. Batteria di alimentazione al litio in dotazione. Autoprotezioni: sopravvivenza. Ambito di installazione interni. Classe ambientale II. Contenitore ABS. Colore bianco.</p> <p>Cod. F102EVSMKBWL</p>

EV SMK BWL - Caratteristiche tecniche e funzioni

Generalità	Rivelatore ottico di fumo	EV SMK BWL	Autoprotezioni	Sopravvivenza	✓
Rilevazione	Tecnologia di rilevazione	Effetto Tyndall	Caratteristiche elettriche	Batteria Litio	SOCI2 - 3,6V
	Sensibilità	Programmabile		Autonomia batteria	> 2 anni
	Raggio di rilevazione	5m	Caratteristiche fisiche	Classe ambientale	II
Caratteristiche radiofrequenza	Protocollo di comunicazione	EV@BWL		Grado di protezione	IP22-IK02
	Ricetrasmittitore	UHF		Contenitore	ABS
	Banda di frequenza	868MHz		Dimensioni (D x A)	100 x 55
	Modulazione	FSK		Peso	239g

Rilevatori di temperatura e umidità

EV TERM BWL	    
	<p>Rivelatore di temperatura e umidità wireless bidirezionale. Il sensore monitora l'ambiente per rilevare i valori di temperatura e umidità. Il cronotermostato settimanale multizona della centrale utilizza i valori rilevati, per attuare le uscite che gestiscono il funzionamento degli impianti di riscaldamento e condizionamento. Completa gestione RSC®: programmazione, telegestione e controllo. Montaggio su superficie. Autoprotezioni: sopravvivenza. Batteria di alimentazione al litio in dotazione. Classe ambientale II. Contenitore ASA. Colore bianco.</p> <p>Cod. F102EVTERMBWL</p>

EV TERM BWL - Caratteristiche tecniche e funzioni

Generalità	Rivelatore climatico	EV TERM BWL	Caratteristiche elettriche	Batteria Litio	CR2032 - 3V
Rilevazione	Temperatura	✓	Caratteristiche fisiche	Autonomia batteria	> 3 anni
	Umidità	✓		Classe ambientale	II
Caratteristiche radiofrequenza	Protocollo di comunicazione	EV@BWL	Grado di protezione	IP3x-IK02	
	Ricetrasmittitore	UHF	Contenitore	ASA	
	Banda di frequenza	868MHz	Dimensioni (L x A x P)	75 x 28,5 x 16,5mm	
	Modulazione	FSK	Peso	34g	
Autoprotezioni	Sopravvivenza	✓			

Moduli di espansione uscite

EV OUTRP BWL	
<p>Approvato per centrali omologate</p>	<p>Modulo espansione uscite wireless bidirezionale dotato di 1 uscita relè di tipo bistabile con contatto in scambio libero, corrente nominale 16A 250V AC. Uscita liberamente programmabile. Completa gestione RSC®: programmazione, telegestione e controllo. Alimentazione modulo da rete elettrica 230V AC. Autoprotezioni: sopravvivenza. Fissaggio su superficie. Contenitore PC di minimo ingombro. Colore nero.</p> <p>Cod. F127EVOUTRPBWL</p>

EV OUTRP BWL - Caratteristiche tecniche e funzioni

Generalità	Modulo espansione uscite	EV OUTRP BWL	Autoprotezione	Sopravvivenza	✓
Uscita	Relè 250V AC 16A	1	Caratteristiche fisiche	Classe ambientale	II
Caratteristiche radiofrequenza	Protocollo di comunicazione	EV@BWL		Contenitore	PC V0
	Ricetrasmittitore	UHF		Dimensioni (L x A x P)	71 x 28 x 47mm
	Banda di frequenza	868MHz		Peso	45g
	Modulazione	FSK	Conformità	Norme	EN 50131-1 EN 50131-3 EN 50131-5-3
Caratteristiche elettriche	Alimentazione	230V AC		Grado di sicurezza	2
	Consumo massimo	10mA @ 230V AC		Organismo di certificazione	IMQ
	Backup alimentazione	No			

EV OUT5RP BWL	
<p>Approvato per centrali omologate</p>	<p>Modulo espansione uscite wireless bidirezionale dotato di 5 uscite relè di tipo bistabile con contatti in scambio libero. 3 uscite relè di segnale, corrente nominale 0,3A 24V DC e 2 uscite relè di potenza, corrente nominale 16A 250V AC. Uscite liberamente programmabili. Completa gestione RSC®: programmazione, telegestione e controllo. Alimentazione modulo prelevata da fonte esterna: 12V DC. Autoprotezioni: predisposizione tamper, sopravvivenza. Montaggio aggancio su barra omega DIN o fissaggio su superficie. Contenitore ABS V0. Colore bianco.</p> <p>Cod. F127EVOUT5RPBWL</p>

EV OUT5RP BWL - Caratteristiche tecniche e funzioni

Generalità	Modulo espansione uscite	EV OUT5RP BWL	Autoprotezioni	Ingresso Tamper	✓
Uscite	Relè 250V AC 16A	2		Sopravvivenza	✓
	Relè 24V DC 0.3A	3	Caratteristiche fisiche	Classe ambientale	II
Caratteristiche radiofrequenza	Protocollo di comunicazione	EV@BWL		Contenitore	ABS V0
	Ricetrasmittitore	UHF		Dimensioni (L x A x P)	144 x 92 x 38,5mm
	Banda di frequenza	868MHz		Peso	275g
	Modulazione	FSK	Conformità	Norme	EN 50131-1 EN 50131-3 EN 50131-5-3
Caratteristiche elettriche	Tensione alimentazione	10,5V...15V DC		Grado di sicurezza	2
	Consumo massimo	155mA @ 12V DC		Organismo di certificazione	IMQ
	Backup alimentazione	No			

Sirene per interni

EV SIREL BWL	       
  	<p>Sirena piezoelettrica per interni wireless bidirezionale. Potenza acustica 98dB(A) @ 1m. Funzioni programmabili: libera associazione ai programmi di funzionamento, regolazione del volume acustico, definizione delle modalit� di segnalazione per gli eventi: Preallarme, Allarme e Allarme Tecnico.</p> <p>Funzione Test: verifica della ricotrasmissione e del funzionamento acustico della sirena. Completa gestione RSC[®]: programmazione, telegestione e controllo. Batteria di alimentazione al litio in dotazione.</p> <p>Autoprotezioni: apertura, rimozione, sopravvivenza. Ambito di installazione interni. Classe ambientale II. Design Pininfarina. Contenitore ASA. Colore bianco.</p>
	Cod. F102EVSIRELBWL

EV SIREL BWL - Caratteristiche tecniche e funzioni

Generalit�	Sirena per interni	EV SIREL BWL
Caratteristiche acustiche	Potenza asse principale	98dB(A) @ 1m
	Frequenza	1000Hz...1460Hz
Funzioni programmabili	Associazione ai programmi	Programmabile
	Modalit� sirena	Interna / Esterna
	Regolazione volume	4 livelli
	Segnalazioni gestite	Allarme Allarme tecnico Preallarme
Caratteristiche radiofrequenza	Protocollo di comunicazione	EV@BWL
	Ricetrasmittitore	UHF
	Banda di frequenza	868MHz
	Modulazione	FSK
Autoprotezioni	Antiapertura/rimozione	Micro-switch
	Sopravvivenza	✓

Funzioni	Test funzionamento	Ricetrasmisione Trasduttore
Caratteristiche elettriche	Batteria Litio	SOCL2 - 3,6V
	Autonomia batteria	> 4 anni
Caratteristiche fisiche	Classe ambientale	II
	Grado di protezione	IP3x-IK06
	Contenitore	ASA
	Dimensioni (L x A x P)	105 x 160 x 44mm
	Peso	242g
Conformit�	Norme	EN 50131-1 EN 50131-4 EN 50131-5-3
	Grado di sicurezza	2
	Organismo di certificazione	IMQ

Sirene per esterni

EV SAEL BWL								
	<p>Sirena piezoelettrica per esterni wireless bidirezionale. Potenza acustica 100dB(A) @ 1m. Lampeggiante multifunzione a Led.</p> <p>Funzioni programmabili: libera associazione ai programmi di funzionamento, regolazione del volume acustico, definizione delle modalit� di segnalazione per gli eventi: Preallarme, Allarme, Allarme Tecnico e Chime. Segnalazione di Attivazione e Disattivazione sistema. Funzione Test: verifica della ricetrasmisione e del funzionamento ottico-acustico della sirena. Completa gestione RSC®: programmazione, telegestione e controllo. Batteria di alimentazione al litio in dotazione.</p> <p>Autoprotezioni: apertura, rimozione, sopravvivenza. Ambito di installazione esterni protetti. Classe ambientale III. Design Pininfarina. Contenitore base ABS, cover ASA. Colore bianco.</p>							
Cod. F102EVSAELBWL								

EV SAEL BWL - Caratteristiche tecniche e funzioni

Generalit�	Sirena per esterni	EV SAEL BWL	Autoprotezioni	Antiapertura/rimozione	Micro-switch
Caratteristiche ottico / acustiche	Potenza asse principale	100dB(A) @ 1m		Sopravvivenza	✓
	Frequenza	1050Hz...2950Hz	Funzioni	Test funzionamento	Ricetrasmisione Trasduttore Lampeggiante
	Lampeggiante	Led			
Funzioni programmabili	Associazione ai programmi	Programmabile	Caratteristiche elettriche	Batteria Litio	SOCL2 - 3,6V
	Modalit� sirena	Interna / Esterna		Autonomia batteria	> 3 anni
	Regolazione volume	4 livelli	Caratteristiche fisiche	Classe ambientale	III
	Tipo suono	3 modalit�		Grado di protezione	IP43-IK07
	Segnalazioni ottico/acustiche	ON/OFF Sistema		Contenitore	ABS + ASA
	Lampeggio postallarme	✓		Dimensioni (L x A x P)	169 x 252 x 80mm
	Segnalazioni gestite	Allarme Allarme tecnico Preallarme Chime		Peso	879g
Caratteristiche radiofrequenza	Protocollo di comunicazione	EV@BWL	Conformit�	Norme	EN 50131-1 EN 50131-4 EN 50131-5-3
	Ricetrasmittitore	UHF		Grado di sicurezza	2
	Banda di frequenza	868MHz		Organismo di certificazione	IMQ
	Modulazione	FSK			



Sistemi antintrusione filari e wireless


MADE IN ITALY



TP
SYSTEMS

Tecn@alarm®



DESIGN BY

pininfarina

**Sistemi filari e wireless da 10 a 440 zone.
Programmazione, telegestione e controllo via TCS.**



TP10-42



**Sistema di allarme ad architettura Bus.
Espandibile da 10 fino a 42 zone.
Tele-programmabile e tele-gestibile.**



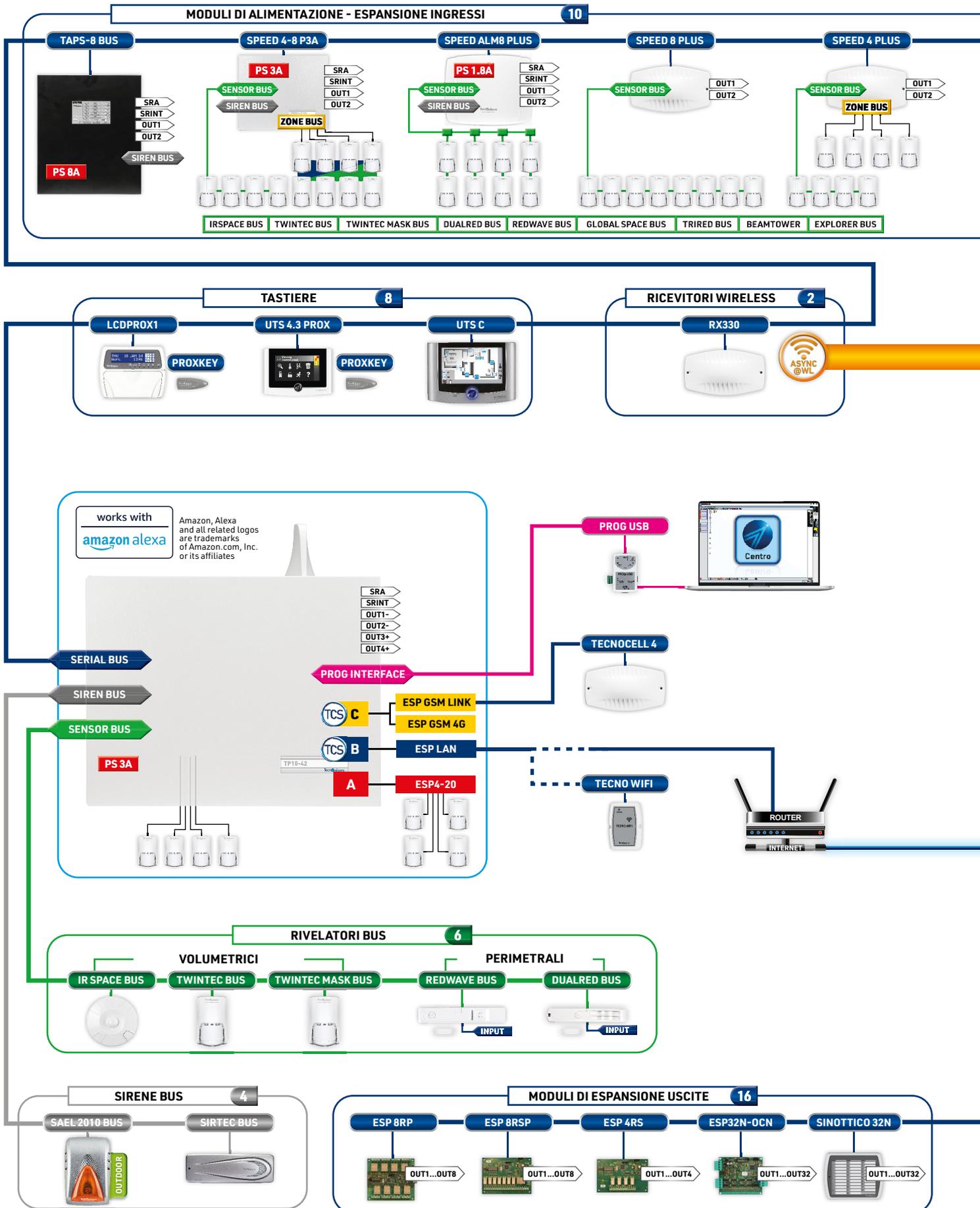
TP10-42

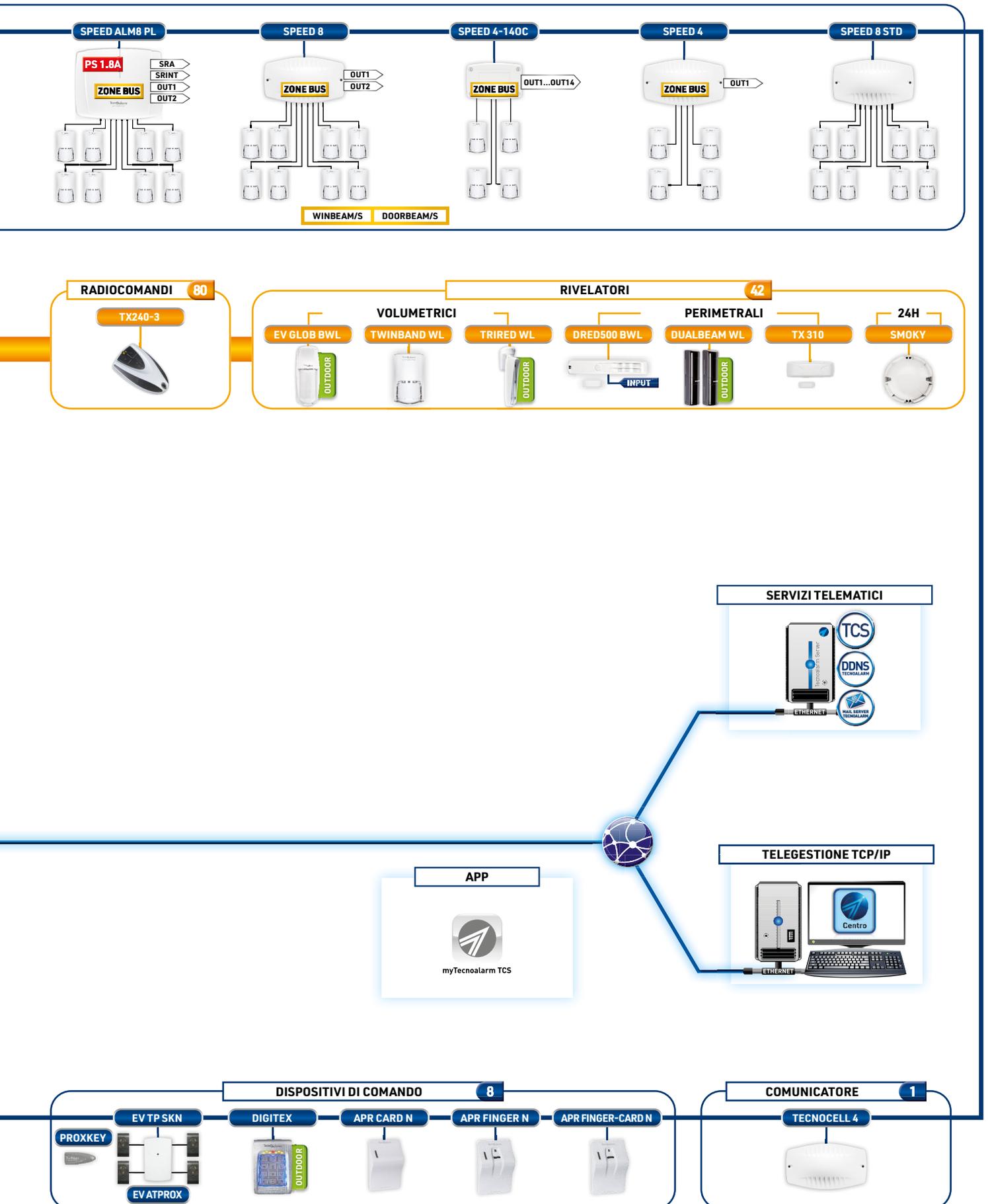
ZONE	TP10-42	ESP4-20	SPEED 8 STD	SPEED 4	SPEED 4-140C	SPEED 8	SPEED ALM8 PL	SPEED 4 PLUS	SPEED 8 PLUS	SPEED ALM8 PLUS	SPEED 4-8 P3A
CONVENTIONAL*	4	4	8	4	4	8	8	4	-	-	4**
ZONE BUS	-		-								
SENSOR BUS	6	-	-	-	-	-	-	4	8	8	8

*Gli ingressi convenzionali possono essere programmati come: NC normalmente chiuso - NO normalmente aperto
B/L bilanciato - B24 doppio bilanciamento. È possibile programmare: filtro tempo, conteggio impulsi ed inerziale.
**I 4 ingressi convenzionali sono disponibili solo in alternativa a 4 ingressi Sensor Bus (numero massimo di ingressi gestiti 8)

Valutazione di merito tecnico	Bus di Sistema			Telecomunicazioni				Servizi telematici e App				
	SERIAL BUS	SENSOR BUS	SIREN BUS	PSTN	4G LTE	IP	4G GSM-EXT	TCS	DDNS	myTecnalarm TCS		
TP10-42 TP10-42 EN				-	SP2	SP3...5	SP3...5	SP2			-	
	A			A				A				

A+: massima dotazione - A: eccellente - B: buono - C: sufficiente
SP (Single Path) - DP (Dual Path) livelli di prestazione della sezione di Telecomunicazione, indicati nelle norme: EN 50131 - EN 50136





TP10-42

- Sistema di allarme dotato di 42 zone logiche associabili a: Zone radio, Zone filari
- Zone filari della centrale: 6 Sensor Bus, 4 convenzionali
- 1 ingresso zona di autoprotezione 24h
- Uscite della centrale: 6 programmabili
- 8 sirene logiche associabili ai programmi
- 1 Serial Bus per il collegamento delle periferiche di Sistema
- 1 Sensor Bus per collegamento di rivelatori RSC®
- 1 Siren Bus per il collegamento di sirene RSC®
- Vettore telefonico integrato: PSTN
- Vettori telefonici opzionali: ESP LAN, ESP GSM 4G e TECNOCELL4
- Modulo WIFI opzionale: TECNO WIFI
- 8 comunicatori/canali dedicati alla notifica di eventi
- 1 comunicatore/canale CALL BACK dedicato al collegamento con il centro di gestione
- 2 recapiti telefonici o indirizzi IP per ogni comunicatore
- Passphrase indipendente per gli 8 comunicatori
- 203 protocolli di comunicazione, formati di trasmissione: Vocale, SMS, FSK, Ring, DTMF, Dati, E-MAIL, TCS
- Sicurezza: comunicazioni crittografate AES 128/256 bit
- 4 Canali Server TCP/IP
Accesso regolamentato da Passphrase e White list
- 8 Canali Client TCP/IP
Chiave di criptatura personalizzabile
- 1 canale Extra TCP/IP
- Funzione Test ciclico Server programmabile
- Funzione di verifica copertura/operatore "Network-Cell-Scanner"
- Funzione autoprotezione GSM "Anti-Jamming"
- Servizi telematici: TCS, DDNS Tecnoalarm, SNTP, Mail Server Tecnoalarm
- Sintesi vocale con vocabolario personalizzabile
- 8 programmi di funzionamento, liberamente associabili ai dispositivi di comando
- Temporizzazioni personalizzabili per ogni programma
- Gestione Sistema mono o multi-utenza con zone condivise
- 122 codici di accesso
- 100 chiavi e/o carte RFID
- 80 radiocomandi
- Gestione di lettori biometrici d'impronta digitale e carte RFID
- 8 telecomandi gestibili localmente e/o da remoto
- 8 programmatori orari settimanali
- 8 fasce orarie di accesso
- 8 timer ciclici
- 3 messaggi temporizzati, con disattivazione programmabile
- Gestione calendario quadriennale personalizzabile o perpetuo
- Cambio ora solare/legale automatico
- Controllo digitale della copertura radio e delle interferenze
- Gestione allarmi coincidenti programmabile
- Capacità memoria Log di Sistema: 7.600 eventi
- Uscita di alimentazione specializzata per carica batteria sirena autoalimentata
- Alloggiamento batteria: 1 da 12V-12Ah
- Test batteria con sgancio automatico in caso di guasto
- Alimentatore modulare, switching 3A
- Il modello TP10-42 EN ha ottenuto le Certificazioni: EN 50131-1, EN 5013, EN 50136-2
- Grado di sicurezza 2

Tecnologie e servizi						
Dotazioni di base						
Integrazioni						
Modalità di gestione						
Gestioni automatiche						
Gestioni avanzate						

TP10-42 - Caratteristiche tecniche e funzioni

Zone	Zone logiche totali	42	Servizi telematici	Funzioni gestite	TCS DDNS Tecnoalarm Mail Server Tecnoalarm SNTP
	Tipologie di Zone gestite	Radio Filari			
	Zone filari centrale	6 Sensor Bus 4 convenzionali			
Uscite	Uscite centrale	6	Espandibilità centrale	Espansione zone filari	1
	Sirene logiche	8	Espandibilità sistema wireless	Moduli wireless ASYNC@WL	2
Sistema	Bus di Sistema	Siren Bus Serial Bus Sensor Bus	Espandibilità sistema bus RS485	Rivelatori	42
	Sintesi vocale	✓		Moduli espansione zone filari	10
	Capacità memoria eventi	7.600		Tastiere	8
Programmi Modi di gestione	Programmi	8		Dispositivi di comando	8
	Codici	122		Moduli sinottici - uscite	16
	Biometria - Impronte digitali	96	Modulo telefonico	1	
	Chiavi / Carte RFID	100	Sirene bus	4	
	Radiocomandi	80	Programmazione avanzata	Azioni	1.024
Gestioni automatizzate	Programmatori orari	8		Timer	512
	Fasce orarie di accesso	8		Contatori	128
	Anni calendario	4 o perpetuo		Rubrica numeri telefonici	48
	Messaggi temporizzati	3		Moduli di uscita riservati	4
	Telecomandi	8	App	iPhone - Android	myTecnoalarm TCS
	Test ciclico server	1	Gestioni accessorie	Programmazione avanzata	Abilitazione 2
	Timer ciclici	8	Caratteristiche elettriche	Tensione alimentazione	230V AC +/- 10% 50Hz
	Caratteristiche TLC	Vettore integrato		PSTN	Consumo scheda CPU
Vettore GSM (opzionale)		ESP GSM 4G		Alimentatore modulare	3A @ 14,4V DC
Vettore IP (opzionale)		ESP LAN		Alloggiamento batteria	1 da 12V/12Ah
Modulo WI-FI (opzionale)		TECNO WIFI	Caratteristiche fisiche	Classe ambientale	II
Vettore GSM-EXT (opzionale)		TECNOCELL 4		Contenitore	Acciaio
Categorie ATS		SP2...SP5 DPI...DP4		Dimensioni (L x A x P)	398 x 309 x 108mm
Protocolli di comunicazione		203		Altezza antenna	90mm
Crittografia		AES 128/256 bit		Peso	4,5kg
Passphrase		Programmabile	Conformità	Norme	EN 50131-1 EN 50131-3 EN 50136-2
Canali telefonici		8		Grado di sicurezza TP10-42 EN	2
Canali Server TCP/IP		4		Organismo di certificazione	IMQ
Canali Client TCP/IP		4			
Eventi trasmissibili		157			
Numeri telefonici (Indirizzi IP)		8+8 da 24 caratteri			
Elementi coda telefonica		32			

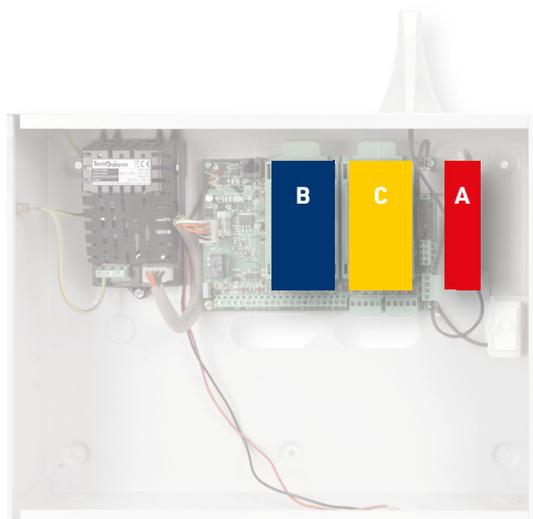
Dispositivi di espansione interni e interfacce

ESP4-20					
	Posizione di montaggio A B C <p>Scheda d'espansione 4 ingressi zona, per il cablaggio di rivelatori: convenzionali, RDV®, Zone Bus. Certificato EN 50131-3.</p>				
Cod. F127TP420ESP					
ESP LAN					
	Posizione di montaggio A B C <p>Modulo di comunicazione IP. Funzioni: trasmissione di notifiche telematiche e gestione dei servizi telematici Tecnoalarm: DDNS, SNTP, E-MAIL, TCS. Telegestione tramite software TCP/IP: programmazione, gestione e controllo del Sistema. Certificato EN 50131-3.</p>				
Cod. F127ESPLAN					
ESP GSM 4G					
	Posizione di montaggio A B C <p>Modulo di comunicazione GSM. Reti cellulari utilizzate: 2G...4G. Il modulo implementa i vettori di comunicazione GSM e LTE. Funzioni: trasmissione di notifiche telematiche e gestione del servizio telematico Tecnoalarm TCS. Telegestione tramite software TCP/IP: programmazione, gestione e controllo del Sistema. Il modulo gestisce il servizio VoLTE (chiamate vocali ad alta risoluzione). Certificato EN 50131-3.</p>				
Cod. F127ESPGSM4G					
ESP GSM LINK					
	Posizione di montaggio A B C <p>Modulo di interfaccia per il collegamento remoto via Bus seriale RS422 del modulo di comunicazione multimodale TECNOCELL 4. Con questo tipo di collegamento, il TECNOCELL 4 emula il funzionamento del modulo di espansione ESP GSM 4G.</p>				
Cod. F127ESPGSMLINK					

PLUG-IN SOFTWARE

PROGRAMMAZIONE AVANZATA	Plug-in software n.2: PROGRAMMAZIONE AVANZATA. N.B. Al momento dell'ordine indicare il numero di serie della centrale.		
Cod. F127T42/AV			

Posizioni di montaggio



TP10-42

TP10-42

MODELLI								
Nome	Codice							
TP10-42	F101T42-IT		✓	Opzionale	Opzionale	Opzionale	3A	✓
TP10-42 EN	F101T42EN-IT	Grado 2	✓	Opzionale	Opzionale	Opzionale	3A	✓

TELECOMUNICAZIONI									
Vettori	Dispositivi	TCS	DDNS	E-MAIL	APP	RDV®	Telegestione	Televigilanza	Supervisor
PSTN	Integrato					✓		✓	
GSM*	ESP GSM 4G	✓			✓	✓	✓	✓	
	ESP GSM LINK (TECNOCELL 4)	✓			✓	✓	✓	✓	
GSM-EXT*	TECNOCELL 4							✓	
IP*	ESP LAN	✓	✓	✓	✓		✓	✓	

* Vettori di telecomunicazione opzionali

TP10-42 - Accessori

	PROLUNGA CAVO ANTENNA GSM 12M		PROLUNGA CAVO ANTENNA GSM
	Cavo di prolunga lunghezza 12m per il collegamento dell'antenna al modulo telefonico GSM-GPRS. Cod. C126PROLANT12M		Cavo di prolunga lunghezza 4m per il collegamento dell'antenna al modulo telefonico GSM-GPRS. Cod. C126PROLANTENNA
	ANTENNA A BASE MAGNETICA		Antenna GSM multibanda, omnidirezionale, con base magnetica, per il fissaggio su superfici in acciaio. Lunghezza cavo di collegamento 3m. Cod. C126ANTENNA3GBA



TP8-88



**Sistema di allarme ad architettura Bus.
Espandibile da 8 fino a 88 zone.
Tele-programmabile e tele-gestibile.**



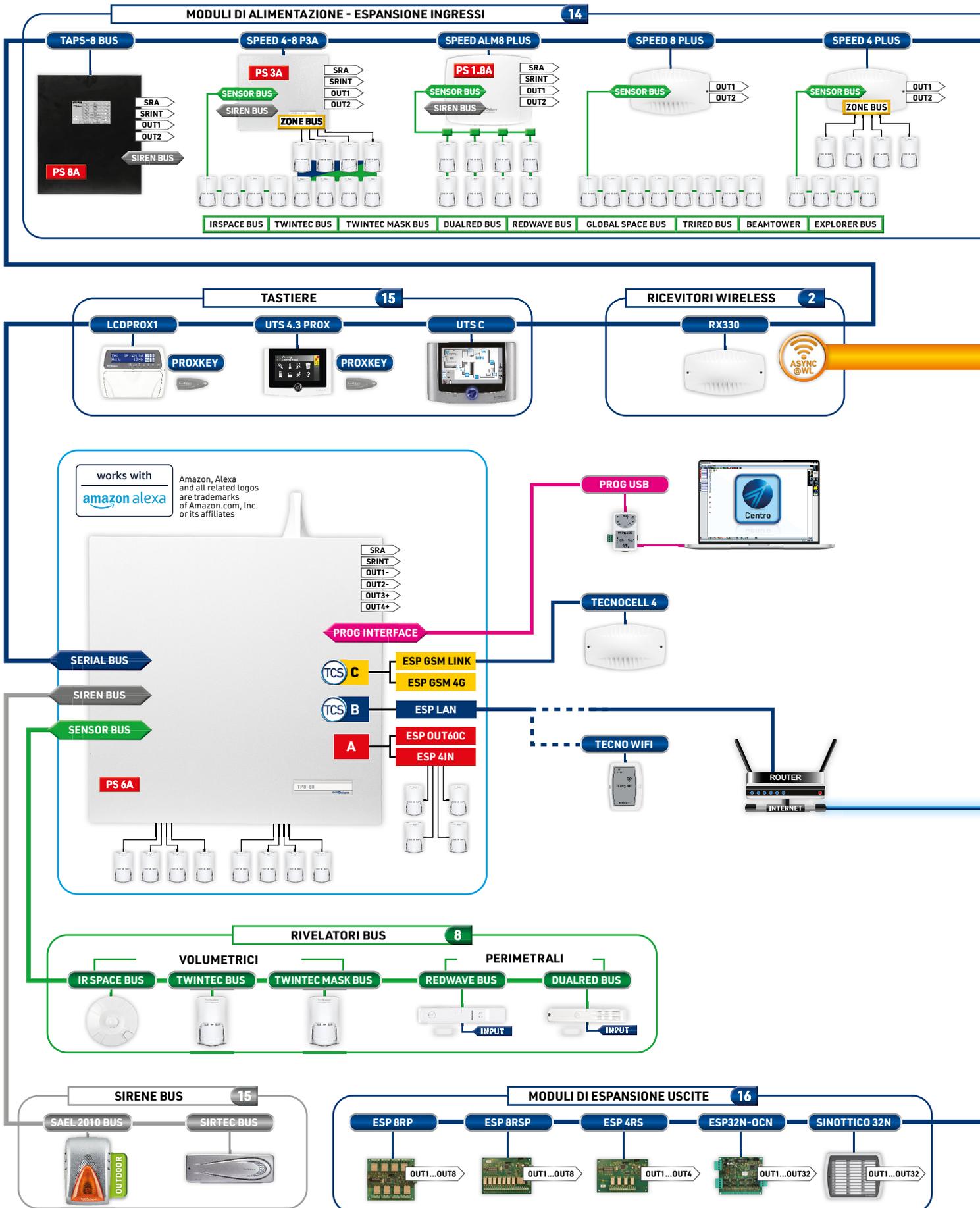
TP8-88

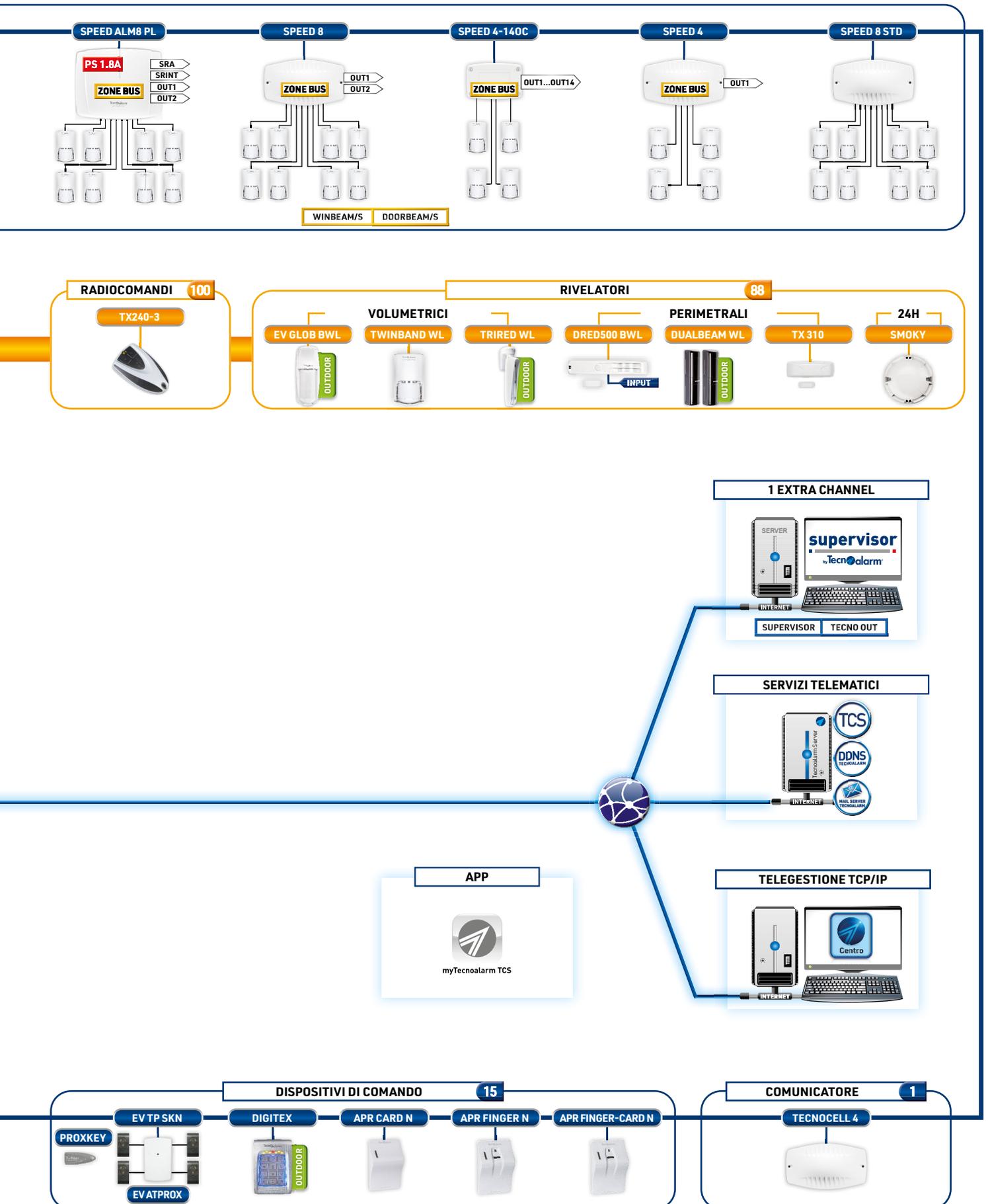
ZONE	TP8-88	ESP 4IN	SPEED 8 STD	SPEED 4	SPEED 4-140C	SPEED 8	SPEED ALM8 PL	SPEED 4 PLUS	SPEED 8 PLUS	SPEED ALM8 PLUS	SPEED 4-8 P3A
CONVENTIONAL*	8	4	8	4	4	8	8	4	-	-	4**
ZONE BUS	-		-								
SENSOR BUS	8	-	-	-	-	-	-	4	8	8	8

*Gli ingressi convenzionali possono essere programmati come: NC normalmente chiuso - NO normalmente aperto
BIL bilanciato - B24 doppio bilanciamento. È possibile programmare: filtro tempo, conteggio impulsi ed inerziale.
**I 4 ingressi convenzionali sono disponibili solo in alternativa a 4 ingressi Sensor Bus (numero massimo di ingressi gestiti 8)

Valutazione di merito tecnico	Bus di Sistema			Telecomunicazioni				Servizi telematici e App				
	SERIAL BUS	SENSOR BUS	SIREN BUS	PSTN	4G LTE	IP	4G GSM-EXT	TCS	DDNS	myTecnalarm TCS		
TP8-88				-	SP2	SP3...5	SP3...5	SP2			-	
TP8-88 EN	A			A				A				

A+: massima dotazione - A: eccellente - B: buono - C: sufficiente
SP (Single Path) - DP (Dual Path) livelli di prestazione della sezione di Telecomunicazione, indicati nelle norme: EN 50131 - EN 50136





TP8-88

- Sistema di allarme dotato di 88 zone logiche associabili a: Zone radio, Zone filari
- Zone filari della centrale: 8 Sensor Bus, 4 convenzionali
- 1 ingresso zona di autoprotezione 24h
- Uscite della centrale: 6 programmabili
- 16 sirene logiche associabili ai programmi
- 1 Serial Bus per il collegamento delle periferiche di Sistema
- 1 Sensor Bus per collegamento di rivelatori RSC®
- 1 Siren Bus per il collegamento di sirene RSC®
- Vettore telefonico integrato: PSTN
Vettori telefonici opzionali:
• ESP LAN, ESP GSM 4G e TECNOCELL4
- Modulo WIFI opzionale: TECNO WIFI
- 8 comunicatori/canali dedicati alla notifica di eventi
- 1 comunicatore/canale CALL BACK dedicato al collegamento con il centro di gestione
- 2 recapiti telefonici o indirizzi IP per ogni comunicatore
- Passphrase indipendente per gli 8 comunicatori
- 203 protocolli di comunicazione, formati di trasmissione: Vocale, SMS, FSK, Ring, DTMF, Dati, E-MAIL, TCS
- Sicurezza: comunicazioni crittografate AES 128/256 bit
- 4 Canali Server TCP/IP
Accesso regolamentato da Passphrase e White list
- 8 Canali Client TCP/IP
Chiave di criptatura personalizzabile
- 1 canale Extra TCP/IP
- Funzione Test ciclico Server programmabile
- Funzione di verifica copertura/operatore
• "Network-Cell-Scanner"
- Funzione autoprotezione GSM "Anti-Jamming"
- Servizi telematici: TCS, DDNS Tecnoalarm, SNTP, Mail Server Tecnoalarm
- Sintesi vocale con vocabolario personalizzabile
- 16 programmi di funzionamento, liberamente associabili ai dispositivi di comando
- Temporizzazioni personalizzabili per ogni programma
- Gestione Sistema mono o multi-utenza con zone condivise
- 202 codici di accesso
- 360 chiavi e/o carte RFID
- 100 radiocomandi
- Gestione di lettori biometrici d'impronta digitale e carte RFID
- 16 telecomandi gestibili localmente e/o da remoto
- 32 programmatori orari settimanali
- 8 fasce orarie di accesso
- 8 timer ciclici
- 4 messaggi temporizzati, con disattivazione programmabile
- Gestione calendario quadriennale personalizzabile o perpetuo
- Cambio ora solare/legale automatico
- Controllo digitale della copertura radio e delle interferenze
- Gestione allarmi coincidenti programmabile
- Capacità memoria Log di Sistema: 7.600 eventi
- Uscita di alimentazione specializzata per carica batteria sirena autoalimentata
- Alloggiamento batteria: 2 da 12V-17Ah
- Test batteria con sgancio automatico in caso di guasto
- Alimentatore modulare, switching 6A
- Il modello TP8-88 EN ha ottenuto le Certificazioni: EN 50131-1, EN 5013, EN 50136-2
- Grado di sicurezza 3

Tecnologie e servizi						
Dotazioni di base						
Integrazioni						
Modalità di gestione						
Gestioni automatiche						
Gestioni avanzate						

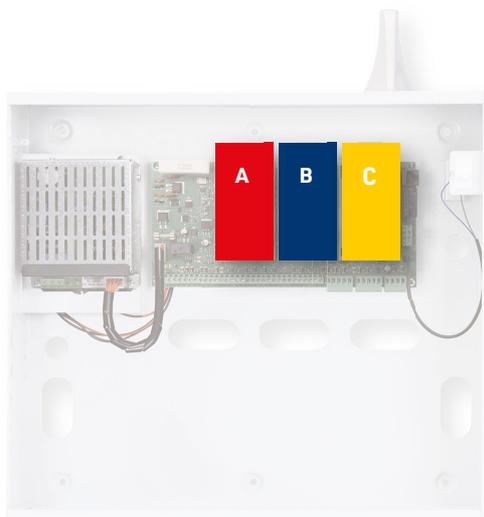
TP8-88 - Caratteristiche tecniche e funzioni

Zone	Zone logiche totali	88	Servizi telematici	Funzioni gestite	TCS DDNS Tecnoalarm Mail Server Tecnoalarm SNTP
	Tipologie di Zone gestite	Radio Filari			
	Zone filari centrale	8 Sensor Bus 8 convenzionali			
Uscite	Uscite centrale	6	Espandibilità centrale	Espansione zone filari	1
	Sirene logiche	16	Espandibilità sistema wireless	Moduli wireless ASYNC@WL	2
Sistema	Bus di Sistema	Siren Bus Serial Bus Sensor Bus	Espandibilità sistema bus RS485	Rivelatori	88
	Sintesi vocale	✓		Moduli espansione zone filari	14
	Capacità memoria eventi	7.600		Tastiere	15
Programmi Modi di gestione	Programmi	16		Dispositivi di comando	15
	Codici	202		Moduli sinottici - uscite	16
	Biometria - Impronte digitali	96	Modulo telefonico	1	
	Chiavi / Carte RFID	360	Sirene bus	15	
	Radiocomandi	100	Programmazione avanzata	Azioni	1.024
Gestioni automatizzate	Programmatori orari	32		Timer	512
	Fasce orarie di accesso	8		Contatori	128
	Anni calendario	4 o perpetuo		Rubrica numeri telefonici	48
	Messaggi temporizzati	4		Moduli di uscita riservati	4
	Telecomandi	16	App	iPhone - Android	myTecnoalarm TCS
	Test ciclico server	1	Gestioni accessorie	Supervisor	Integrata
	Timer ciclici	8		Programmazione avanzata	Abilitazione 2
Caratteristiche TLC	Vettore integrato	PSTN		Tecno Out	Abilitazione 3
	Vettore GSM (opzionale)	ESP GSM 4G	Caratteristiche elettriche	Tensione alimentazione	230V AC +/- 10% 50Hz
	Vettore IP (opzionale)	ESP LAN		Consumo scheda CPU	150mA @ 13,8V DC
	Modulo WI-FI (opzionale)	TECNO WIFI		Alimentatore modulare	6A @ 14,4V DC
	Vettore GSM-EXT (opzionale)	TECNOCELL 4		Alloggiamento batteria	2 da 12V/17Ah
	Categorie ATS	SP2...SP5 DP1...DP4	Caratteristiche fisiche	Classe ambientale	II
	Protocolli di comunicazione	203		Contenitore	Acciaio
	Crittografia	AES 128/256 bit		Dimensioni (L x A x P)	455 x 445 x 115mm
	Passphrase	Programmabile		Altezza antenna	90mm
	Canali telefonici	8		Peso	7kg
	Canali Server TCP/IP	4	Conformità	Norme	EN 50131-1 EN 50131-3 EN 50136-2
	Canali Client TCP/IP	4		Grado di sicurezza TP8-88 EN	3
	Canali Extra TCP/IP	1		Organismo di certificazione	IMQ
	Eventi trasmissibili	297			
	Numeri telefonici (Indirizzi IP)	8+8 da 24 caratteri			
Elementi coda telefonica	32				

Dispositivi di espansione interni e interfacce

<p>ESP 4IN</p>	<p>Approvato per centrali omologate EN 50131</p>							
	<p>Posizione di montaggio A B C</p> <p>Modulo d'espansione 4 ingressi zona per il cablaggio di rivelatori: convenzionali, RDV® e Zone Bus. Certificato EN 50131-3.</p> <p>Cod. F127ESP4IN</p>							
<p>ESP OUT60C</p>	<p>Approvato per centrali omologate EN 50131</p>							
	<p>Posizione di montaggio A B C</p> <p>Modulo d'espansione uscite. 6 uscite logiche open collector. Uscite completamente programmabili, liberamente associabili alle uscite logiche gestite dal sistema. Certificato EN 50131-3.</p> <p>Cod. F127ESP0UT60C</p>							
<p>ESP LAN</p>	<p>Approvato per centrali omologate EN 50131</p>							
	<p>Posizione di montaggio A B C</p> <p>Modulo di comunicazione IP. Funzioni: trasmissione di notifiche telematiche e gestione dei servizi telematici Tecnoalarm: DDNS, SNTP, E-MAIL, TCS. Telegestione tramite software TCP/IP: programmazione, gestione e controllo del Sistema. Certificato EN 50131-3.</p> <p>Cod. F127ESPLAN</p>							
<p>ESP GSM 4G</p>	<p>Approvato per centrali omologate EN 50131</p>							
	<p>Posizione di montaggio A B C</p> <p>Modulo di comunicazione GSM. Reti cellulari utilizzate: 2G...4G. Il modulo implementa i vettori di comunicazione GSM e LTE. Funzioni: trasmissione di notifiche telematiche e gestione del servizio telematico Tecnoalarm TCS. Telegestione tramite software TCP/IP: programmazione, gestione e controllo del Sistema. Il modulo gestisce il servizio VoLTE (chiamate vocali ad alta risoluzione). Certificato EN 50131-3.</p> <p>Cod. F127ESP GSM4G</p>							
<p>ESP GSM LINK</p>								
	<p>Posizione di montaggio A B C</p> <p>Modulo di interfaccia per il collegamento remoto via Bus seriale RS422 del modulo di comunicazione multimodale TECNOCELL 4. Con questo tipo di collegamento, il TECNOCELL 4 emula il funzionamento del modulo di espansione ESP GSM 4G.</p> <p>Cod. F127ESPGMLINK</p>							
<p>PLUG-IN SOFTWARE</p>								
<p>PROGRAMMAZIONE AVANZATA</p>	<p>Plug-in software n.2: PROGRAMMAZIONE AVANZATA N.B. Al momento dell'ordine indicare il numero di serie della centrale.</p> <p>Cod. F127T88/AV</p>							
<p>TECNO OUT</p>	<p>Plug-in software n.3: Protocollo TECNO OUT. N.B. Al momento dell'ordine indicare il numero di serie della centrale.</p> <p>Cod. F127T88/TECNO</p>							

Posizioni di montaggio



TP8-88

TP8-88

MODELLI								
Nome	Codice							
TP8-88	F101T88-IT		✓	Opzionale	Opzionale	Opzionale	6A	✓
TP8-88 EN	F101T88EN-IT	Grado 3	✓	Opzionale	Opzionale	Opzionale	6A	✓

TELECOMUNICAZIONI									
Vettori	Dispositivi	TCS	DDNS	E-MAIL	APP	RDV®	Telegestione	Televigilanza	Supervisor
PSTN	Integrato					✓		✓	
GSM*	ESP GSM 4G	✓			✓	✓	✓	✓	
	ESP GSM LINK (TECNOCELL 4)	✓			✓	✓	✓	✓	
GSM-EXT*	TECNOCELL 4							✓	
IP*	ESP LAN	✓	✓	✓	✓		✓	✓	✓

* Vettori di telecomunicazione opzionali

TP8-88 - Accessori

	PROLUNGA CAVO ANTENNA GSM 12M		PROLUNGA CAVO ANTENNA GSM
	Cavo di prolunga lunghezza 12m per il collegamento dell'antenna al modulo telefonico GSM-GPRS. Cod. C126PROLANT12M		Cavo di prolunga lunghezza 4m per il collegamento dell'antenna al modulo telefonico GSM-GPRS. Cod. C126PROLANTENNA
	ANTENNA A BASE MAGNETICA		Antenna GSM multibanda, omnidirezionale, con base magnetica, per il fissaggio su superfici in acciaio. Lunghezza cavo di collegamento 3m. Cod. C126ANTENNA3GBA



TP20-440



**Sistema di allarme ad architettura Bus.
Espandibile da 20 fino a 440 zone.
Tele-programmabile e tele-gestibile.**



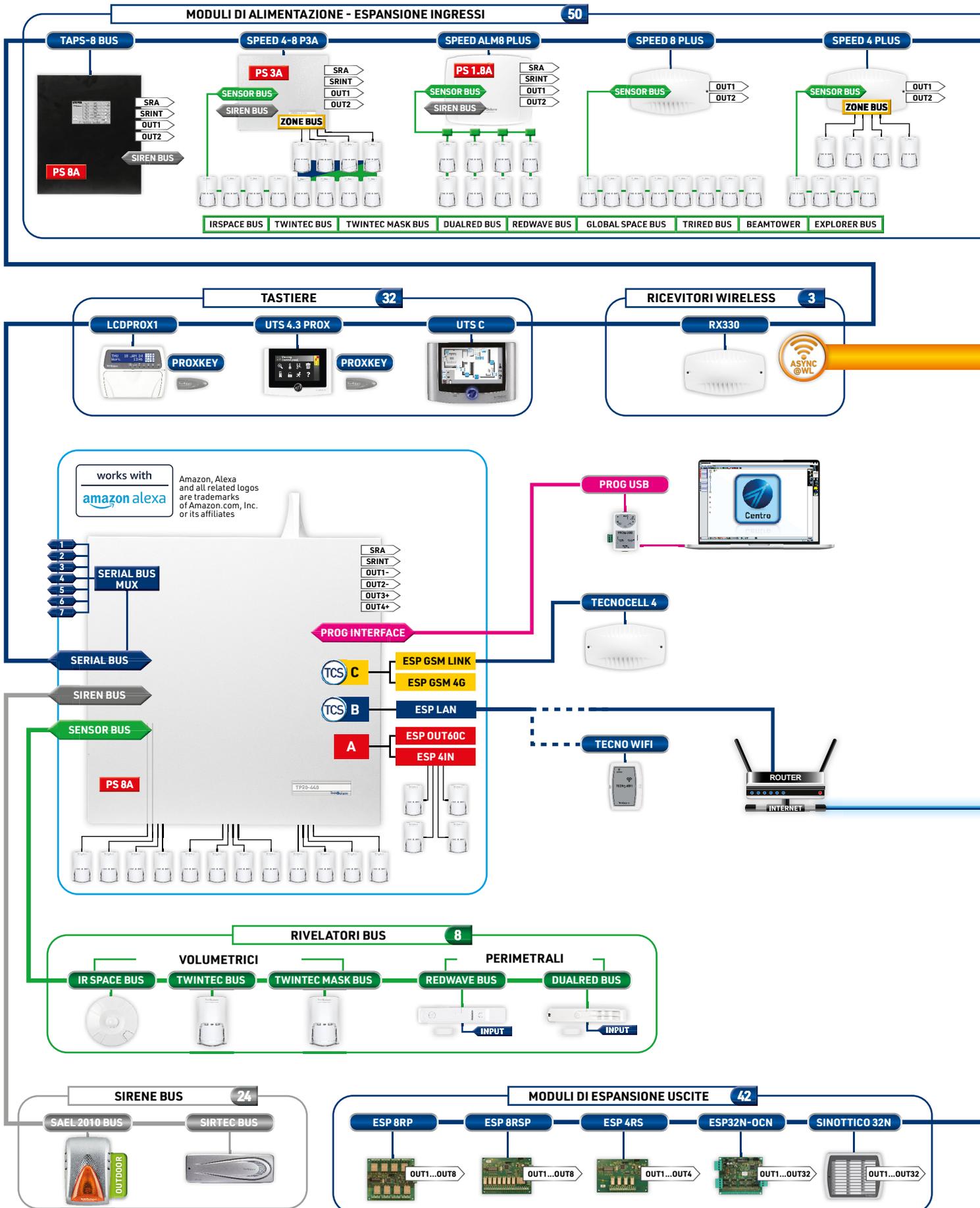
TP20-440

ZONE	TP20-440	ESP 4IN	SPEED 8 STD	SPEED 4	SPEED 4-140C	SPEED 8	SPEED ALM8 PL	SPEED 4 PLUS	SPEED 8 PLUS	SPEED ALM8 PLUS	SPEED 4-8 P3A
CONVENTIONAL*	12	4	8	4	4	8	8	4	-	-	4**
ZONE BUS	-		-								
SENSOR BUS	8	-	-	-	-	-	-	4	8	8	8

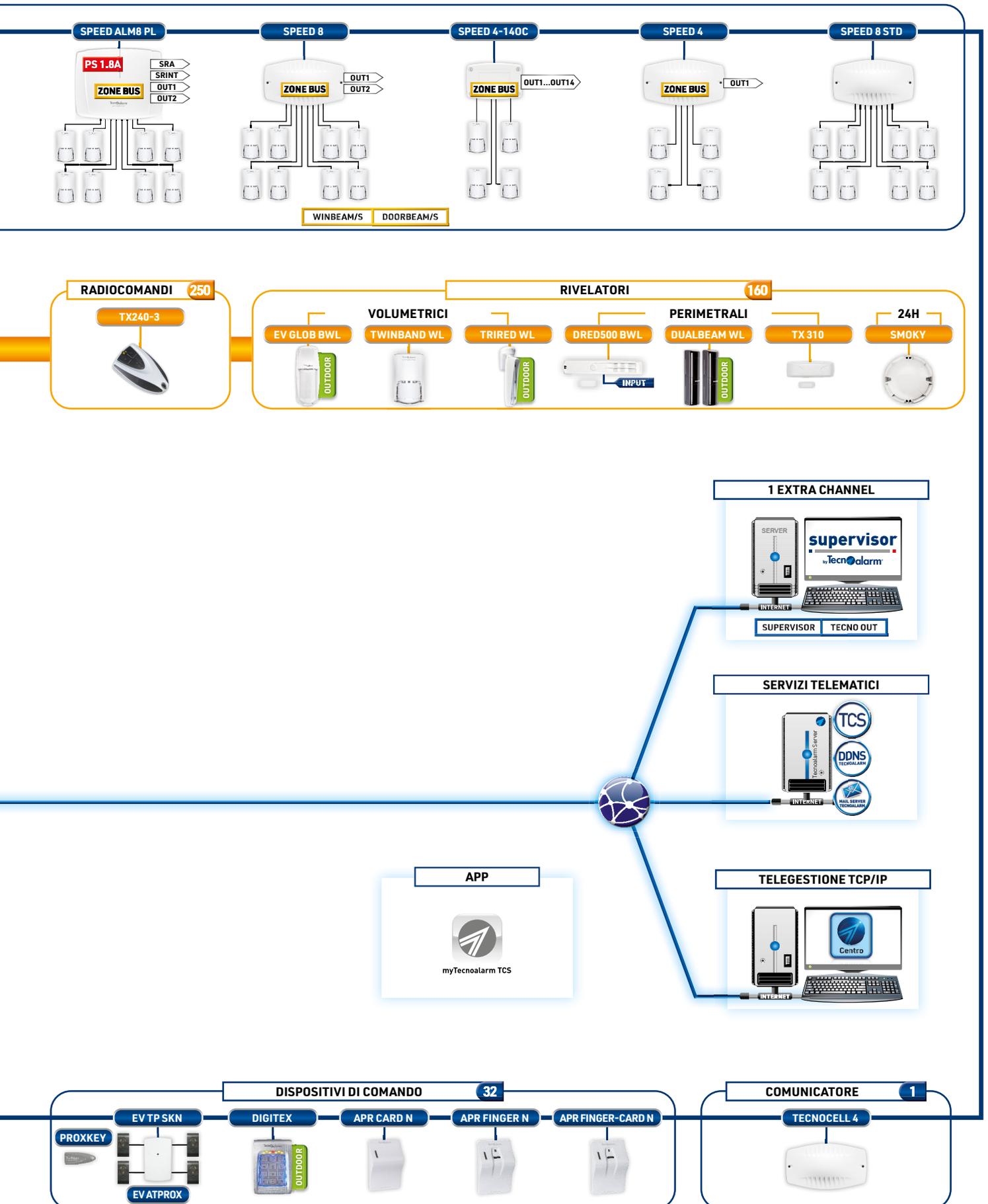
*Gli ingressi convenzionali possono essere programmati come: NC normalmente chiuso - NO normalmente aperto
BIL bilanciato - B24 doppio bilanciamento. È possibile programmare: filtro tempo, conteggio impulsi ed inerziale.
**I 4 ingressi convenzionali sono disponibili solo in alternativa a 4 ingressi Sensor Bus (numero massimo di ingressi gestiti 8)

Valutazione di merito tecnico	Bus di Sistema			Telecomunicazioni				Servizi telematici e App			
	SERIAL BUS	SENSOR BUS	SIREN BUS	PSTN	4G LTE	IP	4G GSM-EXT	TCS	DDNS	myTecnAlarm TCS	
TP20-440											
TP20-440 EN				SP2	SP3...5	SP3...5	SP2				
	A			A				A			

A+: massima dotazione - A: eccellente - B: buono - C: sufficiente
SP (Single Path) - DP (Dual Path) livelli di prestazione della sezione di Telecomunicazione, indicati nelle norme: EN 50131 - EN 50136



Configurazione Sistema



TP20-440

TP20-440

- Sistema di allarme dotato di 440 zone logiche associabili a: Zone radio, Zone filari
- Zone filari gestite max. 424
- Zone radio gestite max. 160
- Zone filari della centrale: 8 Sensor Bus, 12 convenzionali
- 1 ingresso zona di autoprotezione 24h
- Uscite della centrale: 6 programmabili
- 1 uscita Open Collector OFF-
- 32 sirene logiche associabili ai programmi
- 1 Serial Bus per il collegamento delle periferiche di Sistema
- 1 Sensor Bus per collegamento di rivelatori RSC®
- 1 Siren Bus per il collegamento di sirene RSC®
- 1 Scheda Serial Bus MUX con 7 derivazioni per il cablaggio del Serial Bus
- Vettore telefonico integrato: PSTN
- Vettori telefonici opzionali: ESP LAN, ESP GSM 4G e TECNOCELL4
- Modulo WIFI opzionale: TECNO WIFI
- 8 comunicatori/canali dedicati alla notifica di eventi
- 1 comunicatore/canale CALL BACK dedicato al collegamento con il centro di gestione
- 2 recapiti telefonici o indirizzi IP per ogni comunicatore
- Passphrase indipendente per gli 8 comunicatori
- 203 protocolli di comunicazione, formati di trasmissione: Vocale, SMS, FSK, Ring, DTMF, Dati, E-MAIL, TCS
- Sicurezza: comunicazioni crittografate AES 128/256 bit
- 4 Canali Server TCP/IP
Accesso regolamentato da Passphrase e White list
- 8 Canali Client TCP/IP
Chiave di criptatura personalizzabile
- 1 canale Extra TCP/IP
- Funzione Test ciclico Server programmabile
- Funzione di verifica copertura/operatore "Network-Cell-Scanner"
- Funzione autoprotezione GSM "Anti-Jamming"
- Servizi telematici: TCS, DDNS Tecnoalarm, SNTP, Mail Server Tecnoalarm
- Sintesi vocale con vocabolario personalizzabile
- 32 programmi di funzionamento, liberamente associabili ai dispositivi di comando
- Temporizzazioni personalizzabili per ogni programma
- Gestione Sistema mono o multi-utenza con zone condivise
- 1000 codici di accesso
- 1000 chiavi e/o carte RFID
- 250 radiocomandi
- Gestione di lettori biometrici d'impronta digitale e carte RFID
- 32 telecomandi gestibili localmente e/o da remoto
- 64 programmatori orari settimanali
- 16 fasce orarie di accesso
- 10 timer ciclici
- 6 messaggi temporizzati, con disattivazione programmabile
- Gestione calendario quadriennale personalizzabile o perpetuo
- Cambio ora solare/legale automatico
- Controllo digitale della copertura radio e delle interferenze
- Gestione allarmi coincidenti programmabile
- Capacità memoria Log di Sistema: 32.000 eventi
- Uscita di alimentazione specializzata per carica batteria sirena autoalimentata
- Alloggiamento batteria: 2 da 12V-17Ah
- Test batterie indipendente, con sgancio automatico in caso di guasto
- Alimentatore modulare, switching 8A
- Il modello TP20-440 EN ha ottenuto le Certificazioni: EN 50131-1, EN 5013, EN 50136-2
- Grado di sicurezza 3

Tecnologie e servizi						
Dotazioni di base						
Integrazioni						
Modalità di gestione						
Gestioni automatiche						
Gestioni avanzate						

TP20-440 - Caratteristiche tecniche e funzioni

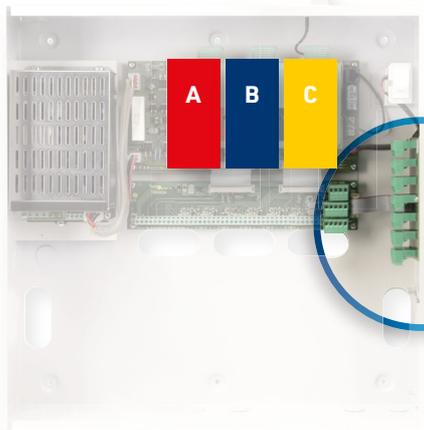
Zone	Zone logiche totali	440	Servizi telematici	Funzioni gestite	TCS DDNS Tecnoalarm Mail Server Tecnoalarm SNTP
	Tipologie di Zone gestite	Radio (max.160) Filari (max. 424)			
	Zone filari CPU	8 Sensor Bus 12 convenzionali			
Uscite	Uscite centrale	6	Espandibilità centrale	Espansione zone filari	1
	Sirene logiche	32	Espandibilità sistema wireless	Moduli wireless ASYNC@WL	3
Sistema	Bus di Sistema	Siren Bus Serial Bus Sensor Bus	Espandibilità sistema bus RS485	Rivelatori	160
	Sintesi vocale	✓		Moduli espansione zone filari	50
	Capacità memoria eventi	32.000		Moduli wireless ASYNC@WL	3
Programmi Modi di gestione	Programmi	32		Tastiere	32
	Codici	1.000		Dispositivi di comando	32
	Biometria - Impronte digitali	96		Moduli sinottici - uscite	42
	Chiavi / Carte RFID	1.000	Modulo telefonico	1	
	Radiocomandi	250	Sirene bus	24	
Gestioni automatizzate	Programmatori orari	64	Programmazione avanzata	Azioni	2.048
	Fasce orarie di accesso	16		Timer	512
	Anni calendario	4 o perpetuo		Contatori	256
	Messaggi temporizzati	6		Rubrica numeri telefonici	48
	Telecomandi	32		Moduli di uscita riservati	16
	Test ciclico server	1	App	iPhone - Android	myTecnoalarm TCS
	Timer ciclici	10	Gestioni accessorie	Supervisor	Integrata
Caratteristiche TLC	Vettore integrato	PSTN		Programmazione avanzata	Integrata
	Vettore GSM (opzionale)	ESP GSM 4G		Tecno Out	Abilitazione 3
	Vettore IP (opzionale)	ESP LAN	Caratteristiche elettriche	Tensione alimentazione	230V AC +/- 10% 50Hz
	Modulo WI-FI (opzionale)	TECNO WIFI		Consumo scheda CPU	190mA @ 13,8V DC
	Vettore GSM-EXT (opzionale)	TECNOCELL 4		Alimentatore modulare	8A @ 14,4VDC
	Categorie ATS	SP2...SP5 DP1...DP4		Alloggiamento batteria	2 da 12V-17Ah
	Protocolli di comunicazione	203	Caratteristiche fisiche	Classe ambientale	II
	Crittografia	AES 128/256 bit		Contenitore	Acciaio
	Passphrase	Programmabile		Dimensioni (L x A x P)	455 x 445 x 115mm
	Canali telefonici	8		Altezza antenna	90mm
	Canali Server TCP/IP	4		Peso	7,8kg
	Canali Client TCP/IP	4	Conformità	Norme	EN 50131-1 EN 50131-3 EN 50136-2
	Canali Extra TCP/IP	1		Grado di sicurezza TP20-440 EN	3
	Eventi trasmissibili	1.097		Organismo di certificazione	IMQ
Numeri telefonici (Indirizzi IP)	8+8 da 24 caratteri				
Elementi coda telefonica	96				

Dispositivi di espansione interni e interfacce

<p>ESP 4IN</p>	<p>Approvato per centrali omologate EN 50131</p>							
	<p>Posizione di montaggio A B C</p> <p>Modulo d'espansione 4 ingressi zona per il cablaggio di rivelatori: convenzionali, RDV® e Zone Bus. Certificato EN 50131-3.</p> <p>Cod. F127ESP4IN</p>							
<p>ESP OUT60C</p>	<p>Approvato per centrali omologate EN 50131</p>							
	<p>Posizione di montaggio A B C</p> <p>Modulo d'espansione uscite. 6 uscite logiche open collector. Uscite completamente programmabili, liberamente associabili alle uscite logiche gestite dal sistema. Certificato EN 50131-3.</p> <p>Cod. F127ESP0UT60C</p>							
<p>ESP LAN</p>	<p>Approvato per centrali omologate EN 50131</p>							
	<p>Posizione di montaggio A B C</p> <p>Modulo di comunicazione IP. Funzioni: trasmissione di notifiche telematiche e gestione dei servizi telematici Tecnoalarm: DDNS, SNTP, E-MAIL, TCS. Telegestione tramite software TCP/IP: programmazione, gestione e controllo del Sistema. Certificato EN 50131-3.</p> <p>Cod. F127ESPLAN</p>							
<p>ESP GSM 4G</p>	<p>Approvato per centrali omologate EN 50131</p>							
	<p>Posizione di montaggio A B C</p> <p>Modulo di comunicazione GSM. Reti cellulari utilizzate: 2G...4G. Il modulo implementa i vettori di comunicazione GSM e LTE. Funzioni: trasmissione di notifiche telematiche e gestione del servizio telematico Tecnoalarm TCS. Telegestione tramite software TCP/IP: programmazione, gestione e controllo del Sistema. Il modulo gestisce il servizio VoLTE (chiamate vocali ad alta risoluzione). Certificato EN 50131-3.</p> <p>Cod. F127ESPGSM4G</p>							
<p>ESP GSM LINK</p>								
	<p>Posizione di montaggio A B C</p> <p>Modulo di interfaccia per il collegamento remoto via Bus seriale RS422 del modulo di comunicazione multimodale TECNOCELL 4. Con questo tipo di collegamento, il TECNOCELL 4 emula il funzionamento del modulo di espansione ESP GSM 4G.</p> <p>Cod. F127ESPGSMLINK</p>							

<p>PLUG-IN SOFTWARE</p>		
<p>TECNO OUT</p>	<p>Plug-in software n.3: Protocollo TECNO OUT. N.B. Al momento dell'ordine indicare il numero di serie della centrale.</p> <p>Cod. F127T440/TECNO</p>	

Posizioni di montaggio



SERIAL BUS MUX

La centrale TP20-440 è corredata dell'espansione SERIAL BUS MUX. L'espansione consente di distribuire il cablaggio dei dispositivi collegati sul Serial BUS su più morsettiere. Ad ogni morsetto può essere collegata una diramazione della linea seriale "Serial BUS". L'estensione massima consentita per ogni diramazione non deve essere superiore a 25 metri.



TP20-440

TP20-440

MODELLI								
Nome	Codice							
TP20-440	F101T440-IT		✓	Opzionale	Opzionale	Opzionale	8A	✓
TP20-440 EN	F101T440EN-IT	Grado 3	✓	Opzionale	Opzionale	Opzionale	8A	✓

TELECOMUNICAZIONI									
Vettori	Dispositivi	TCS	DDNS	E-MAIL	APP	RDV®	Telegestione	Televigilanza	Supervisor
PSTN	Integrato					✓		✓	
GSM*	ESP GSM 4G	✓			✓	✓	✓	✓	
	ESP GSM LINK (TECNOCELL 4)	✓			✓	✓	✓	✓	
GSM-EXT*	TECNOCELL 4							✓	
IP*	ESP LAN	✓	✓	✓	✓		✓	✓	✓

*Vettori di telecomunicazione opzionali

TP20-440 - Accessori

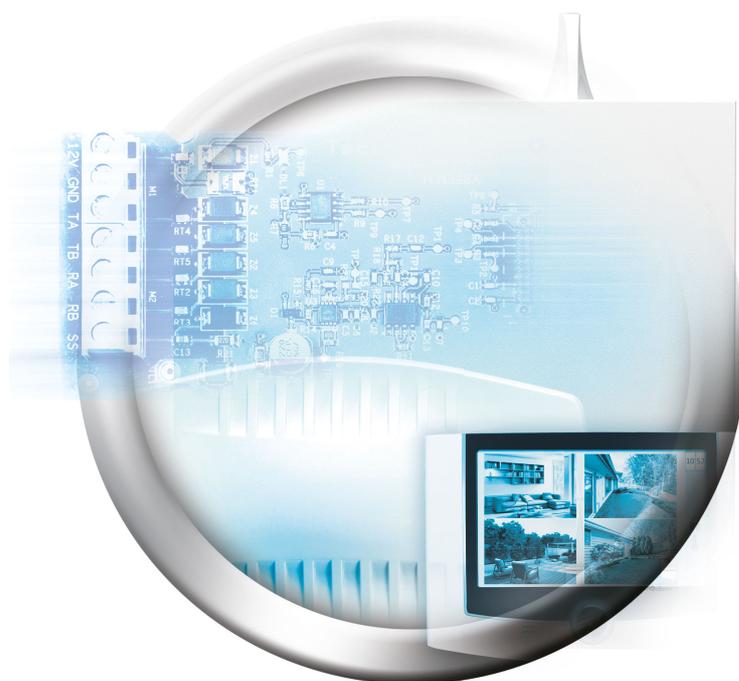
	PROLUNGA CAVO ANTENNA GSM 12M Cavo di prolunga lunghezza 12m per il collegamento dell'antenna al modulo telefonico GSM-GPRS.		PROLUNGA CAVO ANTENNA GSM Cavo di prolunga lunghezza 4m per il collegamento dell'antenna al modulo telefonico GSM-GPRS.
	Cod. C126PROLANT12M		Cod. C126PROLANTENNA
	ANTENNA A BASE MAGNETICA Antenna GSM multibanda, omnidirezionale, con base magnetica, per il fissaggio su superfici in acciaio. Lunghezza cavo di collegamento 3m.	ANTENNA A BASE MAGNETICA Antenna GSM multibanda, omnidirezionale, con base magnetica, per il fissaggio su superfici in acciaio. Lunghezza cavo di collegamento 3m.	
	Cod. C126ANTENNA3GBA	Cod. C126ANTENNA3GBA	

evolution

EV
SYSTEMS

Tecnoalarm

TP
SYSTEMS



Complementi di impianto



COMUNICATORI TELEFONICI

Obsolescenza ed evoluzione

La progressiva obsolescenza della rete telefonica commutata rende sempre meno funzionale la trasmissione di notifiche e l'attività di telegestione effettuate tramite la linea telefonica PSTN o il canale GSM Dati.

Il mantenimento del parco impianti installati negli anni richiede un adeguamento dei mezzi di trasmissione, al fine di seguire la continua evoluzione delle infrastrutture di comunicazione. Tecnoalarm aggiorna costantemente i suoi dispositivi e i relativi servizi telematici di supporto.
Oggi Tecnoalarm propone tecnologie e servizi di quarta generazione.



Vettori e Protocolli

La scelta del binomio vettore/protocollo determina il livello di sicurezza della comunicazione. L'utilizzo di protocolli vocali o cifrati consente di raggiungere un livello di sicurezza Standard, l'utilizzo di protocolli criptati AES128 o AES 256, invece, consente di raggiungere un livello definito di Alta sicurezza. La norma EN 50136-1 classifica la sezione di telecomunicazione del Sistema in base al numero e alla tipologia dei vettori di comunicazione impiegati, ai protocolli di comunicazione utilizzati e al reporting time programmato.



Ridondanza e Supervisione dei mezzi di notifica

La ridondanza e la tipologia dei mezzi di telecomunicazione utilizzati sono elementi determinanti per attribuire il livello di sicurezza della sezione di comunicazione del Sistema. Per i Sistemi che notificano gli eventi a centri di ricezione allarmi (CRA), un ulteriore fattore di valutazione è la frequenza del Reporting-time, che a intervalli di tempo prestabiliti, monitora e supervisiona il funzionamento dei dispositivi di telecomunicazione utilizzati dal Sistema.

Comunicatore GSM 4G

TECNOCELL 4	      
	<p>Il comunicatore TECNOCELL 4 può essere abbinato a Sistemi Tecnoalarm di vecchia e nuova generazione.</p> <p>Il collegamento del comunicatore al Sistema si effettua sul Serial Bus oppure sui Sistemi di nuova generazione. Il TECNOCELL 4 può essere collegato sulla scheda CPU della centrale al posto del modulo di espansione ESP GSM 4G, tramite linea seriale dedicata RS422 e scheda di interfaccia opzionale ESP GSM LINK.</p> <p>Con questa modalità di collegamento il TECNOCELL 4 viene considerato dal Sistema come GSM (interno). Pertanto, la sua programmazione e la relativa modalità di funzionamento rispecchiano quanto previsto per questo tipo di vettore. Questa modalità di utilizzo permette di decentrare la posizione del comunicatore per ottenere due indubbi vantaggi prestazionali: massimizzare il livello di segnale di campo e incrementare il livello di sicurezza intrinseca del Sistema.</p> <p>Il TECNOCELL 4 integra un vocabolario personalizzabile ed è dotato di batterie di back-up ricaricabili. Il TECNOCELL 4 gestisce il servizio VoLTE (chiamate vocali ad alta risoluzione).</p>
	Cod. F104TECNOCELL4

TECNOCELL 4 - Caratteristiche tecniche e funzioni

Generalità	Comunicatore GSM 4G	TECNOCELL 4	Modalità GSM-EXT	Collegamento	Serial Bus
Gestioni di Sistema	Parametri di comunicazione	Comunicatori		Modalità GSM-EXT	Canali di comunicazione
		Recapiti	Remote Server		
		Eventi	Vocale - Dati - SMS		
Dotazioni	Vocabolario	Integrato	Caratteristiche elettriche	Protocolli di comunicazione	20
	Batterie di back-up	✓		Numeri di emergenza	4
	Interfaccia di gestione	Porta USB (tipo B)		Messaggio d'emergenza	Vocale e/o SMS
Autoprotezioni	Jam detector	✓	Caratteristiche fisiche	Tensione alimentazione	10V...15V DC
	Antiapertura/rimozione	Micro-switch		Consumo a riposo	95mA @ 12V DC
Modalità GSM	Collegamento	Seriale RS422		Consumo massimo	200mA @ 12V DC
	Interfaccia di collegamento	ESP GSM LINK		Batteria	3x 1.2V (AA) - NiMH
	Canali di comunicazione	TECNOSERVER	Classe ambientale	II	
		Remote Server		Grado di protezione	IP3x
	Protocolli di comunicazione	26	Contenitore	ABS	
	Crittografia	AES 128/256 bit	Dimensioni (L x A x P)	270 x 156 x 68mm	
Servizi telematici	TCS	Peso	520g		
Conformità	Conforme alla direttiva	2014/53/UE			

TECNOCELL 4 - Accessori

	ESP GSM LINK
	<p>Modulo di interfaccia per il collegamento remoto via Bus seriale RS422 del comunicatore TECNOCELL 4, ai Sistemi predisposti. Con questo collegamento il TECNOCELL 4 emula il funzionamento del modulo ESP GSM 4G.</p>
	Cod. F127ESPGMLINK

Modulo di interfaccia Ethernet WLAN

TECNO WIFI	
	<p>Modulo di interfaccia Ethernet WLAN. Trasforma l'interfaccia Ethernet cablata RJ45 della centrale in un collegamento WiFi standard 802.11b/g/n. Il modulo gestisce il collegamento di un solo dispositivo.</p> <p>Cod. F130TECNOWIFI</p>

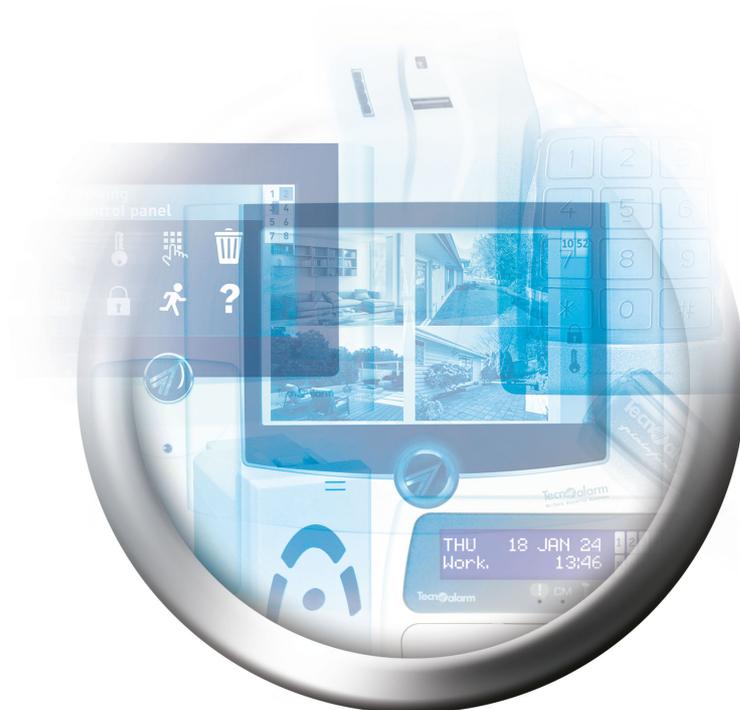
Complementi di impianto

TECNO WIFI - Caratteristiche tecniche e funzioni

Generalità	Interfaccia Ethernet WLAN	TECNO WIFI	Caratteristiche elettriche	Tensione nominale	12V DC
	Collegamento	RJ45		Tensione alimentazione	9...28V DC
Caratteristiche TLC	Connessione Ethernet	10/100Mbps	Caratteristiche fisiche	Consumo a riposo	75mA @ 12V DC
	Connessione WiFi	WiFi: 802.11b/g/n fino a 150Mbps		Consumo massimo	120mA @ 12V DC
	Frequenza	2.4GHz		Classe ambientale	II
	Crittografia	WEP - WPA WPA2 - WPA3		Grado di protezione	IP2x-IK04
Alimentazione	Antenna	Integrata	Contenitore	ABS	
	Cavo Ethernet	Solo EV 10-50	Dimensioni (L x A x P)	95 x 67 x 26mm	
	Ingresso alimentazione	Connettore	Peso	104g	

TECNOCELL 4 - COLLEGAMENTO MODALITÀ GSM - SERVIZI SUPPORTATI

SISTEMI	SERVIZI						NOTIFICHE					TECNOSEVER TCP/IP				
	Servizio TCS	Protocolli vocali	Protocolli Tecnoalarm	Protocolli Contact ID	SMS	SMS emergenza	Call back	Tieni in linea	Telegestione	Call back 4G	Tieni in linea 4G	Call back	Tieni in linea	Telegestione	Call back 4G	Tieni in linea 4G
TP10-42																
TP8-88	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
TP20-440	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓



Tastiere e dispositivi di comando

Una vasta gamma di dispositivi di comando rispondente ai più alti standard normativi, qualitativi e di sicurezza, in grado di risolvere qualsiasi esigenza applicativa e di utilizzo. Tastiere con sintesi vocale, display grafici o touch screen che informano ed interagiscono con l'utente in modo semplice ed intuitivo.

Chiavi elettroniche di prossimità, carte RFID, lettori biometrici di impronte digitali. Nei dispositivi Tecnoalarm, ogni utente può trovare la miglior soluzione per le proprie necessità. Praticità e semplicità di utilizzo per il massimo livello di sicurezza.

Tastiere touch screen

UTS C								
	<p>Tastiera di gestione e programmazione, con interfaccia utente polifunzionale composta da: touch screen TFT 7" di tipo capacitivo, sintesi vocale, dispositivo di segnalazione acustica multifunzionale. Interfaccia grafica interattiva semplice ed intuitiva, iconografia dinamica contestuale, gestione multilingua, la tastiera può fornire le informazioni in formato testo e in formato vocale, utilizzando anche una lingua alternativa predefinita. Funzione Help vocale e grafico. Memoria Flash integrata per la personalizzazione dei vocabolari locali. Interfaccia USB. Gestisce fino a 32 programmi di funzionamento. Collegamento su bus RS485. Raffinato design, linea ultrasottile. Montaggio su superficie o ad incasso. Contenitore ASA antistatico. Cover bianca (intercambiabile).</p>							
	Cod. F127UTSC							
UTS C A								
	<p>Tastiera di gestione e programmazione con le stesse caratteristiche e funzionalità del modello UTS C. La tastiera UTS C A implementa la gestione sinottica interattiva di 32 scenari personalizzati (mappe grafiche). Su ogni mappa è possibile posizionare fino a 32 icone grafiche, ad ogni icona è possibile associare un dispositivo del Sistema o un pulsante di navigazione. Le mappe possono essere consultate dall'utente in modalità on-demand. In caso di allarme, la tastiera visualizza automaticamente la mappa che identifica l'ubicazione del dispositivo in allarme.</p>							
	Cod. F127UTSCAVA							

UTS C - UTS C A - Caratteristiche tecniche e funzioni

Generalità	Tastiera di gestione	UTS C	Autoprotezioni	Antiapertura/rimozione	Micro-switch	
	Tastiera di comando e gestione scenari	UTS C A		Dotazione hardware	Memoria FLASH	1 Gbit
	Collegamento	Serial Bus RS485			Memoria RAM	32 Mbit
Interfaccia utente	Display	Colori TFT 7"	Caratteristiche elettriche	Interfaccia di gestione	Porta USB (tipo B)	
	Risoluzione	800 x 480 pixel		Tensione alimentazione	10V...15V DC	
	Touch screen	Capacitivo		Consumo a riposo	90mA @ 12V DC	
	Infografica	Contestuale	Consumo massimo	240mA @ 12V DC		
	Sintesi vocale	Gestione multilingua	Caratteristiche fisiche	Classe ambientale	II	
	Speaker	Multifunzione		Grado di protezione	IP4x	
	Help contestuale	Vocale e grafico		Contenitore	ASA	
Programmi gestibili	32	Dimensioni (L x A x P)		225 x 157 x 32mm		
Modello UTSA	Scenari gestibili	32	Peso	350g		
	Icone per scenario	32				
	Visualizzazione scenari	Manuale o automatica				
	Gestione scenari	Interattiva				
	Interfaccia grafica	Personalizzabile				

UTS C - PLUG-IN SOFTWARE

AVANZATA	<p>Plug-in software che consente di trasformare la tastiera UTS C nel corrispettivo modello UTS C A. L'abilitazione consente di generare e gestire l'interattività di mappe grafiche e di personalizzare le icone grafiche dell'interfaccia utente. N.B. Al momento dell'ordine indicare il numero di serie della tastiera.</p>		
	Cod. F127TSP7L/AV		

UTS 4.3 PROX	    
 <p>Approvato per centrali omologate</p>  	<p>Tastiera di gestione e programmazione, con integrato un lettore di prossimità per chiavi RFID. Interfaccia utente polifunzionale composta da: touch screen TFT 4,3" di tipo capacitivo, sintesi vocale (da centrale con filo S obbligatorio) e dispositivo di segnalazione acustica. Interfaccia grafica interattiva semplice ed intuitiva. Iconografia dinamica contestuale. Funzione Help grafico. Gestisce fino a 15 programmi di funzionamento. Collegamento su bus RS485. Raffinato design, linea ultrasottile. Montaggio su superficie. Contenitore ASA antistatico. Certificato EN 50131-1, EN 50131-3 (se abbinata ai sistemi omologati).</p> <p>Cod. F127UTS43PROX (bianca)</p> <p>Cod. F127UTS43PROXGR (grigio antracite)</p>

UTS 4.3 PROX - Caratteristiche tecniche e funzioni

Generalità	Tastiera di gestione	UTS 4.3 PROX	Caratteristiche elettriche	Tensione alimentazione	10V...15V DC
	Lettore chiave RFID	Integrato		Consumo a riposo	80mA @ 12V DC
	Collegamento	Serial Bus RS485		Consumo massimo	160mA @ 12V DC
Interfaccia utente	Display	Colori TFT 4.3"	Caratteristiche fisiche	Classe ambientale	II
	Risoluzione	480 x 272 pixel		Grado di protezione	IP4x
	Touch screen	Capacitivo		Contenitore	ASA
	Infografica	Contestuale		Dimensioni (L x A x P)	154 x 104,6 x 23mm
	Sintesi vocale	✓		Peso	230g
	Speaker	Multifunzione	Conformità	Norme	EN 50131-1* EN 50131-3*
	Help contestuale	Grafico		Organismo di certificazione	IMQ
Autoprotezioni	Antiapertura/rimozione	Micro-switch	<i>*Certificata solo se abbinata ai Sistemi omologati</i>		

UTS C - Accessori

	COVER PER UTS 7"		SCATOLA DA INCASSO
	Cover sostitutive per tastiere UTS C. Diverse colorazioni tra cui scegliere, per coordinare al meglio tastiera e ambiente di installazione.		Scatola per il montaggio ad incasso delle tastiere: UTS C e UTS E. La scatola profonda 35mm può essere murata o fissata su pareti e pannelli in cartongesso. Dimensioni (L x A x P) 195 x 147 x 35mm.
	Cod. F127UTSVCB (bianco)		
	Cod. F127UTSVCGM (grigio metall.)		
	Cod. F127UTSVCG (grigio titanio)		Cod. C210INCASSOUTS

Tastiere LCD

LCDPROX1	  
 <p>Approvato per centrali omologate</p>  	<p>Tastiera di gestione e programmazione. Display LCD grafico retroilluminato. Lettore per chiavi di prossimità PROXKEY integrato. Gestisce fino a 8 programmi di funzionamento. Collegamento bus RS485. Autoprotezioni: apertura e rimozione. Design raffinato ed elegante. Montaggio su superficie. Contenitore ABS antistatico. Colore bianco. Dimensioni (L x A x P) 150 x 119 x 35mm. Conforme EN 50131-1, EN 50131-3 (se abbinata ai Sistemi omologati).</p> <p>Cod. F127LCDPROX1</p>

Interfaccia lettori chiave RFID

EV TP SKN			
 EN 50131 Approvato per centrali omologate		Dispositivo di interfaccia per il collegamento di lettori chiave transponder EV ATPROX. L'interfaccia consente di collegare fino a 4 lettori chiave delle serie EV ATPROX. Collegamento bus RS485. Montaggio su superficie. Contenitore ABS. Colore bianco. Dimensioni (L x A x P) 63 x 101 x 25mm. Certificato EN 50131-3.	
		Cod. F127EVTPSKN	

Lettori chiavi RFID

LETTORI EV ATPROX	 Approvato per centrali omologate EN 50131			
--------------------------	---	--	--	--

Dispositivi di comando, lettori chiave transponder RFID. Interfaccia utente composta da 4 Led e 1 Buzzer di segnalazione. Campo di utilizzo: interni, esterni protetti. Gestisce fino a 3 programmi di funzionamento. I lettori chiave sono racchiusi in moduli da incasso, compatibili con le serie elettriche più diffuse. I lettori chiave EV ATPROX possono essere utilizzati solo in abbinamento all'interfaccia lettori EV TP SKN. Conformi EN 50131-1, EN 50131-3 (se abbinati ai Sistemi omologati).

EV ATPROX/I		Modulo compatibile Vimar serie Idea*. Contenitore ABS. Colore nero.	EV ATPROX/A		Modulo compatibile BTicino serie Axolute*. Contenitore ABS. Colore bianco.
		Cod. F103EVATPX/I			Cod. F103EVATPX/A
EV ATPROX/L		Modulo compatibile BTicino serie Living*. Contenitore ABS. Colore nero.	EV ATPROX/M - EV ATPROX/MN		
		Cod. F103EVATPX/L		Modulo compatibile BTicino serie Magic*. Contenitore ABS.	
				Cod. F103EVATPX/M (bianco)	Cod. F103EVATPX/MN (nero)
EV ATPROX/LINTB - EV ATPROX/LINT			EV ATPROX/LNOW - EV ATPROX/LNOB		
	Modulo compatibile BTicino serie Living International*. Contenitore ABS.			Modulo compatibile BTicino serie Living Now*. Contenitore ABS.	
	Cod. F103EVATPX/LINB (bianco)			Cod. F103EVATPX/LNOB (bianco)	
	Cod. F103EVATPX/LINT (nero)			Cod. F103EVATPX/LNOW (nero)	
EV ATPROX/KEystone					
		Modulo compatibile con adattatore Keystone. Contenitore ABS.			
		Cod. F103EVATPX/KB (bianco)			
		Cod. F103EVATPX/KN (nero)			

* I nomi ed i marchi indicati appartengono alle rispettive case produttrici BTicino e Vimar.

Access Point Readers (APR)

Tastiere e dispositivi di comando

<h3>APR CARD N</h3>	 
	<p>Letto di carte RFID. Interfaccia utente: Led di stato e Buzzer. Gestisce fino a 3 programmi di funzionamento. Collegamento bus RS485. Autoprotezioni: apertura, rimozione. Design Pininfarina. Montaggio su superficie. Contenitore ABS. Dimensioni (L x A x P) 91 x 138 x 54mm.</p> <p>Cod. F103APRCARDGN (grigio antracite)</p> <p>Cod. F103APRCARDNN (nero)</p> <p>Cod. F103APRCARDBN (bianco)</p>
<h3>APR FINGER N</h3>	     
	<p>Letto biometrico d'impronte. Memorizza 96 impronte in modalità criptata. Interfaccia utente: Led di stato. Gestisce fino a 3 programmi di funzionamento. Collegamento bus RS485. Autoprotezioni: apertura, rimozione, falsa impronta, dito contraffatto. Design Pininfarina. Montaggio su superficie. Contenitore ABS. Dimensioni (L x A x P) 91 x 138 x 54mm.</p> <p>Cod. F103APRFINGN (grigio antracite)</p> <p>Cod. F103APRFINNN (nero)</p> <p>Cod. F103APRFINBN (bianco)</p>
<h3>APR FINGER-CARD N</h3>	      
	<p>Letto biometrico d'impronte e lettore di carte RFID. Convalida accesso: modo indipendente o combinato impronta e carta. Memorizza 96 impronte in modalità criptata. Interfaccia utente: Led di stato. Gestisce fino a 3 programmi di funzionamento. Collegamento bus RS485. Autoprotezioni: apertura, rimozione, falsa impronta, dito contraffatto. Design Pininfarina. Montaggio su superficie. Contenitore ABS. Dimensioni (L x A x P) 91 x 138 x 54mm.</p> <p>Cod. F103APRFINCARGN (grigio antracite)</p> <p>Cod. F103APRFINCARNN (nero)</p> <p>Cod. F103APRFINCARBN (bianco)</p>

APR - Accessori

	<h4>PROTEZIONE APR</h4> <p>Custodia di protezione per moduli APR. Protegge il modulo dalla luce solare e dagli eventi atmosferici. Contenitore ASA, PC. Ingombro (L x A x P) 115 x 165 x 127mm.</p> <p>Cod. F103APRPROT/G (grigio)</p> <p>Cod. F103APRPROT/N (nero)</p> <p>Cod. F103APRPROT/B (bianco)</p>		<h4>CAVO MINI USB TIPO A</h4> <p>Cavo mini USB tipo A - Interfaccia di collegamento per la programmazione, tra i lettori di impronte APR FINGER N e il personal computer.</p> <p>Cod. F130CAVOMINIUSB</p>
---	--	--	---

Carte RFID

PERSONAL SECURITY CARD	
	<p>Carta trasponder RFID per lettori APR CARD. Formato Card standard. Programmata con codice univoco non modificabile. La carta non è duplicabile.</p>
	<p>Cod. F103CARD - Confezione 10 pz. (grigia)</p>
	<p>Cod. F103CARD/B - Confezione 10 pz. (bianca)</p>
	<p>Cod. F103CARD/BMAGN - Confezione 10 pz. (bianca) - Con banda magnetica</p>
KEY FOB	
	<p>Chiave trasponder RFID MIFARE per lettori APR CARD. Formato ciondolo Programmata con codice univoco non modificabile. La chiave non è duplicabile.</p>
	<p>Cod. F103KEYFOB - Confezione 10 pz. (grigia)</p>

Tastiere e dispositivi di comando

Chiavi RFID

PROXKEY	
	<p>Chiave trasponder RFID per lettori chiave EV ATPROX, UTS 4.3 PROX, LCDPROX1. Programmata con codice univoco. Riprogrammabile e duplicabile con dispositivo PROX PROGRAMMER. Contenitore ABS. Colore grigio.</p>
	<p>Cod. F103PROXKEY</p>
PROXKEY HS	
	<p>Chiave trasponder RFID ad alta sicurezza, per lettori chiave EV ATPROX, UTS 4.3 PROX, LCDPROX1. Programmata con codice univoco non modificabile. Chiave non duplicabile. Contenitore ABS. Colore blu.</p>
	<p>Cod. F103PROXKEYHS</p>

Tastiere per esterno

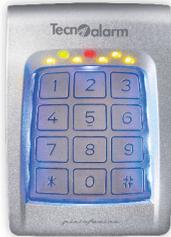
DIGITEX	     
  	<p>Dispositivo di comando per esterni. Tastiera con membrana tattile in acciaio micro-flettente ad effetto capacitivo. Illuminazione superficiale con guida luce ad effetto radente. Collegamento bus RS485. Montaggio su superficie. Contenitore stagno IP65, in pressofusione di alluminio antiscasso ed antivandalo. Per garantire l'ermeticità, la tastiera viene fornita con cavo di collegamento precablato di 6 metri di lunghezza. Contenitore verniciato, finitura lucida, colore grigio metallizzato. Certificato EN 50131-1, EN 50131-3 (se abbinata ai sistemi omologati).</p>
Cod. F103DIGITEX	

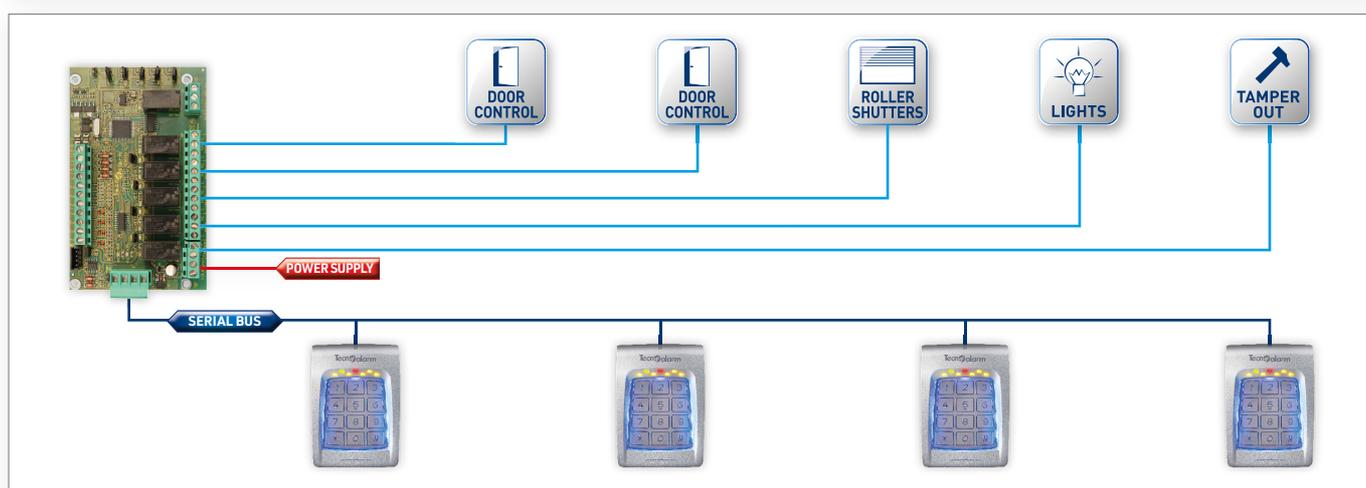
DIGITEX - Caratteristiche tecniche e funzioni

Generalità	Dispositivo di comando	DIGITEX	Autoprotezioni	Antiapertura/rimozione	Magnetico reed
	Indirizzamento	Digitale		Antimagnete	Magnetico reed
	Collegamento	Serial Bus RS485			
Interfaccia utente	Membrana tattile	Capacitiva	Caratteristiche fisiche	Cavo precablato	6m
	Segnalazioni ottiche	7 LED		Classe ambientale	IV
	Segnalazioni acustiche	Buzzer		Grado di protezione	IP65
	Led illuminazione tasti	Effetto radente		Contenitore	Pressofusione di alluminio
	Programmi gestibili	4		Dimensioni (L x A x P)	81 x 121 x 24mm
				Peso	510g
Caratteristiche elettriche	Tensione nominale	12V DC	Conformità	Norme	EN 50131-1* EN 50131-3*
	Tensione operativa	10V...15V DC		Organismo di certificazione	IMQ
	Assorbimento a riposo	10mA @ 12V DC			
	Assorbimento max.	136mA @ 12V DC			
Protezioni meccaniche	Contenitore	Antiscasso Antivandalo	*Certificata solo se abbinata ai Sistemi omologati		

Sistemi autonomi di comando

DIGITEX KEY		4 UNITS MANAGED	5 OUTPUTS 4A 250V AC
	<p>Il sistema autonomo di comando DIGITEX KEY consente di gestire e controllare l'apertura automatica di varchi di accesso in aree riservate. Il modulo attuatore DIGITEX KEY gestisce 5 uscite programmabili, utilizzabili per il comando di utenze elettriche. Al modulo attuatore è possibile collegare su bus RS485 fino a 4 dispositivi di comando tastiere DIGITEX. Dimensioni ingombro scheda (L x A x P) 127 x 77 x 30mm. <i>Contenitore per scheda non incluso.</i></p>		
Cod. F103DIGITEXKEY			

DIGITEX		CODES	STEEL MEMBRANE	VANDAL PROOF	CLASS IV GENERAL OUTDOOR	IP65
	<p>Tastiera di comando per esterni. Capace di gestire fino a 4 comandi indipendenti. Membrana tattile in acciaio micro-flettente ad effetto capacitivo. Illuminazione superficiale con guida luce ad effetto radente. Informazioni ottiche-acustiche sugli stati funzionali tramite Led e Buzzer di segnalazione. Collegamento bus RS485. Montaggio su superficie. Contenitore stagno IP65 in pressofusione di alluminio anticasso ed antivandalo. Per garantire l'ermeticità, la tastiera viene fornita con cavo di collegamento precablati di 6 metri di lunghezza. Contenitore verniciato, finitura lucida, colore grigio metallizzato. Dimensioni (L x A x P) 81 x 121 x 24mm.</p>					
Cod. F103DIGITEX						



DIGITEX KEY - Accessori

	<p>C90</p> <p>Contenitore per scheda elettronica. Dimensioni (L x A x P) 165 x 110 x 41mm. Materiale ABS. Colore bianco.</p>
Cod. C110C90	



Moduli di espansione Ingressi - Uscite - Linea seriale

La flessibilità di architettura e la struttura modulare possono essere considerate proprietà assolute dei Sistemi Tecnoalarm, a cui la gamma dei moduli di espansione di ingressi, uscite e linee seriali, rispondono pienamente.

Tecnoalarm ha razionalizzato il concetto di architettura modulare, realizzando moduli di espansione che possono essere utilizzati indifferentemente da tutti i suoi Sistemi. I moduli di espansione, collegati su Serial Bus, consentono di dislocare gli ingressi e le uscite del Sistema nelle posizioni più comode, dove effettivamente necessario, favorendo una più semplice ed economica stesura dei cavi di collegamento.

Moduli di espansione ingressi

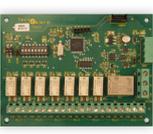
SPEED ALM8 PL			8 ZONES	ZONE BUS	CONVENTIONAL ZONE	4 OUTPUTS	12V 1.8A 1.8A POWER SUPPLY	ABS BOX
	Modulo espansione dotato di 8 ingressi zona. Gli ingressi consentono il cablaggio di rivelatori: convenzionali, Tecnoalarm RDV® e Zone Bus. Il modulo è dotato di 2 uscite relè e di 2 uscite open collector, liberamente programmabili. Alimentatore switching 1,8A. Alloggiamento batteria 12V-7Ah. Collegamento bus RS485. Elegante design Pininfarina. Contenitore ABS. Dimensioni (L x A x P) 350 x 285 x 93mm.							
Cod. F101SPEEDALM8PL								
SPEED 8		Approvato per centrali omologate			8 ZONES	ZONE BUS	CONVENTIONAL ZONE	2 OUTPUTS
	Modulo espansione dotato di 8 ingressi zona. Gli ingressi consentono il cablaggio di rivelatori: convenzionali, Tecnoalarm RDV® e Zone Bus. Il modulo è dotato di 2 uscite open collector, liberamente programmabili. Collegamento bus RS485. Dimensioni (L x A) 124 x 68mm. N.B. Contenitore opzionale non incluso (contenitori compatibili C100P o C90).							
Cod. F101SPEED8								
SPEED 4-140C					4 ZONES	ZONE BUS	CONVENTIONAL ZONE	14 OUTPUTS
	Modulo espansione dotato di 4 ingressi zona. Gli ingressi consentono il cablaggio di rivelatori: convenzionali, Tecnoalarm RDV® e Zone Bus. Il modulo è dotato di 14 uscite open collector, liberamente programmabili. Collegamento bus RS485. Dimensioni (L x A) 93 x 59mm. N.B. Contenitore opzionale non incluso (contenitore compatibile C80).							
Cod. F101SPEED4140C								
SPEED 4		Approvato per centrali omologate			4 ZONES	ZONE BUS	CONVENTIONAL ZONE	1 OUTPUT
	Modulo espansione dotato di 4 ingressi zona. Gli ingressi consentono il cablaggio di rivelatori Tecnoalarm RDV®, Zone Bus e di rivelatori convenzionali. 1 uscita logica (open collectors) liberamente programmabile. Collegamento bus RS485. Dimensioni (L x A) 98 x 68mm. N.B. Contenitore opzionale non incluso (contenitori compatibili C100P o C90).							
Cod. F101SPEED4								
SPEED 8 STD		Approvato per centrali omologate			8 ZONES	CONVENTIONAL ZONE		
	Modulo espansione dotato di 8 ingressi zona. Gli ingressi consentono il cablaggio di rivelatori convenzionali. Collegamento bus RS485. Dimensioni (L x A) 98 x 68mm. N.B. Contenitore opzionale non incluso (contenitori compatibili C100P o C90).							
Cod. F101SPEED8STD								

MODULI DI ESPANSIONE INGRESSI - USCITE - Accessori

	C100P Contenitore per scheda elettronica. Dimensioni (L x A x P) 270 x 156 x 68mm. Design Pininfarina. Materiale ABS. Colore bianco. Cod. C110C100P		C90 Contenitore per scheda elettronica. Dimensioni (L x A x P) 165 x 110 x 41mm. Materiale ABS. Colore bianco. Cod. C110C90
			C80 Dimensioni (L x A x P) 140 x 92 x 38mm. Materiale ABS. Colore bianco. Cod. C110C80

Moduli di espansione uscite

Moduli di espansione

ESP 8RP	 Approvato per centrali omologate EN 50131	
	Modulo espansione dotato di 8 uscite relè con contatto 250V AC 4A. Funzioni liberamente programmabili (programmazione avanzata). Indirizzo seriale clonabile, la clonazione genera moduli che replicano il funzionamento del modulo di riferimento. Collegamento bus RS485. Dimensioni (L x A x P) 137 x 110 x 16mm. Cod. F127ESP8RP	
ESP 8RSP	 Approvato per centrali omologate EN 50131	 
	Modulo espansione dotato di 8 uscite relè, di cui 7 relè con contatto 24V DC 0,3A e 1 relè con contatto 250V AC 4A. Funzioni liberamente programmabili (programmazione avanzata). Indirizzo seriale clonabile, la clonazione genera moduli che replicano il funzionamento del modulo di riferimento. Collegamento bus RS485. Dimensioni (L x A x P) 137 x 91 x 16mm. Cod. F127ESP8RSP	
ESP 4RS	 Approvato per centrali omologate EN 50131	
	Modulo espansione dotato di 4 uscite relè con contatto 24V DC 0,3A. Funzioni liberamente programmabili (programmazione avanzata). Indirizzo seriale clonabile, la clonazione genera moduli che replicano il funzionamento del modulo di riferimento. Collegamento bus RS485. Dimensioni (L x A x P) 137 x 80 x 16mm. Cod. F127ESP4RS	
ESP32-OCN	 Approvato per centrali omologate EN 50131	
	Modulo espansione dotato di 32 uscite open collector. Le uscite forniscono segnalazioni degli stati funzionali del Sistema, suddivise in blocchi logici composti da 32 segnalazioni. A ogni blocco logico corrisponde un indirizzo fisico, l'indirizzo attribuito al modulo determina il blocco di informazioni fornite dal Sistema. Collegamento bus RS485. Dimensioni (L x A) 97 x 85mm. Cod. F127ESP32OCN	
SINOTTICO 32N		 
	Modulo espansione sinottico dotato di 32 Led. I Led forniscono segnalazioni ottiche degli stati funzionali del Sistema, suddivise in blocchi logici composti da 32 segnalazioni. A ogni blocco logico corrisponde un indirizzo fisico, l'indirizzo attribuito al modulo determina il blocco di informazioni fornite dal Sistema. Collegamento bus RS485. Dimensioni (L x A x P) 150 x 118 x 35mm. Cod. F127SINOTTICON	

Moduli di espansione linea seriale

<p>SPEED RS485</p>		
	<p>Modulo ripetitore di linea seriale RS485. Connessioni 1 bus di ingresso, 1 bus di uscita protetto. Il ripetitore amplia l'estensione massima della linea seriale del Sistema di altri 1.000 metri. Il modulo SPEED RS485 consente di estendere la linea seriale in modo Lineare (punto punto) o Stella (diramazione di un ramo). Velocità di trasferimento dati programmabile: Bus veloce o Bus lento. Tensione di alimentazione nominale: 12V DC. Cablaggio: Serial BUS. Classe ambientale II - Temperatura operativa +5°C...+40°C. Dimensioni (L x A) 97 x 85mm.</p>	
<p>Cod. F127SPEEDRS485</p>		
<p>STAR RS485</p>		 
	<p>Modulo ripetitore, estensore, diramatore di linea seriale RS485. Ripete, estende, dirama la linea seriale nelle topologie: Stella (6 rami da 1000m) o Loop (3 loops da 800m). Connessioni 1 bus di ingresso, 6 bus di uscita protetti. Velocità di trasferimento dati programmabile: Bus veloce o Bus lento. Tensione di alimentazione nominale: 12V DC. Classe ambientale II. Temperatura operativa +5°C...+40°C. Dimensioni (L x A) 176 x 74mm.</p>	
<p>Cod. F127STAR485</p>		

CONVERTER



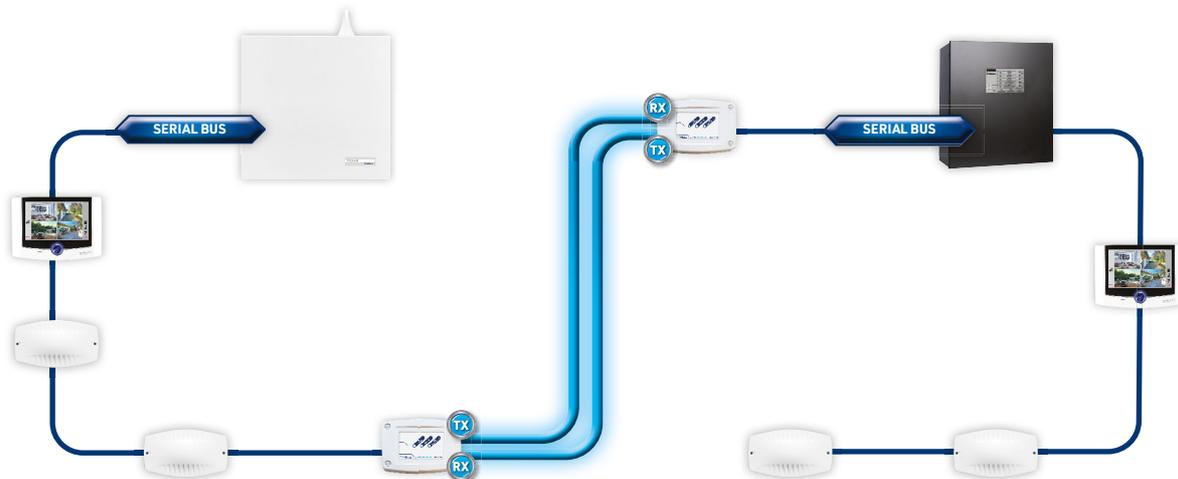
Il convertitore RS485-fibra ottica consente di estendere la lunghezza della linea seriale, oltre i limiti fisici del bus RS485.
 Il convertitore può essere utilizzato in topologia punto punto, con tratte di lunghezza massima di 2 chilometri o in topologia ad anello, con estensione massima di 4 chilometri.
 Il convertitore è particolarmente raccomandato per essere utilizzato in ambienti fortemente perturbati da disturbi elettrici. La particolare resilienza della fibra ottica agli effetti delle scariche atmosferiche, consente di realizzare dorsali di collegamento in campo aperto.
 Modalità di funzionamento Master/Slave. Programmazione funzionale tramite dip-switch.
 Attività monitorata da Led di segnalazione.
 Contenitore in ABS. Colore bianco.

Cod. F130CONVFIBRA

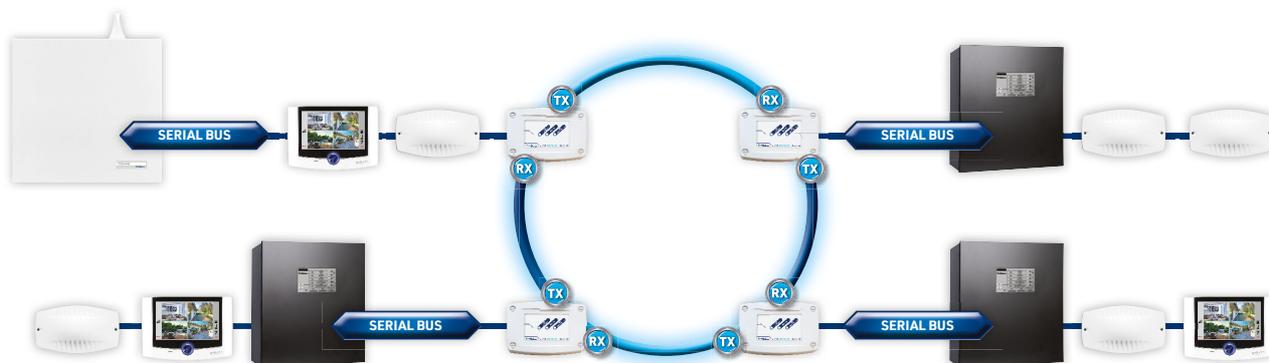
CONVERTER - Caratteristiche tecniche e funzioni

Generalità	Convertitore	RS485-fibra ottica	Segnalazioni di stato	Power	Alimentazione
	Interfaccia dati	RS485		RX RS485	Ricezione RS485
	Vettore di trasferimento	Fibra ottica		RX Fiber optic	Ricezione fibra ottica
Bus supportati	Tecnoalarm Serial Bus	9.600 baud 38.400 baud	Caratteristiche elettriche	Tensione alimentazione	8V...31V DC
	Tecnoalarm Sensor Bus	38.400 baud		Consumo	50mA @ 12V DC 27mA @ 28V DC
	Tecnoalarm Sync Bus	Explorer Bus	Caratteristiche fisiche	Classe ambientale	II
	Beamtower Sync	BEAMTOWER		Grado di protezione	IP42
Fibra ottica	Cavo fibra di vetro multimodale	50/125µm o 62,5/125µm		Contenitore	ABS
	Lunghezza d'onda	850nm		Dimensioni (L x A x P)	140 x 92 x 38mm
	Tipo connessione	Connettore ST	Peso	130g	
	Topologia ed estensione	Punto punto 2Km Anello 4Km			
	Beamtower Sync	Punto punto 250m			

Topologia punto-punto



Topologia ad anello



evolution

EV
SYSTEMS

Tecnoalarm

TP
SYSTEMS



Prodotti
RSC®

INDOOR

Moduli di espansione ingressi

SPEED 4-8 P3A		8 ZONES	SENSOR BUS	SIREN BUS	4 OUTPUTS	12V 3A 3A POWER SUPPLY	SECURITY GRADE 3	CLASS II GENERAL INDOOR	
 	<p>Modulo di espansione ingressi con gruppo di alimentazione EPS integrato. Collegamento su linea Serial BUS. Completa gestione RSC®: programmazione, telegestione e controllo. Il modulo gestisce 8 Zone logiche. Dotazioni: 1 linea Sensor Bus per la gestione di 8 rivelatori Tecnoalarm RSC®, 1 linea Siren Bus per la gestione di sirene seriali RSC®, 4 ingressi Zona per il cablaggio di rivelatori: convenzionali, Tecnoalarm RDV® e Zone Bus, 4 uscite programmabili. Funzioni automatiche test e sgancio batterie per scarica profonda. Grado di sicurezza 2 o 3, in funzione delle batterie utilizzate e del regime di Telegestione adottato, vedi dettagli tabella caratteristiche tecniche e funzioni. Alimentatore switching 13,8V - 3A. Alloggiamento batteria 12V-12Ah. Contenitore in acciaio. Colore grigio. Certificato EN 50131-6.</p>								
Cod. F101SPEED48P3A									

SPEED 4-8 P3A - Caratteristiche tecniche e funzioni

Generalità	Modulo di espansione ingressi con Gruppo EPS integrato	Tipo A
	Collegamento	13,8V DC - 3A Serial Bus
Zone	Zone logiche totali	8
	Zone gestibili	4 convenzionali 8 Sensor Bus
Dotazioni di Sistema	Bus di Sistema	Sensor Bus Siren Bus
	Uscite	4 programmabili
Caratteristiche uscite di alimentazione	Uscite di alimentazione	3
	Tensione di uscita	12,5V...13,8V DC
	Ripple (max. carico)	≤80mVpp
	Corrente carica batteria	800mA
	Corrente per utenze	Max. 2,1A
	Protezioni sovratensione	>16V DC ±10%
	Segnalazione sovraccarico	1 Led per uscita
Autoprotezioni	Antiapertura/rimozione	Micro-switch
Caratteristiche elettriche	Alimentatore	14,4V DC - 3A switching
	Tensione alimentazione	230V AC +10/-15% 50Hz
	Consumo CPU	100mA @ 13,8V DC
	Consumo I _{max}	450mA AC
Batterie tampone (SD)	Alloggiamento batteria	12V-12Ah
	Test batterie	Automatico
	Tempo di carica	80% in circa 15h (1 batteria da 12Ah)
	Soglia batteria bassa	10,8V DC
	Sgancio batterie	<8,8V DC
Caratteristiche fisiche	Classe ambientale	II
	Grado di protezione	IP3x
	Contenitore	Acciaio
	Dimensioni (L x A x P)	315 x 260 x 108mm
	Peso	3.2kg
Autonomia Grado di sicurezza	Grado 2	12h (1Ah*)
	Grado 3	60h (0.2Ah*)
	Grado 3 telegestito	30h (0.4Ah*)
Conformità	Norme	EN 50131-6
	Ente di certificazione	IMQ
<p><i>Il grado di sicurezza è determinato dalla capacità di corrente delle batterie utilizzate e dalla modalità di gestione del Sistema</i> <i>* Corrente disponibile per alimentare le utenze in caso di mancanza rete</i></p>		

SPEED ALM8 PLUS		8 ZONES	SENSOR BUS	SIREN BUS	4 OUTPUTS	12V 1.8A POWER SUPPLY	CLASS II GENERAL INDOOR	ABS BOX
	<p>Modulo di espansione ingressi con alimentatore integrato. Collegamento su linea Serial BUS. Completa gestione RSC®: programmazione, telegestione e controllo. Il modulo gestisce 8 Zone logiche. Dotazioni: 4 linea Sensor Bus per la gestione di 8 rivelatori Tecnoalarm RSC®, 1 linea Siren Bus per la gestione di sirene seriali RSC®. 4 uscite programmabili. Funzioni automatiche test e sgancio batterie per scarica profonda. Alimentatore switching 13,8V - 1,8A. Alloggiamento batteria 12V-7Ah. Elegante design Pininfarina. Contenitore in ABS. Colore bianco.</p>							
Cod. F101SPEALM8PLUS								

SPEED ALM8 PLUS - Caratteristiche tecniche e funzioni

Generalità	Modulo di espansione ingressi con alimentatore integrato	13,8V DC - 1,8A	Caratteristiche elettriche	Alimentatore	14,4V DC - 1,8A switching
	Collegamento	Serial Bus		Tensione alimentazione	230V AC +10/-15% 50Hz
Zone	Zone logiche totali	8	Consumo CPU	80mA @ 13,8V DC	
	Zone gestibili	8 Sensor Bus	Consumo I _{max}	200mA AC	
Dotazioni di Sistema	Bus di Sistema	Sensor Bus Siren Bus	Batterie tampone (SD)	Alloggiamento batteria	12V-7Ah
	Uscite	4 programmabili		Soglia batteria bassa	10,8V DC
Caratteristiche uscite di alimentazione	Uscite di alimentazione	3		Sgancio batterie	<8,8V DC
	Tensione di uscita	12,5V...13,8V DC	Caratteristiche fisiche	Classe ambientale	II
	Ripple (max. carico)	≤90mVpp		Grado di protezione	IP3x
	Corrente carica batteria	280mA		Contenitore	ABS
	Corrente per utenze	Max. 1,4A		Dimensioni (L x A x P)	350 x 285 x 93mm
Protezioni sovratensione	>16V DC ±10%	Peso		2,35kg	
Autoprotezioni	Antiapertura/rimozione	Micro-switch			

SPEED 8 PLUS	 Approvato per centrali omologate			8 ZONES	SENSOR BUS	2 OUTPUTS
	<p>Modulo espansione dotato di 8 Zone logiche. 1 linea Sensor Bus per la gestione di 8 rivelatori Tecnoalarm RSC®. 2 uscite programmabili. Completa gestione RSC®: programmazione, telegestione e controllo. Collegamento su Serial Bus. Dimensioni (L x A) 124 x 68mm. N.B. Contenitore opzionale non incluso (contenitori compatibili C100P o C90).</p>					
Cod. F101SPEED8PLUS						

SPEED 4 PLUS	 Approvato per centrali omologate		8 ZONES	SENSOR BUS	ZONE BUS	CONVENTIONAL ZONE	1 OUTPUT
	<p>Modulo espansione dotato di 8 Zone logiche. 1 linea Sensor Bus per la gestione di 4 rivelatori Tecnoalarm RSC®. 4 ingressi Zona, per il cablaggio di rivelatori: convenzionali, Tecnoalarm RDV® e Zone Bus. 1 uscita programmabile. Completa gestione RSC®: programmazione, telegestione e controllo. Collegamento su Serial Bus. Dimensioni (L x A) 124 x 68mm. N.B. Contenitore opzionale non incluso (contenitori compatibili C100P o C90).</p>						
Cod. F101SPEED4PLUS							

MODULI DI ESPANSIONE INGRESSI - Accessori

	C100P		C90
<p>Contenitore per scheda elettronica. Dimensioni (L x A x P) 270 x 156 x 68mm. Design Pininfarina. Materiale ABS. Colore bianco.</p>		<p>Contenitore per scheda elettronica. Dimensioni (L x A x P) 165 x 110 x 41mm. Materiale ABS. Colore bianco.</p>	
Cod. C110C100P		Cod. C110C90	

INDOOR

Gruppi di alimentazione

TAPS-8 BUS		12V 8A 8A POWER SUPPLY	PFC POWER FACTOR CORRECTION	SIREN BUS	4 OUTPUTS	SECURITY GRADE 3	CLASS II GENERAL INDOOR	STEEL BOX
	<p>Gruppo di alimentazione EPS di tipo A per Sistemi Tecnoalarm. Collegamento su linea Serial BUS. Completa gestione RSC®: programmazione, telegestione e controllo.</p> <p>Dotazioni: 1 linea Siren Bus per la gestione di sirene seriali RSC®, 4 uscite programmabili. Funzioni automatiche test batterie e sgancio per scarica profonda. Pannello di controllo frontale dotato di 6 Led che monitorano gli stati di funzionamento del gruppo. Grado di sicurezza 2 o 3, in funzione delle batterie utilizzate e del regime di Telegestione adottato, vedi dettagli tabella caratteristiche tecniche e funzioni.</p> <p>Alimentatore switching flyback 13,8V - 8A. Alloggiamento batterie 2 da 12V-17Ah. Contenitore in acciaio. Colore nero. Certificato EN 50131-6.</p>							
	Cod. F107TAPS-8BUS							

TAPS-8 BUS - Caratteristiche tecniche e funzioni

Generalità	Gruppo EPS	Tipo A
	Collegamento	Serial Bus
Dotazioni di Sistema	Bus di Sistema	Siren Bus
	Uscite	4 programmabili
Caratteristiche uscite di alimentazione	Uscite di alimentazione	6
	Tensione di uscita	12,5V...13,8V DC
	Ripple (max. carico)	≤50mVpp
	Corrente carica batterie	850mA per batteria
	Corrente per utenze	Max. 5,5A
	Protezioni sovratensione	>16V DC ±10%
	Segnalazione sovraccarico	1 Led per uscita
Autoprotezioni	Antiapertura/rimozione	Micro-switch
Caratteristiche elettriche	Alimentatore	14,4V DC - 8A switching flyback
	Tensione alimentazione	230V AC +10/-15% 50Hz
	Consumo I _{max}	600mA AC
Batterie tampone (SD)	Alloggiamento batterie	2 x 12V-17Ah
	Test batterie	Automatico / Manuale
	Tempo di carica	80% in circa 19h (2 batterie da 17Ah)
	Soglia batteria bassa	10,8V DC
	Sgancio batterie	<8,8V DC
Caratteristiche fisiche	Classe ambientale	II
	Grado di protezione	IP3x
	Contenitore	Acciaio
	Dimensioni (L x A x P)	320 x 365 x 170mm
	Peso	5,8kg
Autonomia Grado di sicurezza	Grado 2	12h (2,83Ah*)
	Grado 3	60h (0,56Ah*)
	Grado 3 telegestito	30h (1,12Ah*)
Conformità	Norme	EN 50131-6
	Ente di certificazione	IMQ
<p><i>Il grado di sicurezza è determinato dalla capacità di corrente delle batterie utilizzate e dalla modalità di gestione del Sistema</i></p> <p><i>* Corrente disponibile per alimentare le utenze in caso di mancanza rete</i></p>		

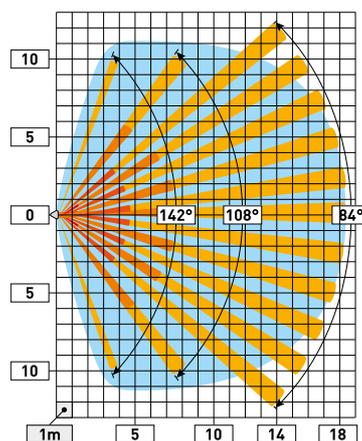
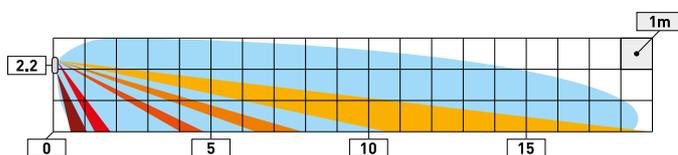
Doppia tecnologia per interni

TWINTeC BUS	       
  	<p>Rivelatore doppia tecnologia. Rilevazione volumetrica ad alta densità: 29 zone sensibili, 4 piani di rilevazione, angolo di apertura 108°, portata massima 18m. Logica di rilevazione programmabile, funzione RDV®. Self test. Compensazione automatica della temperatura. Autoprotezioni: apertura, rimozione. Completa gestione RSC®: programmazione, telegestione e controllo. Ambito di installazione interni. Elegante design Pininfarina. Contenitore ABS. Colore bianco. Grado di sicurezza 2. Certificato EN 50131-2-4. Il certificato autorizza l'uso dell'accessorio SNODO 2000.</p>
	Cod. F102TWINB18/V - Frequenza 10,525GHz
	Cod. F102TWB18/V-99 - Frequenza 9,9GHz
	Cod. F102TWB18/V-93 - Frequenza 9,35GHz - Non omologato per l'Italia

TWINTeC BUS - Caratteristiche tecniche e funzioni

Generalità	Doppia tecnologia	TWINTeC BUS	Funzioni	RDV®	Programmabile
	Collegamento	Sensor Bus		Self test	Automatico
Rilevazione	Rivelatore infrarosso	Doppio elemento	Caratteristiche elettriche	Tensione alimentazione	9V...15V DC
	Zone sensibili	29		Consumo a riposo	17mA @ 12V DC
	Piani di rilevazione	4		Consumo massimo	28mA @ 12V DC
	Programmazioni IR	Contatore impulsi	Caratteristiche fisiche	Classe ambientale	II
	Compensazione termica	Automatica		Grado di protezione	IP4x-IK04
	Frequenza microonda	10,525GHz*		Contenitore	ABS
	Programmazioni MW	Sensibilità Tempo d'intervento Portata		Dimensioni (L x A x P)	68 x 118 x 51mm
	Copertura	Portata 18m Angolo 108°	Peso	160g	
Logiche di rilevazione	AND AND + WALK	Conformità	Norme	EN 50131-2-4	
Blocco rilevazione	Programmabile		Grado di sicurezza	2	
Autoprotezioni	Antiapertura/rimozione		Ente di certificazione	IMQ	
			* Prodotto disponibile anche con frequenze 9,9GHz e 9,35GHz		

Diagrammi di copertura
(TWINTeC BUS - TWINTeC MASK BUS)



INDOOR

TWINTEC MASK BUS	
	<p>Rivelatore doppia tecnologia. Rilevazione volumetrica ad alta densità: 29 zone sensibili, 4 piani di rilevazione, angolo di apertura 108°, portata massima 18m. Logica di rilevazione programmabile, funzione RDV®. Self test. Compensazione automatica della temperatura. Autoprotezioni: mascheramento, apertura e rimozione. Nello stato di mascheramento, il rivelatore attiva automaticamente la logica di rilevazione WALK. Completa gestione RSC®: programmazione, telegestione e controllo. Ambito di installazione interni. Elegante design Pininfarina. Contenitore ABS. Colore bianco. Grado di sicurezza 3. Certificato EN 50131-2-4. Il certificato autorizza l'uso dell'accessorio SNODO 2000.</p> <p>Cod. F102TWINMB18/V - Frequenza 10,525GHz</p> <p>Cod. F102TWMB18/V-99 - Frequenza 9,9GHz</p> <p>Cod. F102TWMB18/V-93 - Frequenza 9,35GHz - Non omologato per l'Italia</p>

TWINTEC MASK BUS - Caratteristiche tecniche e funzioni

Generalità	Doppia tecnologia	TWINTEC MASK BUS	Funzioni	RDV®	Programmabile
	Collegamento	Sensor Bus		Self test	Automatico
Rilevazione	Rivelatore infrarosso	Doppio elemento	Caratteristiche elettriche	Tensione alimentazione	9V...15V DC
	Zone sensibili	29		Consumo a riposo	20mA @ 12V DC
	Piani di rilevazione	4		Consumo massimo	30mA @ 12V DC
	Programmazioni IR	Contatore impulsi	Caratteristiche fisiche	Classe ambientale	II
	Compensazione termica	Automatica		Grado di protezione	IP4x-IK04
	Frequenza microonda	10,525GHz*		Contenitore	ABS
	Programmazioni MW	Sensibilità Tempo d'intervento Portata		Dimensioni (L x A x P)	68 x 118 x 51mm
	Copertura	Portata 18m Angolo 108°		Peso	160g
	Logiche di rilevazione	OR AND AND + WALK	Conformità	Norme	EN 50131-2-4
Blocco rilevazione	Programmabile	Grado di sicurezza		3	
		Ente di certificazione		IMQ	
Autoprotezioni	Antiapertura/rimozione	Micro-switch	* Prodotto disponibile anche con frequenze 9,9GHz e 9,35GHz		
	Antimascheramento	Programmabile			

TWINTEC BUS - TWINTEC MASK BUS - Accessori

	<p>SNODO 2000</p> <p>Snodo autoprotetto per rivelatori TWINTEC BUS. Montaggio su superficie. Orientamento H ±45°, V -15°. Autoprotezioni: rimozione, disorientamento.</p>
	<p>Cod. F102SNODO2000</p>

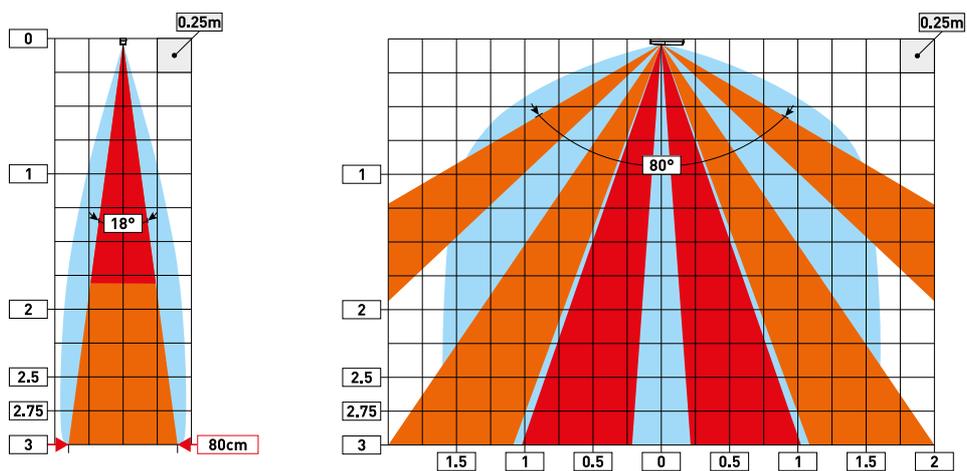


REDWAVE BUS	
 	<p>Rivelatore combinato per la protezione di varchi, porte e finestre, costituito da due unità di rilevazione indipendenti: ID1 Doppia tecnologia Infrarosso passivo più Microonda e ID2 Reed interno e/o Contatto esterno. ID1 - Rilevazione volumetrica Infrarosso e Microonda: 6 zone sensibili, 1 piano di rilevazione, inglobati nel lobo della microonda, angoli di apertura 80° sul piano orizzontale, 18° sul piano verticale, portata massima 3m. Logiche di rilevazione: AND e WALK. Funzione Self test. Compensazione automatica della temperatura.</p> <p>ID2 - Rilevazione perimetrale contatto Reed interno e/o contatto esterno collegato sull'ingresso: Contatto, Contatto a fune, Inerziale. Completa gestione RSC®: programmazione, telegestione e controllo. Autoprotezioni: apertura e rimozione. Ambito di installazione interni o esterni protetti. Classe ambientale II. Elegante design di minimo ingombro. Contenitore ASA.</p> <p>Grado di sicurezza 2. Certificato EN 50131-2-4.</p>
	Cod. F102REDWAVEBUS (bianco)
	Cod. F102REDWAVEBUSM (marrone)

REDWAVE BUS - Caratteristiche tecniche e funzioni

Generalità	Rivelatore combinato	REDWAVE BUS	Rilevazione ID2 Contatto	Reed	Escludibile
	Due zone indipendenti	ID1 e ID2		Ingresso contatto esterno	Contatto magnetico Contatto fune Inerziale
	Collegamento	Sensor Bus		Filtro ingresso	Programmabile
Rilevazione ID1 Infrarosso e Microonda	Rivelatore infrarosso	Doppio elemento	Autoprotezioni	Antiapertura/rimozione	Micro-switch
	Zone sensibili	6		Funzioni	RDV®
	Piani di rilevazione	1	Self test		Automatico
	Rivelatore microonda	24GHz	Caratteristiche elettriche	Tensione alimentazione	10V...14,5V DC
	Copertura	Portata 3m Angoli: H80° V18°		Consumo a riposo	40mA @ 12V DC
	Logiche di rilevazione	AND WALK AND + RDV®		Consumo massimo	52mA @ 12V DC
	Programmazioni	Tempo validità Contatore impulsi Sensibilità Varco aperto	Caratteristiche fisiche	Classe ambientale	II
	Compensazione termica	Automatica		Grado di protezione	IP4x-IPK04
	Blocco rilevazione	Programmabile		Contenitore	ASA
		Dimensioni (L x A x P)		180 x 33 x 32mm	
Conformità			Peso	140g	
			Conformità	Norme	EN 50131-2-4
				Grado di sicurezza	2
		Ente di certificazione		IMQ	

Diagrammi di copertura



Infrarossi passivi per interni

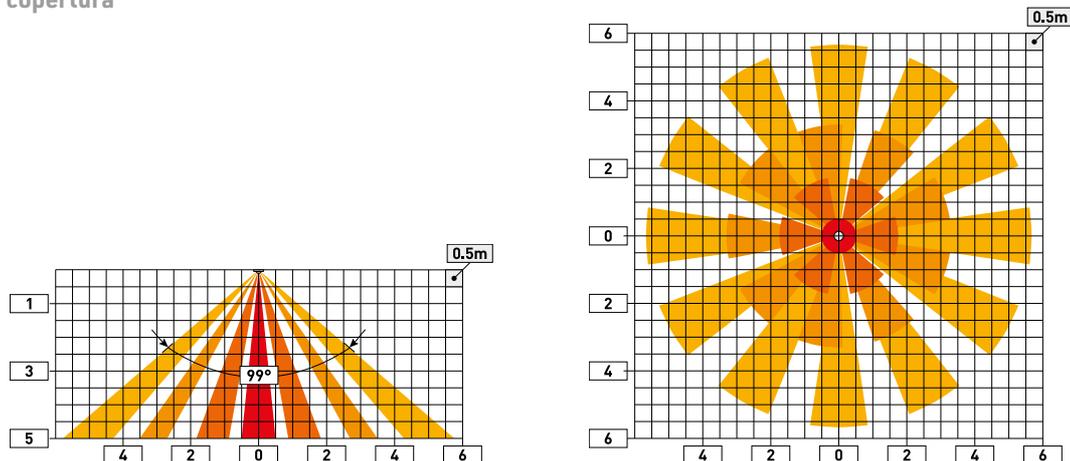
IRSPACE BUS	     
	<p>Rivelatore infrarosso passivo. Rilevazione volumetrica: 28 zone sensibili, suddivise in 4 cerchi di rilevazione concentrici, angolo di apertura 360°, portata massima 5m, regolazione della sensibilità, contatore impulsi programmabile.</p> <p>Funzione Self test. Compensazione automatica della temperatura.</p> <p>Completa gestione RSC®: programmazione, telegestione e controllo.</p> <p>Elegante design di minimo ingombro. Montaggio su superficie a soffitto.</p> <p>Autoprotezioni: apertura e rimozione. Ambito di installazione interni. Classe ambientale II.</p> <p>Contenitore ASA. Colore bianco.</p>
Cod. F102IRSPACEBUS	

IRSPACE BUS - Caratteristiche tecniche e funzioni

Generalità	Rivelatore infrarosso	IRSPACE BUS
	Collegamento	Sensor Bus
Rilevazione	Rivelatore infrarosso	Doppio elemento
	Zone sensibili	28
	Piani di rilevazione	4
	Copertura	Portata 5m Angoli: H360° V99°
	Programmazioni	Contatore impulsi Sensibilità
	Compensazione termica	Automatica
	Blocco rilevazione	Programmabile

Autoprotezioni	Antiapertura/rimozione	Micro-switch
Funzioni	Self test	Automatico
Caratteristiche elettriche	Tensione alimentazione	10V...14,5V DC
	Consumo a riposo	18mA @ 12V DC
	Consumo massimo	24mA @ 12V DC
Caratteristiche fisiche	Classe ambientale	II
	Grado di protezione	IP4x-1K04
	Contenitore	ASA
	Dimensioni (Ø x P)	104mm x 40mm
	Peso	184g

Diagrammi di copertura





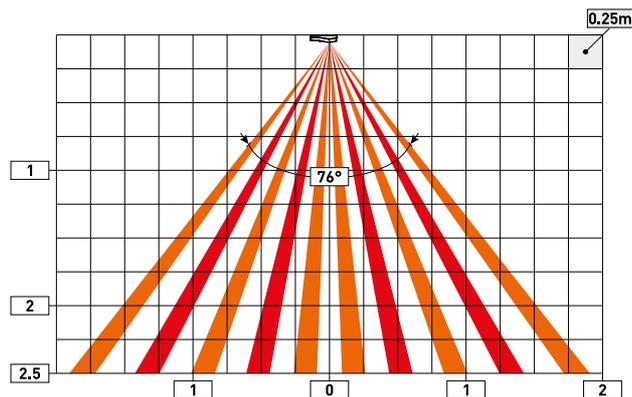
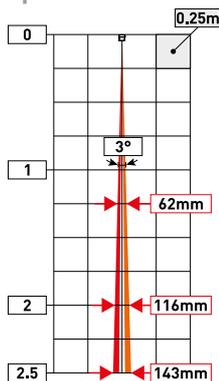
	DUALRED BUS							
	<p>Rivelatore combinato per la protezione di varchi, porte e finestre, costituito da due unità di rilevazione ID1 e ID2. ID1 - Rilevazione volumetrica doppio infrarosso passivo. Logica di rivelazione AND. Rilevazione volumetrica: 10 zone sensibili, 2 piani di rilevazione, angoli di apertura 76° sul piano orizzontale, 3° sul piano verticale, portata massima 2,5m. Self test. Compensazione automatica della temperatura. ID2 - Rilevazione perimetrale contatto Reed interno e/o contatto esterno collegato sull'ingresso: Contatto, Contatto a fune, Inerziale. Le due unità di rilevazione possono essere associate a una sola zona di rilevazione, con logica di rivelazione AND o OR oppure possono essere associate a due zone di rilevazione indipendenti. Autoprotezioni: mascheramento, apertura e rimozione. Completa gestione RSC®: programmazione, telegestione e controllo. Ambito di installazione interni. Classe ambientale II. Elegante design di minimo ingombro. Contenitore ASA.</p>							
	<p>Cod. F102DUALREDBUS (bianco)</p> <p>Cod. F102DUALREDBUSM (marrone)</p>							

DUALRED BUS - Caratteristiche tecniche e funzioni

Generalità	Rivelatore combinato	DUALRED BUS
	Due zone indipendenti	ID1 e ID2
	Collegamento	Sensor Bus
Rilevazione ID1 Infrarossi	Rivelatore infrarosso	2 doppio elemento
	Zone sensibili	10
	Piani di rilevazione	2
	Copertura	Portata 2,5m Angoli: H76° V3°
	Programmazioni IR	Portata Sensibilità Direzione Contatore impulsi
	Compensazione termica	Automatica
	Blocco rilevazione	Programmabile
Rilevazione ID2 Contatto	Reed	Escludibile
	Ingresso contatto esterno	Contatto magnetico Contatto fune Inerziale
	Filtro ingresso	Programmabile
	Autoesclusione	Programmabile

Modi di funzionamento	1 Zona ID1 e/o ID2	Logica AND o OR
	2 Zone ID1 e ID2	Indipendenti
Autoprotezioni	Antiapertura/rimozione	Micro-switch
	Antimascheramento	Programmabile
Funzioni	Self test	Automatico
Caratteristiche elettriche	Tensione alimentazione	10V...14,5V DC
	Consumo a riposo	20mA @ 12V DC
	Consumo massimo	25mA @ 12V DC
Caratteristiche fisiche	Classe ambientale	II
	Grado di protezione	IP4x-IK04
	Contenitore	ASA
	Dimensioni (L x A x P)	168 x 30 x 46mm
	Peso	132g

Diagrammi di copertura



Doppia tecnologia per esterni

GLOBAL SPACE BUS									
 	<p>Rivelatore doppia tecnologia per esterni. Tecnologia di rilevazione multipoint: triplo infrarosso e microonda. Rilevazione volumetrica ad alta densità, 43 zone sensibili, disposte su 5 livelli sovrapposti, inglobati nel lobo di rilevazione della microonda. Angolo di apertura 84°, regolabile tramite otturatore ottico, portata massima 15m.</p> <p>GLOBAL SPACE BUS soddisfa i criteri di sicurezza più impegnativi per la protezione volumetrica di aree esterne a ridosso del nucleo dell'edificio, giardini e terrazzi.</p> <p>La logica di rilevazione AND caratterizzabile prevede ampie possibilità di scelta per individuare la modalità di rilevazione più idonea alle caratteristiche dell'area da proteggere.</p> <p>Regolazione di sensibilità e conta impulsi indipendente per ogni rivelatore infrarosso.</p> <p>Self test. Compensazione automatica della temperatura. Autoprotezioni: mascheramento, apertura e rimozione. Completa gestione RSC®: programmazione, telegestione e controllo.</p> <p>Ambito di installazione esterni. Contenitore ASA. Colore bianco.</p> <p>Grado di sicurezza 3. Certificato EN 50131-2-4.</p>								
	Cod. F102GLOSPACEBUS - Frequenza 10,525GHz								
	Cod. F102GLOSPBUS/99 - Frequenza 9,9GHz								
	Cod. F102GLOSPBUS/93 - Frequenza 9,35GHz - Non omologato per l'Italia								

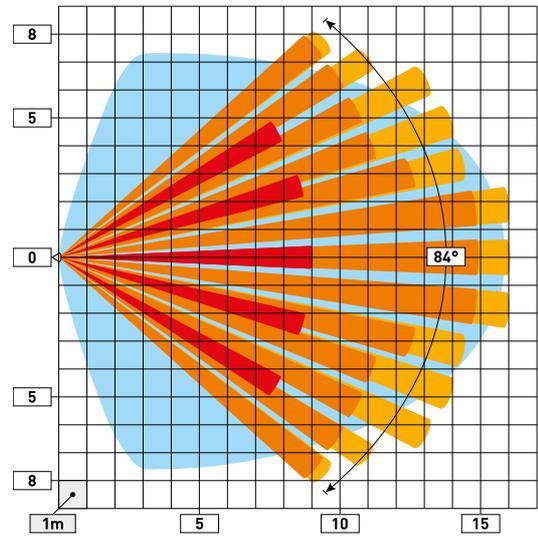
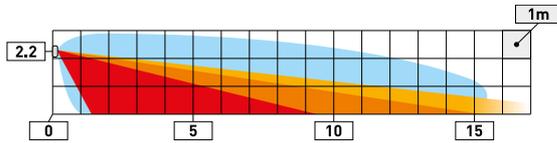
RSC® - Remote Sensitivity Control

GLOBAL SPACE BUS - Caratteristiche tecniche e funzioni

Generalità	Doppia tecnologia	GLOBAL SPACE BUS	Autoprotezioni	Antiapertura/rimozione	Micro-switch
	Collegamento	Sensor Bus		Antimascheramento	Programmabile
Rilevazione	Rivelatore infrarosso	3 doppio elemento	Caratteristiche elettriche	Tensione alimentazione	10V DC...14,5V DC
	Zone sensibili	43		Consumo a riposo	20mA @ 12V DC
	Piani di rilevazione	5		Consumo massimo	28mA @ 12V DC
	Regolazione apertura	Otturatore ottico	Caratteristiche fisiche	Classe ambientale	III
	Programmazioni IR	Sensibilità Contatori impulsi		Grado di protezione	IP44-1K04
	Compensazione termica	Automatica		Contenitore	ASA
	Frequenza microonda	10,525GHz*		Dimensioni (L x A x P)	76 x 192 x 83mm
	Programmazioni MW	Sensibilità Tempo d'intervento Escludibile	Peso	240g	
	Copertura	Portata 15m Angolo 84°	Conformità	Norme	EN 50131-2-4
	Logiche di rilevazione	6 modi AND - OR AND + RDV®		Grado di sicurezza	3
Blocco rilevazione	Programmabile	Ente di certificazione		IMQ	
Funzioni	RDV®	Programmabile	* Prodotto disponibile anche con frequenze 9,9GHz e 9,35GHz		
	Self test	Automatico			



Diagrammi di copertura



RSC® - Remote Sensitivity Control

GLOBAL SPACE BUS - Accessori

	<p>STAFFA ANGOLARE</p>
	<p>Staffa angolare reversibile consente di montare il rivelatore GLOBAL SPACE BUS a parete con un orientamento angolare di 22,5° o di 45°. Materiale ASA. Colore bianco.</p> <p>Cod. F102STAFFAGLOB</p>

	<p>CALOTTA</p>
	<p>Calotta di protezione superiore, ampia superficie di copertura, protegge il rivelatore GLOBAL SPACE BUS da eventi atmosferici e luce solare. Materiale ASA. Dimensioni (L x A x P) 136 x 58 x 162mm.</p> <p>Cod. F102GLOCALOTTA</p>

	<p>SNODO GLOBAL SPACE</p>
	<p>Snodo autoprotetto per rivelatore GLOBAL SPACE BUS. Montaggio su superficie. Orientamento H ±90°, V ±10°. Autoprotezioni: rimozione.</p> <p>Cod. F102SNODOGLOB</p>

Infrarossi passivi per esterni

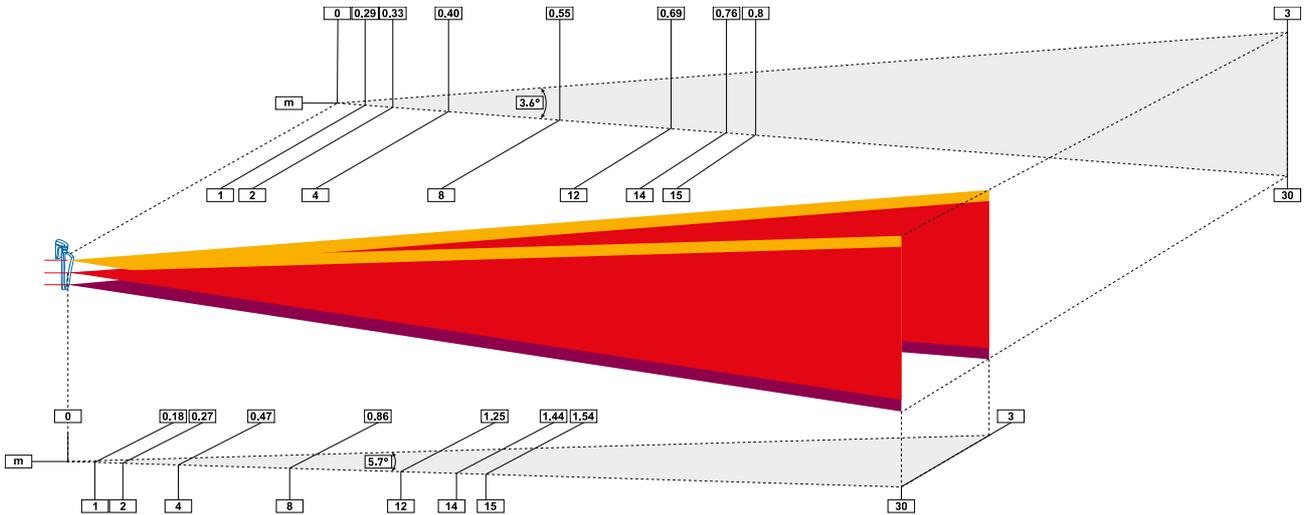
TRIRED BUS	3 IR AND LOGIC	COVERAGE 30m H5,7° V3,6°	ANTI-MASK	SELF TEST	TEMPERATURE COMPENSATION	CLASS III SHELTERED OUTDOOR	IP55
	<p>Rivelatore triplo infrarosso passivo per esterni, particolarmente resistente agli agenti atmosferici e alle condizioni climatiche più estreme, è la soluzione ideale per la protezione perimetrale di aree esterne a ridosso del nucleo dell'edificio, giardini e terrazzi. Rilevazione volumetrica: 3 zone sensibili ad effetto tenda, disposte su 3 piani di rilevazione sovrapposti, angoli di apertura; verticale 3,6°, orizzontale 5,7°, portata massima 30m. Dotato di ampie possibilità di orientamento. Logica di rilevazione AND programmabile. Regolazione di sensibilità e conta impulsi indipendente per ogni rivelatore infrarosso. Self test. Compensazione automatica della temperatura. Autoprotezioni: mascheramento, apertura e rimozione. Completa gestione RSC®: programmazione, telegestione e controllo. Ambito di installazione esterni. Classe ambientale III. Contenitore ASA. Colore bianco.</p>						
Cod. F102TRIREDBUS							

TRIRED BUS - Caratteristiche tecniche e funzioni

Generalità	Infrarosso passivo	TRIRED BUS	Autoprotezioni	Antiapertura/rimozione	Micro-switch
	Collegamento	Sensor Bus		Antimascheramento	Programmabile
Rilevazione	Rivelatore infrarosso	3 doppio elemento	Funzioni	Self test	Automatico
	Zone sensibili	3		Caratteristiche elettriche	Tensione alimentazione
	Piani di rilevazione	3	Consumo a riposo		13mA @ 12V DC
	Programmazioni	Contatori impulsi Sensibilità	Consumo massimo		20mA @ 12V DC
	Compensazione termica	Automatica	Caratteristiche fisiche	Classe ambientale	III
	Copertura	Portata 30m Angoli: H5.7° V3.6		Grado di protezione	IP55-IPK04
	Logiche di rilevazione	8 modalità: AND		Contenitore	ASA
	Blocco rilevazione	Programmabile		Dimensioni (L x A x P)	82 x 400 x 260mm
Orientabilità	H180° (±90°) V20° (±10°)	Peso		1,2kg	

OUTDOOR

Diagrammi di copertura



Infrarossi attivi per esterni

WINBEAM/S DOORBEAM/S	     
  	<p>Barriera a infrarossi attivi per la protezione perimetrale di varchi d'accesso, porte e finestre. Portata massima 16m. Logica di rilevazione programmabile. Sincronismo digitale. Completa gestione RSC®: programmazione, telegestione e controllo di tutti i parametri di funzionamento.</p> <p>Le barriere WINBEAM/S e DOORBEAM/S si contraddistinguono per flessibilità operativa e facilità di installazione.</p> <p>Il contenitore in alluminio offre una notevole resistenza alle sollecitazioni meccaniche e agli agenti atmosferici. La barriera è disponibile in diversi colori e altezze anche con tagli su misura. Design semplice e elegante, facilmente integrabile in ogni contesto architettonico. Ambito di installazione interni e esterni protetti. Classe ambientale III.</p>

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

Generalità	Barriere a infrarossi	WINBEAM/S DOORBEAM/S
	Collegamento	Zone Bus
Rilevazione	Potenza raggi	4 livelli
	Tempo di intervento	Programmabile
	Logica di rilevazione	4 modalità
	Esclusione raggi	Singolo
	Numerazione raggi	Reversibile
	Portata	4...16m
	WINBEAM/S 60	2 raggi
	WINBEAM/S 80	3 raggi
	WINBEAM/S 105	4 raggi
	WINBEAM/S 130	5 raggi
DOORBEAM/S 155	6 raggi	
DOORBEAM/S 180	7 raggi	
DOORBEAM/S 205	8 raggi	
Sincronismo	Digitale automatico	

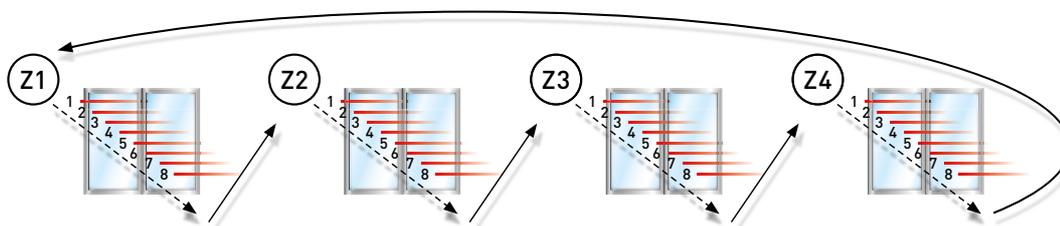
Consumo massimo	WINBEAM/S 60	34.5mA @ 12V DC
	WINBEAM/S 80	38mA @ 12V DC
	WINBEAM/S 105	41.5mA @ 12V DC
	WINBEAM/S 130	45mA @ 12V DC
	DOORBEAM/S 155	46.5mA @ 12V DC
	DOORBEAM/S 180	52mA @ 12V DC
	DOORBEAM/S 205	55.5mA @ 12V DC
Caratteristiche elettriche	Tensione alimentazione	9,5V...14,5V DC
Caratteristiche fisiche	Classe ambientale	III
	Grado di protezione	IP52
	Contenitore	Alluminio anodizzato
	Dimensioni	L25 x A... x P19 (Quota A vedi tabella)
	Cavo precablato	6m

OUTDOOR

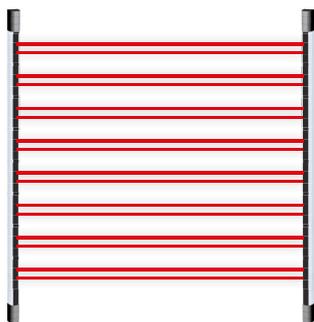
MODELLI	CODICE MARRONE	CODICE BIANCO	CODICE GRIGIO MET.	ALTEZZA	RAGGI
WINBEAM/S 60	F102WINBS60	F102WINBS60BI	F102WINBS60GR	60cm	2
WINBEAM/S 60T	F102WBS60T	F102WBS60BIT	F102WBS60GRT	56...79cm	2
WINBEAM/S 80	F102WINBS80	F102WINBS80BI	F102WINBS80GR	80cm	3
WINBEAM/S 80T	F102WBS80T	F102WBS80BIT	F102WBS80GRT	81...104cm	3
WINBEAM/S 105	F102WINBS105	F102WINBS105BI	F102WINBS105GR	105cm	4
WINBEAM/S 105T	F102WBS105T	F102WBS105BIT	F102WBS105GRT	106...129cm	4
WINBEAM/S 130	F102WINBS130	F102WINBS130BI	F102WINBS130GR	130cm	5
WINBEAM/S 130T	F102WBS130T	F102WBS130BIT	F102WBS130GRT	131...154cm	5
DOORBEAM/S 155	F102DOORBS155	F102DOORBS155BI	F102DOORBS155GR	155cm	6
DOORBEAM/S 155T	F102DBS155T	F102DBS155BIT	F102DBS155GRT	156...179cm	6
DOORBEAM/S 180	F102DOORBS180	F102DOORBS180BI	F102DOORBS180GR	180cm	7
DOORBEAM/S 180T	F102DBS180T	F102DBS180BIT	F102DBS180GRT	181...204cm	7
DOORBEAM/S 205	F102DOORBS200	F102DOORBS200BI	F102DOORBS200GR	205cm	8
DOORBEAM/S 205T	F102DBS200T	F102DBS200BIT	F102DBS200GRT	206...300cm	8

Le barriere WINBEAM/S e DOORBEAM/S, possono essere utilizzate solo in abbinamento a moduli di espansione ingressi, compatibili al collegamento di Zone Bus: ESP4-20, ESP 4IN, SPEED 4, SPEED 4-140C, SPEED 8, SPEED ALM8 PL, SPEED 4 PLUS, SPEED 4-8 P3A.

Sincronismo



Configurazione di protezione



Protezione barriera



WINBEAM/S - DOORBEAM/S - Accessori



CAVO 20 METRI BARRIERE SERIALI

Cavo di collegamento allungato.
Lunghezza cavo 20m.
Disponibile solo su richiesta.

Cod. F102CAVO20

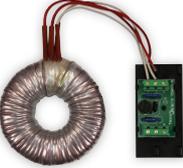
BEAMTOWER				
	<p>Barriera a infrarossi per la protezione perimetrale di vaste aree esterne. Ampia versatilità d'installazione per realizzare la protezione nelle modalità: barriera, perimetro aperto, perimetro chiuso. Portata massima 150m. Logica di rilevazione programmabile. Completa gestione RSC®: programmazione, telegestione e controllo di tutti i parametri di funzionamento. Autoprotezioni: apertura, mascheramento e anti scavalcamento. Ambito di installazione esterni. Classe ambientale IV. Contenitore struttura autoportante in alluminio. Colore nero.</p>			
	BEAMTOWER/4	BEAMTOWER/4 RX		
	Coppia colonne TX e RX. Altezza 1425mm. 4 fasci di protezione.	Colonna RX aggiuntiva. Altezza 1425mm. Per protezioni a perimetro aperto.		
	Cod. F102BEAMTW/4	Cod. F102BEAMTW/4RX		
	BEAMTOWER/6	BEAMTOWER/6 RX		
	Coppia colonne TX e RX. Altezza 1970mm. 6 fasci di protezione.	Colonna RX aggiuntiva. Altezza 1970mm. Per protezioni a perimetro aperto.		
	Cod. F102BEAMTW/6	Cod. F102BEAMTW/6RX		
	BEAMTOWER/8	BEAMTOWER/8 RX		
	Coppia colonne TX e RX. Altezza 2515mm. 8 fasci di protezione.	Colonna RX aggiuntiva. Altezza 2515mm. Per protezioni a perimetro aperto.		
	Cod. F102BEAMTW/8	Cod. F102BEAMTW/8RX		
BEAMTOWER/8 3M	BEAMTOWER/8 3M RX			
Coppia colonne TX e RX. Altezza 3060mm. 8 fasci di protezione.	Colonna RX aggiuntiva. Altezza 3060mm. Per protezioni a perimetro aperto.			
Cod. F102BEAMTW/83M	Cod. F102BEAMTW/8RX3			

BEAMTOWER - Caratteristiche tecniche e funzioni

Generalità	Barriere a infrarossi	BEAMTOWER
	Collegamento	Sensor Bus
Rilevazione	Potenza raggi	5 livelli
	Tempo mascheramento	Programmabile
	Logica di rilevazione	16 modalità
	Disqualifica	Programmabile
	Portata	150m
	BEAMTOWER/4	4 fasci
	BEAMTOWER/6	6 fasci
	BEAMTOWER/8	8 fasci
	BEAMTOWER/8 3M	8 fasci
Orientabilità	H180° (±90°) V20° (±10°)	
Sincronismo	Digitale automatico	
Configurazioni di installazione	Barriera	1 modalità
	Perimetro chiuso	3 modalità
	Perimetro aperto	6 modalità
Autoprotezioni	Antiapertura	Micro-switch
	Antiscavalcamento	Micro-switch
Consumo massimo	BEAMTOWER/4	RX 165mA @ 13V DC TX 197mA @ 13V DC
	BEAMTOWER/6	RX 180mA @ 13V DC TX 243mA @ 13V DC
	BEAMTOWER/8	RX 196mA @ 13V DC TX 288mA @ 13V DC
	BEAMTOWER/8 3M	RX 196mA @ 13V DC TX 288mA @ 13V DC
	Riscaldatore (2 unità)	770mA @ 28V AC
Caratteristiche elettriche	Tensione alimentazione	10,5V...14,5V DC
	Alimentazione AC	28V AC
	Alloggiamento batteria	12V - 7Ah
Caratteristiche fisiche	Classe ambientale	IV
	Grado di protezione	IP45 (up-gradabile)
	Contenitore	Alluminio + PC
Dimensioni (L x A x P)	BEAMTOWER/4	153 x 1425 x 178mm
	BEAMTOWER/6	153 x 1970 x 178mm
	BEAMTOWER/8	153 x 2515 x 178mm
	BEAMTOWER/8 3M	153 x 3060 x 178mm
	Piastra di sostegno	400 x 23 x 400mm



BEAMTOWER - Accessori

	<p>RISCALDATORE</p> <p>Modulo riscaldatore termostatico. Per la termoregolazione climatica all'interno della colonna della barriera ad infrarossi attivi BEAMTOWER.</p> <p>Cod. F102BERISC</p>		<p>KIT TRASFORMATORE TA16/2</p> <p>Trasformatore 220/28V AC 60VA. Per alimentazione in corrente alternata della barriera BEAMTOWER e dei moduli di riscaldamento.</p> <p>Cod. C126TRASTA16/2</p>
	<p>KIT TRASFORMATORE TA/BT</p> <p>Trasformatore 220/28V AC 150VA. Potenza adeguata all'impiego gravoso in condizioni climatiche estremi, per l'alimentazione della barriera BEAMTOWER e moduli di riscaldamento.</p> <p>Cod. C126TRASTA/BT</p>		<p>STAFFA</p> <p>Piastra di sostegno autoportante per il fissaggio al suolo della colonna BEAMTOWER. Materiale acciaio trattato (cataforesi antiossidante). Colore nero. Dimensioni (L x A x P) 400 x 23 x 400mm.</p> <p>Cod. F102BESTAFFA</p>
	<p>KIT MIRINO OTTICO</p> <p>Valigetta Kit per l'allineamento ottico delle barriere: DUALBEAM WL, QUADBEAM, BEAMTOWER. Il Kit è composto da un mirino per verificare l'allineamento e da due attenuatori ottici di portata.</p> <p>Cod. F102KITMIRINO</p>		<p>KIT ATTENUATORI</p> <p>Attenuatori ottici regolabili per barriere ad infrarossi attivi. Riducono la portata dei fasci di protezione delle Barriere: DUALBEAM WL, QUADBEAM, BEAMTOWER. Il Kit contiene 10 attenuatori.</p> <p>Cod. F102KITATTENUA</p>
	<p>CONVERTER</p> <p>Convertitore di linea seriale RS485 in fibra ottica. Permette di realizzare una linea Serial Bus, con estensione fino a 2Km, immune ai disturbi ed agli effetti di scariche atmosferiche.</p> <p>Cod. F130CONVFIBRA</p>		<p>MONITOR 868</p> <p>Tester con ricevitore radio integrato per la verifica dell'allineamento ottico delle barriere ad infrarossi attivi: DUALBEAM WL, QUADBEAM, BEAMTOWER e delle barriera a microonde EXPLORER BUS.</p> <p>Cod. F102MONITOR868</p>

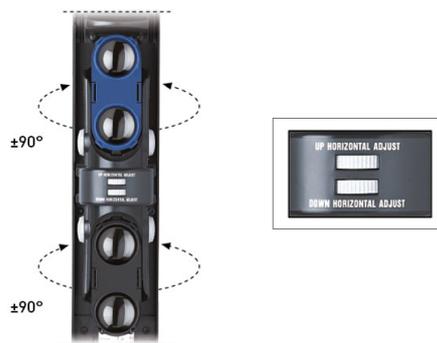


Moduli MODBEAM

I moduli MODBEAM sono la dotazione ottica della colonna e si differenziano in moduli di trasmissione TX e moduli di ricezione RX. Ogni modulo origina due fasci, ognuno dei quali è composto 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 previste dal software di programmazione.

Le opzioni di discriminazione allarme prevedono: l'analisi del numero dei fasci interrotti contemporaneamente o in un delta tempo, il tempo di interruzione e la posizione che il fascio occupa nella colonna.

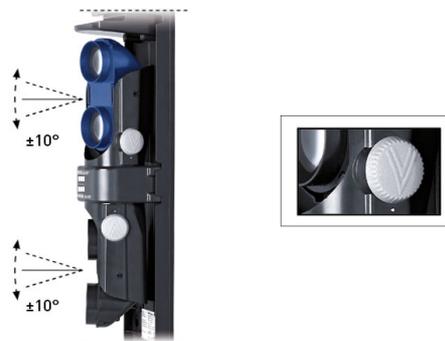


Orientabilità dei gruppi ottici

I due gruppi ottici che formano il modulo MODBEAM sono indipendentemente orientabili sull'asse orizzontale e sull'asse verticale. La regolazione dei fasci di protezione si effettua tramite due ghiera demoltiplicate che ne permettono spostamenti millimetrici.

L'orientabilità orizzontale di $\pm 90^\circ$ permette l'installazione della colonna in configurazione perimetro con puntamento diametralmente opposto dei due fasci (180°).

L'orientabilità verticale dei fasci di $\pm 10^\circ$ permette di compensare dislivelli di altezza tra le colonne, dovuti alle irregolarità del terreno. La compensazione varia in funzione della distanza da 1,7m fino a 10,5m.



Riscaldatore termostatico

La colonna alloggia, a seconda del modello, riscaldatori che hanno il compito di compensare la temperatura interna nei casi in cui questa sia particolarmente rigida. Il controllo termostatico dei riscaldatori è garantito dall'unità controller.

Protezione antiscavalamento

Il coperchio che chiude l'estremità alta della colonna interagisce con la scheda di autoprotezione. La scheda racchiude un doppio dispositivo in grado di rilevare tentativi di apertura e scavalamento. L'ancoraggio del coperchio alla struttura è basculante e la sua cedevolezza calibrata consente di rilevare la pressione esercitata nei tentativi di scavalamento della barriera.

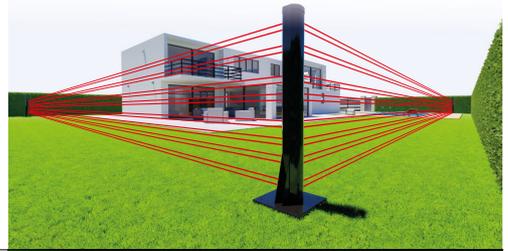
Controller di gestione

Il controller è il cuore di gestione della colonna e ad esso sono collegati tutti i dispositivi elettronici che la compongono. Il controller della colonna RX è collegato alla centrale di controllo o ai moduli di espansione della serie Speed Plus e, per i segnali di sincronismo, al corrispettivo controller della colonna TX. I collegamenti tra le due colonne e la centrale sono realizzati su due differenti bus RS485 specializzati alle funzioni.

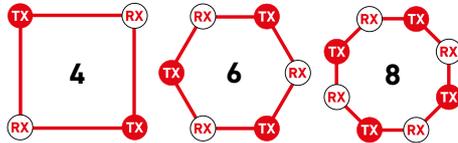
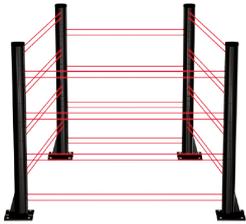


Configurazioni

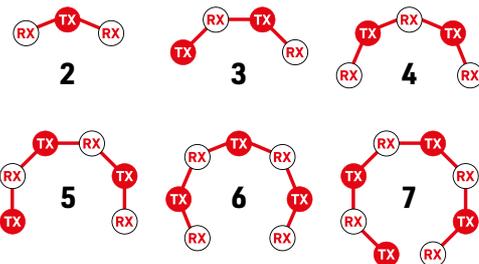
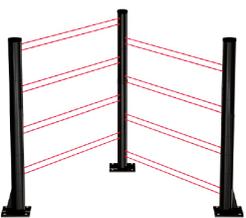
La modalità barriera



Le modalità perimetro chiuso



Le modalità perimetro aperto



Microonde per esterni

	EXPLORER BUS	   
	<p>Barriera a microonde per la protezione perimetrale di vaste aree industriali, parchi fotovoltaici, depositi, aree aeroportuali a elevato rischio di sicurezza. Alta immunità alle condizioni meteorologiche avverse, alle fonti di illuminazione e ai disturbi RFI/EMI. Portata massima in funzione del modello: 60m, 120m, 220m. Completa gestione RSC®: programmazione, telegestione e controllo di tutti i parametri di funzionamento. Autoprotezioni: mascheramento, apertura e rimozione. Ambito di installazione esterni. Classe ambientale IV.</p>	
	<p>EXPLORER BUS 600</p>	
	<p>Cod. F102EXPBUS600 - Barriera a microonde TX e RX. Portata 60m.</p>	
	<p>EXPLORER BUS 1200</p>	
<p>Cod. F102EXPBUS1200 - Barriera a microonde TX e RX. Portata 120m.</p>		
<p>EXPLORER BUS 2200</p>		
<p>Cod. F102EXPBUS2200 - Barriera a microonde TX e RX. Portata 220m.</p>		

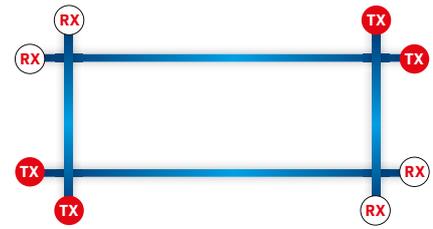
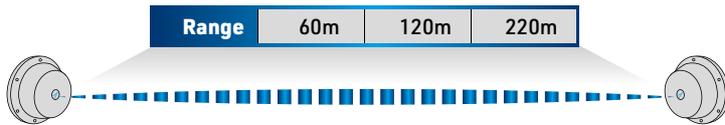
EXPLORER BUS - Caratteristiche tecniche e funzioni

Generalità	Barriera a microonde	EXPLORER BUS	Autoprotezioni	Antimascheramento	Programmabile
	Collegamento	Sensor Bus		Antiapertura	Micro-switch
Rilevazione	Explorer Bus 600	Portata 60m	Antirimozione	Meccanico	
	Explorer Bus 1200	Portata 120m	Alimentazione AC	Tensione alimentazione	18V AC
	Explorer Bus 2200	Portata 220m		Consumo massimo	360mA @ 18V AC
	Frequenza MW	10,525GHz	Alimentazione DC	Tensione alimentazione	9V...15V DC
	Potenza di trasmissione	≤500mW		Consumo massimo	160mA @ 13,8V DC
		Batteria		12V - 2Ah	
Programmazione	Ritardo	Programmabile	Consumo caricabatteria	Max. 240mA	
	Sensibilità	Programmabile	Caratteristiche fisiche	Classe ambientale	IV
	Canale di trasmissione	Programmabile		Grado di protezione	IP65
	Segnalazione guasto	Escludibile		Contenitore	Alluminio + ASA
	Supervisione	Escludibile		Dimensioni (L x A x P)	310 x 310 x 239,5mm
	Tempo mascheramento	Programmabile		Peso	5,2kg
Antimascheramento	Programmabile				

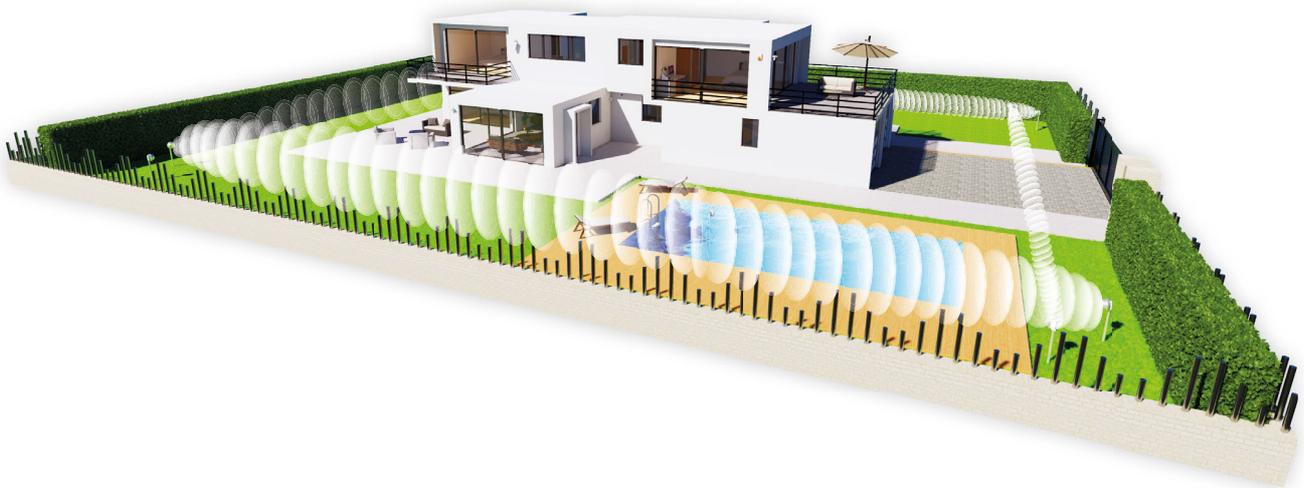


Configurazioni

Protezione perimetrale con barriere EXPLORER BUS



Protezione perimetrale 4 lati



RSC® - Remote Sensitivity Control

EXPLORER BUS - Accessori

	<p>PALO</p> <p>Palo di sostegno autoportante per barriere EXPLORER II ed EXPLORER BUS. Fissaggio a terra. Metallo zincato. Dimensioni (A x D) 1500 x 60mm.</p> <p>Cod. F102PALI</p>		<p>TRASFORMATORE TA1/N3</p> <p>Trasformatore 220/18V AC 60VA. Per alimentazione di riscaldatori per barriere QUADBEAM. Per alimentazione di EXPLORER II e EXPLORER BUS.</p> <p>Cod. F102TRASF.BARR.</p>
	<p>STAFFA</p> <p>Staffe di sostegno con sbraccio a "L" per barriere EXPLORER e EXPLORER BUS. Materiale: Metallo zincato. Sbraccio a L da 0 a 420mm.</p> <p>Cod. F102STAFFAEXPL - 220mm</p> <p>Cod. F102STAFFAEX42 - 420mm</p>		<p>MONITOR 868</p> <p>Tester con ricevitore radio integrato per la verifica dell'allineamento ottico delle barriere ad infrarossi attivi: DUALBEAM WL, QUADBEAM, BEAMTOWER e delle barriera a microonde EXPLORER BUS.</p> <p>Cod. F102MONITOR868</p>

SIRENE BUS

DESIGN BY

pininfarina

INDOOR

PROGRAM ASSOCIATION

ASSOCIA I PROGRAMMI

1	2	3	4	5	6
<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>

OPERATING MODE

SCEGLI LA MODALITÀ

Sirena interna
Sirena esterna



ALARM

SCEGLI LA MODALITÀ

Non attivo
Suono

SOUND TYPE

SCEGLI IL SUONO

Bidirezionale
Monodirezionale
Bitonale

TECHNICAL ALARM

SCEGLI LA MODALITÀ

Non attivo
Suono

SOUND TYPE

SCEGLI IL SUONO

Bidirezionale
Monodirezionale
Bitonale

PREALARM

SCEGLI LA MODALITÀ

Non attivo
Suono

SOUND LEVEL

SCEGLI IL VOLUME

Alto
Medio alto
Medio basso
Basso

SIGNALING

SCEGLI LA MODALITÀ

Non attivo
Suono

CHIME

SCEGLI LA MODALITÀ

Non attivo
Suono

SIRENE BUS

DESIGN BY

pininfarina

OUTDOOR

PROGRAM ASSOCIATION

ASSOCIA I PROGRAMMI

1	2	3	4	5	6
<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>

OPERATING MODE

SCEGLI LA MODALITÀ

Sirena interna
Sirena esterna

ANTIDRILLING PROTECTION

Abilita o disabilita

ANTI-FOAM PROTECTION

Abilita o disabilita

SYSTEM STATUS SIGNALING

Abilita o disabilita



ALARM

SCEGLI LA MODALITÀ

Non attivo
Suono
Flash
Suono + Flash

SOUND TYPE

SCEGLI IL SUONO

Bidirezionale
Monodirezionale
Bitonale

POST ALARM BLINKING

SCEGLI LA MODALITÀ

Disabilitato
Programma tempo

TECHNICAL ALARM

SCEGLI LA MODALITÀ

Non attivo
Suono
Flash
Suono + Flash

SOUND TYPE

SCEGLI IL SUONO

Bidirezionale
Monodirezionale
Bitonale

PREALARM

SCEGLI LA MODALITÀ

Non attivo
Suono
Flash
Suono + Flash

SOUND LEVEL

SCEGLI IL VOLUME

Alto
Medio alto
Medio basso
Basso

SIGNALING

SCEGLI LA MODALITÀ

Non attivo
Suono
Flash
Suono + Flash

CHIME

SCEGLI LA MODALITÀ

Non attivo
Suono
Flash
Suono + Flash



Sirene BUS per interni

SIRTEC BUS	
	<p>Sirena Bus magneto dinamica autoalimentata per interni. Potenza acustica 117dB(A) @ 1m. Molteplici opzioni di programmazione per caratterizzare la modalità di segnalazione in funzione dell'evento. Libera associazione ai programmi di funzionamento del Sistema. La sirena può fornire anche informazioni di servizio segnalando le transizioni di stato ON/OFF del Sistema. Funzione Self test per verificare la piena efficienza della sirena e segnalare gli eventuali guasti di: alimentazione, batteria e trasduttore acustico. Autoprotezioni: apertura e rimozione. Completa gestione RSC®: programmazione, telegestione e controllo. Ambito di installazione interni. Certificata EN 50131-4 - Grado 3. Design Pininfarina. Contenitore in ABS.</p> <p>Cod. F105SIRTECBUS (bianco)</p> <p>Cod. F105SIRTECBUSGR (grigio metallizzato)</p>

SIRTEC BUS - Caratteristiche tecniche e funzioni

Generalità	Sirena autoalimentata	SIRTEC BUS
	Collegamento	Siren Bus
Caratteristiche acustiche	Potenza asse principale	117dB(A) @ 1m
	Frequenza	2400Hz...3500Hz
Funzioni programmabili	Associazione ai programmi	Programmabile
	Modalità sirena	Interna / Esterna
	Regolazione volume	4 livelli
	Tipo suono	3 modalità
	Segnalazioni gestite	Allarme Allarme tecnico Preallarme ON/OFF Chime
Autoprotezioni	Antiapertura/rimozione	Micro-switch
Funzioni	Self test	Automatico

Caratteristiche elettriche	Tensione alimentazione	10,5V...14,5V DC
	Consumo a riposo	8mA @13V DC
	Consumo massimo	1,8A @ 13V DC
	Alloggiamento batteria	12V - 2Ah
Caratteristiche fisiche	Classe ambientale	II
	Grado di protezione	IP41-IPK07
	Contenitore	ABS
	Dimensioni (L x A x P)	290 x 95 x 70mm
	Peso	780g
Conformità	Norme	EN 50131-4
	Grado di sicurezza	3
	Ente di certificazione	IMQ

Sirene BUS per esterni

SAEL 2010 BUS		SOUND LEVEL 103 dB(A) @ 1m	SELF POWERED	SOUND TYPE SETTING	ANTIFOAM PROTECTION	SELF TEST	SECURITY GRADE 3	CLASS IIIA SHELTERED OUTDOOR	IP44
 <p>EN 50131</p> <p>INCERT</p>	<p>Sirena Bus magneto dinamica autoalimentata per esterni. Potenza acustica 103dB(A) @ 1m. Lampeggiante con tecnologia Led. Molteplici opzioni di programmazione, per caratterizzare la modalità di segnalazione ottico-acustiche, in funzione dell'evento. Libera associazione ai programmi di funzionamento del Sistema. La sirena può fornire anche informazioni di servizio sullo stato del Sistema, segnalando le transizioni di stato ON/OFF e, in modo continuo, lo stato ON del Sistema. Funzione Self test per verificare la piena efficienza della sirena e segnalare gli eventuali guasti di: alimentazione, batteria, trasduttore acustico e lampeggiante. Autoprotezioni: apertura, rimozione e antischiuma. Completa gestione RSC®: programmazione, telegestione e controllo. Ambito di installazione esterni. Certificata EN 50131-4 - Grado 3. Design Pininfarina.</p>								
	Cod. F105S2010BUSBI - Contenitore: base in ABS, cover in ASA (bianco)								
	Cod. F105S2010BUSGR - Contenitore: base in ABS, cover in ASA (grigio metallizzato)								
	Cod. F105S2010BUSAL - Contenitore: base in ABS, cover in alluminio (grigio)								
	Cod. F105S2010BUSCR - Contenitore: base in ABS, cover in alluminio (cromo)								

SAEL 2010 BUS - Caratteristiche tecniche e funzioni

Generalità	Sirena autoalimentata	SAEL 2010 BUS	Funzioni	Self test	Automatico
	Collegamento	Siren Bus		Tensione alimentazione	10,5V...14,5V DC
Caratteristiche ottico / acustiche	Potenza asse principale	103dB(A) @ 1m	Caratteristiche elettriche	Consumo a riposo	12mA @ 13V DC
	Frequenza	1400Hz...3600Hz		Consumo massimo	1,8A @ 13V DC
	Lampeggiante	Led		Consumo in segnalazione stato	70mA @ 13V DC
Funzioni programmabili	Associazione ai programmi	Programmabile		Alloggiamento batteria	1 x 12V - 2Ah
	Modalità sirena	Interna / Esterna		Caratteristiche fisiche	Classe ambientale
	Regolazione volume	4 livelli	Grado di protezione		IP44-IPK08
	Tipo suono	3 modalità	Contenitore		ASA o Alluminio
	Segnalazioni gestite	Allarme tecnico Preallarme ON/OFF Chime Stato	Dimensioni (L x A x P)		211 x 315 x 98mm
Autoprotezioni	Antiapertura/rimozione	Micro-switch	Conformità	Peso	ASA 2kg - Al 2,7kg
	Antischiuma	✓		Norme	EN 50131-4
				Grado di sicurezza	3
			Ente di certificazione	IMQ	

OUTDOOR

SAEL 2010PRO BUS										
	<p>La sirena SAEL 2010PRO BUS è dotata di tutti i dispositivi di autoprotezione per rilevare ogni tentativo di manomissione: apertura, rimozione, schiuma e perforazione. Sirena Bus magneto dinamica autoalimentata per esterni. Potenza acustica 103dB(A) @ 1m. Lampeggiante con tecnologia Led. Molteplici opzioni di programmazione, per caratterizzare la modalità di segnalazione ottico-acustiche, in funzione dell'evento. Libera associazione ai programmi di funzionamento del Sistema. La sirena può fornire anche informazioni di servizio sullo stato del Sistema, segnalando le transizioni di stato ON/OFF e, in modo continuo, lo stato ON del Sistema. Funzione Self test per verificare la piena efficienza della sirena e segnalare gli eventuali guasti di: alimentazione, batteria, trasduttore acustico e lampeggiante. Completa gestione RSC®: programmazione, telegestione e controllo. Ambito di installazione esterni. Certificata EN 50131-4 - Grado 4. Design Pininfarina.</p>									
	Cod. F105S2010PBUSAL - Contenitore: base in ABS, cover in alluminio (grigio)									
	Cod. F105S2010PBUSCR - Contenitore: base in ABS, cover in alluminio (cromo)									

SAEL 2010PRO BUS - Caratteristiche tecniche e funzioni

Generalità	Sirena autoalimentata	SAEL 2010PRO BUS
	Collegamento	Siren Bus
Caratteristiche ottico / acustiche	Potenza asse principale	103dB(A) @ 1m
	Frequenza	1400Hz...3600Hz
	Lampeggiante	Led
Funzioni programmabili	Associazione ai programmi	Programmabile
	Modalità sirena	Interna / Esterna
	Regolazione volume	4 livelli
	Tipo suono	3 modalità
	Segnalazioni gestite	Allarme Allarme tecnico Preallarme ON/OFF Chime Stato
Autoprotezioni	Antiapertura/rimozione	Micro-switch
	Antischiuma	✓
	Antiperforazione	✓

Funzioni	Self test	Automatico
	Tensione alimentazione	10,5V...14,5V DC
Caratteristiche elettriche	Consumo a riposo	12mA @ 13V DC
	Consumo massimo	1,8A @ 13V DC
	Consumo in segnalazione stato	70mA @ 13V DC
	Alloggiamento batteria	1 x 12V - 2Ah
	Classe ambientale	IIIA
Caratteristiche fisiche	Grado di protezione	IP44-IPK08
	Contenitore	Alluminio
	Dimensioni (L x A x P)	211 x 315 x 98mm
	Peso	3,1kg
	Norme	EN 50131-4
Conformità	Grado di sicurezza	4
	Ente di certificazione	IMQ



Prodotti wireless ASYNC@WL

I dispositivi wireless Tecnoalarm che utilizzano il protocollo di comunicazione ASYNC@WL, si integrano ai Sistemi Tecnoalarm tramite l'utilizzo del modulo di ricezione RX330. Il Ricevitore, collegato al Sistema tramite il Serial Bus, può essere dislocato lungo la linea seriale nella posizione più idonea, per garantire la migliore copertura radio del Sistema. Il protocollo ASYNC@WL offre un adeguato livello di sicurezza; il controllo e la supervisione esercitati dai Sistemi Tecnoalarm permettono di utilizzare il sistema wireless, basato sul protocollo ASYNC@WL, nelle situazioni in cui è richiesto un livello di sicurezza medio.



Ricevitori

RX330					
	Modulo d'espansione wireless, ricevitore UHF ad alta sensibilità, doppia banda di frequenza 433/868MHz. Modulazione digitale OOK. Protocollo di comunicazione ASYNC@WL. Il numero di dispositivi gestibili dal ricevitore è determinato dal Sistema Tecnoalarm utilizzato. Collegamento su Serial Bus, velocità di comunicazione programmabile. Autoprotezioni: apertura, rimozione, mascheramento radio. Elegante design Pininfarina. Colore bianco.				
	Cod. F102RX330				

RX330 - Caratteristiche tecniche e funzioni

Generalità	Modulo ricevitore wireless	RX330	Autoprotezioni	Antiapertura	Micro-switch
	Collegamento	Serial Bus		Manomissione Bus	✓
Caratteristiche radiofrequenza	Protocollo di comunicazione	ASYNC@WL	Jamming radio	✓	
	Ricevitore	UHF	Intervallo sopravvivenza	Programmabile	
	Bande di frequenza	433/868MHz	Caratteristiche fisiche	Classe ambientale	II
	Modulazione	OOK		Grado di protezione	IP3x
Caratteristiche elettriche	Tensione alimentazione	10V...14,5V DC		Contenitore	ABS
	Consumo	42mA @ 12V DC		Dimensioni (L x A x P)	270 x 156 x 68mm
			Peso	550g	

Dispositivi di comando

TX240-3				
	Radiocomando multifunzionale. Banda di frequenza 868MHz. Protocollo di comunicazione ASYNC@WL. Interoperabilità: 3 tasti di attuazione. Funzioni programmabili: gestione programmi, gestione telecomandi, allarme panico, attributi funzionali. Batteria di alimentazione al litio in dotazione. Elegante design Pininfarina.			
	TX240-3/868	Cod. F102TX240-3/868		

TX240-3 - Caratteristiche tecniche e funzioni

Generalità	Radiocomando	TX240-3/868	Funzioni programmabili	Gestione programmi	✓
	Interfaccia utente	Tasti di gestione		3	Gestione telecomandi
Led di segnalazione		1		Attributi funzionali	✓
Caratteristiche radiofrequenza	Protocollo di comunicazione	ASYNC@WL	Caratteristiche elettriche	Batteria Litio	CR2032 - 3V
	Ricetrasmittitore	UHF		Autonomia batteria	> 1 anno
	Banda di frequenza	868MHz	Caratteristiche fisiche	Contenitore	ABS
	Modulazione	OOK		Dimensioni (L x A x P)	65 x 40 x 15,5mm
			Peso	46g	

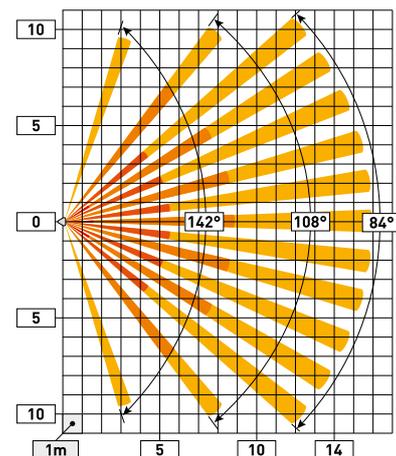
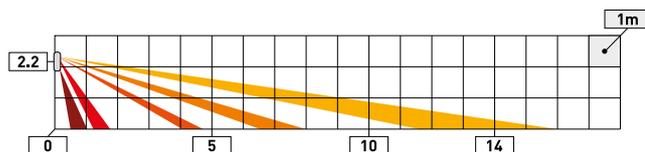
Infrarossi passivi per interni

	TWINBAND WL		 433MHz 868MHz DUAL BAND	 WIDE ANGLE COVERAGE 14m H108°	 LONG RANGE COVERAGE 22m H28°	 CURTAIN COVERAGE 15m V62° H5.6°	 PET IMMUNE COVERAGE 17m H88°	 CLASS II GENERAL INDOOR
	<p>Rivelatore wireless infrarosso passivo. Doppia banda di frequenza 433/868MHz, protocollo di comunicazione ASYNC@WL. Rilevazione volumetrica ad alta densità: 29 zone sensibilità, 4 piani di rilevazione, angolo di apertura 108°, portata massima 14m. Autoprotezioni: apertura, rimozione e sopravvivenza. Ambito di installazione interni. Batteria di alimentazione al litio in dotazione. Elegante design Pininfarina. Contenitore ABS. Colore bianco.</p>							
	TWINBAND WL/V		Cod. F102TWINBAND/V (volumetrico)					
	TWINBAND WL/C		Cod. F102TWINBAND/C (corridoio)					
	TWINBAND WL/T		Cod. F102TWINBAND/T (tenda)					
TWINBAND WL/PET		Cod. F102TWINBAND/PE (pet immune)						

TWINBAND WL - Caratteristiche tecniche e funzioni

Generalità	Infrarosso passivo	TWINBAND WL	Autoprotezioni	Antiapertura/rimozione	Micro-switch
Rilevazione	Rilevatore infrarosso	Doppio elemento	Caratteristiche elettriche	Sopravvivenza	✓
	Zone sensibili	29		Batteria Litio	SOCl2 - 3,6V
	Piani di rilevazione	4	Autonomia batteria	> 4 anni	
	Copertura	Portata 14m Angolo 108°	Caratteristiche fisiche	Classe ambientale	II
	Programmazioni	Contaimpulsi		Grado di protezione	IP4x-IK04
Caratteristiche radiofrequenza	Protocollo di comunicazione	ASYNC@WL		Contenitore	ABS
	Trasmettitore	UHF		Dimensioni (L x A x P)	68 x 118 x 51mm
	Bande di frequenza	433/868MHz	Peso	126g	
	Modulazione	OOK			

Diagrammi di copertura
TWINBAND WL/V



TWINBAND WL - Accessori



SNODO 2000

Snodo autoprotetto per rivelatori TWINBAND WL. Montaggio su superficie Orientamento H ±45°, V -15°. Autoprotezioni: rimozione, disorientamento.

Cod. F102SNODO2000



DRED500 BWL							
	<p>Rivelatore combinato wireless, per la protezione di varchi, porte e finestre, costituito da due unità di rilevazione ID1 e ID2. Banda di frequenza 868MHz, compatibile con i protocolli di comunicazione: ASYNC@WL monodirezionale e SYNC@BWL bidirezionale.</p> <p>ID1 - Doppio infrarosso passivo. Logica di rivelazione AND. Rilevazione volumetrica: 10 zone sensibili, 2 piani di rilevazione, angoli di apertura 76° sul piano orizzontale, 3° sul piano verticale, portata massima 2,5m. Funzioni automatiche: Self test e compensazione della temperatura.</p> <p>ID2 - Rilevazione perimetrale contatto Reed interno e/o un contatto esterno collegato sull'ingresso scelto tra: Contatto magnetico, Contatto a fune, Inerziale.</p> <p>Le due unità di rilevazione possono essere associate a una sola zona di rilevazione, con logica di rilevazione OR, oppure possono essere associate a due zone di rilevazione indipendenti.</p> <p>Autoprotezioni: apertura, rimozione e sopravvivenza. Ambito di installazione interni o esterni protetti, non direttamente esposti agli agenti climatici. Batteria di alimentazione al litio in dotazione. Elegante design di minimo ingombro. Contenitore ASA.</p>						
Cod. F102DRED500BWL (bianco)							
Cod. F102DRED500BWLM (marrone)							

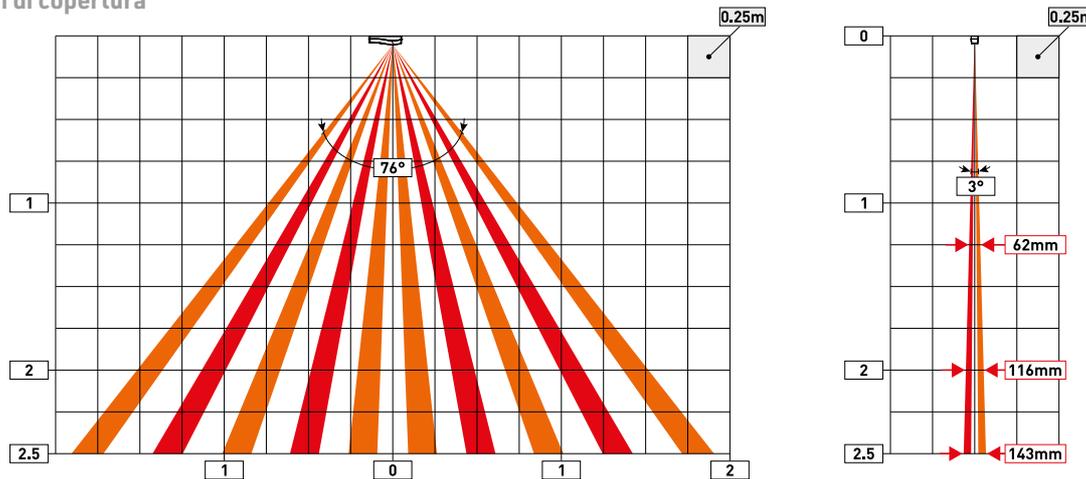
DRED500 BWL - Caratteristiche tecniche e funzioni

Generalità	Rivelatore combinato	DRED500 BWL
	Due zone indipendenti	ID1 e ID2
Rilevazione ID1 Infrarossi	Rilevatore infrarosso	2 doppio elemento
	Zone sensibili	10
	Piani di rilevazione	2
	Copertura	Portata 2,5m Angoli: H76° V3°
	Logica di rilevazione	AND
	Programmazioni	Contatore impulsi
	Compensazione termica	Automatica
Rilevazione ID2 Contatto	Sensore Hall	Escludibile
	Ingresso contatto esterno	Contatto magnetico Contatto fune Inerziale
	Filtro ingresso	Programmabile
Modi di funzionamento	1 Zona ID1 o ID2	Logica OR
	2 Zone ID1 e ID2	Indipendenti

Caratteristiche radiofrequenza	Protocolli di comunicazione	SYNC@BWL ASYNC@WL
	Ricetrasmittitore	UHF
	Banda di frequenza	868MHz
	Modulazione	OOK
Autoprotezioni	Antiapertura/rimozione	Micro-switch
	Sopravvivenza	✓
Funzioni	Self test	Automatico
Caratteristiche elettriche	Batteria Litio	SOCL2 - 3,6V
	Autonomia batteria	> 3 anni
Caratteristiche fisiche	Classe ambientale	II
	Grado di protezione	IP4x-IK04
	Contenitore	ASA
	Dimensioni (L x A x P)	168 x 30 x 46mm
	Peso	160g

ASYNC@WL

Diagrammi di copertura



Infrarossi passivi per esterni

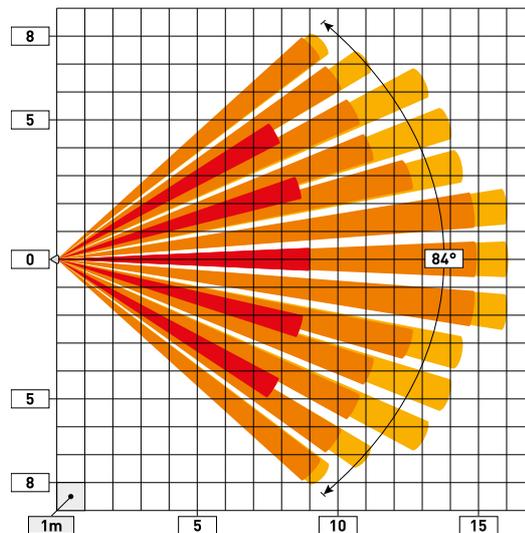
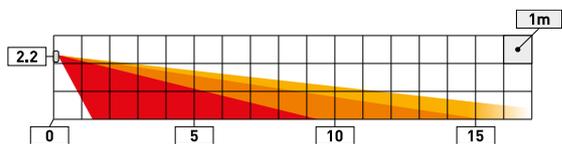
GLOB500 BWL									
	<p>Rivelatore wireless, triplo infrarosso passivo. Doppia banda di frequenza 433/868MHz, compatibile con i protocolli di comunicazione: ASYNC@WL monodirezionale e SYNC@BWL bidirezionale. Rivelatore particolarmente adatto per la protezione volumetrica di aree esterne. Rilevazione volumetrica multipoint ad alta densità, 43 zone di rilevazione disposte su 5 livelli sovrapposti. Angolo di apertura regolabile, tramite otturatore ottico. Logica di rilevazione AND - OR. L'ampia gamma di accessori disponibili consente di dare soluzione ad ogni esigenza d'installazione. Funzioni automatiche: Self test e compensazione della temperatura. Autoprotezioni: mascheramento, apertura, rimozione e sopravvivenza. Ambito di installazione esterni. Batteria di alimentazione al litio in dotazione. Contenitore ASA.</p>								
Cod. F102GLOB500BWL									

GLOB500 BWL - Caratteristiche tecniche e funzioni

Generalità	Infrarosso passivo	GLOB500 BWL	Autoprotezioni	Antiapertura/rimozione	Micro-switch
Rilevazione	Rivelatore infrarosso	3 doppio elemento		Antimascheramento	Programmabile
	Zone sensibili	43		Sopravvivenza	✓
	Piani di rilevazione	5	Funzioni	Self test	Automatico
	Copertura	Portata 15m Angolo 84°	Caratteristiche elettriche	Batteria Litio	3,6V - 7,8Ah
	Regolazione apertura	Otturatore ottico		Autonomia batteria	> 2 anni
	Logiche rilevazione	OR 2 modalità AND	Caratteristiche fisiche	Classe ambientale	III
	Programmazioni	Contatore impulsi		Grado di protezione	IP44-IK04
	Compensazione termica	Automatica		Contenitore	ASA
		Dimensioni (L x A x P)		76 x 192 x 83mm	
Caratteristiche radiofrequenza	Protocolli di comunicazione	SYNC@BWL ASYNC@WL		Peso	420g
	Ricetrasmittitore	UHF			
	Bande di frequenza	433/868MHz			
	Modulazione	OOK			



Diagrammi di copertura



ASYNC@WL

GLOB500 BWL - Accessori

	<p>STAFFA ANGOLARE</p> <p>Staffa angolare reversibile consente di montare il rivelatore GLOB500 BWL a parete con un orientamento angolare di 22,5° o di 45°. Materiale ASA. Colore bianco.</p>
	<p>Cod. F102STAFFAGLOB</p>

	<p>CALOTTA</p> <p>Calotta di protezione superiore, ampia superficie di copertura, protegge il rivelatore GLOB500 BWL da eventi atmosferici e luce solare. Materiale ASA. Dimensioni (L x A x P) 136 x 58 x 162mm.</p>
	<p>Cod. F102GLOCALOTTA</p>

	<p>SNODO GLOBAL SPACE</p> <p>Snodo autoprotetto per rivelatore GLOB500 BWL. Montaggio su superficie. Orientamento H ±90°, V ±10°. Autoprotezioni: rimozione.</p>
	<p>Cod. F102SNODOGLOB</p>

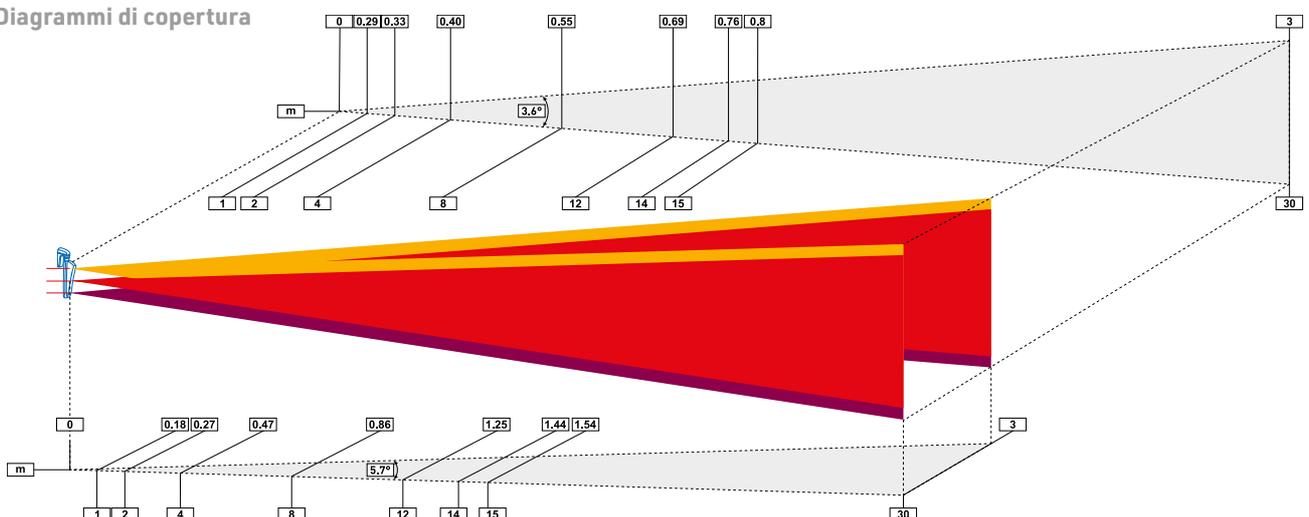
								
	<p>Rivelatore wireless, triplo infrarosso passivo. Doppia banda di frequenza 433-868MHz. Protocollo di comunicazione radio ASYNC@WL. Rivelatore particolarmente adatto per la protezione perimetrale di aree esterne. Rilevazione volumetrica ad effetto tenda, composta da tre piani di rilevazione sovrapposti, angolo di apertura 5,7°, disponibile in due versioni, con portata massima di 15 o 30 metri. Logica di rilevazione AND. Il rivelatore progettato per l'uso in esterni è particolarmente resistente agli agenti atmosferici e alle condizioni climatiche più estreme. Le ampie possibilità di orientamento dello snodo consentono di installare il rivelatore direttamente a ridosso dell'edificio, per proteggere con la massima efficacia terrazzi porte e finestre. Compensazione automatica della temperatura. Autoprotezioni: mascheramento, apertura, rimozione e sopravvivenza. Ambito di installazione esterni. Batteria di alimentazione al litio in dotazione. Elegante design Pininfarina. Contenitore ASA. Colore bianco.</p>							
TRIRED WL		Cod. F102TRIREDWL - Portata 30m						
TRIRED WL/15		Cod. F102TRIREDWL15 - Portata 15m						

TRIRED WL - Caratteristiche tecniche e funzioni

Generalità	Infrarosso passivo	TRIRED WL
Rilevazione	Rivelatore infrarosso	3 doppio elemento
	Zone sensibili	3
	Piani di rilevazione	3
	Copertura	Portata 30m Angoli: H5.7° V3.6
	Logiche di rilevazione	3 modalità: AND
	Compensazione termica	Automatica
	Orientabilità	H180° (±90°) V20° (±10°)
Caratteristiche radiofrequenza	Protocollo di comunicazione	ASYNC@WL
	Ricetrasmittitore	UHF
	Bande di frequenza	433/868MHz
	Modulazione	OOK

Autoprotezioni	Antiapertura/rimozione	Micro-switch
	Antimascheramento	Programmabile
	Sopravvivenza	✓
Caratteristiche elettriche	Batteria Litio	3,6V - 13Ah
	Autonomia batteria	> 3 anni
Caratteristiche fisiche	Classe ambientale	III
	Grado di protezione	IP55-IPK04
	Contenitore	ASA
	Dimensioni (L x A x P)	82 x 400 x 260mm
	Peso	1,2kg

Diagrammi di copertura





Contatti magnetici

TX310	
	<p>Rivelatore contatto magnetico wireless, per la protezione di varchi, porte e finestre, costituito da due unità di rilevazione ID1 e ID2. Doppia banda di frequenza 433-868MHz.</p> <p>Protocollo di comunicazione: ASYNC@WL. ID1 - Rilevazione perimetrale contatto Reed interno e/o contatto magnetico esterno collegato sull'ingresso 1.</p> <p>ID2 - Rilevazione perimetrale un contatto esterno collegato sull'ingresso 2 scelto tra: Contatto magnetico, Contatto a fune, Inerziale.</p> <p>Le due unità di rilevazione possono essere programmate in modo simbiotico, una zona di rilevazione in logica OR, oppure possono essere programmate in modo indipendente, due unità di rilevazione indipendenti che occupano due zone del Sistema.</p> <p>Autoprotezioni: apertura, rimozione e sopravvivenza.</p> <p>Ambito di installazione interni. Batteria di alimentazione al litio in dotazione. Elegante design Pininfarina. Contenitore in ABS di minimo ingombro.</p>
TX310	Cod. F102TX310 (bianco)
TX310/M	Cod. F102TX310/M (marrone)

TX310 - Caratteristiche tecniche e funzioni

Generalità	Rivelatore perimetrale	TX310
	Due zone indipendenti	ID1 e ID2
Rilevazione ID1 Reed / Contatto	Contatto Reed	Escludibile
	Ingresso 1 contatto esterno	Contatto magnetico
	Filtro ingresso	Programmabile
Rilevazione ID2 Contatto	Ingresso 2 contatto esterno	Contatto magnetico Contatto fune Inerziale
	Filtro ingresso	Programmabile
Caratteristiche radiofrequenza	Protocollo di comunicazione	ASYNC@WL
	Ricetrasmittitore	UHF
	Bande di frequenza	433/868MHz
	Modulazione	OOK
Modi di funzionamento	1 Zona ID1 o ID2	Logica OR
	2 Zone ID1 e ID2	Indipendenti
Autoprotezioni	Antiapertura/rimozione	Micro-switch
	Sopravvivenza	✓
Caratteristiche elettriche	Batteria Litio	SOCL2 - 3,6V
	Autonomia batteria	> 4 anni
Caratteristiche fisiche	Classe ambientale	II
	Grado di protezione	IP3x-IK02
	Contenitore	ABS
	Dimensioni (L x A x P)	114,5 x 38,5 x 30mm
	Peso	100g

Infrarossi attivi per esterni

	DUALBEAM WL								
	<p>Barriera a infrarossi attivi wireless. Doppia banda di frequenza 433/868MHz. Protocollo di comunicazione radio ASYNC@WL. Protezione perimetrale dotata di 2 fasci di copertura. Portata massima 80 metri. Montaggio: fissaggio a parete o su palo con staffe opzionali. Ambito di installazione esterni. Batteria di alimentazione al litio in dotazione. Contenitore PC Makrolon. Colore nero.</p> <p>Cod. F102DUALBEAMWL (Disponibile fino ad esaurimento scorte)</p>								

DUALBEAM WL - Caratteristiche tecniche e funzioni

Generalità	Barriera a infrarossi	DUALBEAM WL	Autoprotezioni	Antiapertura	Micro-switch
Rilevazione	Copertura	Portata 80m		Sopravvivenza	✓
	Fasci di copertura	2	Caratteristiche elettriche	Batteria Litio	3,6V-13Ah
	Potenza raggi	4 livelli		Autonomia batteria	> 3 anni
	Tempo di intervento	Programmabile	Caratteristiche fisiche	Classe ambientale	III
	Disqualifica	Programmabile		Grado di protezione	IP45
	Sincronismo	Digitale automatico		Contenitore	PC Makrolon
	Orientabilità	H180° (±90°) V20° (±10°)		Dimensioni (L x A x P)	102 x 436 x 106mm
		Peso		3,6kg	
Caratteristiche radiofrequenza	Protocollo di comunicazione	ASYNC@WL			
	Ricetrasmittitore	UHF			
	Bande di frequenza	433/868MHz			
	Modulazione	OOK			

DUALBEAM WL - Accessori

	PALO	<p>Palo di sostegno autoportante per barriere ad infrarossi attivi DUALBEAM WL e QUADBEAM. Fissaggio a terra. Metallo zincato. Dimensioni (A x D) 1500 x 50mm.</p> <p>Cod. F102PALOBEAM</p>		KIT MONTAGGIO PALO
				<p>Kit per il fissaggio a palo di barriere DUALBEAM WL e QUADBEAM. Il kit comprende il materiale necessario per il fissaggio di una coppia di barriere RX+TX su pali di diametro 50mm.</p> <p>Cod. F102KITPALOBEAM</p>
	MONITOR 868	<p>Tester con ricevitore radio integrato per la verifica dell'allineamento ottico delle barriere ad infrarossi attivi: DUALBEAM WL, QUADBEAM, BEAMTOWER e delle barriere a microonde EXPLORER BUS.</p> <p>Cod. F102MONITOR868</p>		KIT ATTENUATORI
				<p>Attenuatori ottici regolabili per barriere ad infrarossi attivi. Riducono la portata dei fasci di protezione delle Barriere: DUALBEAM WL, QUADBEAM, BEAMTOWER. Il Kit contiene 10 attenuatori.</p> <p>Cod. F102KITATTENUA</p>
				KIT MIRINO OTTICO
				<p>Valigetta Kit per l'allineamento ottico delle barriere: DUALBEAM WL, QUADBEAM, BEAMTOWER. Il Kit è composto da un mirino per verificare l'allineamento e da due attenuatori ottici di portata.</p> <p>Cod. F102KITMIRINO</p>



Rivelatori ottici di fumo

SMOKY	    
	<p>Rivelatore ottico di fumo ad effetto Tyndall. Doppia banda di frequenza 433/868MH. Protocollo di comunicazione radio ASYNC@WL. Programmazioni: sensibilità di rilevazione 3 livelli. Funzione test elettrico. Montaggio su superficie a soffitto. Ambito di installazione interni. Batteria di alimentazione al litio in dotazione. Contenitore ABS. Colore bianco.</p> <p>Cod. F102SMOKY</p>

SMOKY - Caratteristiche tecniche e funzioni

Generalità	Rivelatore ottico di fumo	SMOKY	Autoprotezioni	Sopravvivenza	✓
Rilevazione	Tecnologia di rilevazione	Effetto Tyndall	Caratteristiche elettriche	Batteria Litio	SOCL2 - 3,6V
	Sensibilità	Programmabile		Autonomia batteria	> 3 anni
	Raggio di rilevazione	5m	Caratteristiche fisiche	Classe ambientale	II
Caratteristiche radiofrequenza	Protocollo di comunicazione	ASYNC@WL		Grado di protezione	IP22-IK02
	Trasmettitore	UHF		Contenitore	ABS
	Bande di frequenza	433/868MHz		Dimensioni (D x A)	100 x 55mm
	Modulazione	OOK	Peso	115g	



Rivelatori

Per interni - Per esterni

Il know-how di Tecnoalarm le ha consentito, negli anni, di proporre al mercato una vasta gamma di rivelatori, capaci di offrire le soluzioni più adatte per ogni tipo di protezione, dal più piccolo appartamento fino alle più complesse protezioni di grandi aree esterne.



Infrarossi passivi per interni

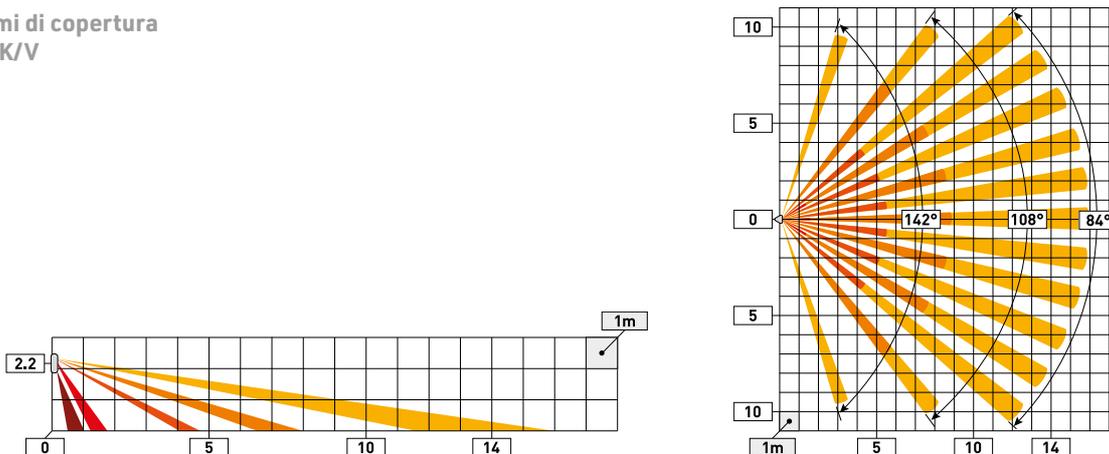
	INFROTEK MASK								
	Rivelatori volumetrici a infrarosso passivo INFROTEK e INFROTEK MASK. Caratteristiche di copertura differenziate in base al modello, vedi dettaglio icone: Volumetrico, Lungo raggio, Tenda, Pet immune animali. Autoprotezioni: mascheramento (solo INFROTEK MASK), apertura e rimozione. Ambito di installazione interni. Elegante design Pininfarina. Contenitore ABS. Colore bianco.								
	INFROTEK/V			Cod. F102INFROTEK/V (volumetrico)					
	INFROTEK/C			Cod. F102INFROTEK/C (lungo raggio)					
	INFROTEK/T			Cod. F102INFROTEK/T (tenda)					
	INFROTEK/PET			Cod. F102INFROTEK/PE (pet immune)					
INFROTEK MASK			Cod. F102INFROTEK/VM (volumetrico)						

INFROTEK - INFROTEK MASK - Caratteristiche tecniche e funzioni

Generalità	Infrarossi passivi	INFROTEK INFROTEK MASK
Rilevazione	Rilevatore infrarosso	Doppio elemento
	Zone sensibili	29
	Piani di rilevazione	4
	Copertura	Portata 14m Angolo 108°
	Programmazioni	Sensibilità
Autoprotezioni	Compensazione termica	Automatica
	Antiapertura/rimozione	Micro-switch
	Antimascheramento	Programmabile*
Ingressi	Blocco rilevazione	Standby

Caratteristiche elettriche	Tensione alimentazione	10,5V...14,5V DC
	Consumi INFROTEK	5mA @ 12V DC
		Max. 10mA @ 12V DC
Consumi INFROTEK MASK	15mA @ 12V DC	
	Max. 22mA @ 12V DC	
Caratteristiche fisiche	Classe ambientale	II
	Grado di protezione	IP4x-IK04
	Contenitore	ABS
	Dimensioni (L x A x P)	68 x 118 x 51mm
	Peso	150g
* Disponibile solo su INFROTEK MASK		

Diagrammi di copertura INFROTEK/V



INFROTEK - INFROTEK MASK - Accessori

	SNODO 2000
	Snodo autoprotetto per rivelatori INFROTEK. Montaggio su superficie. Orientamento H $\pm 45^\circ$, V -15° . Autoprotezioni: rimozione, disorientamento.
	Cod. F102SNODO2000

DUALRED



Rivelatore combinato per la protezione di varchi, porte e finestre, costituito da due sezioni di rilevazione: doppio infrarosso passivo e contatto Reed. Le due sezioni di rilevazione possono essere programmate per funzionare in logica AND o in logica OR.
 Doppio infrarosso passivo. Logica di rilevazione AND. Rilevazione volumetrica: 10 zone sensibili, 2 piani di rilevazione, angoli di apertura 76° sul piano orizzontale, 3° sul piano verticale, portata massima 2,5m.
 Funzioni automatiche: Self test e compensazione della temperatura.
 Contatto Reed interno e/o un contatto magnetico esterno collegato sull'ingresso.
 Autoprotezioni: apertura e rimozione. Ambito di installazione interni.
 Elegante design di minimo ingombro. Contenitore ASA.

Cod. F102DUALRED (bianco)

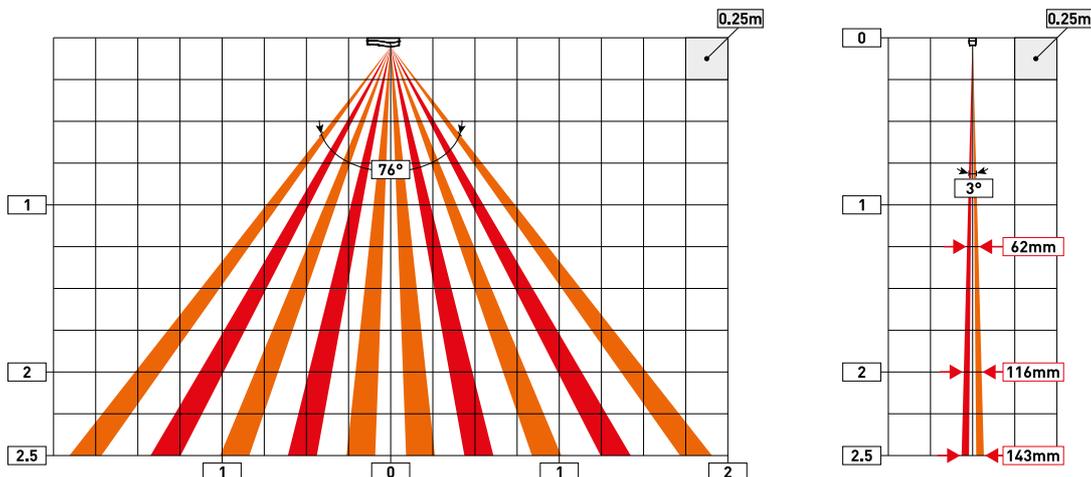
Cod. F102DUALREDM (marrone)

DUALRED - Caratteristiche tecniche e funzioni

Generalità	Rivelatore combinato	DUALRED
Rilevazione infrarossi	Rivelatore infrarosso	2 doppio elemento
	Zone sensibili	10
	Piani di rilevazione	2
	Copertura	Portata 2,5m Angoli: H76° V3°
	Logica di rilevazione	AND
	Programmazioni	Portata Sensibilità Contatore impulsi
	Compensazione termica	Automatica
Rilevazione Contatto	Reed	Escludibile
	Ingresso contatto esterno	Contatto magnetico
Logiche di rilevazione	Infrarosso e contatto	Logica AND
	Infrarosso o contatto	Logica OR

Ingressi	Blocco rilevazione	Standby
Autoprotezioni	Antiapertura/rimozione	Micro-switch
Funzioni	Self test	Automatico
Caratteristiche elettriche	Tensione alimentazione	10V...14,5V DC
	Consumo a riposo	20mA @ 12V DC
	Consumo massimo	25mA @ 12V DC
Caratteristiche fisiche	Classe ambientale	II
	Grado di protezione	IP4x-IPK04
	Contenitore	ASA
	Dimensioni (L x A x P)	168 x 30 x 46mm
	Peso	132g

Diagrammi di copertura



INDOOR

Doppia tecnologia per interni

TWINTEC	       
  	<p>Rivelatore doppia tecnologia. Rilevazione volumetrica ad alta densità: 29 zone sensibili, 4 piani di rilevazione, angolo di apertura 108°, portata massima 18m. Logica di rilevazione programmabile, funzione RDV®. Self test. Compensazione automatica della temperatura. Autoprotezioni: apertura, rimozione. Ambito di installazione interni. Elegante design Pininfarina. Contenitore ABS. Colore bianco. Grado di sicurezza 2. Certificato EN 50131-2-4. Il rivelatore è anche disponibile con lente Pet immune. Il certificato autorizza l'uso dell'accessorio SNODO 2000.</p> <p>Cod. F102TWIN18/V - Frequenza 10,525GHz</p> <p>Cod. F102TW18/V-99 - Frequenza 9,9GHz</p> <p>Cod. F102TW18/V-93 - Frequenza 9,35GHz - Non omologato per l'Italia</p> <p>Cod. F102TWIN18/PET - Frequenza 10,525GHz</p>

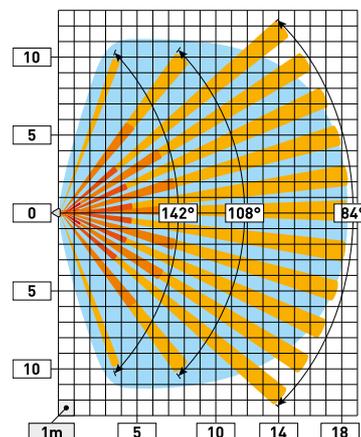
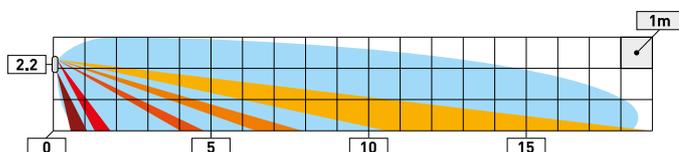
TWINTEC - Caratteristiche tecniche e funzioni

Generalità	Doppia tecnologia	TWINTEC
Rilevazione	Rivelatore infrarosso	Doppio elemento
	Zone sensibili	29
	Piani di rilevazione	4
	Compensazione termica	Automatica
	Frequenza microonda	10,525GHz*
	Programmazioni MW	Sensibilità
	Copertura	Portata 18m Angolo 108°
Ingressi	Blocco rilevazione	Standby
	Sincronismo	Sync
Autoprotezioni	Antiapertura/rimozione	Micro-switch

Funzioni	RDV®	Programmabile
	Self test	Automatico
Caratteristiche elettriche	Tensione alimentazione	9V...15V DC
	Consumo a riposo	17mA @ 12V DC
	Consumo massimo	25mA @ 12V DC
Caratteristiche fisiche	Classe ambientale	II
	Grado di protezione	IP4x-IK04
	Contenitore	ABS
	Dimensioni (L x A x P)	68 x 118 x 51mm
	Peso	160g
Conformità	Norme	EN 50131-2-4
	Grado di sicurezza	2
	Ente di certificazione	IMQ

* Prodotto disponibile anche con frequenze 9,9GHz e 9,35GHz

Diagrammi di copertura (TWINTEC - TWINTEC MASK)



TWINTEC MASK	        
 	<p>Rivelatore doppia tecnologia. Rilevazione volumetrica ad alta densità: 29 zone sensibili, 4 piani di rilevazione, angolo di apertura 108°, portata massima 18m. Logica di rilevazione programmabile, funzione RDV®. Self test. Compensazione automatica della temperatura. Autoprotezioni: mascheramento, apertura e rimozione. Nello stato di mascheramento, il rivelatore attiva automaticamente la logica di rilevazione WALK. Ambito di installazione interni. Elegante design Pininfarina. Contenitore ABS. Colore bianco. Grado di sicurezza 3. Certificato EN 50131-2-4. Il certificato autorizza l'uso dell'accessorio SNODO 2000.</p>
	Cod. F102TWINM18/V - Frequenza 10,525GHz
	Cod. F102TWM18/V-99 - Frequenza 9,9GHz
	Cod. F102TWM18/V-93 - Frequenza 9,35GHz - Non omologato per l'Italia

TWINTEC MASK - Caratteristiche tecniche e funzioni

Generalità	Doppia tecnologia	TWINTEC MASK
Rilevazione	Rivelatore infrarosso	Doppio elemento
	Zone sensibili	29
	Piani di rilevazione	4
	Compensazione termica	Automatica
	Frequenza microonda	10,525GHz*
	Programmazioni MW	Sensibilità
	Copertura	Portata 18m Angolo 108°
Logiche di rilevazione	OR AND AND + WALK	
Ingressi	Blocco rilevazione	Standby
	Sincronismo	Sync
Autoprotezioni	Antiapertura/rimozione	Micro-switch
	Antimascheramento	Programmabile

Funzioni	RDV®	Programmabile
	Self test	Automatico
Caratteristiche elettriche	Tensione alimentazione	9V...15V DC
	Consumo a riposo	27mA @ 12V DC
	Consumo massimo	30mA @ 12V DC
Caratteristiche fisiche	Classe ambientale	II
	Grado di protezione	IP4x-IPK04
	Contenitore	ABS
	Dimensioni (L x A x P)	68 x 118 x 51mm
	Peso	160g
Conformità	Norme	EN 50131-2-4
	Grado di sicurezza	3
	Ente di certificazione	IMQ

* Prodotto disponibile anche con frequenze 9,9GHz e 9,35GHz

TWINTEC - TWINTEC MASK - Accessori

	<p>SNODO 2000</p> <p>Snodo autoprotetto per rivelatori TWINTEC. Montaggio su superficie. Orientamento H±45°, V-15°. Autoprotezioni: rimozione, disorientamento.</p>
	Cod. F102SNODO2000



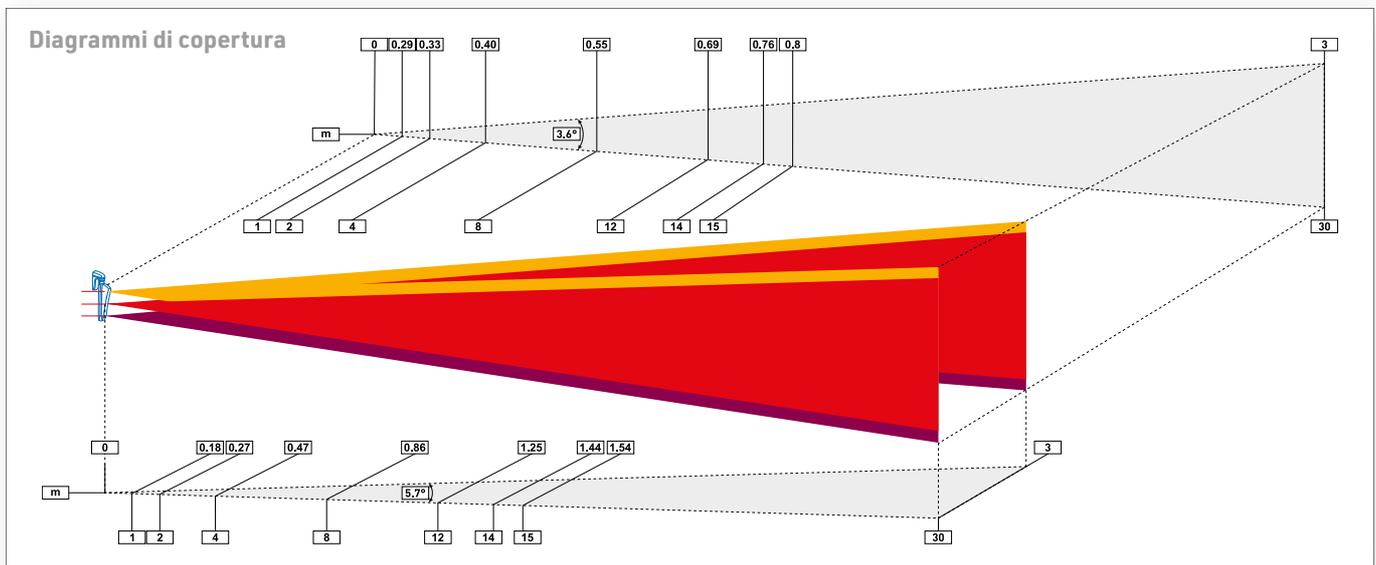
Infrarossi passivi per esterni

TRIRED	
	<p>Rivelatore triplo infrarosso passivo. Rivelatore particolarmente adatto per la protezione perimetrale di aree esterne. Rilevazione volumetrica ad effetto tenda, composta da tre piani di rilevazione sovrapposti, angolo di apertura 5,7° portata massima 30 metri. Logica di rilevazione AND. Il rivelatore progettato per l'uso in esterni è particolarmente resistente agli agenti atmosferici e alle condizioni climatiche più estreme. Le ampie possibilità di orientamento dello snodo consentono di installare il rivelatore direttamente a ridosso dell'edificio, per proteggere con la massima efficacia terrazzi porte e finestre. Compensazione automatica della temperatura. Autoprotezioni: mascheramento, apertura e rimozione. Ambito di installazione esterni. Elegante design Pininfarina. Contenitore ASA. Colore bianco.</p>
Cod. F102TRIRED	

Rivelatori

TRIRED - Caratteristiche tecniche e funzioni

Generalità	Infrarosso passivo	TRIRED	Autoprotezioni	Antiapertura/rimozione	Micro-switch
Rilevazione	Rivelatore infrarosso	3 doppio elemento		Antimascheramento	Programmabile
	Zone sensibili	3	Funzioni	Self test	Automatico
	Piani di rilevazione	3	Caratteristiche elettriche	Tensione alimentazione	10V...14,5V DC
	Programmazioni	Sensibilità Contatori impulsi		Consumo a riposo	27mA @ 12V DC
	Compensazione termica	Automatica		Consumo massimo	25mA @ 12V DC
	Copertura	Portata 30m Angoli: H5.7° V3.6	Caratteristiche fisiche	Classe ambientale	III
	Logiche rilevazione	8 modalità: AND		Grado di protezione	IP55-IPK04
	Orientabilità	H180° (±90°) V20° (±10°)		Contenitore	ASA
Ingressi	Blocco rilevazione	Standby		Dimensioni (L x A x P)	82 x 400 x 260mm
			Peso	1,2kg	



Doppia tecnologia per esterni

	       
	<p>Rivelatore doppia tecnologia per esterni, tecnica di rilevazione multipoint: triplo infrarosso e microonda. Rilevazione volumetrica ad alta densità, 43 zone sensibili, disposte su 5 livelli sovrapposti, inglobati nel lobo di rilevazione della microonda. Angolo di apertura 84°, regolabile tramite otturatore ottico, portata massima 15m. Logica di rilevazione AND. Funzioni automatiche: Self test e compensazione della temperatura.</p> <p>Il GLOBAL SPACE soddisfa i criteri di sicurezza più impegnativi, per la protezione volumetrica di aree esterne a ridosso del nucleo dell'edificio, giardini e terrazzi.</p> <p>L'ampia gamma di accessori disponibili, consente di dare soluzione ad ogni esigenza d'installazione. Autoprotezioni: mascheramento, apertura e rimozione.</p> <p>Ambito di installazione esterni. Contenitore ASA. Colore bianco.</p>
	<p>Cod. F102GLOSPACE - Frequenza 10,525GHz</p>
	<p>Cod. F102GLOSPACE/99 - Frequenza 9,9GHz</p>
<p>Cod. F102GLOSPACE/93 - Frequenza 9,35GHz - Non omologato per l'Italia</p>	

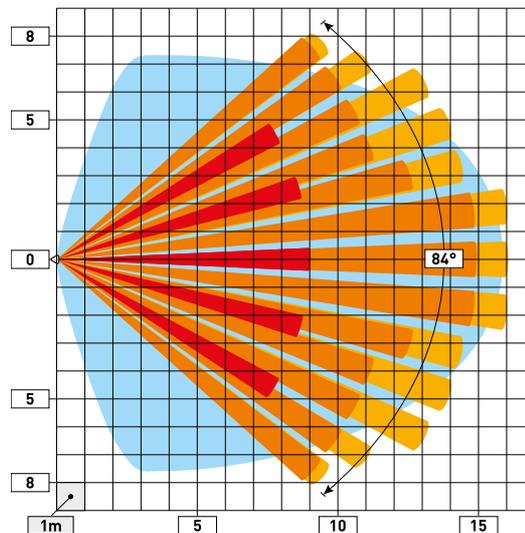
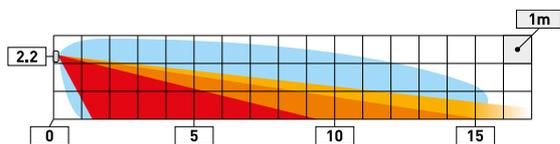
GLOBAL SPACE - Caratteristiche tecniche e funzioni

Generalità	Doppia tecnologia	GLOBAL SPACE	Autoprotezioni	Antiapertura/rimozione	Micro-switch
Rilevazione	Rivelatore infrarosso	3 doppio elemento	Funzioni	Antimascheramento	Programmabile
	Zone sensibili	43		RDV®	Programmabile
	Piani di rilevazione	5	Self test	Automatico	
	Regolazione apertura	Otturatore ottico	Caratteristiche elettriche	Tensione alimentazione	10V...14,5V DC
	Programmazioni IR	Sensibilità Contatore impulsi		Consumo a riposo	30mA @ 12V DC
	Compensazione termica	Automatica		Consumo massimo	37mA @ 12V DC
	Frequenza microonda	10,525GHz*	Caratteristiche fisiche	Classe ambientale	III
	Programmazioni MW	Escludibile		Grado di protezione	IP44-IK04
	Copertura	Portata 15m Angolo 84°		Contenitore	ASA
	Logiche rilevazione	4 modalità AND		Dimensioni (L x A x P)	76 x 192 x 83mm
Ingressi	Blocco rilevazione	Standby	Peso	240g	

* Prodotto disponibile anche con frequenze 9,9GHz e 9,35GHz



Diagrammi di copertura



Rivelatori

GLOBAL SPACE - Accessori

	<p>STAFFA ANGOLARE</p> <p>Staffa angolare reversibile consente di montare il rivelatore GLOBAL SPACE a parete con un orientamento angolare di 22,5° o di 45°. Materiale ASA. Colore bianco.</p>
	<p>Cod. F102STAFFAGLOB</p>

	<p>CALOTTA</p> <p>Calotta di protezione superiore, ampia superficie di copertura, protegge il rivelatore GLOBAL SPACE da eventi atmosferici e luce solare. Materiale ASA. Dimensioni (L x A x P) 136 x 58 x 162mm.</p>
	<p>Cod. F102GLOCALOTTA</p>

	<p>SNODO GLOBAL SPACE</p> <p>Snodo autoprotetto per rivelatore GLOBAL SPACE. Montaggio su superficie. Orientamento H ±90°, V ±10°. Autoprotezioni: rimozione.</p>
	<p>Cod. F102SNODOGLOB</p>

Microonde per esterni

	<p>Barriera a microonde per la protezione perimetrale di vaste aree industriali, parchi fotovoltaici, depositi, aree aeroportuali a elevato rischio di sicurezza. Alta immunità alle condizioni meteorologiche avverse, alle fonti di illuminazione e ai disturbi RFI/EMI. Portata massima in funzione del modello: 60m, 120m, 180m. Autoprotezioni: apertura e Antispostamento. Ambito di installazione esterni. Classe ambientale IV.</p>	TX + RX	2 CHANNELS	CLASS IV GENERAL OUTDOOR	IP65
		EXPLORER II 0600			
		Cod. F102BAR.0600 - Barriera a microonde TX e RX. Portata 60m.			
		EXPLORER II 1200			
		Cod. F102BAR.1200 - Barriera a microonde TX e RX. Portata 120m.			
EXPLORER II 1800					
Cod. F102BAR.1800 - Barriera a microonde TX e RX. Portata 180m.					

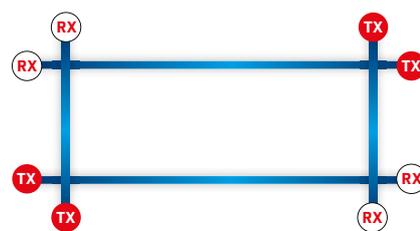
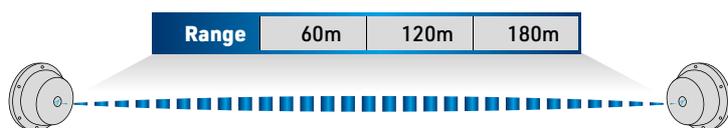
EXPLORER II - Caratteristiche tecniche e funzioni

Generalità	Barriera a microonde	EXPLORER II	Alimentazione AC	Tensione alimentazione	18V AC
Rilevazione	EXPLORER II 0600	Portata 60m		Consumo massimo	360mA @ 18V AC
	EXPLORER II 1200	Portata 120m	Alimentazione DC	Tensione alimentazione	9V...15V DC
	EXPLORER II 1800	Portata 180m		Consumo massimo	170mA @ 13,8V DC
	Frequenza MW	10,525GHz		Batteria	12V - 2Ah
	Potenza di trasmissione	≤500mW		Consumo caricabatteria	Max. 240mA
Programmazione	Ritardo	Programmabile	Caratteristiche fisiche	Classe ambientale	IV
	Sensibilità	Programmabile		Grado di protezione	IP65
	Canale di trasmissione	Programmabile		Contenitore	Alluminio + ASA
Ingressi	Standby	Blocco		Dimensioni (L x A x P)	310 x 310 x 239,5mm
	Autoprotezioni	Antiapertura		Micro-switch	Peso
		Antispostamento	Meccanico		

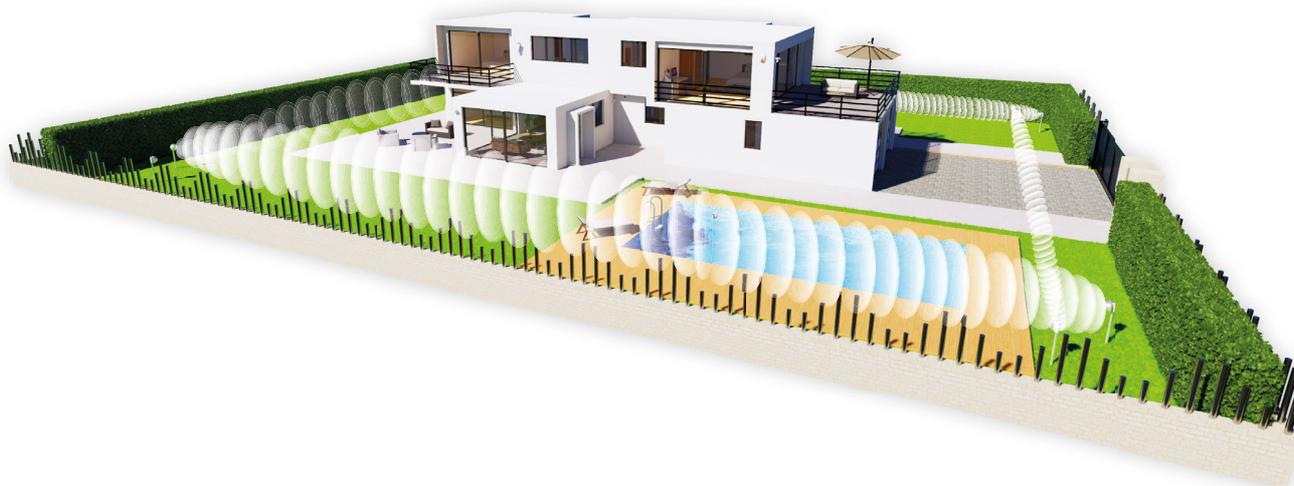
OUTDOOR

Configurazioni

Protezione perimetrale con barriere EXPLORER II



Protezione perimetrale 4 lati



Rivelatori

EXPLORER II - Accessori

	<p>PALO</p> <p>Palo di sostegno autoportante per barriere EXPLORER II ed EXPLORER BUS. Fissaggio a terra. Metallo zincato. Dimensioni (A x D) 1500 x 60mm.</p> <p>Cod. F102PALI</p>		<p>TRASFORMATORE TA1/N3</p> <p>Trasformatore 220/18V AC 60VA. Per alimentazione di riscaldatori per barriere QUADBEAM. Per alimentazione di EXPLORER II e EXPLORER BUS.</p> <p>Cod. F102TRASF.BARR.</p>
	<p>STAFFA</p> <p>Staffe di sostegno con sbraccio a "L" per barriere EXPLORER e EXPLORER BUS. Materiale: Metallo zincato. Sbraccio a L da 220mm o 420mm.</p> <p>Cod. F102STAFFAEXPL - 220mm</p> <p>Cod. F102STAFFAEX42 - 420mm</p>		<p>TECNOTESTER</p> <p>Tester per la verifica del livello di allineamento delle barriere EXPLORER II.</p> <p>Cod. F102TESTEREXPL</p>

Infrarossi attivi per esterni

QUADBEAM								
	<p>Barriera a infrarossi attivi. Protezione perimetrale dotata di 4 fasci di copertura, disponibile in due versioni, con portata massima di 100 o 200 metri. Montaggio: fissaggio a parete o su palo con staffe opzionali. Ambito di installazione esterni. Contenitore PC Makrolon. Colore nero.</p>							
	QUADBEAM 100	Cod. F102QUADBEAM100 - Portata 100m						
	QUADBEAM 200	Cod. F102QUADBEAM200 - Portata 200m						

QUADBEAM - Caratteristiche tecniche e funzioni

Generalità	Barriere a infrarossi	QUADBEAM 100 QUADBEAM 200	Autoprotezioni	Antiapertura	Micro-switch
Rilevazione	Copertura QUADBEAM 100	Portata 100m	Caratteristiche elettriche	Tensione alimentazione	10,5V...14,5V DC
	Copertura QUADBEAM 200	Portata 200m		Consumo a riposo	61mA @ 12V DC
	Fasci di copertura	4		Consumo massimo	88mA @ 12V DC
	Tempo di intervento	Programmabile	Caratteristiche fisiche	Classe ambientale	III
	Disqualifica	Programmabile		Grado di protezione	IP45
	Sincronismo	Digitale automatico		Contenitore	PC Makrolon
	Orientabilità	H180° (±90°) V20° (±10°)		Dimensioni (L x A x P)	102 x 436 x 106mm
			Peso	3,4kg	

QUADBEAM - Accessori

	RISCALDATORI		TRASFORMATORE TA1/N3
	<p>Modulo riscaldatore termostatico. Per la termoregolazione climatica all'interno della barriera ad infrarossi attivi QUADBEAM. Confezione 2 pezzi</p> <p>Cod. F102QUADBRISC</p>		<p>Trasformatore 220/18V AC 60VA. Per alimentazione di riscaldatori per barriere QUADBEAM. Per alimentazione di EXPLORER II e EXPLORER BUS.</p> <p>Cod. F102TRASFBARR.</p>
	PALO		KIT MONTAGGIO PALO
	<p>Palo di sostegno autoportante per barriere ad infrarossi attivi DUALBEAM WL e QUADBEAM. Fissaggio a terra. Metallo zincato. Dimensioni (A x D) 1500 x 50mm.</p> <p>Cod. F102PALOBEAM</p>		<p>Kit per il fissaggio a palo di barriere DUALBEAM WL e QUADBEAM. Il kit comprende il materiale necessario per il fissaggio di una coppia di barriere RX+TX su pali di diametro 50mm.</p> <p>Cod. F102KITPALOBEAM</p>
	MONITOR 868		KIT ATTENUATORI
	<p>Tester con ricevitore radio integrato per la verifica dell'allineamento ottico delle barriere ad infrarossi attivi: DUALBEAM WL, QUADBEAM, BEAMTOWER e delle barriera a microonde EXPLORER BUS.</p> <p>Cod. F102MONITOR868</p>		<p>Attenuatori ottici regolabili per barriere ad infrarossi attivi. Riducono la portata dei fasci di protezione delle Barriere: DUALBEAM WL, QUADBEAM, BEAMTOWER. Il Kit contiene 10 attenuatori.</p> <p>Cod. F102KITATTENUA</p>
			KIT MIRINO OTTICO
			<p>Valigetta Kit per l'allineamento ottico delle barriere: DUALBEAM WL, QUADBEAM, BEAMTOWER. Il Kit è composto da un mirino per verificare l'allineamento e da due attenuatori ottici di portata.</p> <p>Cod. F102KITMIRINO</p>

INDOOR

Rivelatori ottici di fumo

SMOKY WIRED					
	Rivelatore ottico di fumo ad effetto Tyndall. Programmazioni: modalità di cablaggio, sensibilità di rilevazione 3 livelli, modalità fine allarme automatica o con ripristino. Funzione test elettrico. Montaggio su superficie a soffitto. Ambito di installazione interni. Contenitore ABS. Colore bianco.				
	Cod. F102SMOKYWIRED				

SMOKY WIRED - Caratteristiche tecniche e funzioni

Generalità	Rivelatore ottico di fumo	SMOKY WIRED
Rilevazione	Tecnologia di rilevazione	Effetto Tyndall
	Sensibilità	Programmabile
	Raggio di rilevazione	5m
Segnalazioni	Ottiche	Stato di riposo Allarme Guasto
Uscite	Allarme	Contatto NC
Funzioni	Test	Manuale

Caratteristiche elettriche	Tensione alimentazione	10V...30V DC
	Consumo a riposo	2mA @ 12V DC
	Consumo massimo	4mA @ 12V DC
Caratteristiche fisiche	Classe ambientale	II
	Grado di protezione	IP22-1K02
	Contenitore	ABS
	Dimensioni (D x A)	100 x 55mm
	Peso	115g



Sirene

Per interni - Per esterni

I dispositivi di allarme ottico-acustici Tecnoalarm sono stati concepiti per soddisfare le più sofisticate esigenze di sicurezza, in osservanza delle prestazioni richieste dalle vigenti normative. I dispositivi di segnalazione Tecnoalarm esprimono i più alti livelli di sicurezza intrinseca e funzionalità nell'ambito degli avvisatori acustici per interni ed esterni. Il design Pininfarina, elegante e funzionale, consente una gradevole integrazione in ogni contesto architettonico.

INDOOR

Sirene per interni

SIREL					
	Sirena piezoelettrica. Potenza acustica 90dB(A) @ 3m. Frequenza 3400-4000/3700Hz. Due ingressi di comando indipendenti: preallarme (bassa intensità acustica) e allarme (alta intensità acustica). Programmazioni: modalità di suono sweep o intermittente. Autoprotezioni: apertura e rimozione. Ambito di installazione interni. Design Pininfarina. Colore bianco				
	Cod. F105SIREL				

SIREL - Caratteristiche tecniche e funzioni

Generalità	Sirena piezoelettrica	SIREL
Caratteristiche acustiche	Potenza asse principale	90dB(A) @ 3m
	Frequenze	3400Hz...4000Hz 3700Hz
Funzioni programmabili	Tipo suono	2 modalità
Ingressi	Comando allarme	✓
	Comando preallarme	✓
Autoprotezioni	Antiapertura/rimozione	Micro-switch

Caratteristiche elettriche	Tensione alimentazione	10,5V...14,5V DC
	Consumo massimo	50mA @ 13,8V DC
Caratteristiche fisiche	Classe ambientale	II
	Grado di protezione	IP3x-IPK06
	Contenitore	ASA
	Dimensioni (L x A x P)	105 x 160 x 44mm
	Peso	215g

SIREL LED					
	Sirena piezoelettrica. Potenza acustica 90dB(A) @ 3m. Frequenza 3400-4000/3700Hz. Lampeggiante a Led. Tre ingressi di comando indipendenti: preallarme (bassa intensità acustica) e allarme (alta intensità acustica) e segnalazione ottica. Programmazioni: modalità di suono sweep o intermittente e modalità di lampeggio sweep o flash. Autoprotezioni: apertura e rimozione. Ambito di installazione interni. Design Pininfarina. Colore bianco				
	Cod. F105SIRELLEDR - Lampeggiante colore rosso				
	Cod. F105SIRELLEDB - Lampeggiante colore bianco				

SIREL LED - Caratteristiche tecniche e funzioni

Generalità	Sirena piezoelettrica	SIREL LED
Caratteristiche ottico / acustiche	Potenza asse principale	90dB(A) @ 3m
	Frequenze	3400Hz...4000Hz 3700Hz
	Lampeggiante Led	Rosso o Bianco
Funzioni programmabili	Tipo suono	2 modalità
	Lampeggio	2 modalità
Ingressi	Comando allarme	✓
	Comando preallarme	✓
	Comando lampeggiante	✓

Autoprotezioni	Antiapertura/rimozione	Micro-switch
Caratteristiche elettriche	Tensione alimentazione	10,5V...14,5V DC
	Consumo massimo	SIREL LED B 200mA @ 13,8V DC SIREL LED R 110mA @ 13,8V DC
Caratteristiche fisiche	Classe ambientale	II
	Grado di protezione	IP3x-IPK06
	Contenitore	ASA
	Dimensioni (L x A x P)	105 x 160 x 44mm
	Peso	190g

SIRTEC	     
 	<p>Sirena magneto dinamica. Potenza acustica 117dB(A) @ 1m. Frequenza 2400-3500Hz. Alloggiamento per una batteria 12V-2Ah. Programmazioni: modalità di suono e tempo massimo di allarme. Autoprotezioni: apertura e rimozione. Ambito di installazione interni. Design Pininfarina. Certificata EN 50131-4 - Grado 2. Contenitore in ABS.</p>
	Cod. F105SIRTEC (bianco)
	Cod. F105SIRTECGR (grigio metalizzato)

SIRTEC - Caratteristiche tecniche e funzioni

Generalità	Sirena autoalimentata	SIRTEC
Caratteristiche acustiche	Potenza asse principale	117dB(A) @ 1m
	Frequenza	2400Hz...3500Hz
Funzioni programmabili	Tipo suono	2 modalità
	Controllo alimentazione	✓
Ingressi	Comando sirena	✓
Autoprotezioni	Antiapertura/rimozione	Micro-switch
Caratteristiche elettriche	Tensione alimentazione	10,5V...14,5V DC
	Consumo a riposo	8mA @13V DC
	Consumo massimo	1,8A @ 13V DC
	Alloggiamento batteria	12V - 2Ah

Caratteristiche fisiche	Classe ambientale	II
	Grado di protezione	IP41-IK07
	Contenitore	ABS
	Dimensioni (L x A x P)	290 x 95 x 70mm
	Peso	760g
Conformità	Norme	EN 50131-4
	Grado di sicurezza	2
	Ente di certificazione	IMQ

OUTDOOR

Sirene per esterni

SAEL 2010 LED		SOUND LEVEL 103 dB(A) @1m	SELF POWERED	SOUND TYPE SETTING	ANTIFOAM PROTECTION	SELF TEST	SECURITY GRADE 3	CLASS IIIA SHELTERED OUTDOOR	IP44
 <p>EN 50131</p>	<p>Sirena magneto dinamica autoalimentata. Potenza acustica 103dB(A) @ 1m. La sirena può fornire segnalazioni sullo stato del Sistema, segnalando le transizioni di stato ON/OFF e in modo continuo lo stato ON del Sistema. Funzione Self test per verificare la piena efficienza della sirena e segnalare gli eventuali guasti di: alimentazione, batteria, trasduttore acustico e lampeggiante. Autoprotezioni: apertura, rimozione e antischiuma. Ambito di installazione esterni. Design Pininfarina. Certificata EN 50131-4 - Grado 3.</p>								
Cod. F105SAEL2010LBI - Contenitore: base in ABS, cover in ASA (bianco)									
Cod. F105SAEL2010LGR - Contenitore: base in ABS, cover in ASA (grigio metallizzato)									
Cod. F105SAEL2010LAL - Contenitore: base in ABS, cover in alluminio (grigio)									
Cod. F105SAEL2010LCR - Contenitore: base in ABS, cover in alluminio (cromo)									
SAEL 2010PRO LED		SOUND LEVEL 103 dB(A) @1m	SELF POWERED	SOUND TYPE SETTING	ANTI-DRILLING PROTECTION	SELF TEST	SECURITY GRADE 4	CLASS IIIA SHELTERED OUTDOOR	IP44
 <p>EN 50131</p>	<p>Sirena Bus magneto dinamica autoalimentata. Potenza acustica 103dB(A) @ 1m. La sirena può fornire segnalazioni sullo stato del Sistema, segnalando le transizioni di stato ON/OFF e in modo continuo lo stato ON del Sistema. Funzione Self test per verificare la piena efficienza della sirena e segnalare gli eventuali guasti di: alimentazione, batteria, trasduttore acustico e lampeggiante. Autoprotezioni: apertura, rimozione, antischiuma e antiperforazione. Ambito di installazione esterni. Design Pininfarina. Certificata EN 50131-4 - Grado 4.</p>								
Cod. F105S2010PROL									

SAEL 2010 LED - SAEL 2010PRO LED - Caratteristiche tecniche e funzioni

Generalità	Sirene autoalimentate	SAEL 2010 LED SAEL 2010PRO LED	Funzioni	Self test	✓
Caratteristiche ottico / acustiche	Potenza asse principale	103dB(A) @ 1m	Caratteristiche elettriche	Tensione alimentazione	10,5V...14,5V DC
	Frequenza	1400Hz...3600Hz		Consumo a riposo	12mA @ 13V DC
	Lampeggiante	Led		Consumo massimo	1,8A @ 13V DC
Funzioni programmabili	Tipo suono	8 modalità		Consumo in segnalazione stato	70mA @ 13V DC
	Potenza segnalazione	Attenuabile		Alloggiamento batteria	1 x 12V - 2Ah
	Lampeggio postallarme	✓	Caratteristiche fisiche	Classe ambientale	IIIA
	Segnalazioni ottiche	Stato Sistema Guasto		Grado di protezione	IP44-IK08
Segnalazioni ottico-acustiche	ON/OFF Sistema	Contenitore		ASA o Alluminio	
Ingressi	Comando sirena	✓		Dimensioni (L x A x P)	211 x 315 x 98mm
	Standby	✓		Peso	SAEL 2010 LED ASA 2kg - Al 2,7kg
	Controllo segnalazioni ottiche	✓	SAEL 2010PRO LED Al 3,1kg		
Uscita	Guasto	Open collector	Conformità	Norme	EN 50131-4
Autoprotezioni	Antiapertura/rimozione	Micro-switch		Grado di sicurezza	SAEL 2010 LED Grado 3
	Antischiuma	✓		Ente di certificazione	SAEL 2010PRO LED Grado 4
	Antiperforazione solo SAEL 2010PRO LED	✓		IMQ	



Alimentatori

Gruppi di alimentazione - Alimentatori

Il ruolo dei dispositivi di alimentazione riveste grande importanza nelle apparecchiature elettroniche.

Nel campo dei Sistemi di sicurezza l'importanza diventa enorme, la scelta ed il corretto dimensionamento dei dispositivi di alimentazione primaria (alimentatore) e secondaria (batterie di backup) determinano in grande misura le performance di stabilità ed affidabilità dei sistemi di sicurezza.

Nella progettazione di alimentatori e gruppi di alimentazione, Tecnoalarm pone particolare cura nel perseguire i requisiti e le caratteristiche di potenza, efficienza ed affidabilità richiesti, nell'assoluto rispetto delle caratteristiche di sicurezza elettrica.

INDOOR

Gruppi di alimentazione

TAPS-8	    
 	<p>Gruppo di alimentazione EPS di tipo A. Fornisce una tensione di 13,8V DC con una corrente massima di 8A. Funzioni automatiche test batterie e sgancio per scarica profonda. Pannello di controllo frontale dotato di 6 Led che monitorano gli stati di funzionamento del gruppo. Grado di sicurezza 2. Alimentatore switching flyback. Alloggiamento batterie 2 da 12V-17Ah. Contenitore in acciaio. Colore nero. Certificato EN 50131-6.</p>
	Cod. F107TAPS-8

TAPS-8 - Caratteristiche tecniche e funzioni

Generalità	Gruppo EPS	Tipo A	Alloggiamento batteria	2 da 12V/17Ah		
		13,8V DC - 8A		Test batterie	Automatico	
Caratteristiche uscite di alimentazione	Uscite di alimentazione	5	Batteria tampone (SD)	Tempo di carica	80% in circa 19 ore (2 batterie da 17Ah)	
	Tensione di uscita	12,5V...13,8V DC		Soglia batteria bassa	10,8V DC	
	Ripple (max. carico)	≤50mVpp		Sgancio batterie	<8,8V DC	
	Corrente carica batterie	850mA x batteria		Caratteristiche fisiche	Classe ambientale	II
	Corrente per utenze	Max. 5,5A			Grado di protezione	IP3x
	Protezione sovratensioni	Vout >16V DC ±10%	Contenitore		Acciaio	
	Segnalazione sovraccarico	Led (su ogni uscita)	Dimensioni (L x A x P)	320 x 365 x 170mm		
Uscite di segnalazione	Perdita EPS	Relè NC	Peso	5,8kg		
	Guasto APS	Relè NC	Autonomia	Grado 2	12 ore (2,83Ah)*	
Autoprotezioni	Antiapertura/rimozione	Micro-switch	Conformità	Norme	EN 50131-6	
Caratteristiche elettriche	Alimentatore switching	13,8V - 8A		Grado di sicurezza	2	
	Tensione alimentazione	230V AC 50Hz		Ente di certificazione	IMQ	
	Consumo I _{max}	600mA AC	* Corrente disponibile per alimentare i carichi in caso di mancanza rete			

UPS1260				
	Gruppo di alimentazione 12V DC nominali. Fornisce una tensione di 13,8V DC con una corrente massima di 6A. Classe ambientale II. Alloggiamento batteria 1 da 12V-17Ah. Contenitore acciaio. Colore nero.			
	Cod. F107UPS1260			

UPS1260 - Caratteristiche tecniche e funzioni

Generalità	Gruppo di alimentazione	13,8V DC - 6A
Caratteristiche uscite di alimentazione	Uscite di alimentazione	4
	Tensione di uscita	13,8V DC
	Ripple (max. carico)	≤160mVpp
	Corrente carica batterie	1,2A
	Corrente per utenze	Max. 4,4A
	Segnalazioni di sovraccarico	1 LED x uscita
Autoprotezioni	Antiapertura	Micro-switch
Batteria	Alloggiamento batteria	1 da 12V/17Ah

Caratteristiche elettriche	Alimentatore switching	13,8V DC - 6A
	Tensione alimentazione	230 V AC 50 Hz
	Consumo I _{max}	625mA AC
Caratteristiche fisiche	Classe ambientale	II
	Grado di protezione	IP3x
	Contenitore	Acciaio
	Dimensioni (L x A x P)	320 x 365 x 170mm
	Peso	4,8kg

UPS2435				
	Gruppo di alimentazione 24V DC nominali. Fornisce una tensione di 27,8V DC con una corrente massima di 3,5A. Classe ambientale II. Alloggiamento batterie 2 da 12V-17Ah. Contenitore acciaio. Colore nero.			
	Cod. F107UPS2435			

UPS2435 - Caratteristiche tecniche e funzioni

Generalità	Gruppo di alimentazione	27,8V DC - 3,5A
Caratteristiche uscite di alimentazione	Uscite di alimentazione	4
	Tensione di uscita	27,8V DC
	Ripple (max. carico)	≤180mVpp
	Corrente carica batterie	700mA
	Corrente per utenze	Max. 2,8A
	Segnalazioni di sovraccarico	1 LED x uscita
Autoprotezioni	Antiapertura	Micro-switch
Batteria	Alloggiamento batteria	2 da 12V/17Ah

Caratteristiche elettriche	Alimentatore switching	27,8V DC - 3,5A
	Tensione alimentazione	230 V AC 50 Hz
	Consumo I _{max}	800mA AC
Caratteristiche fisiche	Classe ambientale	II
	Grado di protezione	IP3x
	Contenitore	Acciaio
	Dimensioni (L x A x P)	320 x 365 x 170mm
	Peso	4,8kg

Alimentatori

ALSW148PFC		 CSV	 EN 62368-1 50130-4	 14.4V 8A POWER SUPPLY	 PFC POWER FACTOR CORRECTION
	Alimentatore 12V DC nominali. Tecnologia switching flyback con circuito PFC. Fornisce una tensione di 14,4V DC con una corrente massima di 8A. Contenitore acciaio. Dimensioni (L x A x P) 175 x 53 x 108mm. Conforme EN 62368-1, EN 50130-4.				
Cod. F107ALSW148PFC					
ALSW146		 CSV	 EN 62368-1 50130-4	 14.4V 6A POWER SUPPLY	
	Alimentatore 12V DC nominali. Tecnologia switching flyback. Fornisce una tensione 14,4V DC con una corrente massima di 6A. Contenitore acciaio. Dimensioni (L x A x P) 137 x 53 x 108mm. Conforme EN 62368-1, EN 50130-4.				
Cod. F107ALSW146					



Accessori

Batterie - Cavi - Contatti

Tecnoalarm presenta una completa selezione di complementi di impianto, che integrano e arricchiscono la gamma dei prodotti offerti. Gli accessori proposti rispondono a rigorosi requisiti di qualità e conformità alle norme vigenti. La compatibilità tra gli accessori ed i prodotti Tecnoalarm è stata provata e valutata, al fine di verificare un'ottima sinergia funzionale e soddisfare tutti i necessari requisiti tecnici.

Batterie

YUASA	
	NP 1,2-12
	Batteria ricaricabile al piombo YUASA 12V DC 1,2Ah. Dimensioni (L x A x P) 97 x 52,5 x 48mm.
Cod. F108YUASA 1,2	
	NP 2-12
	Batteria ricaricabile al piombo YUASA 12V DC 2,3Ah. Dimensioni (L x A x P) 178 x 64 x 34mm.
Cod. F108021 YU	
	NP 7-12
	Batteria ricaricabile al piombo YUASA 12V DC 7Ah. Dimensioni (L x A x P) 151 x 97,5 x 65mm.
Cod. F108YUASA 7	
	NP 12-12
	Batteria ricaricabile al piombo YUASA 12V DC 12Ah. Dimensioni (L x A x P) 151 x 97,5 x 98mm.
Cod. F108YUASA 12	
	NP 17-12
	Batteria ricaricabile al piombo YUASA 12V DC 17Ah. Dimensioni (L x A x P) 181 x 167 x 76mm.
Cod. F108017 YU	
	NP 24-12
	Batteria ricaricabile al piombo YUASA 12V DC 24Ah. Dimensioni (L x A x P) 166 x 125 x 175mm.
Cod. F108240 YU	
FIAMM	
	FG 2-12
	Batteria ricaricabile al piombo FIAMM 12V DC 2Ah. Dimensioni (L x A x P) 178 x 67 x 34,5mm.
Cod. F10802 FI	
	FG 7-12
	Batteria ricaricabile al piombo FIAMM 12V DC 7,2Ah. Dimensioni (L x A x P) 151 x 99 x 65mm.
Cod. F108FIAMM 7	
	FG 12-12
	Batteria ricaricabile al piombo FIAMM 12V DC 12Ah. Dimensioni (L x A x P) 151 x 99 x 98mm.
Cod. F108FIAMM 12	
	FG 18-12
	Batteria ricaricabile al piombo FIAMM 12V DC 18Ah. Dimensioni (L x A x P) 181 x 165,5 x 76mm.
Cod. F108018 FI	

Batterie di ricambio

PRODOTTO	NOME	CODICE PRODOTTO	BATTERIA	CODICE BATTERIA
	EV EXTENDER BWL	F102EVEXTBWL		C126BATTECNO3 2x 1.2V/2.5Ah
	EV LCD-AL BWL	F102EVLCDALBWL		C126BATT36V2PZ 2x 3.6V/2.6Ah
	EV LCD BWL	F102EVLcdbwl		C126BATT36V2PZ 2x 3.6V/2.6Ah
	EV PROX BWL	F102EVPROXBWL		C126BATT36V22 3.6V/2.2Ah
				C126BATT36V22S 3.6V/2.6Ah
	EV CMD BWL	F102EVCMBWL		C126BATT36V22S 3.6V/2.6Ah
	EV IRS BWL	F102EVIRSBWL		C126BATT36V22S 3.6V/2.6Ah
	EV IR BWL	F102EVIRBWL/V F102EVIRBWL/C F102EVIRBWL/T F102EVIRBWL/PET		C126BATT36V22S 3.6V/2.6Ah
	EV IRSPACE BWL	F102EVIRSPACBWL		C126BATT36V22 3.6V/2.2Ah
				C126BATT36V22S 3.6V/2.6Ah
	EV CAM BWL	F102EVCAMBWL		C126BATT36V22S 3.6V/2.6Ah
	EV DRED BWL	F102EVDREDBWL F102EVDREDBWLM		C126BATT36V22S 3.6V/2.6Ah
	EV REDWAVE BWL	F102EVREDWABWL F102EVREDWABWLM		C126BATT36V22S 3.6V/2.6Ah
	EV TXI BWL	F102EVTXIBWL F102EVTXIBWLM		C126BATT36V22S 3.6V/2.6Ah
	EV TX BWL	F102EVTXBWL F102EVTXBWLM		C126BATT36V22S 3.6V/2.6Ah
	EV TXS BWL	F102EVTXSBWL F102EVTXSBWLM		C126BATT36V22S 3.6V/2.6Ah
	EV GLOB BWL	F102EVGLOBBWL		C126BATT36V22S 3.6V/2.6Ah

Accessori

EV@BWL

	PRODOTTO	NOME	CODICE PRODOTTO	BATTERIA	CODICE BATTERIA
EV@BWL		EV SMK BWL	F102EVSMKBWL		C126BATTRADIO 3.6V/2.6Ah
		EV TERM BWL	F102EVTERMBWL		C126BATT3V 3V/0.23Ah
		EV SIREL BWL	F102EVSIRELBWL		C126BATT2X36SIR 2x 3.6V/2.6Ah
		EV SAEL BWL	F102EVSaelBWL		C126BATT36V13 3.6V/13Ah

ASYN@WL		TX240-3	F102TX240-3/868		C126BATT3V 3V/0.23Ah
		TWINBAND WL	F102TWINBAND/V F102TWINBAND/C F102TWINBAND/T F102TWINBAND/PE		C126BATTRADIO 3.6V/2.6Ah
		DRED500 BWL	F102DRED500BWL F102DRED500BWL/M		C126BATTRADIO 3.6V/2.6Ah
		GLOB500 BWL	F102GLOB500BWL		C126BATT3X36V 3,6V 7,8Ah
		TRIRED WL	F102TRIREDWL F102TRIREDWL15		C126BATT36V13 3.6V/13Ah
		TX310	F102TX310 F102TX310/M		C126BATTRADIO 3.6V/2.6Ah
		DUALBEAM WL	F102DUALBEAMWL		C126BATT36V2X13 3,6V 13Ah (TX)
					C126BATT36V13 3.6V/13Ah (RX)
	SMOKY	F102SMOKY		C126BATTRADIO 3.6V/2.6Ah	

Le immagini delle batterie sono puramente indicative e possono non identificare il marchio commerciale del prodotto.

Cavi conformi al regolamento europeo CPR EU 305/2011



Designazioni di utilizzo dei cavi CPR

Il regolamento europeo CPR definisce la tipologia di cavo da installare in funzione del livello di rischio attribuito all'ambito di utilizzo.

PROVE DI RESISTENZA AL FUOCO	ISOLAMENTO GUAINA ESTERNA
CPR EU 305/2011 - EN 50575:2014 + A1:2016	UNEL 36762
PROVE DI NON PROPAGAZIONE FIAMMA	PROVE DI NON PROPAGAZIONE INCENDIO
EN 60332-1-2	IEC 60332-3-24

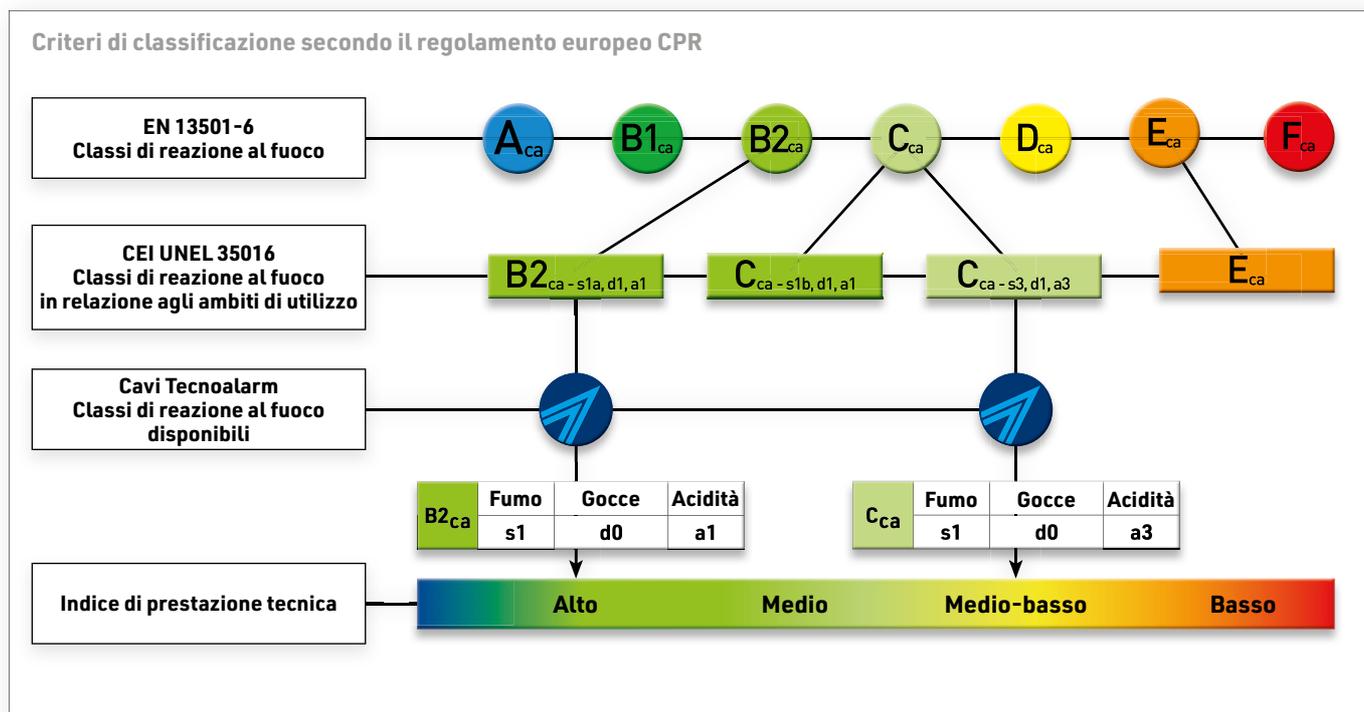
CAVI - PVC C_{ca} - s1, d0, a3		EN 50575	CPR EU 305/11	C_{ca} EUROCLASS	PVC CABLES	SHIELDED CABLE	INSULATION C-4 400V

NOME/FORMAZIONE	NOTE	BOBINA	CODICE
2x022	Schermato	200m	F11200000508
4x022	Schermato	200m	F11200000500
		500m	F11200000501
6x022	Schermato	200m	F11200000502
		500m	F11200000503
8x022	Schermato	200m	F11200000509
2x050+2x022	Schermato	200m	F11200000512
		500m	F11200000513
2x050+4x022	Schermato	200m	F11200000504
		500m	F11200000505
2x050+6x022	Schermato	200m	F11200000514
2x050+10x022	Schermato	200m	F11200000515
2x075+4x022	Schermato	200m	F11200000516
2x075+6x022	Schermato	200m	F11200000517
2x075+6x022	Schermato	500m	F11200000527
2x050+(1x1+1x050)+1x1	Schermato - Twistato 1x	200m	F11200000521
2x1+2x050	Schermato - Twistato 1x	200m	F11200000518
2x034+2x022+1x022	Schermato - Twistato 1x (RS485 per tastiera con filo S)	200m	F11200000506
		500m	F11200000507
3x050+2x(2x034)	Schermato - Twistato 2x (RS422 TECNOCELL)	200m	F11200000520
2x1+2x(2x050)	Schermato - Twistato 2x	200m	F11200000519
2x1+2x(2x050)	Schermato - Twistato 2x (cavo per esterni colore guaina nera)	200m	F11200000510
		500m	F11200000511

CAVI - LSZH B_{2ca} - s1, d0, a1		EN 50575	CPR EU 305/11	B_{2ca} EUROCLASS	LSZH CABLES	SHIELDED CABLE	INSULATION C-4 400V

NOME/FORMAZIONE	NOTE	BOBINA	CODICE
2x050+4x022	Schermato	200m	F11200000530
2x034+2x022+1x022	Schermato - Twistato 1x	200m	F11200000531
2x1+2x(2x050)	Schermato - Twistato 2x	500m	F11200000523
		200m	F11200000532
2x1+2x(2x050)	Schermato - Twistato 2x	500m	F11200000533
		500m	F11200000534

* Disponibilità di armatura su richiesta



Ambiti di utilizzo

Il regolamento europeo CPR attribuisce un livello di rischio per ogni ambito di utilizzo. Sono definiti quattro livelli di rischio e ad ognuno di essi è associata una classe di reazione al fuoco. La classe di reazione al fuoco Eca è la meno performante ed è utilizzabile solo in ambiti con basso livello di rischio. Per i cavi Eca è prescritto un vincolo installativo che non consente la modalità d'installazione a fasci, ovvero la coesistenza di più cavi nella stessa canalizzazione. Le classi più performanti Cca e B2ca sono contraddistinte da tre ulteriori requisiti aggiuntivi, che classificano le modalità di reazione al fuoco del cavo per quanto riguarda: **s-Smoke** emissione di fumo, **d-Droplets** gocciolamento di particelle infiammate, **a-Acidity** acidità dei fumi prodotti. **Attenzione:** l'utilizzo della classe appropriata all'ambito di utilizzo è regolata dai decreti ministeriali specifici, dai documenti di prevenzione incendi emessi dai VV.FF. e dalla Norma **CEI 64-8** (articoli 527.1, 751.04.2.8, 751.04.3). Da qui l'importanza di avvalersi di un progettista per definire la Euroclass appropriata all'ambito di utilizzo.

AMBITI DI UTILIZZO	LIVELLO DI RISCHIO	CLASSE DI REAZIONE AL FUOCO
Aerostazioni, stazioni ferroviarie, marittime, metropolitane, gallerie stradali di lunghezza superiore a 500m e ferroviarie superiori a 1000m	ALTO	B2ca - s1a, d1, a1*
Edifici con altezza antincendio superiore a 24m. Strutture sanitarie ospedaliere o ambulatoriali, di ricovero, riabilitazione, analisi di diagnostica strumentale e di laboratorio. Case di riposo e strutture alberghiere con oltre 25 posti letto. Locali di spettacolo, impianti e centri sportivi, palestre. Strutture turistiche all'aperto, campeggi e villaggi con capacità superiore a 400 persone. Strutture scolastiche ed educative con capacità superiore a 100 persone. Asili nido con oltre 30 persone presenti. Strutture produttive con capacità superiore a 300 persone.	MEDIO	Cca - s1b, d1, a1*
Edifici con altezza antincendio inferiore a 24m. Altre attività: Edifici destinati ad uso civile sala d'attesa, bar, ristorante, studio medico.	BASSO	Cca - s3, d1, a3*
Altre attività: installazioni non previste negli edifici di cui sopra e dove non esiste rischio di incendio e pericolo per persone e/o cose. Unità abitativa. Attenzione: cavo installabile solo singolarmente. Non è consentita l'installazione a fascio, ovvero la coesistenza di più cavi nella stessa canalizzazione.	BASSO	Eca

* I requisiti aggiuntivi sX,dX,aX indicati rappresentano il livello minimo richiesto. Riferimento normativo CEI UNEL 35016 (08-2016)

Attenzione: tutti i luoghi e le attività indicate in questa tabella rappresentano, a titolo di esempio non esaustivo, gli ambiti di utilizzo designati, per ognuna delle 4 classi di reazione al fuoco definite dal regolamento europeo CPR applicato ai cavi elettrici.

Contatti magnetici - EN 50131-2-6 - Grado 3

	1001N 		1021N 
	<p>Contatto magnetico ad alta sicurezza. Triplo bilanciamento. Autoprotetto da apertura. Connessione: morsettieria. Montaggio su superficie a vista. Classe ambientale IV. Grado IP65. Contenitore metallo pressofuso. Colore bianco. Dimensioni (L x A x P) 125 x 38 x 27,5mm.</p> <p>Cod. F1061001N</p>		<p>Caratteristiche come modello 1001N. Con protezione antistrappo.</p> <p>Cod. F1061021N</p>

Contatti magnetici - EN 50131-2-6 - Grado 2

	1003N 		1005N 
	<p>Contatto magnetico per infissi metallici. Doppio bilanciamento, Connessione: morsettieria (Contatto + Tamper). Campo di utilizzo: interni, esterni. Montaggio a vista. Classe ambientale IV. Grado IP65. Contenitore alluminio. Colore bianco. Dimensioni (L x A x P) 125 x 38 x 27,5mm.</p> <p>Cod: F1061003N</p>		<p>Contatto magnetico ad alta sensibilità per infissi metallici. Connessione: morsettieria (Contatto + Tamper). Campo di utilizzo: interni, esterni. Montaggio a vista. Classe ambientale IV. Grado IP65. Contenitore alluminio. Colore bianco. Dimensioni (L x A x P) 125 x 38 x 27,5mm.</p> <p>Cod: F1061005N</p>
	CTC 002 		403 TF 
	<p>Contatto magnetico per infissi metallici. Connessione: a filo (Contatto + Tamper). Campo di utilizzo: interni, esterni. Montaggio a vista. Classe ambientale IV. Grado IP65. Contenitore alluminio. Colore alluminio. Dimensioni (L x A x P) 58 x 15 x 20mm. Confezione 2pz.</p> <p>Cod: F106CTC 002</p>		<p>Contatto magnetico. Connessione: a filo (Contatto + Tamper). Campo di utilizzo: interni, esterni. Montaggio a vista. Classe ambientale III. Grado IP65. Contenitore ABS. Colore bianco. Dimensioni (L x A x P) 42 x 14 x 8mm. Confezione 10pz.</p> <p>Cod: F106403 TF</p>
	460 N 		460 NS 
	<p>Contatto magnetico per infissi metallici. Connessione: a filo (Contatto + Tamper). Campo di utilizzo: interni, esterni. Montaggio a vista. Classe ambientale IV. Grado IP65. Contenitore in alluminio. Colore alluminio. Dimensioni (L x A x P) 80 x 18 x 19mm. Confezione 2pz.</p> <p>Cod: F106460N</p>		<p>Caratteristiche come modello 460N. Con contatto in scambio. Confezione 2pz.</p> <p>Cod: F106460NS</p>
	CTC 013 		CTC 051
	<p>Contatto magnetico per infissi metallici. Connessione: a filo (Contatto + Tamper). Campo di utilizzo: interni, esterni. Montaggio a vista. Classe ambientale IV. Grado IP65. Contenitore in alluminio. Colore alluminio. Dimensioni (L x A x P) 58 x 20 x 15mm. Confezione 5pz.</p> <p>Codice: F106CTC 013</p>		<p>Contatto magnetico basso profilo per infissi metallici. Connessione: a filo (Contatto + Tamper). Campo di utilizzo: interni, esterni. Montaggio a vista. Classe ambientale IV. Grado IP65. Contenitore in alluminio. Colore alluminio. Dimensioni (L x A x P) 36 x 6 x 6mm. Confezione 10pz.</p> <p>Cod: F106CTC 051</p>
	401 TF3 		401 TF3M 
	<p>Contatto magnetico basso profilo per serram. Vastate. Connessione: filo 3m (Contatto + Tamper). Classe ambientale III. Grado IP65. Contenitore ABS. Colore bianco. Dimensione (L x A x P) 55 x 4,5 x 13mm. Confezione 5pz.</p> <p>Cod: F106401TF3</p>		<p>Caratteristiche come modello 401 TF3. Colore marrone. Confezione 5pz.</p> <p>Cod: F106401TF3M</p>

	<p>355 </p> <p>Contatto magnetico ad elevata resistenza meccanica per infissi metallici. Connessione: a filo (Contatto + Tamper). Campo di utilizzo: interni, esterni. Montaggio a vista. Classe ambientale III. Grado IP65. Contenitore in alluminio. Colore alluminio. Dimensioni (L x A x P) 25 x 6 x 6mm. Confezione 10pz.</p> <p>Cod. F106355</p>		<p>455 </p> <p>Contatto magnetico per serrande e avvolgibili. Connessione: a filo (Contatto + Tamper). Campo di utilizzo: interni, esterni. Montaggio a vista. Classe ambientale IV. Grado IP65. Contenitore ottone e ferro nichelato. Colore nichel. Dimensioni (L x A x P) 80 x 8,5 x 26mm. Confezione 2pz.</p> <p>Cod. F106455</p>
	<p>462 N </p> <p>Contatto magnetico per infissi metallici. Connessione: morsettiera (Contatto + Tamper antistrappo). Campo di utilizzo: interni, esterni. Montaggio a vista. Classe ambientale III. Grado IP34. Contenitore in alluminio. Colore alluminio. Dimensioni (L x A x P) 80 x 18 x 19mm. Confezione 2pz.</p> <p>Cod. F106462N</p>		<p>450 N </p> <p>Contatto magnetico per porte sezionali o basculanti. Connessione: filo (Contatto + Tamper). Protezione cavo: guaina metallica. Campo di utilizzo: interni, esterni. Montaggio a pavimento. Classe ambientale IV. Grado IP65. Contenitore in alluminio. Colore alluminio. Dimensioni (L x A x P) 86 x 42 x 15,5mm.</p> <p>Cod. F106450N</p>
	<p>CTI 102 </p> <p>Contatto magnetico ad alta sensibilità per porte blindate. Connessione: filo (Contatto + Tamper). Campo di utilizzo: interni, esterni. Montaggio ad incasso. Classe ambientale IV. Grado IP65. Contenitore in ottone. Colore ottone. Dimensioni (L x D) 32,5 x 20mm. Confezione 5pz.</p> <p>Cod. F106CTI 102</p>		<p>CTI 130 </p> <p>Contatto magnetico ad alta sensibilità, basso profilo per porte blindate. Connessione: filo (Contatto + Tamper). Campo di utilizzo: interni, esterni. Montaggio ad incasso. Classe ambientale IV. Grado IP65. Contenitore in ottone. Colore ottone. Dimensioni (L x D) 18 x 20mm. Confezione 5pz.</p> <p>Cod. F106CTI 130</p>
	<p>CTI 002 </p> <p>Contatto magnetico ad alta sensibilità. Connessione: filo (Contatto + Tamper). Campo di utilizzo: interni, esterni. Montaggio ad incasso. Classe ambientale IV. Grado IP65. Contenitore in ottone. Colore ottone. Dimensioni (L x D) 29,5 x 7,5mm. Confezione 10pz.</p> <p>Cod. F106CTI 002</p>		<p>414 CTF </p> <p>Contatto magnetico. Connessione: filo (Contatto + Tamper). Campo di utilizzo: interni, esterni. Montaggio ad incasso. Classe ambientale III. Grado IP65. Contenitore in ottone. Colore ottone. Dimensioni (L x D) 26 x 8mm. Confezione 10pz.</p> <p>Cod. F106414CTF</p>
	<p>414 CTF2 </p> <p>Contatto magnetico. Connessione: filo inguainato (Contatto + Tamper). Cavo: lunghezza 2m. Campo di utilizzo: interni, esterni. Montaggio ad incasso. Classe ambientale III. Grado IP65. Contenitore in ottone. Colore ottone. Dimensioni (L x D) 26 x 8mm. Confezione 10pz.</p> <p>Cod. F106414CTF2</p>		<p>423 TF </p> <p>Contatto magnetico per porte blindate. Connessione: filo inguainato (Contatto + Tamper). Campo di utilizzo: interni, esterni. Montaggio ad incasso. Classe ambientale II. Grado di protezione IP65. Contenitore ABS. Colore bianco. Dimensioni (L x D) 36 x 12mm. Confezione 2pz.</p> <p>Cod. F106423TF</p>
	<p>415 TF </p> <p>Contatto magnetico. Connessione: filo (Contatto + Tamper). Campo di utilizzo: interni, esterni. Montaggio ad incasso. Classe ambientale II. Grado IP65. Contenitore ABS. Colore bianco. Dimensioni (L x D) 35 x 8mm. Confezione 10pz.</p> <p>Cod. F106415 TF</p>		<p>415 TFM </p> <p>Caratteristiche come modello 415 TF. Colore marrone. Confezione 10pz.</p> <p>Cod. F106415 TFM</p>

	<p>415 TF2 </p> <p>Contatto magnetico. Connessione: filo inguainato (Contatto + Tamper). Cavo: lunghezza 2m. Campo di utilizzo: interni, esterni. Montaggio ad incasso. Classe ambientale II. Grado IP65. Contenitore ABS. Colore bianco. Dimensioni (L x D) 35 x 8mm. Confezione 10pz.</p> <p>Cod. F106415TF2</p>		<p>314 </p> <p>Contatto magnetico. Connessione: filo (Contatto + Tamper) Campo di utilizzo: interni, esterni. Montaggio ad incasso. Classe ambientale III. Grado IP65. Contenitore in ottone. Colore ottone. Dimensioni (L x D) 12 x 8mm. Confezione 10pz.</p> <p>Cod. F106314</p>
	<p>CTE 045 </p> <p>Contatto magnetico. Connessione: filo (Contatto + Tamper). Campo di utilizzo: interni, esterni. Montaggio a vista. Classe ambientale II. Grado IP65. Contenitore ABS. Colore bianco. Dimensioni (L x A x P) 56 x 5 x 16mm. Confezione 5pz.</p> <p>Cod. F106CTE 045</p>		<p>CTE 045M </p> <p>Caratteristiche come modello CTE 045. Colore marrone. Confezione 5pz.</p> <p>Cod. F106CTE 045M</p>

Contatti magnetici - EN 50131-2-6 - Grado 1

	<p>405 M </p> <p>Contatto magnetico. Connessione: morsetti (Contatto). Campo di utilizzo: interni, esterni. Montaggio a vista. Classe ambientale II. Grado IP40. Contenitore ABS. Colore bianco. Dimensioni (L x A x P) 60 x 13 x 13.5mm. Confezione 10pz.</p> <p>Cod. F106405M</p>		<p>405 MM </p> <p>Caratteristiche come modello 405 M. Colore marrone. Confezione 10pz.</p> <p>Cod. F106405MM</p>
---	--	--	---

Contatti meccanici ad asta e fune

	<p>470</p> <p>Contatto reed con attuttore ad asta, rileva il sollevamento di: avvolgibili, tapparelle, saracinesche. Tipo connessione: fili precablati. Campo di utilizzo: interni. Montaggio a vista. Contatto reed: NC (ad avvolgibile abbassata). Classe ambientale II. Insensibile ad umidità e polvere. Colore nero. Lunghezza asta 400mm. Confezione 5 pz.</p> <p>Cod. F106470</p>		<p>SW 912</p> <p>Contatto a fune, rileva il sollevamento di: avvolgibili, tapparelle, saracinesche. Tipo connessione: fili precablati. Campo di utilizzo: interni. Montaggio a vista. Attuatore: camma genera impulsi su contatto NC. Classe ambientale II. Grado IP40. Colore bianco. Lunghezza fune 3000mm. Confezione 3 pz.</p> <p>Cod. F106SW 912</p>
	<p>474</p> <p>Slitta di prolunga ed accompagnamento per contatti a fune SW 912. Campo di utilizzo: interni. Montaggio a vista. Materiale: acciaio zincato. Lunghezza slitta 278mm.</p> <p>Cod. F106474</p>		<p>474</p> <p>Slitta di prolunga ed accompagnamento per contatti a fune SW 912. Campo di utilizzo: interni. Montaggio a vista. Materiale: acciaio zincato. Lunghezza slitta 278mm.</p> <p>Cod. F106474</p>

Sensori inerziali e di vibrazione

	<p>CINEM5</p> <p>Rivelatore elettronico capace di rilevare urti e vibrazioni strutturali di porte ed infissi. Trasduttore piezoelettrico di rilevazione ed alimentazione. Alimentazione del rivelatore autogenerata dalle vibrazioni (effetto piezoelettrico). Raggio di rilevazione: 0,5...2m in funzione del tipo di superficie. Tipo connessione: cavo precablato lunghezza 1m. Uscita allarme: contatto NC. Tempo di allarme proporzionale all'impatto. Campo di utilizzo: interni, esterni. Temperatura operativa -25°C...+70°C. Grado di protezione IP68. Contenitore ABS. Dimensioni (L x A x P) 18 x 18 x 10mm. Confezione 2pz.</p> <p>Cod. F106CINEM5 (bianco)</p> <p>Cod. F106CINEM5M (marrone)</p>		<p>CINSD122</p> <p>Rivelatore combinato per la protezione di porte ed infissi in metallo, che racchiude in un unico contenitore due dispositivi di rilevazione, un contatto magnetico ed un sensore inerziale. Uscite di segnalazione allarme indipendenti. Tipo connessione: fili precablati. Uscita allarme inerziale: impulsi veloci proporzionali all'impatto. Uscita di allarme contatto magnetico: contatto NC. Campo di utilizzo: interni, esterni. Montaggio: ad incasso. Temperatura operativa -5°C...+50°C. Grado di protezione IP65. Contenitore ABS. Colore bianco. Dimensioni (A x D) 28,5 x 19...24mm. Confezione 2 pz.</p> <p>Cod. F106CINSD122</p>
	<p>CINSDIP65</p> <p>Rivelatore inerziale per la protezione di inferriate e grate metalliche, capace di rilevare urti e vibrazioni strutturali. Tipo connessione: cavo precablato lunghezza 1m. Protezione cavo: guaina metallica. Uscita allarme: impulsi veloci proporzionali all'impatto. Linea Tamper antisabotaggio. Campo di utilizzo: interni, esterni. Temperatura operativa -20°C...+70°C. Grado di protezione IP65. Contenitore alluminio. Colore nero. Dimensioni (A x D) 56 x 22mm. Confezione 2 pz.</p> <p>Cod. F106CINSDIP65</p>		<p>444</p> <p>Rivelatore inerziale capace di rilevare urti e vibrazioni strutturali, per la protezione di porte, infissi e pareti di modesto spessore. Tipo connessione: cavo precablato lunghezza 2m. Uscita allarme: impulsi veloci proporzionali all'impatto. Linea Tamper antisabotaggio. Campo di utilizzo: interni, esterni. Temperatura operativa -25°C...+55°C. Grado di protezione IP54. Contenitore ABS. Colore bianco. Dimensioni (L x A x P) 33 x 32,7 x 23,7mm. Confezione 5 pz.</p> <p>Cod. F106444</p>
	<p>CINSD1</p> <p>Rivelatore inerziale da incasso per la protezione di porte e vetrate capace di rilevare urti e vibrazioni strutturali. Tipo connessione: fili precablati. Uscita allarme: impulsi veloci proporzionali all'impatto. Campo di utilizzo: interni, esterni. Temperatura operativa -10°C...+60°C. Grado di protezione IP30. Contenitore ABS. Colore bianco. Dimensioni (A x D) 14 x 13mm. Confezione 2 pz.</p> <p>Cod. F106CINSD1</p>		<p>CINSD3</p> <p>Rivelatore inerziale per la protezione di porte e vetrate capace di rilevare urti e vibrazioni strutturali. Montaggio su superficie. Tipo connessione: 4 morsetti contatto e tamper. Uscita allarme: impulsi veloci proporzionali all'impatto. Campo di utilizzo: interni, esterni. Temperatura operativa -10°C...+60°C. Grado di protezione IP30. Contenitore ABS. Colore bianco. Dimensioni (L x A x P) 51 x 28 x 17mm. Confezione 2 pz.</p> <p>Cod. F106CINSD3</p>

Rivelatori di allagamento

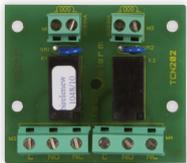
Accessori

	<p>RPL118</p> <p>Rivelatore di allagamento e umidità di tipo puntiforme. Rileva la presenza d'acqua e misture liquide ad ampio spettro. Idoneo per monitorare l'allagamento di fosse e intercapedini. Tipo connessione: cavo precablato lunghezza 1m. Uscita di segnalazione relè con contatti liberi 1A 30V DC. Campo di utilizzo: interni, esterni. Montaggio: superficiale. Tensione di alimentazione nominale: 10V...30V DC. Temperatura operativa +0°C...+60°C. Grado di protezione IP68. Contenitore ABS. Colore nero. Dimensioni (L x A x P) 91 x 72 x 39mm</p>		<p>1450</p> <p>Rivelatore di allagamento e umidità di tipo resistivo. Rilevazione di allagamento tramite 4 piedini /sonde di contatto dorate. Rilevazione di umidità tramite serpentine interne. Soglia di rilevazione di umidità regolabile. Tipo connessione: morsettiera. Uscita di segnalazione relè con contatti liberi. Ingresso per gestione sonde aggiuntive: 1450S. Gestione sonde di rilevazione aggiuntive: max 10. Campo di utilizzo: interni, esterni protetti. Montaggio: superficiale. Non utilizzabile per la rilevazione di liquidi infiammabili. Tensione di alimentazione nominale: 12V o 24V DC. Temperatura operativa +5°C...+50°C. Grado di protezione IP40. Contenitore ABS. Colore bianco. Dimensioni (L x A x P) 64 x 96 x 25mm. Confezione 2 pz.</p>
	<p>Cod. F106RPL118</p>		<p>Cod. F1061450</p>
			<p>1450S</p> <p>Sonda di rilevazione aggiuntiva per rivelatore di allagamento 1450. Rilevazione di umidità tramite serpentine interne. Soglia di rilevazione di umidità regolabile. Tipo connessione: morsettiera. Campo di utilizzo: interni, esterni protetti. Montaggio: superficiale. Tensione di alimentazione nominale: 12V o 24V DC. Temperatura operativa +5°C...+50°C. Grado di protezione IP40. Contenitore ABS. Colore bianco. Dimensioni (L x A x P) 64 x 96 x 25mm. Confezione 2 pz.</p>
		<p>Cod. F1061450S</p>	

Attuatori di segnalazione

	<p>484I</p> <p>Pulsante di attuazione allarme rapina silenzioso con dispositivo di autoritenuta, reset segnalazione e riattivazione funzionale con chiave di ripristino. Indicatore di stato: rosso/verde. Reset allarme con chiave di sblocco. Uscite di segnalazione rapina e manomissione: reed contatto NC. Autoprotezioni: apertura. Certificato CEI 79-2 III Livello. Classe ambientale II. Grado di protezione IP32. Contenitore: ABS con rivestimento in alluminio. Colore grigio/bianco. Dimensioni (L x A x P) 52 x 72 x 28mm.</p>		<p>484ME</p> <p>Pulsante di attuazione allarme rapina silenzioso, reset memoria di segnalazione da centrale di controllo. Led di memoria allarme. Reset memoria segnalazione: da centrale di controllo. Uscite di segnalazione rapina e manomissione: reed contatto NC. Autoprotezioni: apertura. Certificato CEI 79-2 III Livello. Tensione di alimentazione nominale: 12V DC. Classe ambientale II. Grado di protezione IP32. Contenitore: ABS con rivestimento in alluminio. Colore grigio/bianco. Dimensioni (L x A x P) 52 x 72 x 28mm.</p>
	<p>Cod. F106484I</p>		<p>Cod. F106484ME</p>
	<p>476</p> <p>Pulsante di segnalazione allarme panico con sportello di protezione trasparente piombabile, la pressione del tasto di attuazione provoca la rottura della membrana, ripristino tramite sostituzione della membrana. Uscite segnalazione panico e manomissione: microinterruttore contatti in scambio. Autoprotezioni: apertura. Certificato CEI 79-2 III Livello. Classe ambientale II. Grado di protezione IP32. Contenitore: ABS con rivestimento in alluminio. Colore bianco. Dimensioni (L x A x P) 85 x 85 x 48mm</p>		<p>485ME</p> <p>Pedana di attuazione allarme rapina silenzioso, la pedana si aziona con un leggero movimento sollevando il piede verso l'alto. Led di memoria allarme. Reset memoria segnalazione: da centrale di controllo. Uscite di segnalazione rapina e manomissione: reed contatto NC. Autoprotezioni: apertura. Tensione di alimentazione nominale: 12V DC. Classe ambientale II. Grado di protezione IP40. Contenitore: Laminato d'acciaio. Colore grigio/bianco. Dimensioni (L x A x P) 400 x 130 x 80mm.</p>
	<p>Cod. F106476</p>		<p>Cod. F106485ME</p>

Relè supplementare

	BIRELE Scheda relè dotata di 2 ingressi di comando indipendenti e 2 uscite di attuazione indipendenti. Relè di segnale (contatto 24V DC 0,3A). Contatti in scambio libero. Classe ambientale II. Dimensioni (L x A x P) 59 x 52 x 20mm.		BOX BIRELE Contenitore per scheda elettronica BIRELE. Materiale ABS colore bianco. Dimensioni (L x A x P) 70 x 117 x 52mm.
	Cod. F127BIRELEN		Cod. C110BOXBIRELE

Ripetitori ottici

	RIP Ripetitori ottici a LED. Tensione di alimentazione range 9V...30V. Dimensioni (L x A x P) 78 x 45 x 25mm.
	Cod. F106RIPOTTR (rosso)
	Cod. F106RIPOTTV (verde)
	Cod. F106RIPOTTG (giallo)

Scatole di giunzione IP54

	1465 Scatola di giunzione derivazione autoprotetta. Morsettiera di connessione 20 poli sez. max. 2,5mmq. Classe ambientale III. Contenitore in alluminio, verniciatura epossidica. Colore bianca. Grado di protezione IP54. Dimensioni (L x A x P) 95 x 95 x 43mm.
	Cod. F1061465



Merchandising

Valigie dimostrative - Attrezzature espositive
Abbigliamento - Complementi d'impianto

La comunicazione Tecnoalarm, diffusa sui più importanti media nazionali,
è finalizzata alla valorizzazione del brand.

Con l'obiettivo di rafforzare i traguardi fin qui raggiunti e per diffondere sul mercato
l'eccellenza della gamma, Tecnoalarm incoraggia l'adozione di strumenti di vendita dimostrativi,
attrezzature espositive, abbigliamento ed accessori coordinati
che possano favorire ed incentivare l'attività di vendita.

Valigie dimostrative



VALIGIA DIMOSTRATIVA EVOLUTION

La valigia dimostrativa del Sistema EV 10-50 contiene un impianto funzionante composto dai prodotti descritti in tabella.

PRODOTTO	DESCRIZIONE	CODICE
EV 10-50	Centrale ibrida wireless e filare espandibile da 10 a 50 zone	F101EV10504G-IT
EV MOD BWL	Modulo ricetrasmittitore wireless	F102EVMODBWL
EV 430 PROX	Tastiera di gestione con display touch screen 4,3"	F127EV430PROX
EV LCD-AL BWL	Tastiera di gestione LCD wireless bidirezionale con doppia alimentazione	F102EVLCDALBWL
EV KEY	Chiave di gestione RFID ad alta sicurezza	F103EVKEY
EV TP SKN	Interfaccia per il collegamento di lettori chiave transponder EV ATPROX	F127EVTPSKN
EV ATPROX	Lettore chiave transponder	F102EVREDWABWL
EV CMD BWL	Radiocomando di gestione	F102EVCMDBWL
TWINTec MASK BUS	Rivelatore doppia tecnologia protezione volumetrica	F102TWINMB18/V
WINBEAM/S	Barriera a infrarossi attivi per protezione perimetrale	F102WINBS60
EV REDWAVE BWL	Rivelatore wireless bidirezionale doppia tecnologia protezione perimetrale	F102EVREDWABWL
EV GLOB BWL	Rivelatore wireless bidirezionale infrarosso protezione volumetrica per esterni	F102EVGLOBBWL
EV CAM BWL	Rivelatore wireless bidirezionale infrarosso con fotocamera protezione volumetrica	F102EVCAMBWL
EV IR BWL	Rivelatore wireless bidirezionale infrarosso protezione volumetrica	F102EVIRBWL/V
EV TX BWL	Contatto perimetrale doppia zona	F102EVTXBWL
EV TXS BWL	Contatto perimetrale singola zona	F102EVTXSBLWL
EV SAEL BWL	Sirena wireless bidirezionale per esterni	F102EVSaelBWL
EV SIREL BWL	Sirena wireless bidirezionale per interni	F102EVSIRELBWL
EV OUTRP BWL	Modulo di espansione uscite wireless bidirezionale	F127EVOUTRPBWL
EV DOMO	Modulo di espansione ingressi e gestione domotica	F127EVDOMO
EV SMK BWL	Rivelatore wireless bidirezionale ottico di fumo	F102EVSMBWL
EV TERM BWL	Rivelatore wireless bidirezionale di temperatura e umidità	F102EVTERMBWL

La valigia dimostrativa può anche essere allestita su richiesta. Per maggiori informazioni contattare il servizio commerciale.

Attrezzature espositive

CAVALLETTO PER ESPOSIZIONE		TELO PER ESPOSIZIONE	
	Cavalletto per esposizione con struttura in plexiglass trasparente. Doppia faccia espositiva per sostenere due pannelli espositivi. Dimensioni ingombro (L x A x P) 700 x 1910 x 750mm.		Telo pubblicitario con avvolgitore, completo di sacca per il trasporto. Il telo raffigura una panoramica dei prodotti e il logo Tecnoalarm Worldwide. Dimensioni (L x A) 800 x 2000mm.
	Cod. P100ESPPLEXI		Cod. P100ROLLUPALARM
PANNELLO ESPOSITIVO		CARTER DI CHIUSURA	
	Pannello espositivo per apparecchiature da abbinare al Cavalletto per esposizione. Materiale alluminio multistrato finitura spazzolato. Dimensioni (L x A x P) 1000 x 1000 x 3mm.		Coppia di carter trapezoidali per chiusura/mascheramento laterale del Cavalletto per esposizione. Materiale plexiglass nero finitura lucida.
	Cod. P100ESPSPAN		Cod. P100ESPCART
ESPOSITORE IN PLEXIGLASS		BASE ESPOSITIVA IN PLEXIGLASS	
	Espositore in plexiglass nero. Con cornice superiore e inferiore di colore blu. L'espositore può essere appeso o appoggiato sulla base P100BASEESP. Dimensioni (L x A x P) 1000 x 1060 x 150mm.		Espositore porta documenti in plexiglass trasparente. L'espositore può anche essere utilizzato come base di sostegno per l'espositore P100ESPPLEX01. Dimensioni (L x P x A) 1000 x 300 x 840mm. Spessore: 20mm.
	Cod. P100ESPPLEX01		Cod. P100BASEESP
SHOPPER		MOUSE PAD	
	Comoda e ampia shopper bag con logo Tecnoalarm e Tecnofire. Doppi manici lunghi e corti. Materiale TNT. Colore bianco. Dimensioni 46 x 50 x 18cm.		Tappetino per mouse personalizzato con loghi Tecnoalarm e Tecnofire. Dimensioni 23 x 19 x 0,3cm
	Cod. ZSHOPPER		Cod. P100MOUSEPAD

Abbigliamento

CAPPELLINO WORLDWIDE		GIUBBOTTO	
	Cappellino blu con visiera. Logo Tecnoalarm Worldwide.		Giubbotto invernale blu. Logo Tecnoalarm Worldwide.
	Cod. ZCAPPELLINO		Cod. ZGIUBBOTTO
CRAVATTA		GILET	
	Cravatta grigia. Logo Tecnoalarm.		Gilet blu con tasche. Logo Tecnoalarm Worldwide.
	Cod. ZCRAVATTA		Cod. ZGILET
FELPA		FELPA WORLDWIDE	
	Felpa grigia con chiusura zip. Logo Tecnoalarm Worldwide davanti.		Felpa grigia con chiusura zip. Logo Tecnoalarm Worldwide davanti e dietro.
	Cod. ZFELPA		Cod. ZFELPAWW
CAMICIA		MAGLIETTA POLO	
	Camicia bianca. Logo Tecnoalarm Worldwide.		Maglietta polo bianca. Logo Tecnoalarm Worldwide.
	Cod. ZCAMICIAD (donna)		Cod. ZPOLO
	Cod. ZCAMICIA (uomo)		
SMANICATO BLU IMBOTTITURA PILE		PANTALONE	
	Smanicato blu con tasche. Logo Tecnoalarm Worldwide.		Pantalone blu con tasche.
	Cod. ZSMANICATO		Cod. ZPANTALONI
		ZAINETTO	
			Zaino nero multitasche con scomparto per computer portatile Loghi Tecnoalarm e Tecnofire.
			Cod. ZZAINO

Complementi d'impianto

CARTELLO AREA PROTETTA		ADESIVO AREA PROTETTA	
	Cartello dissuasore. Materiale alluminio multistrato. Diametro 300mm, spessore 3mm. Disponibile in diverse lingue.		Kit di tre adesivi "AREA PROTETTA" di varie dimensioni, diametro: 180mm, 90mm e 50mm. Disponibile in diverse lingue.
	Cod. P100CARTELALL		Gratuito

ICONOGRAFIA

Software di gestione		Norme e certificazioni		ASYNC@WL Dispositivo wireless che utilizza il protocollo di comunicazione monodirezionale ASYNC@WL	
	PROGRAMMING Software per la programmazione locale o remota dei Sistemi Tecnoalarm		IMQ-EN 50131 Logo che contraddistingue un prodotto certificato EN 50131		TECNOVISION Integrazione video per Sistemi Evolution
	TCP/IP Software di telegestione in rete ethernet, per i Sistemi Tecnoalarm		IMQ-CSV Prodotto con marchio di sicurezza "Certificato con sorveglianza"		RSC® Prodotto con funzionalità e prestazioni RSC®
	MONITORING Software per il monitoraggio in locale o da remoto dei Sistemi Tecnoalarm		EN xxxx-x Prodotto certificato alle norme indicate		RDV® Rivelatore capace di trasdurre il segnale d'allarme rilevato in una modulazione acustica RDV®
Servizi telematici Tecnoalarm			SECURITY GRADE 2 Prodotto certificato secondo la norma EN 50131 grado di sicurezza 2		ZONES 20 UP TO 440 Zone del Sistema. Il primo numero indica la dotazione di base, il secondo l'espandibilità
	TCS Tecnoalarm Connect Service. Applicazioni e servizi per utenti e gestori tecnici		SECURITY GRADE 3 Prodotto certificato secondo la norma EN 50131 grado di sicurezza 3		THERMOSTAT ZONES Indica il numero di zone di termoregolazione gestite dal Sistema
	DDNS TECNOALARM Gestione automatica per la risoluzione dell'indirizzo IP dinamico		SECURITY GRADE 4 Prodotto certificato secondo la norma EN 50131 grado di sicurezza 4		CONVENTIONAL ZONE Indica la presenza di zone disponibili per il collegamento di rivelatori convenzionali
	MAIL SERVER TECNOALARM Il servizio gestisce il recapito ai destinatari delle e-mail generate dai Sistemi Tecnoalarm		CLASS II EN 50131 classe ambientale II. Ambito di utilizzo: Interno generale		SENSOR BUS Indica la presenza di zone disponibili per il collegamento di rivelatori RSC®
	SNTP Il servizio sincronizza l'orologio della centrale con un Server NTP (Network Time Protocol)		CLASS III EN 50131 classe ambientale III. Ambito di utilizzo: Esterno riparato		ZONE BUS Zone convenzionali convertibili in Zone Bus, per la gestione delle barriere seriali
App di gestione			CLASS IIIA EN 50131 classe ambientale IIIA. Ambito di utilizzo: Esterno riparato (range esteso)		OUTPUTS Numero di uscite di allarme e/o segnalazione disponibili sul dispositivo
	evolution App di gestione dei Sistemi EV		CLASS IV EN 50131 classe ambientale IV. Ambito di utilizzo: Esterno generale.		PROGRAMS MANAGED Numero massimo di programmi che possono essere gestiti dal Sistema o dal dispositivo
	myTecnoalarm TCS App di gestione dei Sistemi TP	Sistemi			REMOTE CONTROLS Numero di telecomandi che possono essere gestiti dal Sistema
	myTecnoalarm App di gestione dei Sistemi TP dotati di dispositivi di videocontrollo VIDEOALRM IP		SERIAL BUS Linea Serial Bus. Bus per il collegamento delle periferiche di Sistema		CODES Numero massimo di codici di accesso gestiti dal Sistema
Gestioni accessorie			SENSOR BUS Linea Sensor Bus. Bus per il collegamento dei rivelatori RSC®		RFID KEYS Numero massimo di chiavi RFID gestite dal Sistema
	ADVANCED PROGRAMMING Sistema programmabile con funzioni di livello avanzato		SIREN BUS Linea Siren Bus. Bus per il collegamento delle sirene RSC®		WL KEYS Numero massimo di radiocomandi gestiti dal Sistema
	SUPERVISOR Software di supervisione per il controllo di Sistemi: Tecnoalarm, Tecnofire e telecamere IP		WL BUS Linea WL Bus. Bus di collegamento per il modulo base Wireless EV MOD BWL		RFID CARD MANAGEMENT Il Sistema può gestire Carte RFID, utilizzabili insieme o in alternativa alle RFID KEYS
	TECNO OUT La centrale gestisce il protocollo di comunicazione Tecno out		EV@BWL Dispositivo wireless che utilizza il protocollo di comunicazione bidirezionale EV@BWL		FINGER PRINT MANAGEMENT Il Sistema può gestire dispositivi dedicati alla lettura di impronte digitali

	ACCESS PERIODS Fasce orarie che disciplinano l'accesso al sito protetto agli utenti autorizzati
	TIMERS Programmatori orari settimanali per l'esecuzione di funzioni automatiche
	CYCLIC TIMERS Timer programmabili specializzati per l'esecuzione di funzioni periodiche
	CALENDAR YEARS Gestione e programmazione di calendari annuali
	PROGRAMMABLE THERMOSTATS Programmazione e gestione di cronotermostati settimanali
	EVENT BUFFER CAPACITY Indica la capacità di memoria del Log eventi della centrale
	MEMORY La centrale può essere corredata di una MicroSD per registrare le foto della Video Verification
	VOCABULARY La centrale è dotata di un vocabolario per gestire le descrizioni alfanumeriche
Vettori di telecomunicazione	
	GSM LTE Vettore di telecomunicazione GSM principale (GSM)
	GSM-LTE Vettore di telecomunicazione GSM supplementare (GSM EXT)
	IP Vettore di telecomunicazione IP
	PSTN Vettore di telecomunicazione telefonica PSTN
Protocolli e telegestione	
	IP LTE COMMUNICATION Dispositivi di telecomunicazione che utilizzano l'infrastruttura di rete
	RT REPORTING TIME Tempo di supervisione dei vettori di telecomunicazione del Sistema definito dalla norma EN 50136-1
	TCP/IP Dispositivo di telegestione che utilizza protocolli di telecomunicazione TCP/IP

	VoLTE Gestione del servizio VoLTE. Chiamate vocali su rete 4G
	SMS Protocollo di notifica SMS
	LTE DATA Protocollo di notifica dati proprietario Tecnoalarm
	C.ID LTE DATA Protocollo di notifica dati in standard Contact ID
	CALL BACK Funzione di richiamata utilizzata dal TECNOSERVER TCP/IP per la gestione dei Sistemi Tecnoalarm
	KEEP ONLINE Funzione tieni in linea utilizzata dal TECNOSERVER TCP/IP per la gestione dei Sistemi Tecnoalarm
	CENTRO Software Centro, ambiente di programmazione gestione per i Sistemi Tecnoalarm
	CMS SERVICE Protocolli di comunicazione standard per servizi di televigilanza

Tastiere e dispositivi di comando	
	CODES Tastiera o dispositivo di comando per gestisce il Sistema tramite la digitazione di codici di accesso
	PROXKEY READER Dispositivo di comando lettore di chiavi di prossimità
	CARD READER Dispositivo di comando lettore di carte RFID
	FINGER PRINT READER Dispositivo di comando lettore di impronte digitali
	PROGRAMS MANAGED Numero massimo di programmi di funzionamento gestibili dal dispositivo
	VOICE SYNTHESIS Tastiera con canale Audio per la gestione della sintesi vocale
	TOUCH SCREEN Dimensione in pollici del display
	FLOOR PLANS Numero di planimetrie interattive personalizzabili gestite dalla tastiera
	ICONS Numero di icone grafiche interattive abbinabili alle planimetrie personalizzate
	FINGER PRINTS Numero di impronte digitali gestite dal dispositivo
	PRIVACY PROTECTION Le impronte memorizzate non sono riconducibili all'identità.
	ANTI-SPOOFING Il lettore di impronte digitali riconosce tentativi di accesso realizzati con finte dita
	UNITS MANAGED Numero massimo di dispositivi di comando gestibili dal prodotto
	STEEL MEMBRANE Tastiera touch con tecnologia di rilevazione tattile di tipo capacitivo
	VANDAL PROOF Dispositivo con caratteristiche di robustezza a prova di vandalo

Rivelatori	
	IR + MW Rivelatore con doppia tecnologia di rilevazione Infrarosso e Microonda
	3 IR AND LOGIC Rivelatore triplo infrarosso con logica di rilevazione AND
	3 IR AND - OR LOGIC Rivelatore triplo infrarosso con logica di rilevazione AND e OR
	3IR+MW AND LOGIC Rivelatore doppia tecnologia triplo infrarosso e Microonda con logica di rilevazione AND
	ID1 2 IR AND LOGIC Unità di rilevazione ID1 costituita da un doppio infrarosso con logica di rilevazione AND
	ID1 IR + MW AND LOGIC Unità di rilevazione ID1 costituita da un Infrarosso e una Microonda con logica di rilevazione AND
	ID2 - REED OR CONTACT Unità di rilevazione ID2 costituita da un Reed e/o un contatto collegato sull'ingresso
	OR AND LOGIC Rivelatore con logiche di rilevazione OR e AND
	AND WALK LOGIC Rivelatore con logiche di rilevazione AND e WALK
	OR-AND WALK LOGIC Rivelatore con logiche di rilevazione AND OR e WALK
	WIDE ANGLE Rivelatore volumetrico che realizza una protezione a ampio raggio
	CURTAIN Rivelatore volumetrico che realizza una protezione a tenda
	LONG RANGE Rivelatore volumetrico che realizza una protezione a lungo raggio
	PET IMMUNE Rivelatore volumetrico immune alla rilevazione di piccoli animali
	CEILING MOUNT Rivelatore volumetrico con modalità di montaggio a soffitto
	TEMPERATURE HUMIDITY Rivelatore climatico di temperatura e umidità

	ANTI-MASK Rivelatore con dispositivo di protezione antimascheramento
	SELF TEST Rivelatore con funzioni di autodiagnosi automatiche
	TEMPERATURE COMPENSATION Rivelatore con compensazione della sensibilità di rilevazione in funzione della temperatura
	RANGE Indica il limite massimo della portata ottica della barriera
	8 BEAMS Indica il numero dei fasci di protezione della barriera
	SYNC MODE Barriera ad infrarossi attivi con modalità di funzionamento sincronizzato
	RANGE Indica la portata massima della barriera a microonde
	4 CHANNELS Numero di canali di trasmissione disponibili
Sirene	
	SOUND LEVEL Livello di potenza acustica della sirena espresso in decibel alla distanza di 1 metro
	SELF-POWERED Sirena autoalimentata
	SOUND TYPE SETTING Tonalità della segnalazione di allarme acustico programmabile
	ANTIFOAM PROTECTION Sirena con dispositivo di protezione antischiuma
	ANTI-DRILLING PROTECTION Sirena con dispositivo di protezione antiperforazione
	SELF TEST Sirena con funzioni di autodiagnosi automatiche
	2 ALARM CONTROL INPUTS L'icona indica il numero di ingressi e le modalità di segnalazione d'allarme gestite

Wireless Evolution	
	868MHz 2-WAY Dispositivo wireless bidirezionale con frequenza di ricetrasmisione 868MHz
	WIRELESS EXTENDER Dispositivo di estensione del campo di copertura wireless
	TRANSCIEVER END-TO-END Ricetrasmittitore ripetitore wireless collega i dispositivi remoti alla base di ricezione
	ADAPTIVE DYNAMIC ROUTING Gestione dinamica autoadattativa delle rotte di ricetrasmisione dei dispositivi wireless
	TRANSCIEVER TEST Dispositivo dotato di comando per il test di funzionamento del ricetrasmittitore
Icone generiche	
	INTERNAL EXPANSION Modulo di espansione alloggiato dentro l'armadio della centrale
	ABS BOX Contenitore del prodotto costituito in modo preminente da materiale plastico ABS
	STEEL BOX Contenitore del prodotto costituito in modo preminente da metallo
	ALUMINUM BOX Contenitore del prodotto costituito in modo preminente da Alluminio
	PC BOX Contenitore del prodotto costituito in modo preminente da Policarbonato
	ASA BOX Contenitore del prodotto costituito in modo preminente da materiale plastico ASA
	USB PORT Dispositivo dotato di porta USB
	IP Grado di protezione del contenitore dalla penetrazione di polvere e liquidi
	POWER SUPPLY Indica che il dispositivo è corredato di alimentatore
	RAIL MOUNT BOX Contenitore dotato di aggancio per barra DIN

CONDIZIONI GENERALI DI VENDITA

1. PREMESSE

Il presente documento contiene le Condizioni Generali di Vendita (CGV) che disciplinano i rapporti di compravendita tra Tecnoalarm S.r.l. (venditore) ed i relativi clienti (acquirenti), per qualsiasi tipologia di prodotto e servizio. Per quanto non espressamente specificato, le presenti CGV sono praticate a tutti i clienti, per tali intendendosi i professionisti. Le CGV formano parte integrante del "Catalogo Generale Tecnoalarm", e si devono ritenere implicitamente conosciute ed accettate dal cliente a fronte di qualunque ordine di acquisto inviato a Tecnoalarm. Le CGV, salvo diversi accordi risultanti in forma scritta a pena di nullità, sono da ritenersi vincolanti per la vendita di qualsiasi prodotto Tecnoalarm, con riserva per quest'ultima di modificarle senza alcun preavviso e ferma restando la validità di precedenti condizioni vigenti al momento dell'ordine. Eventuali diverse condizioni generali del cliente non troveranno applicazione ai rapporti fra le parti se non accettate per iscritto e, anche in tal caso, dovranno essere coordinate con le presenti CGV, salvo esplicita deroga risultante da atto scritto. L'adesione alle presenti CGV ed alle annesse condizioni di garanzia, nonché tutti i rapporti, i contratti e, in genere, i comportamenti successivi delle parti e dalle stesse eventualmente regolati, non implicano il conferimento al cliente di alcun diritto di esclusiva, né l'instaurazione di rapporti di concessione, commissione e mandato, con o senza rappresentanza, così come non conferiscono al cliente stesso il diritto di commercializzare i prodotti Tecnoalarm tramite e-commerce o qualunque altra forma di vendita per corrispondenza nonché ad utilizzare in qualsiasi forma il marchio, il nome o gli altri segni distintivi Tecnoalarm.

2. ORDINI DI ACQUISTO

Nessun ordine di acquisto di prodotti Tecnoalarm inviato dal cliente sarà vincolante per Tecnoalarm se non sia stato da questa espressamente accettato per iscritto. L'ordine da parte del cliente, accettato da Tecnoalarm, costituisce proposta ferma ed irrevocabile di contratto. L'invio di un ordine e la presa di consegna della merce da parte del cliente comportano il contestuale, integrale riconoscimento, conoscenza ed accettazione delle CGV e delle annesse condizioni di garanzia. Tecnoalarm non è vincolata, salvo espressa conferma o successiva ratifica, dalle dichiarazioni dei propri agenti, procuratori, distributori ed altri ausiliari commerciali. L'accettazione senza espressa riserva da parte del cliente di prodotti non conformi per tipo o quantità, o inviati a condizioni diverse da quelle contenute nella richiesta del cliente o nella offerta di Tecnoalarm, implica l'accettazione da parte del cliente della fornitura e delle condizioni proposte da Tecnoalarm. Le suddette riserve, anche se formulate sotto forma di precisazioni o rettifiche delle condizioni di fornitura, non avranno efficacia se non saranno formulate dal cliente per iscritto, immediatamente dopo il ricevimento della merce.

3. PROCEDURE D'ORDINE

Salvo quanto previsto al precedente articolo Tecnoalarm accetta unicamente ordini eseguiti secondo le procedure previste nel presente articolo. Tutti gli ordini dovranno essere trasmessi per iscritto e completi in ogni parte necessaria per la corretta individuazione dei Prodotti richiesti. Il cliente potrà richiedere l'annullamento o la modifica dell'ordine solo prima dell'esecuzione dello stesso, tramite comunicazione scritta. Tecnoalarm ha la facoltà di non accettare modifiche o annullamenti d'ordine in relazione allo stato di avanzamento dell'ordine stesso. Le modifiche e l'annullamento degli ordini d'acquisto, per avere effetto, dovranno essere espressamente accettate da Tecnoalarm per iscritto.

4. CONSEGNA DEI PRODOTTI

Nessun ordine di acquisto dei prodotti inviato dal cliente sarà evaso da Tecnoalarm se non sia stato espressamente accettato. Salvo diverso accordo scritto tra le parti, Tecnoalarm consegnerà i prodotti «franco fabbrica» (EXW), presso lo stabilimento Tecnoalarm, le sue filiali o i suoi depositi decentrati, entro i termini di consegna pattuiti all'accettazione dell'ordine. Se richiesto, Tecnoalarm si occuperà del trasporto dei prodotti, scegliendo il vettore che riterrà più appropriato in mancanza di specifiche istruzioni del cliente. Salvo diverso accordo scritto, il trasporto avverrà con la clausola «franco vettore» (FCA) a spese e rischio del cliente. Il costo del trasporto e gli oneri di imballo, salvo diversi accordi, andranno ad aggiungersi al prezzo dei prodotti acquistati. Il termine di consegna si considera rispettato qualora la merce venga tempestivamente rimessa al vettore. In ogni caso, Tecnoalarm non risponde per i ritardi nel trasporto ad essa non imputabili. In caso di ritardata consegna, il cliente potrà annullare la parte dell'ordine non consegnata solo dopo avere comunicato a Tecnoalarm, mediante raccomandata A/R o con posta certificata, tale sua intenzione e dopo avergli accordato 15 giorni feriali, a partire dal ricevimento di tale comunicazione, entro i quali Tecnoalarm potrà consegnare tutti i prodotti specificati nel sollecito e non già consegnati. È comunque esclusa qualunque responsabilità di Tecnoalarm per danni derivati da ritardata o mancata consegna totale o parziale dell'ordine di acquisto. Il cliente che non provveda alla presa in consegna della merce nei tempi concordati dovrà rimborsare a Tecnoalarm le spese di magazzino della merce sino alla consegna o vendita ai terzi, che potrà avvenire decorsi trenta giorni dalla data di consegna originariamente convenuta. Il mancato o ritardato adempimento di una consegna parziale non comporta l'inadempimento dell'obbligazione della consegna principale e non avrà nessun effetto sulle altre consegne parziali.

5. PREZZI E CONDIZIONI DI PAGAMENTO

I prezzi specificati da Tecnoalarm nelle offerte, nelle conferme d'ordine e nelle fatture sono basati sul listino espresso in Euro, iva esclusa, in vigore nel giorno in cui l'ordine è stato confermato. Salvo non sia diversamente specificato, tutti i prezzi si intendono al netto di trasporto, e di ogni altra tassa, diritto e imposta localmente dovuta. Le tasse applicabili sono quelle in vigore alla data della fatturazione. Eventuali sconti sui prezzi applicati da Tecnoalarm saranno validi solo se concordati per iscritto e saranno applicabili solo in caso di pieno rispetto dei termini di pagamento stabiliti. In ogni caso, eventuali sconti accordati non saranno estendibili a forniture, anche di analoga merce o identici prodotti, eseguite precedentemente o successivamente all'ordine a cui lo sconto si riferisce. Qualora si verificino cambiamenti nei costi delle materie prime e/o della forza lavoro utilizzati da Tecnoalarm tali da modificare per oltre il 10% l'originario equilibrio del contratto, il prezzo sarà adeguato in proporzione, con facoltà delle parti di recedere dal contratto entro 10 giorni dalla comunicazione della variazione del prezzo. Le fatture Tecnoalarm si intendono accettate se non vengono contestate per iscritto da parte del cliente entro 14 giorni dal loro ricevimento. Salvo diverso accordo scritto, le modalità di pagamento ed i relativi termini sono quelli concordati previamente con Tecnoalarm, così come risultanti dalla relativa «scheda anagrafica». Tutti gli eventuali pagamenti fatti agli agenti Tecnoalarm dovranno essere da quest'ultima previamente autorizzati per iscritto. In difetto, qualunque pagamento eseguito a soggetti non preventivamente autorizzati all'incasso non avrà effetto liberatorio. I titoli di credito eventualmente accettati da Tecnoalarm si intendono sottoposti alla condizione «salvo buon fine». Qualsiasi ritardo o irregolarità nel pagamento darà a Tecnoalarm il diritto di sospendere le forniture e/o di risolvere i contratti e/o di annullare gli ordini in corso, anche se non relativi ai pagamenti in questione, nonché il diritto al risarcimento degli eventuali danni. A decorrere dalla scadenza del pagamento, saranno interamente dovuti gli interessi moratori al saggio legale previsto dal D.Lgs. 231/2002 così come modificato dal D.Lgs. 192/2012. In nessun caso il cliente potrà ridurre o compensare il prezzo con eventuali crediti, comunque insorti, nei confronti di Tecnoalarm, salvo previa autorizzazione scritta di quest'ultima. Per l'imputazione del pagamento si farà in ogni caso riferimento a quanto previsto dall'art. 1193 co. 2 c.c.. Il cliente è tenuto all'integrale pagamento, anche in caso di contestazione o controversia, secondo la condizione «solve et repetere».

6. RISERVA DI PROPRIETÀ

Nel caso in cui il pagamento debba essere effettuato, in tutto o in parte, dopo la consegna, i prodotti consegnati restano di proprietà di Tecnoalarm sino al momento del completo pagamento del prezzo pattuito, ai sensi dell'art. 1523 c.c.. Tecnoalarm avrà diritto a riprendere possesso di qualsiasi prodotto con riserva di proprietà e il cliente ne sopporterà i costi. Tecnoalarm potrà trattenere come penale qualsiasi somma ricevuta in pagamento, fatto salvo il diritto al risarcimento per il maggiore danno. Ove il cliente ceda a terzi i prodotti, i diritti di Tecnoalarm si trasferiranno sul prezzo per la cessione dei prodotti sino all'avvenuto integrale pagamento.

7. DESCRIZIONI E SPECIFICHE TECNICHE DEI PRODOTTI

I dati tecnici, le dimensioni, le caratteristiche, le capacità, i colori, i pesi, i prezzi e qualunque altro dato relativo ai prodotti contenuti nella documentazione tecnica e pubblicitaria di Tecnoalarm, così come le caratteristiche dei campioni e modelli eventualmente forniti al cliente, hanno carattere meramente indicativo e non sono vincolanti se non nella misura in cui siano stati espressamente menzionati come tali nell'offerta e/o nell'accettazione scritta di Tecnoalarm. Eventuali dichiarazioni o pubblicità di terzi non vincolano in alcun modo Tecnoalarm. Qualsiasi disegno o documento tecnico che permette la fabbricazione dei prodotti venduti o di loro parti rimesso al cliente rimane di esclusiva proprietà di Tecnoalarm e non potrà essere copiato, riprodotto, trasmesso a terzi e comunque utilizzato senza il previo consenso scritto di Tecnoalarm, la quale rimane altresì titolare esclusiva di ogni diritto di proprietà intellettuale o industriale relativo ai prodotti. Tecnoalarm si riserva, a proprio insindacabile giudizio e senza la necessità di alcun preavviso, il diritto di apportare le modifiche ritenute più opportune che non incidano negativamente sulla funzionalità, sulla qualità e sull'estetica del prodotto stesso, con il solo obbligo di informare di tali modifiche il cliente.

8. E-COMMERCE

Tecnoalarm vieta che i propri prodotti vengano commercializzati tramite canali e-commerce, sia che si tratti del singolo componente sia del sistema completo. L'azienda si avvarrà di tutti gli strumenti consentiti dall'Ordinamento per impedire che ciò avvenga e per ottenere i rimedi sanzionatori nei confronti di chi operi in violazione e/o in aggiramento del divieto.

9. GARANZIA DEL VENDITORE

Salvo diverso accordo scritto tra le parti, Tecnoalarm garantisce che i suoi prodotti (con esclusione di quelle parti non direttamente prodotte) sono esenti da vizi/difetti per un periodo di due (2) anni dalla data di consegna della merce al cliente. La garanzia non opererà con riferimento a quei prodotti i cui difetti sono dovuti a:

- a. danni causati durante il trasporto;
- b. uso negligente o improprio degli stessi;
- c. inosservanza delle istruzioni Tecnoalarm relative al montaggio e/o al funzionamento dei prodotti;
- d. mancata ordinaria manutenzione e conservazione dei prodotti;
- e. normale usura di parti in movimento;
- f. riparazioni e/o modifiche apportate dal cliente o da soggetti terzi senza la previa autorizzazione scritta di Tecnoalarm.

Tecnoalarm si impegnerà, a sua discrezione, a sostituire o riparare ciascun prodotto o le parti di questo che presentino vizi o difetti, a condizione che il reclamo del cliente sia coperto da garanzia e notificato nei termini di cui al presente articolo. Il cliente dovrà denunciare, a pena di decadenza, a Tecnoalarm la presenza di vizi o difetti entro otto giorni dalla consegna dei prodotti, se si tratta di vizi o difetti palesi, oppure entro otto giorni dalla scoperta, in caso di vizi o difetti occulti o non rilevabili con l'ordinaria diligenza. Trascorsi i termini succitati, i prodotti si intendono definitivamente accettati. I reclami devono essere eseguiti per iscritto e devono indicare dettagliatamente i vizi o le non conformità contestate nonché i riferimenti alla relativa fattura, DDT o conferma d'ordine di Tecnoalarm. Inoltre, a richiesta di Tecnoalarm, ai reclami deve essere allegata adeguata documentazione fotografica. I reclami non completi non saranno coperti da garanzia. I prodotti oggetto di denuncia dovranno essere immediatamente inviati presso la sede Tecnoalarm, o in qualunque altro luogo che quest'ultima indicherà di volta in volta a costi e spese a esclusivo carico del cliente, salvo diverso accordo tra le parti, al fine di consentire a Tecnoalarm l'espletamento dei necessari controlli. La garanzia non copre danni o difetti dei prodotti derivanti da anomalie causate da, o connesse a, parti assemblate/aggiunte direttamente dal cliente. Qualora un reclamo risulti totalmente o parzialmente infondato il cliente sarà tenuto a risarcire a Tecnoalarm tutte le spese da questa sostenute per l'accertamento. In ogni caso, il cliente non potrà fare valere i diritti di garanzia verso Tecnoalarm se il prezzo dei prodotti non sia stato corrisposto alle condizioni e nei termini pattuiti. Tecnoalarm non sarà responsabile per qualsivoglia danno derivante e/o connesso a vizi dei prodotti, salvo il caso di dolo o colpa grave. In ogni caso, Tecnoalarm non sarà ritenuta responsabile per danni indiretti o consequenziali di qualsiasi natura, quali le perdite derivanti dall'inattività del cliente o il mancato guadagno.

10. GARANZIA LEGALE

Tecnoalarm garantisce la qualità dei prodotti nei confronti dei propri clienti diretti. Tale garanzia, la cui durata è prevista dalle norme di legge, riguarda eventuali difetti originari dei prodotti o comunque difetti esistenti al momento della consegna. Ricorrendo le condizioni di operatività della garanzia, Tecnoalarm assicura la riparazione, revisione, aggiornamento e ripristino dei prodotti. L'operatività della garanzia esclude che Tecnoalarm possa essere ritenuta responsabile per eventuali danni diretti o indiretti derivanti dal mancato funzionamento dei prodotti a seguito della loro installazione e/o relativa programmazione, rientrando tale attività e le relative conseguenze nell'ambito della responsabilità esclusiva degli installatori.

11. RESPONSABILITÀ DEL PRODUTTORE

I prodotti a marchio Tecnoalarm sono fabbricati in conformità alla normativa in vigore in Italia e nell'Unione Europea. Tecnoalarm è responsabile per danni a persone o cose originate dai prodotti venduti, solo in caso di sua provata grave negligenza nella fabbricazione dei prodotti stessi. In nessun caso potrà essere ritenuta responsabile per danni indiretti o consequenziali, perdite di produzione o mancati profitti. Fatto salvo quanto sopra previsto, il cliente manleverà Tecnoalarm in tutte le azioni di terzi fondate su responsabilità originate da prodotti vendutigli e risarcirà i danni derivanti dalle pretese in questione.

12. MANUALI

Tecnoalarm vieta la pubblicazione su canali web dei manuali di installazione e programmazione relativi ai prodotti, il cui contenuto è da considerarsi strettamente riservato, anche a tutela dei Clienti finali in relazione alle esigenze di sicurezza di beni e persone.

13. FORZA MAGGIORE

In tutti i casi di forza maggiore che dovessero verificarsi (a titolo meramente esemplificativo, non esaustivo: mancanza di rifornimento di materie prime, aumenti significativi prevedibili delle stesse, incendio, inondazione, perturbazioni nei trasporti, scioperi, serrate o altri eventi assimilabili, che impediscano o riducano la capacità produttiva di Tecnoalarm o blocchino i trasporti fra lo stabilimento di Tecnoalarm e il luogo di destinazione dei prodotti), Tecnoalarm avrà diritto ad una proroga fino a 90 giorni, estensibili fino a 180 giorni nei casi più gravi, dei termini di consegna dei prodotti, purché avvisi tempestivamente per iscritto il cliente del verificarsi del caso di forza maggiore. Trascorsi i termini di cui sopra e permanendo la condizione di forza maggiore, il cliente potrà risolvere il contratto tramite comunicazione scritta a Tecnoalarm a mezzo di lettera raccomandata A/R o di posta elettronica certificata.

14. MODIFICHE E INTERPRETAZIONE DELLE CGV

Per l'interpretazione delle presenti CGV fa fede unicamente il testo italiano delle stesse. Ogni richiamo a documenti quali listini prezzi, condizioni generali di vendita o altro materiale di Tecnoalarm o di terzi si intende riferito ai suddetti documenti in vigore al momento del richiamo stesso, salvo non sia diversamente specificato. Ogni modifica o integrazione fatta dalle parti ai contratti cui si applicano le presenti CGV dovrà essere effettuata per iscritto, a pena di nullità. La deroga ad una o più disposizioni delle presenti CGV non deve interpretarsi estensivamente o per analogia e non implica la volontà di disapplicare le CGV nel loro insieme.

15. LEGGE APPLICABILE

Per quanto non espressamente previsto dalle presenti CGV si rinvia alla normativa prevista dalla legislazione italiana, ovvero, in subordine, agli usi ed alle consuetudini. In caso di vendita internazionale, le condizioni di vendita, in quanto non espressamente regolate dalle presenti CGV saranno disciplinate dalla Convenzione di Vienna del 1980 sulla vendita internazionale di beni mobili. Al fine di interpretare i termini di resa e gli altri termini commerciali eventualmente utilizzati dalle parti si rinvia agli Incoterms della Camera di Commercio Internazionale di Parigi. Eventuali usi e convenzioni esteri non sono in alcun modo vincolanti per Tecnoalarm.

16. CONTROVERSIE E FORO COMPETENTE

Per tutte le controversie relative o comunque collegate ai contratti cui si applicano le presenti CGV il Foro esclusivamente competente è quello di Torino.

17. RISERVATEZZA

Qualsiasi tecnologia e/o informazione produttiva e commerciale delle parti (inclusi accorgimenti, design ed informazioni) siano o no brevettate, dovranno essere trattate come essenzialmente confidenziali e non devono essere utilizzate o divulgate in assenza di previa autorizzazione scritta.

18. DISPOSIZIONI FINALI

Qualsiasi comunicazione tra le parti andrà inviata ai rispettivi indirizzi risultanti dalla corrispondenza commerciale intercorsa. Qualora Tecnoalarm ometta di: a. fare eseguire una qualunque delle presenti CGV - b. richiedere al cliente di eseguire una qualunque disposizione delle presenti CGV, ciò non potrà intendersi come rinuncia presente o futura a tale disposizione, né influirà in alcun modo sul diritto di Tecnoalarm a fare successivamente seguire ognuna delle disposizioni. L'espressa rinuncia da parte di Tecnoalarm ad alcuna delle disposizioni delle presenti CGV non costituirà rinuncia a pretenderne in futuro il rispetto da parte del cliente. Il contratto non può essere ceduto in tutto o in parte senza il consenso dell'altra parte contrattuale.

Tecnoalarm declina ogni responsabilità riguardante attività tecnico-commerciali di progettazione, installazione e manutenzione degli impianti, poiché in quanto costruttore, ha l'obbligo di allinearsi al DM 37/2008, che identifica gli installatori come figure giuridicamente indipendenti, che assumono un ruolo di interfaccia autonomo e responsabile verso il "Cliente finale".

*I contenuti e le immagini riportate in questa pubblicazione
sono da considerarsi esclusivamente a scopo illustrativo e coperti da copyright.
Ne è vietata la riproduzione e la divulgazione, in qualsiasi forma, salvo espressa autorizzazione scritta.
Tecnoalarm non potrà essere ritenuta responsabile per informazioni inesatte,
errori di stampa o caratteristiche tecniche diverse dalla realtà riportate nel presente catalogo.*

Tecnoalarm®

Via Ciriè, 38 - 10099 - San Mauro T.se Torino (Italy)

Tel. +39 011 22 35 410

info@tecnoalarm.com



Tecnoalarm® FRANCE

495, Rue Antoine Pinay - 69740 Genas - Lyon (France)

Tél. +33 (0)4 78 40 65 25

tecnoalarm.france@tecnoalarm.com

Tecnoalarm® ESPAÑA

C/Vapor 18 (Pol. Ind. El Regàs) - 08850 Gavà - Barcelona (España)

Tel. +34 936 622 417

tecnoalarm@tecnoalarm.es



www.tecnoalarm.com

MADE IN ITALY

www.tecnoalarm.com