Catalogo generale

Edizione 1 - 2018

Tecnoalarm

Hi-Tech Security Systems

Tecnoalarm

HI-TECHNOLOGY & DESIGN
WORLDWIDE FROM ITALY

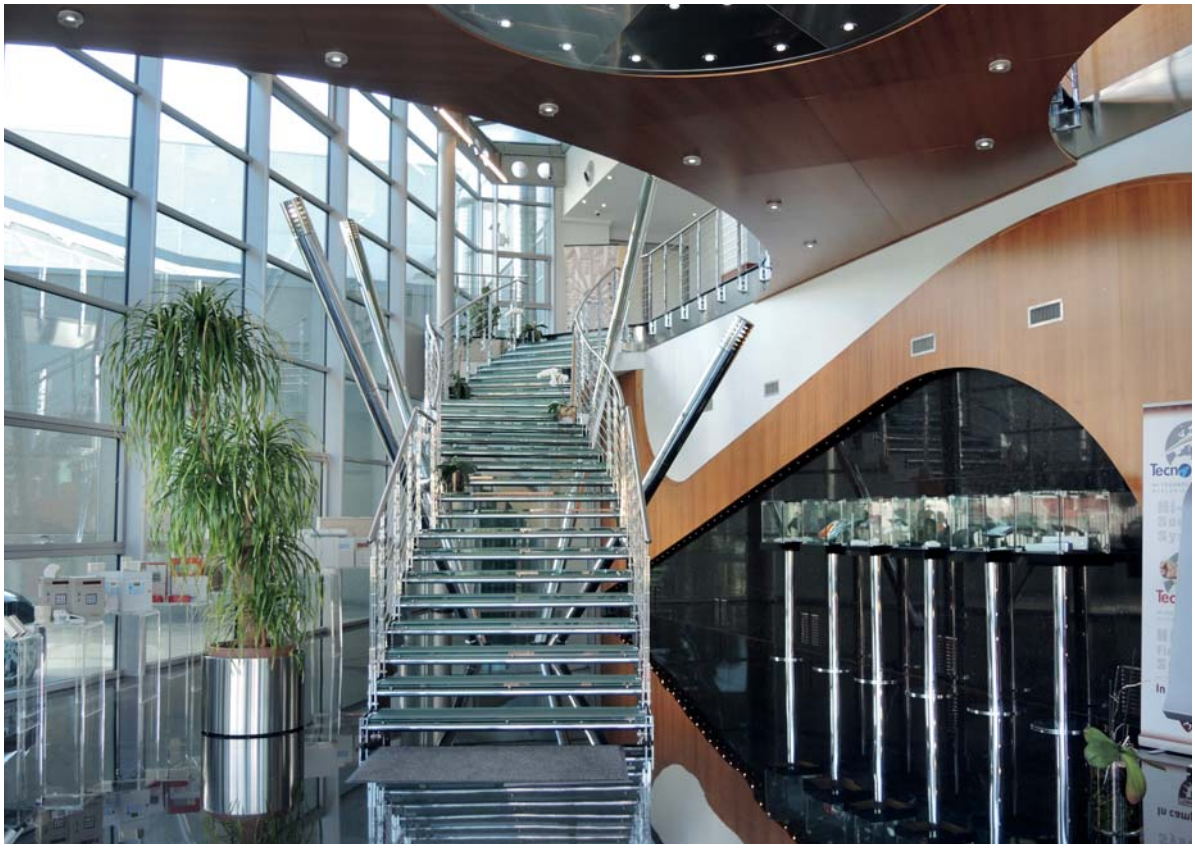
Hi-Tech Security Systems

TECNOALARM IL LEADER INTERNAZIONALE DELLA SICUREZZA

1977-2017: 40 anni di ricerca e innovazione

Nata nel 1977, motivata da una forte passione per la Sicurezza, **Tecnoalarm** ha concentrato le migliori risorse sulla ricerca tecnologica avanzata e sullo sviluppo di soluzioni semplici ed efficaci per rispondere alle esigenze del mercato. La qualità e l'alto tasso di innovazione dei suoi prodotti hanno rapidamente consentito a Tecnoalarm di imporsi sul mercato dando così il via ad una espansione che la vede, oggi, leader del mercato nazionale e fortemente presente a livello mondiale. Ciò le ha permesso, dopo un consistente periodo di ricerca, di ridar vita nel 2014 alla linea antincendio **Tecnofire** per la progettazione e produzione di Sistemi per la rilevazione automatica d'incendio.

Tecnoalarm
HI-TECHNOLOGY & DESIGN
WORLDWIDE FROM ITALY



L'Azienda torinese celebra oggi
un importante traguardo: **40 anni di storia**
che la consacrano 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 in costante evoluzione
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.**

40 anniversario
Tecnoalarm 1977 - 2017

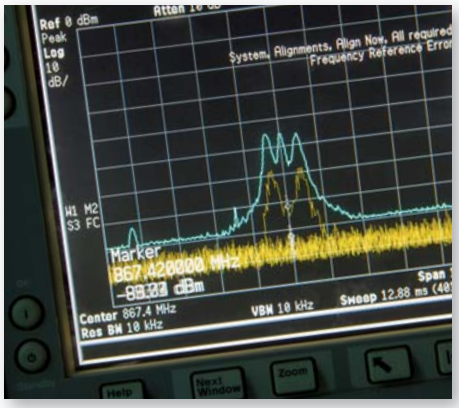
CSQ
ISO 9001
CERTIFIED IQNet MANAGEMENT SYSTEM

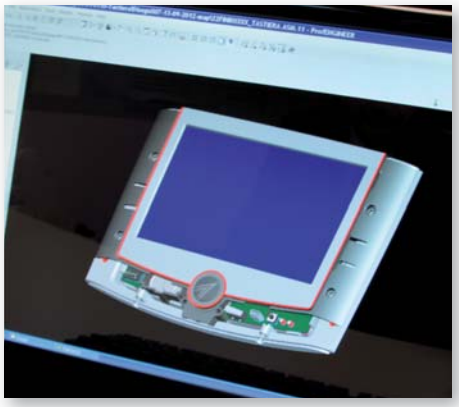
Soluzioni globali di sicurezza avanzata

La ricerca Tecnoalarm ha sviluppato, per il sottosistema rivelatori, **tre livelli di rilevazione** delle intrusioni.

- Le barriere a lunga portata per le protezioni perimetrali da esterno concepite per installazioni di grandi aree come siti industriali, magazzini di stoccaggio, piazzali o giardini.
- Le barriere periferiche che proteggono l'intera struttura dell'edificio, le vie di accesso e ogni singola porta e finestra.
- I rivelatori interni che rivelano la presenza di estranei in ogni specifica zona dell'edificio o i tentativi di sabotaggio grazie ad innovativi sistemi di antimascheramento.

I componenti Tecnoalarm sono disponibili in versione cablata o wireless in doppia banda di frequenza, per garantire non solo una facile installazione nei punti di difficile accesso, ma anche e soprattuttouna buona qualità nel livello di trasmissione e ricezione dei segnali radio.
L'interfaccia è user-friendly con sistemi di comando che prevedono anche funzioni interattive vocali.





La tecnologia RSC®

L'esclusivo sistema di comunicazione tra l'impianto di allarme ed il centro di controllo tecnico operativo presso la sede dell'azienda di installazione. Un sofisticato strumento software sviluppato dal centro ricerche Tecnoalarm consente di controllare le funzionalità di ogni singola apparecchiatura, al fine di mantenerne e migliorarne costantemente le prestazioni.
La tecnologia RSC® di Tecnoalarm è l'infrastruttura di gestione che garantisce continuità e affidabilità dei servizi, efficienza nell'uso delle risorse, degli strumenti di analisi e di controllo per pianificare la manutenzione dei sistemi di sicurezza.

La tecnologia RDV®

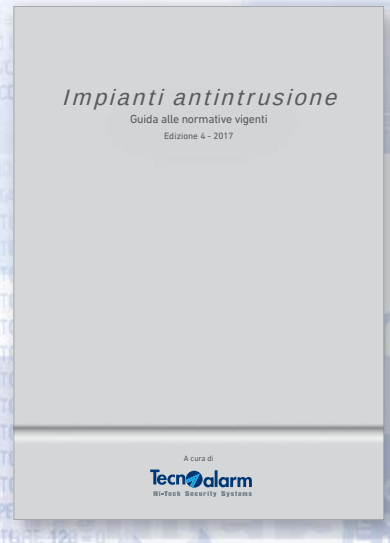
Un altro fiore all'occhiello di Tecnoalarm è la tecnologia RDV® che consente agli utenti di verificare in tempo reale se, in caso di allarme, è veramente in atto un tentativo di intrusione.
La rilevazione della presenza di un estraneo viene trasformata in un particolare segnale acustico modulato, la 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.

Corsi

La necessità di un'innovazione tecnologica costante ci impone, quali fornitori di sistemi di sicurezza, di offrire dispositivi sempre più performanti, ma anche di proporre corsi di aggiornamento allo scopo di accrescere e perfezionare le conoscenze degli operatori e degli utilizzatori di tecnologie per la sicurezza.
In questo contesto, Tecnoalarm organizza corsi di formazione con oggetto le nuove tecnologie applicate, con particolare attenzione al complesso quadro normativo.
I corsi sono indirizzati a tutti gli operatori addetti alla progettazione, installazione e manutenzione di sistemi di sicurezza.
Tecnoalarm vuole introdurre sul mercato della sicurezza il concetto di **Professionista.**
Per questo offre, alle aziende specializzate, la possibilità di accrescere le proprie competenze frequentando regolari corsi di aggiornamento.
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

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 corsi di aggiornamento, propongono la miglior soluzione per integrare le protezioni passive con quelle elettroniche, in modo da garantire il più alto livello di protezione.
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.
Proprio per questo ha creato la pubblicazione "**Impianti Antintrusione - Guida alle norme vigenti**", con l'obiettivo di spiegare in forma comprensibile il quadro normativo italiano ed europeo.



INDICE

Sistemi	p. 10
Servizi telematici e App	p. 12
Comunicatori	p. 68
Videoalarm	p. 76
Console e dispositivi di comando	p. 86
Moduli di espansione	p. 98
Tecnologia RSC®	p. 104
Wireless	p. 132
Rivelatori	p. 154
Sirene	p. 166
Alimentatori	p. 170
Software	p. 174
Accessori	p. 180
Merchandising	p. 190
Iconografia	p. 195
Condizioni generali di vendita	p. 198

Indice

Sistemi p. 10

Sistemi	p. 10
Servizi telematici e App	p. 12
TP4-20 - TP4-20 GSM	p. 14
TP8-28 - TP8-28 GSM	p. 24
TP10-42	p. 38
TP8-88	p. 48
TP20-440	p. 58

Comunicatori p. 68

TECNOCELL 3	p. 70
PROG NET GSM	p. 72
PROG NET3	p. 74

Videoalarm p. 76

Console touch screen - Video CCTV	p. 78
Console touch screen - Video HD	p. 80
Console touch screen - Video IP	p. 82
Switch PoE autoalimentato	p. 84

Console e dispositivi di comando p. 86

Console touch screen	p. 88
Console	p. 91
Tastiera per esterno	p. 92
Access Point Readers (APR)	p. 93
Carte RFID	p. 93
Lettori chiavi RFID	p. 94
Chiavi RFID	p. 95
Punti chiave ed interfacce	p. 95
Sistemi autonomi di comando	p. 96

Moduli di espansione p. 98

Moduli di espansione ingressi	p. 100
Moduli di espansione uscite	p. 101
Moduli di espansione linea seriale	p. 102

Tecnologia RSC® p. 104

Moduli di espansione ingressi	p. 107
Gruppi di alimentazione	p. 108
Doppia tecnologia per interni	p. 110
Infrarossi passivi per interni	p. 112
Doppia tecnologia per esterni	p. 114
Infrarossi passivi per esterni	p. 116
Infrarossi attivi per esterni	p. 118
Microonde per esterni	p. 126
Sirene bus	p. 128
Sirene BUS per interni	p. 129
Sirene BUS per esterni	p. 130

Wireless p. 132

Protocollo ASYNC@WL	p. 135
Ricevitori	p. 136
Dispositivi di comando	p. 136
Contatti magnetici	p. 137
Infrarossi passivi per interni	p. 137
Infrarossi passivi per esterni	p. 139
Infrarossi attivi per esterni	p. 141
Rivelatore ottico di fumo	p. 141
Protocollo SYNC@BWL	p. 143
Coordinatori	p. 144
Contatti magnetici	p. 146
Infrarossi passivi per interni	p. 147
Infrarossi passivi per esterni	p. 150
Sirena per esterni	p. 152
Dispositivi di comando	p. 153

Rivelatori p. 154

Doppia tecnologia per interni	p. 156
Infrarossi passivi per interni	p. 157
Rivelatore ottico di fumo	p. 159
Doppia tecnologia per esterni	p. 160
Infrarossi passivi per esterni	p. 162
Infrarossi attivi per esterni	p. 163
Microonde per esterni	p. 164

Sirene p. 166

Sirene per interni	p. 168
Sirene per esterni	p. 169

Alimentatori p. 170

Gruppi di alimentazione	p. 172
Alimentatori	p. 173

Software p. 174

Programmazione	p. 176
Telegestione TCP/IP	p. 176
Monitoring	p. 177
Abilitazioni	p. 178
Servizi	p. 178
Telegestione	p. 179

Accessori p. 180

Cavi		p. 182
	Cavi in PVC	p. 182
	Cavi twistati in PVC	p. 183
	Cavi LSZH	p. 183
	Cavi twistati LSZH	p. 183
	Cavi in polietilene per esterni	p. 183
Batterie		p. 184
Contatti magnetici - Grado 3		p. 185
Contatti magnetici - Grado 2		p. 185
Contatti magnetici - Grado 1		p. 187
Contatti meccanici ad asta e fune		p. 187
Sensori inerziali e di vibrazione		p. 188
Rivelatori di allagamento		p. 188
Attuatori di segnalazione		p. 189
Relè supplementare		p. 189
Ripetitori ottici		p. 189
Scatola di giunzione IP54		p. 189

Merchandising p. 190

Valigie dimostrative	p. 192
Attrezzature espositive	p. 193
Abbigliamento	p. 194
Complementi di impianto	p. 194

Iconografia p. 195

Condizioni generali di vendita p. 198

SISTEMI

Il costante aggiornamento dei Sistemi Tecnoalarm garantisce i più elevati standard di protezione e sicurezza. La continua attenzione sull'evoluzione delle norme di settore, 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: coodinamento della struttura del Sistema (Serial Bus), gestione operativa di rivelatori intelligenti (Sensor Bus) e dispositivi di notifica allarme (Siren Bus).

Vettori di notifica telefonica
Dotazione di base e gestione, da parte del Sistema, di vettori di notifica telefonica convenzionali, GSM, GPRS ed IP, con classificazione dei relativi livelli di prestazione in funzione dei protocolli disponibili.

Videoalarm
Gestione integrata di sistemi di video-sorveglianza convenzionale ed IP.

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

Valutazione di merito tecnico	Bus di gestione			Vettori di notifica telefonica				Videoalarm			Servizi telematici		
	SERIAL BUS	SENSOR BUS	SIREN BUS	PSTN	GSM-GPRS	IP	GSM-EXT	IP	HD	CCTV	DDNS	TCS	myTecnoalarm
TP4-20				ATE2		ATE2	ATE2						
	C			C				N			C		
TP4-20 GSM					ATE2	ATE2							
	C			C				N			C		
TP8-28				ATE2		ATE4	ATE2						
	A			B				B			B		
TP8-28 GSM					ATE4	ATE4	ATE2						
	A			B				B			B		
TP10-42				SP2	SP3...5	SP3...5	SP2						
	A			A				A			A		
TP8-88				SP2	SP3...5	SP3...5	SP2						
	A			A				A			A		
TP20-440				SP2	SP3...5	SP3...5	SP2						
	A			A				A			A		

Classificazione - A: eccellente - B: buono - C: sufficiente - N: funzioni non disponibili
ATE - SP - DP: livelli di classificazione tecnica indicati nelle norme della serie EN 50131 - EN 50136

TP4-20
TP4-20 GSM
TP8-28
TP8-28 GSM
TP10-42
TP8-88
TP20-440
Tecnoalarm

Servizi telematici Tecnoalarm

Server Tecnoalarm
I Sistemi Tecnoalarm di ultima generazione integrano le funzioni necessarie per la gestione dei servizi telematici: DDNS TECNOALARM, SNTP, MAIL SERVER TECNOALARM e TCS.
I servizi telematici sono gestiti automaticamente dal server Tecnoalarm. Il servizio e la sua gestione sono offerti ai clienti a titolo gratuito.
I servizi telematici Tecnoalarm rendono la connessione in rete dei propri Sistemi semplice e sicura.

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.

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.

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, si occupa di inoltrare le e-mail ai destinatari predefiniti.
La mail notifica l'evento con la certificazione di data, ora e stato del Sistema.

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 l'infrastruttura di comunicazione internet per connettere in modo semplice e diretto i Sistemi Tecnoalarm con l'utenza. Il servizio TCS gestisce l'inoltro delle notifiche Push verso l'applicazione myTecnoalarm.
Per la gestione tecnica, il servizio TCS, utilizza un criterio d'indirizzamento diretto che instrada il software Centro, verso il Sistema da telegestire.

App myTecnoalarm

myTecnoalarm

myTecnoalarm l'APP per dispositivi iPhone e Android, che permette di gestire da remoto i Sistemi Tecnoalarm, in modo semplice ed intuitivo.
La comunicazione tra l'App ed il Sistema avviene in tempo reale in modalità on demand.
Con il nuovo servizio telematico TCS, tramite i vettori di comunicazione ESP GSM-GPRS 3G e ESP LAN, l'APP **myTecnoalarm** riceve notifiche Push dai Sistemi controllati.
Interagendo con le icone touch, l'utente può attivare o disattivare i programmi ed i telecomandi, nonché verificarne lo stato.
La sicurezza della comunicazione è garantita dall'utilizzo di un protocollo criptato e da un doppio livello di sicurezza: passphrase e codice di accesso.
myTecnoalarm l'irrinunciabile APP per gestire e monitorare il proprio Sistema.

Programmi
Icone personalizzabili consentono di identificare facilmente i programmi. Verificarne lo stato, attivarli disattivarli, diventa un'attività intuitiva semplice ed immediata.

Telecomandi
L'interfaccia personalizzabile consente di gestire utenze domotiche, attivando e disattivando localmente o da remoto i servizi della tua abitazione.

Eventi
Nell'area eventi gli utenti possono, in qualsiasi momento, visualizzare le Clip video, gli eventi memorizzati dal Sistema e la storicità delle operazioni eseguite.

Telecamere
Il menù consente di visualizzare ed interagire in modo semplice ed efficace con le telecamere IP del sistema Videoalarm. La più completa sinergia funzionale di rilevazione e videocontrollo.

Zone
Il menù Zone consente di verificare lo stato funzionale delle Zone di protezione, in modo semplice e veloce è possibile se necessario isolare le Zone escludendole dal funzionamento.

Impostazioni
Con questo menù è possibile personalizzare le icone che raffigurano i programmi ed i telecomandi ed attribuire ad essi un identificativo alfanumerico.

Notifiche Push
Grazie al servizio telematico TCS, l'APP myTecnoalarm può ricevere notifiche Push dai Sistemi controllati.
L'interattività tra il Sistema e l'APP si completa.

L'App myTecnoalarm, disponibile per iPhone e Android, può essere scaricata dai rispettivi store ufficiali.

Available on the App Store

TP4-20
TP4-20 GSM

TP4-20 TP4-20 GSM TP4-20 TP4-20 GSM TP4-20 TP4-20 GSM TP4-20 TP4-20 GSM

TP4-20 - TP4-20 GSM

Sistema di allarme ad architettura Bus.
Espandibile da 4 fino a 20 zone.
Tele-programmabile e tele-gestibile.

TP4-20 - TP4-20 GSM

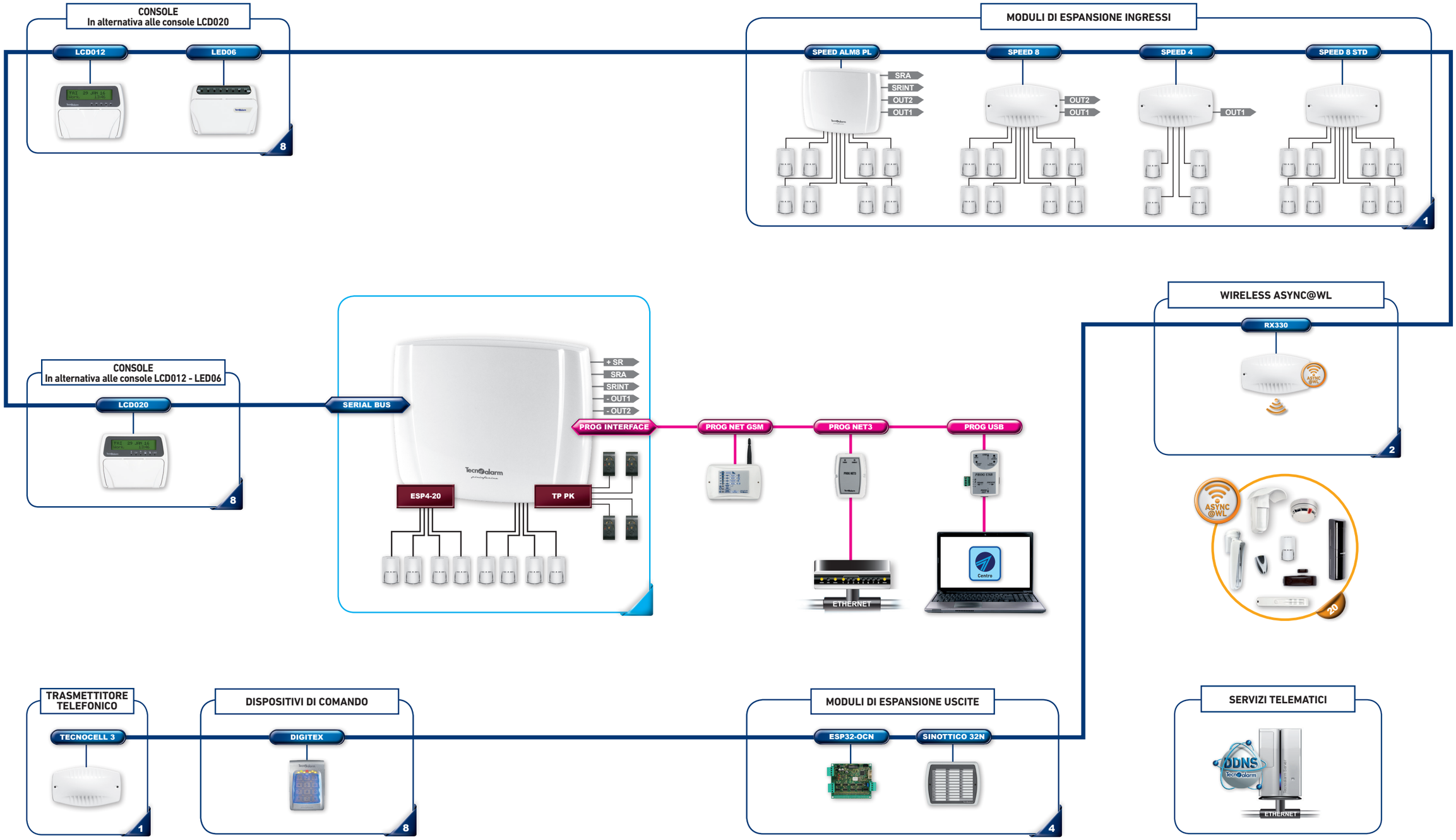
INGRESSI	CPU	ESP4-20	SPEED 8 STD	SPEED 4	SPEED 8	SPEED ALM8 PL
CONVENZIONALI*	4	4 di cui 2 Zone Bus	8	4	8	8
ZONE BUS	-		-			

**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 gestione	Vettori di notifica telefonica	Videoalarm	Servizi telematici
	SERIAL BUS	PSTN, GSM-GPRS, IP, GSM-EXT		DDNS
TP4-20	C	ATE2, ATE2, ATE2 — C	N	C
TP4-20 GSM	C	ATE2, ATE2 — C	N	C

Classificazione - A: eccellente - B: buono - C: sufficiente - N: funzioni non disponibili
ATE - SP - DP: livelli di classificazione tecnica indicati nelle norme della serie EN 50131 - EN 50136

TP4-20 - TP4-20 GSM



Etichetta che indica il numero di dispositivi collegabili

Etichetta che indica il numero di dispositivi radio ASYNC@WL

TP4-20 - TP4-20 GSM

TP4-20

- Sistema di allarme dotato di 4 zone logiche espandibile fino a 20 zone
- Gestione di zone cablate massimo 16: convenzionali (max. 16) e/o Zone Bus (max. 10)
- Gestione di zone radio (max. 20)
- 4 ingressi zona per rivelatori convenzionali
- 1 ingresso zona di autoprotezione 24h
- 1 uscita di allarme per sirena interna
- 1 uscita di allarme per sirena esterna
- 2 uscite logiche programmabili
- 1 Serial Bus per collegamento e gestione delle periferiche di Sistema
- Vettore telefonico integrato PSTN
- Vettori telefonici opzionali: IP e GSM-EXT
- 8 comunicatori/canali dedicati alla notifica telefonica di eventi
- 1 comunicatore/canale CALL BACK dedicato al collegamento con il centro di gestione
- 2 recapiti telefonici o indirizzi IP per ogni comunicatore
- 144 protocolli di comunicazione, funzionali ai vettori di notifica telefonica
- Servizi telematici: DDNS, SNTP
- Formati di trasmissione: Vocale, FSK, Ring, DTMF, Dati
- Funzione Test ciclico Server, programmabile
- Sintesi vocale opzionale (di serie su modello TP4-20 VOC)
- 4 programmi di funzionamento
- 20 codici di accesso
- 16 chiavi RFID
- 16 radiocomandi
- 2 telecomandi gestibili localmente da console e da remoto telefonicamente
- 4 programmatori orari settimanali
- 2 fasce orarie di accesso
- 1 timer ciclico
- Controllo digitale della copertura radio e delle interferenze
- Capacità memoria Log di sistema: 512 eventi
- Uscita per carica batteria sirena autoalimentata
- Alloggiamento batteria: una da 12V-7Ah
- Test batteria, in caso di guasto sgancio automatico, programmabile
- Alimentatore lineare 1,1A

TP4-20 GSM

- Sistema di allarme dotato di 4 zone logiche espandibile fino a 20 zone
- Gestione di zone cablate massimo 16: convenzionali (max. 16) e/o Zone Bus (max. 12)
- Gestione di zone radio (max. 20)
- 4 ingressi zona per rivelatori convenzionali
- 1 ingresso zona di autoprotezione 24h
- 1 uscita di allarme per sirena interna
- 1 uscita di allarme per sirena esterna
- 2 uscite logiche programmabili
- 1 Serial Bus per collegamento e gestione delle periferiche di Sistema
- Vettore telefonico integrato GSM
- Vettore telefonico opzionale: IP
- 8 comunicatori/canali dedicati alla notifica telefonica di eventi
- 1 comunicatore/canale CALL BACK dedicato al collegamento con il centro di gestione
- 2 recapiti telefonici o indirizzi IP per ogni comunicatore
- 21 protocolli di comunicazione, funzionali ai vettori di notifica telefonica
- Servizi telematici: DDNS, SNTP
- Formati di trasmissione: Vocale, SMS, FSK, Ring, DTMF, Dati
- Funzione Test ciclico Server, programmabile
- Sintesi vocale
- 4 programmi di funzionamento
- 20 codici di accesso
- 16 chiavi RFID
- 16 radiocomandi
- 2 telecomandi gestibili localmente da console e da remoto telefonicamente
- 4 programmatori orari settimanali
- 2 fasce orarie di accesso
- 1 timer ciclico
- Controllo digitale della copertura radio e delle interferenze
- Capacità memoria Log di sistema: 512 eventi
- Uscita per carica batteria sirena autoalimentata
- Alloggiamento batteria: una da 12V-7Ah
- Test batteria, in caso di guasto sgancio automatico, programmabile
- Alimentatore lineare 1,1A

Dotazioni di base	RDV; ZONES 4 UP TO 20; 4 PROGRAMS MANAGED; 2 REMOTE CONTROLS; PSTN VERSION TP4-20; GSM VERSION TP4-20 GSM
Integrazioni	ASYNC @WL; IP; 3G GSM-EXT
Modalità di comando	20 CODES; 16 RFID KEYS; 16 WL KEYS
Gestioni automatiche	2 ACCESS PERIODS 08:00 20:00 START STOP; 4 TIMERS 00:00; DDNS TecnoAlarm
Gestioni avanzate	TECNO MONITOR
Interfacce	TTL INTERFACE

Sistema TP4-20 • TP4-20 GSM - Caratteristiche tecniche e funzioni

Zone	Zone logiche totali	**20**
	Zone filari CPU	**4**
	Zone cablate gestibili	**16**
	Zone radio gestibili	**20**
Uscite	Uscite CPU	**3 + 2 programmabili**
Sistema	Bus sistema RS485	**1**
	Capacità memoria eventi	**512**
Programmi Modi di gestione	Programmi	**4**
	Codici di accesso	**20**
	Chiavi RFID	**16**
	Radiocomandi	**16**
Gestioni automatizzate	Programmatori orari	**4**
	Fasce orarie di accesso	**2**
	Telecomandi	**2**
	Test ciclico server	**1**
	Test ciclico	**1**
Servizi telematici	Server Tecnoalarm	**DDNS**
		SNTP
Telefonia Sistema TP4-20	Comunicatori	**8**
	Vettore integrato	**PSTN**
	Vettore GSM-EXT (opzionale)	**TECNOCELL 3**
	Vettore IP (opzionale)	**PROG NET3**
	Eventi trasmissibili	**86**
	Numeri telefonici (Indirizzi IP)	**8+8 da 16 caratteri**
	Elementi coda telefonica	**16**
	Protocolli di comunicazione	**144**

Telefonia Sistema TP4-20 GSM	Comunicatori	**8**
	Vettore integrato	**GSM**
	Vettore IP (opzionale)	**PROG NET3**
	Eventi trasmissibili	**86**
	Numeri telefonici	**8+8 da16 caratteri**
	Elementi coda telefonica	**16**
	Protocolli di comunicazione	**21**
Espandibilità sistema bus RS485	Moduli espansione zone filari	**1**
	Moduli wireless ASYNC@WL	**2**
	Console	**8**
	Dispositivi di comando	**4**
	Moduli sinottici - uscite	**4**
	Modulo telefonico (solo Sistema TP4-20)	**1**
Caratteristiche elettriche	Tensione alimentazione	**230V AC +/- 10% 50Hz**
	Consumo CPU TP4-20	**145mA @ 13,8V DC**
	Consumo CPU TP4-20 GSM	**130mA @ 13,8V DC**
	Alimentatore	**1,1A @ 13,8V DC**
	Alloggiamento batteria	**1 da 12V/7Ah**
Caratteristiche fisiche	Classe ambientale	**II**
	Contenitore	**ABS**
	Dimensioni (L x A x P)	**350 x 285 x 93mm**
	Peso TP4-20	**2,6kg**
	Peso TP4-20 GSM	**2,7kg**
	Temperatura operativa	**-10°C...+55°C**
	Umidità relativa in assenza di condensa	**93%**
Conformità	Direttiva	**R&TTE 1999/05/EC**

TP4-20 - TP4-20 GSM

Dispositivi di espansione interni e interfacce

ESP4-20

Approvato per centrali omologate

ZONE BUS DETECTORS | 4 CONVENTIONAL DETECTORS

Posizione di montaggio A | B | C

Scheda d'espansione ingressi 4 ingressi zona, per il cablaggio di rivelatori: convenzionali, RDV®, Zone Bus (Zone Bus massimo 2).

Codice: F127TP420ESP

TP PK

KEY INTERFACE | 4 READERS

Posizione di montaggio A | **B** | C

Scheda d'interfaccia per il collegamento di lettori chiave transponder ATPROX
La scheda può gestire fino a 4 lettori chiave ATPROX collegati in parallelo.

Codice: F127TP6PK

PROG NET3

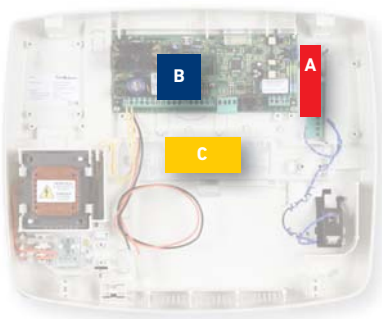
IP

Posizione di montaggio A | B | **C**

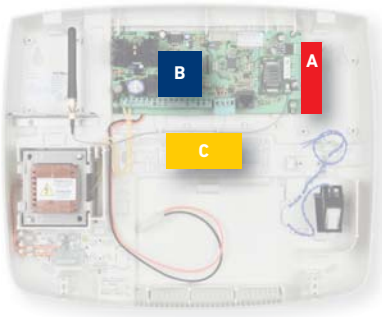
Modulo di comunicazione Ethernet. Il modulo implementa il vettore di comunicazione IP. Funzioni: trasmissione di notifiche telematiche con protocolli IP. Gestione del Sistema tramite App myTecnoalarm. Gestione dei servizi telematici Tecnoalarm: DDNS, SNTP. Telegestione tramite software TCP/IP: programmazione, gestione e controllo del Sistema.

Codice: F130PROGNET3

POSIZIONI DI MONTAGGIO



TP4-20



TP4-20 GSM

MODELLI DISPONIBILI

Nome	Codice		LANGUAGE VOCABULARY	PSTN	2G GSM	IP	POWER SUPPLY	ABS BOX
TP4-20	F101TP420			✓		Opzionale	1,1A	✓
TP4-20/V	F101TP420/V		✓	✓		Opzionale	1,1A	✓
TP4-20 GSM	F101TP420G/V		✓		✓	Opzionale	1,1A	✓

ABILITAZIONI

Nome	Codice	
VOCABOLARIO	F127TP420VOC	Abilitazione messaggi vocali

Vettori	Dispositivi	TCS	DDNS	MAIL	APP	RDV®	SMS	Telecomandi	Telegestione	Televigilanza
PSTN	INTEGRATO					✓		✓	✓	✓
GSM-EXT*	TECNOCELL 3									
IP*	PROG NET 3		✓						TCP/IP	✓

*** Vettori di telecomunicazione opzionali**

Vettori	Dispositivi	TCS	DDNS	MAIL	APP	RDV®	SMS	Telecomandi	Telegestione	Televigilanza
GSM	INTEGRATO					✓	✓	✓	✓	✓
IP*	PROG NET 3		✓						TCP/IP	✓

*** Vettori di telecomunicazione opzionali**

TP4-20 GSM - Accessori

PROLUNGA CAVO ANTENNA GSM 12m

Cavo di prolunga lunghezza 12m per il collegamento dell'antenna al modulo telefonico GSM-GPRS.

Codice: C126PROLANT12M

PROLUNGA CAVO ANTENNA GSM

Cavo di prolunga lunghezza 4m per il collegamento dell'antenna al modulo telefonico GSM-GPRS.

Codice: C126PROLANTENNA

TP8-28
TP8-28 GSM

TP8-28 • TP8-28 GSM

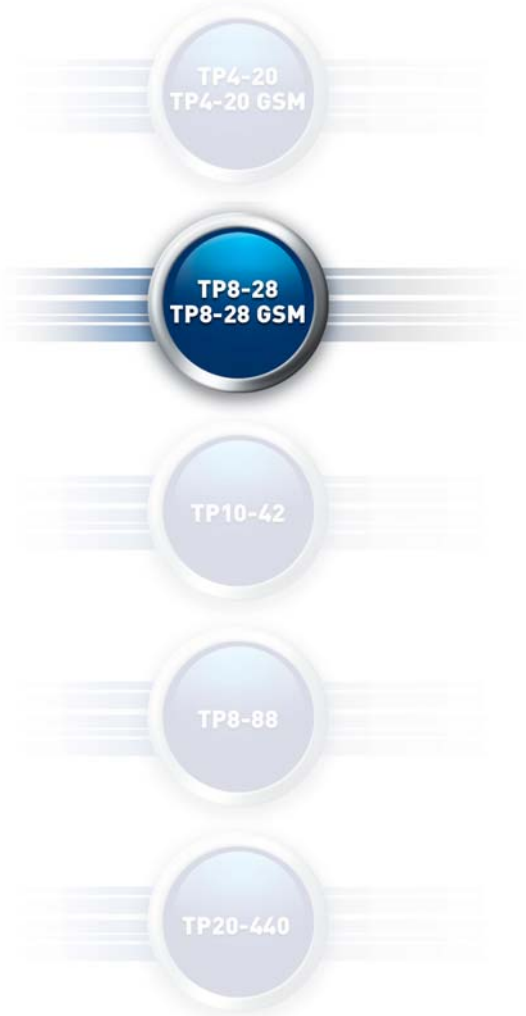
Sistema di allarme ad architettura Bus.
Espandibile da 8 fino a 28 zone.
Tele-programmabile e tele-gestibile.

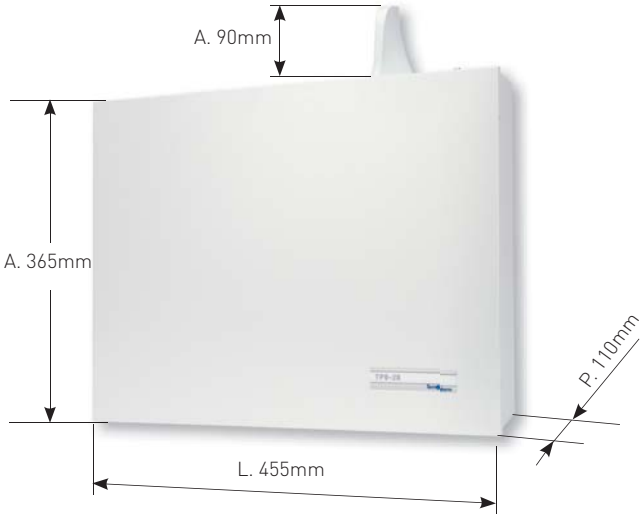
EN 50131-1 COMPLIANT

PSC

DDNS Tecnoalarm

TP8-28 - TP8-28 GSM





INGRESSI	CPU	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
CONVENZIONALI*	2	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 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)*

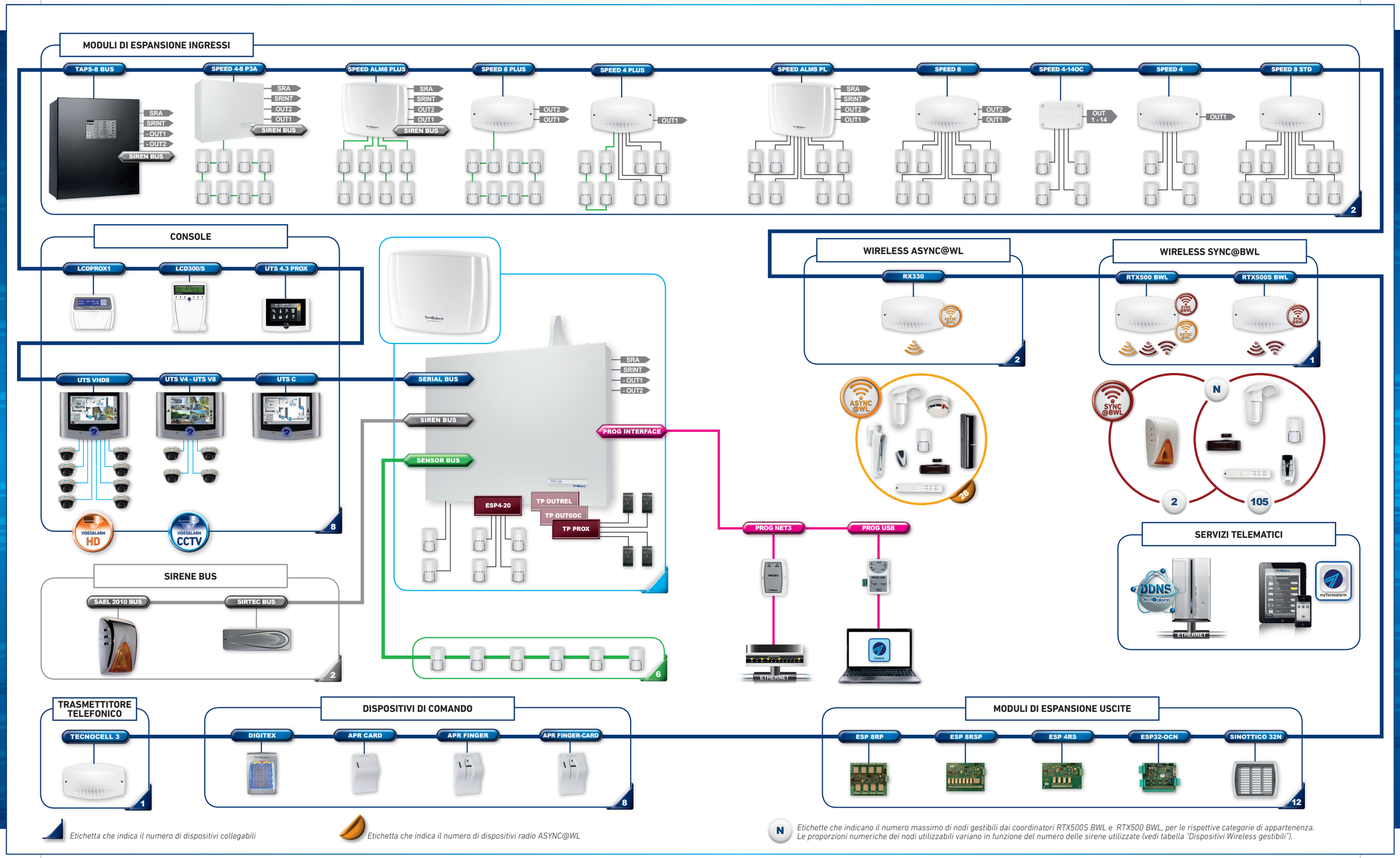
Videoalarm

	Telecamere HD		Telecamere CCTV		Visualizzazione
VIDEOALARM HD	UTS VHD8	8	VIDEOALARM CCTV UTS V4	4	1 / 1 2 3 4
			UTS V8	8	1 / 1 2 3 4

Valutazione di merito tecnico	Bus di gestione			Vettori di notifica telefonica				Videoalarm			Servizi telematici		
	SERIAL BUS	SENSOR BUS	SIREN BUS	PSTN	2G GSM-GPRS	IP	3G GSM-EXT		VIDEOALARM HD	VIDEOALARM CCTV	DDNS		myTecnoalarm
TP8-28				ATE2		ATE4	ATE2						
	A			B				B			B		
TP8-28 GSM					ATE4	ATE4	ATE2						
	A			B				B			B		

Classificazione - A: eccellente - B: buono - C: sufficiente - N: funzioni non disponibili
ATE - SP - DP: livelli di classificazione tecnica indicati nelle norme della serie EN 50131 - EN 50136

TP8-28 - TP8-28 GSM



Etichetta che indica il numero di dispositivi collegabili

Etichetta che indica il numero di dispositivi radio ASYNC@WL

N *Etichette che indicano il numero massimo di nodi gestibili dai coordinatori RTX500S BWL e RTX500 BWL, per le rispettive categorie di appartenenza. Le proporzioni numeriche dei nodi utilizzabili variano in funzione del numero delle sirene utilizzate (vedi tabella "Dispositivi Wireless gestibili").*

TP8-28

TP8-28

- Sistema di allarme dotato di 8 zone logiche espandibile fino a 28 zone
- Gestione di zone cablate: convenzionali, Zone Bus, Sensor Bus (max. 28)
- Gestione di zone radio (max. 28)
- 2 ingressi zona per rivelatori convenzionali
- 6 ingressi zona Sensor Bus per rivelatori seriali
- 1 ingresso zona di autoprotezione 24h
- 4 uscite di allarme liberamente programmabili
- 4 sirene logiche liberamente associabili ai programmi di funzionamento
- 1 Serial Bus opzionale (moduli TP BUS e/o TP BUSVOC) per collegamento e gestione delle periferiche di sistema
- 1 Sensor Bus per collegamento e gestione di rivelatori RSC®
- 1 Siren Bus per collegamento e gestione di sirene RSC®
- Vettore telefonico integrato PSTN
- Vettori telefonici opzionali: IP e GSM-EXT
- 8 comunicatori/canali dedicati alla notifica telefonica di eventi
- 1 comunicatore/canale CALL BACK dedicato al collegamento con il centro di gestione
- 2 recapiti telefonici o indirizzi IP per ogni comunicatore
- 161 protocolli di comunicazione, funzionali ai vettori di notifica telefonica
- Formati di trasmissione: Vocale, SMS, FSK, Ring, DTMF, Dati
- Sicurezza: comunicazioni crittografate, crittografia supportata AES a 128Bit e 256Bit
- Programmazione passphrase indipendente per gli 8 comunicatori e per il comunicatore di CALL BACK
- Funzione Test ciclico Server, programmabile
- Servizi telematici: DDNS, SNTP
- Sintesi vocale, vocabolario esteso, personalizzabile
- Gestione Sistema mono o multi-utenza con zone condivise
- 8 programmi di funzionamento, liberamente associabili ai dispositivi di comando
- Temporizzazioni personalizzabili per ogni programma di funzionamento
- 120 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 da console e da remoto telefonicamente
- 6 programmatori orari settimanali
- 4 fasce orarie di accesso
- 6 timer ciclici
- Messaggistica programmata: tre messaggi con priorità di disattivazione 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: 1.500 eventi
- Uscita di alimentazione specializzata per carica batteria sirena autoalimentata
- Alloggiamento batteria armadio ABS: 1 da 12V-7Ah
- Alloggiamento batteria armadio metallico: una da 12V-18Ah
- Test batteria, in caso di guasto sgancio automatico, programmabile
- Alimentatore switching 2A
- Il modellio TP8-28 EN ha ottenuto la Certificazione EN 50131 grado di sicurezza 2

Dotazioni di base	RSC, RDV, ZONES 8 UP TO 28, 8 PROGRAMS MANAGED, 8 REMOTE CONTROLS, PSTN
Integrazioni	ASYNC @WL, SYNC @BWL, VIDEOALARM CCTV, VIDEOALARM HD, IP, 3G GSM-EXT
Modalità di comando	120 CODES, 100 RFID KEYS, 80 WL KEYS, FINGER PRINT MANAGEMENT, RFID CARD MANAGEMENT, myTecnoalarm
Gestioni automatiche	4 ACCESS PERIODS 08:00 START 20:00 STOP, 6 TIMERS 00:00, 6 CYCLIC TIMERS 00:00, CALENDAR 2Y/∞, DDNS Tecnoalarm
Gestioni avanzate	ADVANCED PROGRAMMING, TECNO MONITOR
Interfacce	TTL INTERFACE

Sistema TP8-28 - Caratteristiche tecniche e funzioni

Zone	Zone logiche totali	**28**
	Zone filari CPU	**2 convenzionali**
		6 Sensor Bus
	Zone cablate gestibili	**28**
	Zone radio gestibili	**28**
Uscite	Uscite CPU	**4 programmabili**
	Sirene logiche	**4**
Sistema	Bus sistema RS485	**3**
	Sintesi vocale	**Opzionale**
	Capacità memoria eventi	**1500**
Programmi Modi di gestione	Programmi	**8**
	Codici di accesso	**120**
	Biometria - Impronte digitali	**100**
	Chiavi / Carte RFID	**100**
	Radiocomandi	**80**
Gestioni automatizzate	Programmatori orari	**6**
	Fasce orarie di accesso	**4**
	Anni calendario	**2 o perpetuo**
	Messaggi temporizzati	**3**
	Telecomandi	**8**
	Test ciclico server	**1**
	Timer ciclici	**6**
Telefonia	Comunicatori	**8**
	Vettore integrato	**PSTN**
	Vettore GSM-EXT (opzionale)	**TECNOCELL 3**
	Vettore IP (opzionale)	**PROG NET3**
	Eventi trasmissibili	**129**
	Numeri telefonici (Indirizzi IP)	**8+8 da 24 caratteri**
	Elementi coda telefonica	**32**
	Protocolli di comunicazione	**161**
Servizi telematici	Server Tecnoalarm	**DDNS**
		SNTP

Videoalarm	Videoalarm CCTV	✓
	Videoalarm HD	✓
Espandibilità sistema bus RS485	Moduli espansione zone filari	**2**
	Moduli wireless ASYNC@WL	**2**
	Moduli wireless SYNC@BWL	**1**
	Console	**8**
	Dispositivi di comando	**8**
	Moduli sinottici - uscite	**12**
	Modulo telefonico	**1**
	Sirene Bus	**2**
Programmazione avanzata	Azioni	**128**
	Timer	**64**
	Contatori	**16**
	Rubrica numeri telefonici	**6**
	Moduli sinottici riservati	**4**
Gestioni accessorie	App iPhone - Android	**myTecnoalarm**
Caratteristiche elettriche	Tensione alimentazione	**230V AC +/- 10% 50Hz**
	Consumo scheda CPU	**150mA @ 13,8V DC**
	Alimentatore	**2A @ 14,4V DC**
	Alloggiamento batteria - ABS	**1 da 12V/7Ah**
	Alloggiamento batteria - MET	**1 da 12V/18Ah**
Caratteristiche fisiche	Classe ambientale	**II**
	Dimensioni (L x A x P) - ABS	**350 x 285 x 93mm**
	Dimensioni (L x A x P) - MET	**455 x 365 x 110mm**
	Peso - ABS	**2,7kg**
	Peso - MET	**5,6kg**
	Temperatura operativa	**-10°C...+55°C**
	Umidità relativa in assenza di condensa	**93%**
Conformità	Norme	**EN 50131-1 EN 50131-3 EN 50136-2-1**
	Grado di sicurezza TP8-28 EN	**2**
	Organismo di certificazione	**IMQ**

TP8-28

Dispositivi di espansione interni

ESP4-20

Approvato per centrali omologate

ZONE BUS DETECTORS | 4 CONVENTIONAL DETECTORS

Posizione di montaggio	A	B	C	D

Scheda d'espansione ingressi 4 ingressi zona, per il cablaggio di rivelatori: convenzionali, RDV®, Zone Bus. Certificato EN 50131-3.

Codice: F127TP420ESP

TP PROX

Approvato per centrali omologate

KEY INTERFACE | 4 READERS

Posizione di montaggio	A	B	C	D

Modulo d'interfaccia per il collegamento di lettori chiave transponder ATPROX. La scheda può gestire fino a 4 lettori chiave ATPROX collegati in parallelo. Certificato EN 50131-3.

Codice: F127TPPROX

TP OUT6OC

Approvato per centrali omologate

6 OUTPUTS

Posizione di montaggio	A	B	C	D

Modulo d'espansione uscite. 6 uscite logiche open collector. Uscite completamente programmabili, liberamente associabili alle uscite logiche gestite dal sistema. Certificato EN 50131-3.

Codice: F127TPOUT6OC

TP OUTREL

Approvato per centrali omologate

1 OUTPUT

Posizione di montaggio	A	B	C	D

Modulo d'espansione uscite. 1 uscita relè scambio libero. Uscita completamente programmabile, liberamente associabile alle uscite logiche gestite dal sistema. Certificato EN 50131-3.

Codice: F127TPOUTREL

TP BUSVOC

Approvato per centrali omologate

SERIAL BUS CONNECTION | VOICE SYNTHESIS

Posizione di montaggio	A	B	C	D

Modulo d'espansione interfaccia Serial Bus con sintesi vocale, per il collegamento dei dispositivi d'espansione seriale gestiti dal Sistema (il modulo gestisce la sintesi vocale delle tastiere predisposte). Certificato EN 50131-3.

Codice: F127TPBUSVOC

TP BUS

Approvato per centrali omologate

SERIAL BUS CONNECTION

Posizione di montaggio	A	B	C	D

Modulo d'espansione interfaccia Serial Bus, per il collegamento dei dispositivi d'espansione seriale gestiti dal Sistema. Certificato EN 50131-3.

Codice: F127TPBUS

PROG NET3

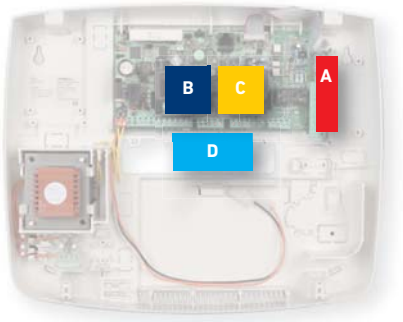
IP

Posizione di montaggio	A	B	C	D

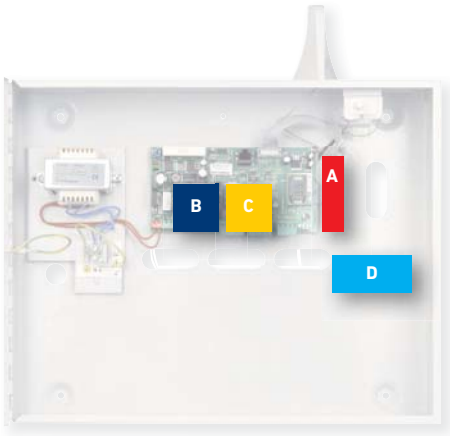
Modulo di comunicazione Ethernet. Il modulo implementa il vettore di comunicazione IP.
Funzioni: trasmissione di notifiche telematiche con protocolli IP. Gestione del Sistema tramite App myTecnoalarm. Gestione dei servizi telematici Tecnoalarm: DDNS, SNTP.
Telegestione tramite software TCP/IP: programmazione, gestione e controllo del Sistema.

Codice: F130PROGNET3

POSIZIONI DI MONTAGGIO



TP8-28



TP8-28 MET

TP8-28 MODELLI DISPONIBILI		EN 50131-1 COMPLIANT	SERIAL BUS CONNECTION	PSTN	IP	ADVANCED PROGRAMMING	POWER SUPPLY	ABS BOX	METAL BOX
Nome	Codice								
TP8-28	F101T28-IT		Opzionale	✓	Opzionale	Opzionale	2A	✓	
TP8-28 EN	F101T28EN-IT	Grado 2	Opzionale	✓			2A	✓	
TP8-28 MET	F101T28M-IT		Opzionale	✓	Opzionale	Opzionale	2A		✓
TP8-28 EN MET	F101T28ENM/V-IT	*	Opzionale	✓			2A		✓

** Firmware EN 50131. Centrale non coperta da certificazione.*

Le centrali TP8-28 non sono munite di serie del modulo d'interfaccia Serial Bus. Per espandere il Sistema con dispositivi di espansione seriale è necessario corredare la centrale con un modulo di espansione Serial Bus: TP BUS o TP BUSVOC.

ABILITAZIONI		
Nome	Codice	
PROGRAMMAZIONE AVANZATA	F127T28/AV	Abilitazione programmazione avanzata

TP8-28 TELECOMUNICAZIONI		TCS	DDNS	MAIL	APP	RDV®	SMS	Telecomandi	Telegestione	Televigilanza
Vettori	Dispositivi									
PSTN	INTEGRATO					✓		✓	✓	✓
GSM-EXT*	TECNOCELL 3					✓			✓	✓
IP*	PROG NET 3		✓		✓				TCP/IP	✓

*** Vettori di telecomunicazione opzionali**

TP8-28 GSM

TP8-28 GSM

- Sistema di allarme dotato di 8 zone logiche espandibile fino a 28 zone
- Gestione di zone cablate: convenzionali, Zone Bus, Sensor Bus (max. 28)
- Gestione di zone radio (max. 28)
- 2 ingressi zona per rivelatori convenzionali
- 6 ingressi zona Sensor Bus per rivelatori seriali
- 1 ingresso zona di autoprotezione 24h
- 4 uscite di allarme liberamente programmabili
- 4 sirene logiche liberamente associabili ai programmi di funzionamento
- 1 Serial Bus per collegamento e gestione delle periferiche di Sistema
- 1 Sensor Bus per collegamento e gestione di rivelatori RSC®
- 1 Siren Bus per collegamento e gestione di sirene RSC®
- Vettore telefonico integrato GSM-GPRS
- Vettori telefonici opzionali: IP e GSM-EXT
- 8 comunicatori/canali dedicati alla notifica telefonica di eventi
- 1 comunicatore/canale CALL BACK dedicato al collegamento con il centro di gestione
- 2 recapiti telefonici o indirizzi IP per ogni comunicatore
- 70 protocolli di comunicazione, funzionali ai vettori di notifica telefonica
- Formati di trasmissione: Vocale, SMS, FSK, Ring, DTMF, Dati
- Sicurezza: comunicazioni crittografate, crittografia supportata AES a 128Bit e 256Bit
- Programmazione passphrase indipendente per gli 8 comunicatori e per il comunicatore di CALL BACK
- Funzione Test ciclico Server, programmabile
- Funzione di verifica copertura/operatore "Network-Cell-Scanner"
- Funzione autoprotezione GSM "Anti-Jamming"
- Servizi telematici: DDNS, SNTP
- Sintesi vocale, vocabolario esteso, personalizzabile
- Gestione Sistema mono o multi-utenza con zone condivise
- 8 programmi di funzionamento, liberamente associabili ai dispositivi di comando
- Temporizzazioni personalizzabili per ogni programma di funzionamento
- 120 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 da console e da remoto telefonicamente
- 6 programmatori orari settimanali
- 4 fasce orarie di accesso
- 6 timer ciclici
- Messaggistica programmata: tre messaggi con priorità di disattivazione 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: 1.500 eventi
- Uscita di alimentazione specializzata per carica batteria sirena autoalimentata
- Alloggiamento batteria armadio ABS: 1 da 12V - 7Ah
- Alloggiamento batteria armadio metallico: una da 12V-18Ah
- Test batteria, in caso di guasto sgancio automatico, programmabile
- Alimentatore switching 2A
- Il modello TP8-28 GSM EN ha ottenuto la Certificazione EN 50131 Grado di sicurezza 2
- Il modello TP8-28 GSM EN MET ha ottenuto la Certificazione EN 50131 Grado di sicurezza 3

Dotazioni di base	RSC, RJV, ZONES 8 UP TO 28, 8 PROGRAMS MANAGED, 8 REMOTE CONTROLS, 2G GSM-GPRS, VOCABULARY
Integrazioni	ASYNC @WL, SYNC @WL, VIDEOALARM CCTV, VIDEOALARM HD, IP, 3G GSM-EXT
Modalità di comando	120 CODES, 100 RFID KEYS, 80 WL KEYS, FINGER PRINT MANAGEMENT, RFID CARD MANAGEMENT, myTecnoalarm
Gestioni automatiche	4 ACCESS PERIODS 08:00 20:00 START STOP, 6 TIMERS 00:00, 6 CYCLIC TIMERS 00:00, CALENDAR 2Y/∞, DDNS Tecnoalarm
Gestioni avanzate	ADVANCED PROGRAMMING, TECNO MONITOR
Interfacce	TTL INTERFACE

Sistema TP8-28 GSM - Caratteristiche tecniche e funzioni

Zone	Zone logiche totali	**28**
	Zone filari CPU	**2 convenzionali**
		6 Sensor Bus
	Zone cablate gestibili	**28**
	Zone radio gestibili	**28**
Uscite	Uscite CPU	**4 programmabili**
	Sirene logiche	**4**
Sistema	Bus sistema RS485	**3**
	Sintesi vocale	**Integrata**
	Capacità memoria eventi	**1500**
Programmi Modi di gestione	Programmi	**8**
	Codici di accesso	**120**
	Biometria - Impronte digitali	**100**
	Chiavi / Carte RFID	**100**
	Radiocomandi	**80**
Gestioni automatizzate	Programmatori orari	**6**
	Fasce orarie di accesso	**4**
	Anni calendario	**2 o perpetuo**
	Messaggi temporizzati	**3**
	Telecomandi	**8**
	Test ciclico server	**1**
	Timer ciclici	**6**
Telefonia	Comunicatori	**8**
	Vettore integrato	**GSM-GPRS**
	Vettore GSM-EXT (opzionale)	**TECNOCELL 3**
	Vettore IP (opzionale)	**PROG NET3**
	Eventi trasmissibili	**129**
	Numeri telefonici (Indirizzi IP)	**8+8 da 24 caratteri**
	Elementi coda telefonica	**32**
	Protocolli di comunicazione	**70**
Servizi telematici	Server Tecnoalarm	**DDNS**
		SNTP
Videoalarm	Videoalarm CCTV	✓
	Videoalarm HD	✓

Espandibilità sistema bus RS485	Moduli espansione zone filari	**2**
	Moduli wireless ASYNC@WL	**2**
	Moduli wireless SYNC@BWL	**1**
	Console	**8**
	Dispositivi di comando	**8**
	Moduli sinottici - uscite	**12**
	Modulo telefonico	**1**
	Sirene Bus	**2**
Programmazione avanzata	Azioni	**128**
	Timer	**64**
	Contatori	**16**
	Rubrica numeri telefonici	**6**
	Moduli sinottici riservati	**4**
Gestioni accessorie	App iPhone - Android	**myTecnoalarm**
Caratteristiche elettriche	Tensione alimentazione	**230V AC +/- 10% 50Hz**
	Consumo scheda CPU	**220mA @ 13,8V DC**
	Alimentatore	**2A @ 14,4V DC**
	Alloggiamento batteria - ABS	**1 da 12V/7Ah**
	Alloggiamento batteria - MET	**1 da 12V/18Ah**
Caratteristiche fisiche	Classe ambientale	**II**
	Dimensioni (L x A x P) - ABS	**350 x 285 x 93mm**
	Dimensioni (L x A x P) - MET	**455 x 365 x 110mm**
	Altezza antenna - MET	**90mm**
	Peso - ABS	**2,8kg**
	Peso - MET	**5,7kg**
	Temperatura operativa	**-10°C...+55°C**
	Umidità relativa in assenza di condensa	**93%**
Conformità	Norme	**EN 50131-1 EN 50131-3 EN 50136-2-1**
	Grado di sicurezza TP8-28 GSM EN	**2**
	Grado di sicurezza TP8-28 GSM EN MET	**3**
	Organismo di certificazione	**IMQ**

TP8-28 GSM

Dispositivi di espansione interni e interfacce

ESP4-20

Approvato per centrali omologate

ZONE BUS DETECTORS | 4 CONVENTIONAL DETECTORS

Posizione di montaggio	A	B	C	D

Scheda d'espansione ingressi 4 ingressi zona, per il cablaggio di rivelatori: convenzionali, RDV®, Zone Bus. Certificato EN 50131-3.

Codice: F127TP420ESP

TP PROX

Approvato per centrali omologate

KEY INTERFACE | 4 READERS

Posizione di montaggio	A	B	C	D

Modulo d'interfaccia per il collegamento di lettori chiave transponder ATPROX. La scheda può gestire fino a 4 lettori chiave ATPROX collegati in parallelo. Certificato EN 50131-3.

Codice: F127TPPROX

TP OUT6OC

Approvato per centrali omologate

6 OUTPUTS

Posizione di montaggio	A	B	C	D

Modulo d'espansione uscite. 6 uscite logiche open collector. Uscite completamente programmabili, liberamente associabili alle uscite logiche gestite dal sistema. Certificato EN 50131-3.

Codice: F127TPOUT6OC

TP OUTREL

Approvato per centrali omologate

1 OUTPUT

Posizione di montaggio	A	B	C	D

Modulo d'espansione uscite. 1 uscita relè scambio libero. Uscita completamente programmabile, liberamente associabile alle uscite logiche gestite dal sistema. Certificato EN 50131-3.

Codice: F127TPOUTREL

PROG NET3

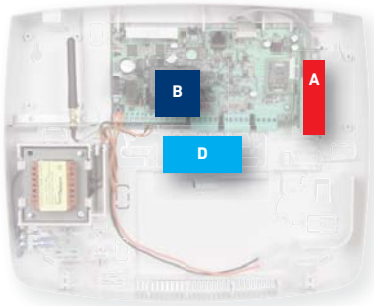
IP

Posizione di montaggio	A	B	C	D

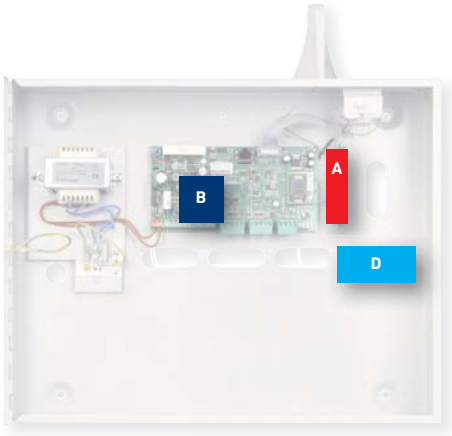
Modulo di comunicazione Ethernet. Il modulo implementa il vettore di comunicazione IP.
Funzioni: trasmissione di notifiche telematiche con protocolli IP. Gestione del Sistema tramite App myTecnoalarm. Gestione dei servizi telematici Tecnoalarm: DDNS, SNTP.
Telegestione tramite software TCP/IP: programmazione, gestione e controllo del Sistema.

Codice: F130PROGNET3

POSIZIONI DI MONTAGGIO



TP8-28 GSM



TP8-28 GSM MET

TP8-28 GSM MODELLI DISPONIBILI		EN 50131-1 COMPLIANT	SERIAL BUS CONNECTION	2G GSM-GPRS	IP	ADVANCED PROGRAMMING	POWER SUPPLY	ABS BOX	METAL BOX
Nome	Codice								
TP8-28 GSM	F101T28G/V-IT		✓	✓	Opzionale	Opzionale	2A	✓	
TP8-28 GSM EN	F101T28GEN/V-IT	Grado 2	✓	✓			2A	✓	
TP8-28 GSM MET	F101T28G/VM-IT		✓	✓	Opzionale	Opzionale	2A		✓
TP8-28 GSM EN MET	F101T28GE/VM-IT	Grado 3	✓	✓			2A		✓

ABILITAZIONI		
Nome	Codice	
PROGRAMMAZIONE AVANZATA	F127T28/AV	Abilitazione programmazione avanzata.

TP8-28 GSM TELECOMUNICAZIONI		TCS	DDNS	MAIL	APP	RDV®	SMS	REMOTE CONTROLS	Centro	CMS SERVICE
Vettori	Dispositivi	TCS	DDNS	MAIL	APP	RDV®	SMS	Telecomandi	Telegestione	Televigilanza
GSM	INTEGRATO					✓	✓	✓	✓	✓
GSM-EXT*	TECNOCELL 3								✓	✓
IP*	PROG NET 3		✓		✓				TCP/IP	✓

*** Vettori di telecomunicazione opzionali**

TP8-28 GSM - Accessori

PROLUNGA CAVO ANTENNA GSM 12m

Cavo di prolunga lunghezza 12m per il collegamento dell'antenna al modulo telefonico GSM-GPRS.

Codice: C126PROLANT12M

PROLUNGA CAVO ANTENNA GSM

Cavo di prolunga lunghezza 4m per il collegamento dell'antenna al modulo telefonico GSM-GPRS.

Codice: C126PROLANTENNA

TP10-42

TP10-42

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

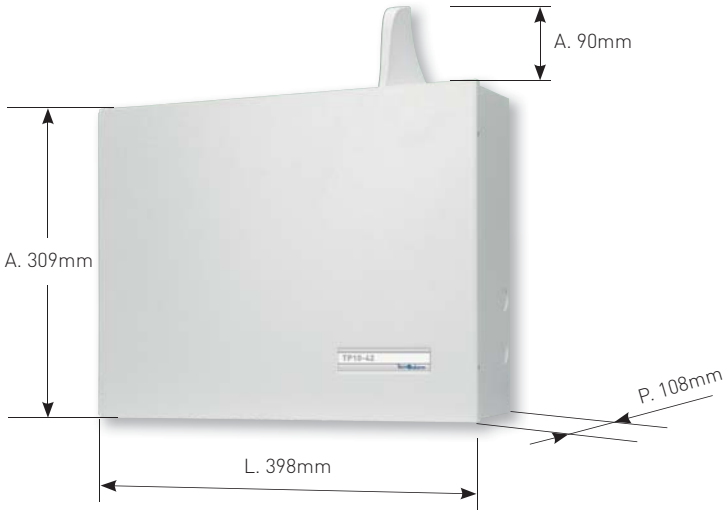
EN 50131-1 COMPLIANT

RSC

DDNS Tecnoalarm

TCS

TP10-42



INGRESSI	CPU	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
CONVENZIONALI*	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 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)*

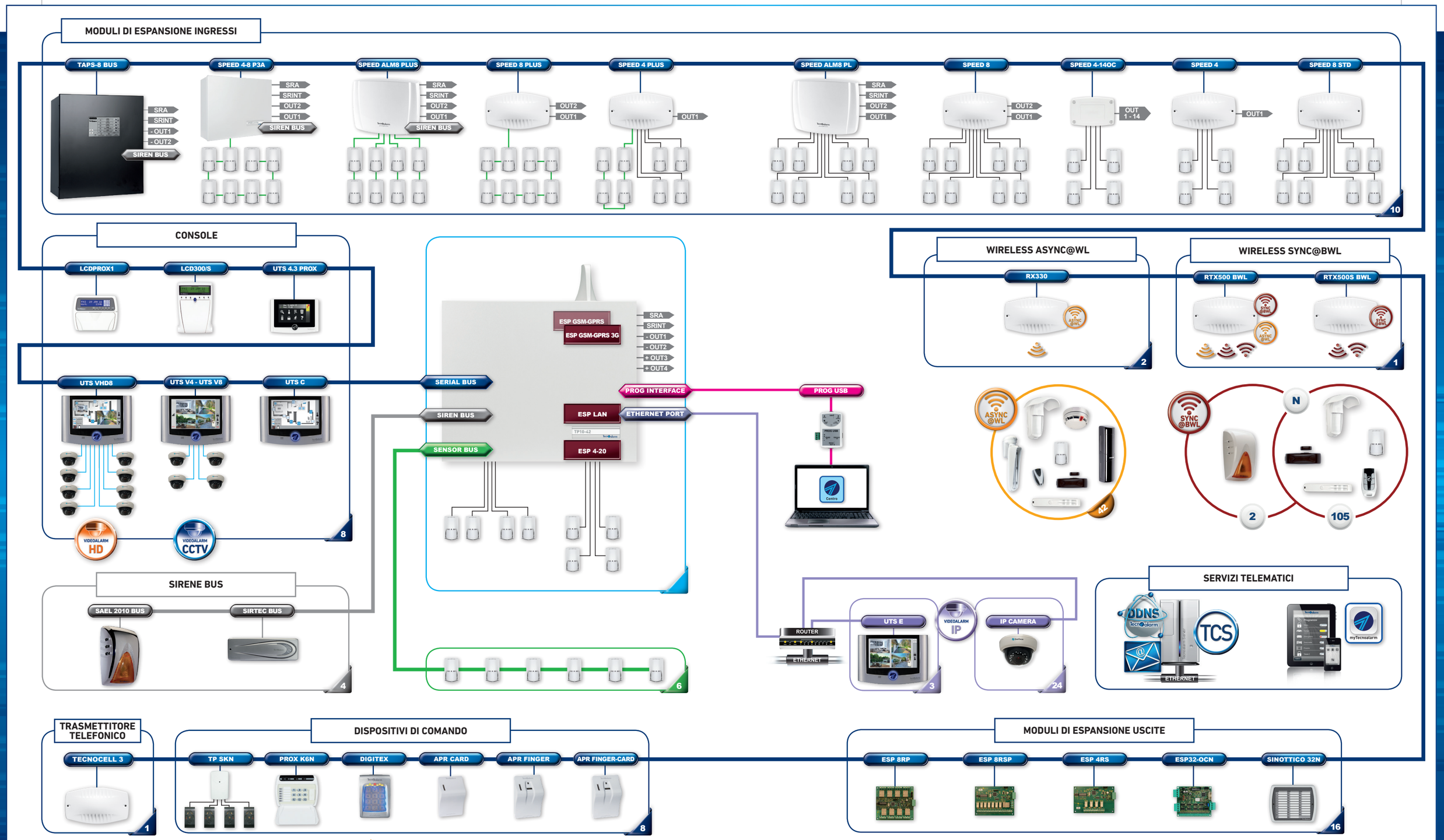
Videoalarm

	Telecamere HD		Telecamere CCTV		Visualizzazione	Telecamere IP		Registrazione	Visualizzazione
VIDEOALARM HD	UTS VHD8	8	UTS V4	4	1 / 1 2 3 4	UTS E	24	8	1 / 1 2 3 4
VIDEOALARM CCTV			UTS V8	8	1 / 1 2 3 4				
VIDEOALARM IP									

Valutazione di merito tecnico	Bus di gestione			Vettori di notifica telefonica				Videoalarm			Servizi telematici		
	SERIAL BUS	SENSOR BUS	SIREN BUS	PSTN	GSM-GPRS	IP	GSM-EXT	VIDEOALARM IP	VIDEOALARM HD	VIDEOALARM CCTV	DDNS	TCS	myTecnoalarm
TP10-42 TP10-42 EN				SP2	SP3...5	SP3...5	SP2						
				DP1...DP3									
	A			A				A			A		

Classificazione - A: eccellente - B: buono - C: sufficiente - N: funzioni non disponibili
ATE - SP - DP: livelli di classificazione tecnica indicati nelle norme della serie EN 50131 - EN 50136

TP10-42



Etichetta che indica il numero di dispositivi collegabili

Etichetta che indica il numero di dispositivi radio ASYNC@WL

N *Etichette che indicano il numero massimo di nodi gestibili dai coordinatori RTX500S BWL e RTX500 BWL, per le rispettive categorie di appartenenza. Le proporzioni numeriche dei nodi utilizzabili variano in funzione del numero delle sirene utilizzate (vedi tabella "Dispositivi Wireless gestibili").*

TP10-42

TP10-42

- Sistema di allarme dotato di 10 zone logiche espandibile fino a 42 zone
- Gestione di zone cablate: convenzionali, Zone Bus, Sensor Bus (max. 42)
- Gestione di zone radio (max. 42)
- 4 ingressi zona per rivelatori convenzionali
- 6 ingressi zona Sensor Bus per rivelatori seriali
- 1 ingresso zona di autoprotezione 24h
- 6 uscite di allarme liberamente programmabili
- 8 sirene logiche liberamente associabili ai programmi di funzionamento
- 1 Serial Bus per collegamento e gestione delle periferiche di Sistema
- 1 Sensor Bus per collegamento e gestione di rivelatori RSC®
- 1 Siren Bus per collegamento e gestione di sirene RSC®
- Vettore telefonico integrato PSTN
- Vettori telefonici opzionali: IP, GSM-GPRS e GSM-EXT
- Gestione Sistema mono o multi-utenza con zone condivise
- 8 comunicatori/canali dedicati alla notifica telefonica di eventi
- 1 comunicatore/canale CALL BACK dedicato al collegamento con il centro di gestione
- 2 recapiti telefonici o indirizzi IP per ogni comunicatore
- 203 protocolli di comunicazione, funzionali ai vettori di notifica telefonica, formati di trasmissione: Vocale, SMS, FSK, Ring, DTMF, Dati, EMAIL, TCS
- Sicurezza: comunicazioni crittografate, crittografia supportata AES a 128Bit e 256Bit
- Programmazione passphrase indipendente per gli 8 comunicatori e per il comunicatore di CALL BACK
- Funzione Test ciclico Server, programmabile
- Funzione di verifica copertura/operatore "Network-Cell-Scanner"
- Funzione autoprotezione GSM "Anti-Jamming"
- Servizi telematici: DDNS, SNTP, E-MAIL, TCS
- Sintesi vocale, vocabolario esteso, personalizzabile
- 8 programmi di funzionamento, liberamente associabili ai dispositivi di comando
- Temporizzazioni personalizzabili per ogni programma di funzionamento
- 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 da console e da remoto telefonicamente
- 8 programmatori orari settimanali
- 6 fasce orarie di accesso
- 8 timer ciclici
- Messaggistica programmata: tre messaggi con priorità di 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 batterie: una da 12V-12Ah
- Test batteria, in caso di guasto sgancio automatico, programmabile
- Alimentatore modulare, switching 3A
- Il modello TP10-42 EN ha ottenuto la Certificazione EN 50131 Grado di sicurezza 2

Dotazioni di base	RSC, RDV, ZONES 10 UP TO 42, 8 PROGRAMS MANAGED, 8 REMOTE CONTROLS, PSTN, VOCABULARY
Integrazioni	ASYNC @WL, SYNC @BWL, VIDEOALARM CCTV, VIDEOALARM HD, VIDEOALARM IP, IP, 3G GSM-GPRS, 3G GSM-EXT
Modalità di comando	122 CODES, 100 RFID KEYS, 80 WL KEYS, FINGER PRINT MANAGEMENT, RFID CARD MANAGEMENT, myTecnoalarm
Gestioni automatiche	6 ACCESS PERIOD 08:00 START 20:00 STOP, 8 TIMERS 00:00, 8 CYCLIC TIMERS 00:00, CALENDAR 4Y/∞, DDNS Tecnoalarm, TCS
Gestioni avanzate	ADVANCED PROGRAMMING, TECNO MONITOR
Interfacce	TTL INTERFACE

Sistema TP10-42 - Caratteristiche tecniche e funzioni

Zone	Zone logiche totali	**42**
	Zone filari CPU	**4 convenzionali**
		6 Sensor Bus
	Zone cablate gestibili	**42**
	Zone radio gestibili	**42**
Uscite	Uscite CPU	**6 programmabili**
	Sirene logiche	**8**
Sistema	Bus sistema RS485	**3**
	Sintesi vocale	**Integrata**
	Capacità memoria eventi	**7.600**
Programmi Modi di gestione	Programmi	**8**
	Codici di accesso	**122**
	Biometria - Impronte digitali	**100**
	Chiavi / Carte RFID	**100**
	Radiocomandi	**80**
Gestioni automatizzate	Programmatori orari	**8**
	Fasce orarie di accesso	**6**
	Anni calendario	**4 o perpetuo**
	Messaggi temporizzati	**3**
	Telecomandi	**8**
	Test ciclico server	**1**
	Timer ciclici	**8**
Telefonia	Comunicatori	**8**
	Vettore integrato	**PSTN**
	Vettore GSM 2G (opzionale)	**ESP GSM-GPRS**
	Vettore GSM 3G (opzionale)	**ESP GSM-GPRS 3G**
	Vettore IP (opzionale)	**ESP LAN**
	Vettore GSM-EXT (opzionale)	**TECNOCELL 3**
	Eventi trasmissibili	**157**
	Numeri telefonici (Indirizzi IP)	**8+8 da 24 caratteri**
	Elementi coda telefonica	**32**
	Protocolli di comunicazione	**203**
Servizi telematici	Server Tecnoalarm	**DDNS**
		E-MAIL
		SNTP
		TCS

Videoalarm	Videoalarm CCTV	✓
	Videoalarm HD	✓
	Videoalarm IP	✓
Espandibilità sistema bus RS485	Moduli espansione zone filari	**10**
	Moduli wireless ASYNC@WL	**2**
	Moduli wireless SYNC@BWL	**1**
	Console	**8**
	Dispositivi di comando	**8**
	Moduli sinottici - uscite	**16**
	Modulo telefonico	**1**
	Sirene bus	**4**
Programmazione avanzata	Azioni	**1.024**
	Timer	**512**
	Contatori	**128**
	Rubrica numeri telefonici	**48**
	Moduli sinottici riservati	**4**
Gestioni accessorie	App iPhone - Android	**myTecnoalarm**
Caratteristiche elettriche	Tensione alimentazione	**230V AC +/- 10% 50Hz**
	Consumo scheda CPU	**150mA @ 13,8V DC**
	Alimentatore modulare	**3A @ 14,4V DC**
	Alloggiamento batteria	**1 da 12V/12Ah**
Caratteristiche fisiche	Classe ambientale	**II**
	Contenitore	**Metallico**
	Dimensioni (L x A x P)	**398 x 309 x 108mm**
	Altezza antenna	**90mm**
	Peso	**4,5kg**
	Temperatura operativa	**-10°C...+55°C**
	Umidità relativa in assenza di condensa	**93%**
Conformità	Norme	**EN 50131-1 EN 50131-3 EN 50136-2-1**
	Grado di sicurezza TP10-42 EN	**2**
	Organismo di certificazione	**IMQ**

TP10-42

Dispositivi di espansione interni e interfacce

ESP4-20

Approvato per centrali omologate

ZONE BUS DETECTORS | 4 CONVENTIONAL DETECTORS

Posizione di montaggio	A	B	C

Modulo d'espansione ingressi. 4 ingressi zona, per il cablaggio di rivelatori: convenzionali, RDV®, Zone Bus. Certificato EN 50131-3.

Codice: F127TP420ESP

ESP LAN

Approvato per centrali omologate

TCS | DDNS | IP

Posizione di montaggio	A	B	C

Modulo di comunicazione Ethernet. Il modulo implementa il vettore di comunicazione IP. Funzioni: trasmissione di notifiche telematiche con protocolli IP. Gestione del Sistema tramite App myTecnoalarm. 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.

Codice: F127ESPLAN

ESP GSM-GPRS

Approvato per centrali omologate

2G GSM-GPRS

Posizione di montaggio	A	B	C

Modulo di comunicazione GSM-GPRS. Rete cellulare utilizzata: 2G. Il modulo implementa i vettori di comunicazione GSM e GPRS. Funzioni: trasmissione di notifiche telematiche con protocolli GSM e GPRS. Telegestione tramite software TCP/IP: programmazione, gestione e controllo del Sistema. Certificato EN 50131-3.

Codice: F127ESPGSMGPRS

ESP GSM-GPRS 3G

Approvato per centrali omologate

TCS | UMTS | 3G GSM-GPRS

Posizione di montaggio	A	B	C

Modulo di comunicazione GSM-GPRS. Reti cellulari utilizzate: 2G, 3G. Il modulo implementa i vettori di comunicazione GSM e UMTS. Funzioni: trasmissione di notifiche telematiche con protocolli GSM e GPRS. Gestione del Sistema tramite App myTecnoalarm. Gestione del servizio telematico Tecnoalarm TCS. Telegestione tramite software TCP/IP: programmazione, gestione e controllo del Sistema. Certificato EN 50131-3.

Codice: F127ESPGSMGPRS3

ESP GSM LINK

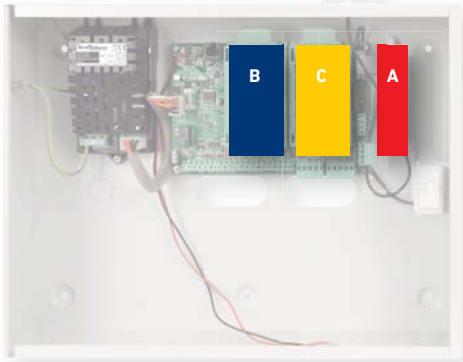
GSM LINK INTERFACE

Posizione di montaggio	A	B	C

Modulo di interfaccia per il collegamento remoto via Bus seriale RS422 del modulo di comunicazione multimodale TECNOCELL 3. Con questo tipo di collegamento il TENOCELL 3 emula il funzionamento del modulo di espansione ESP GSM-GPRS 3G.

Codice: F127ESPGSMLINK

POSIZIONI DI MONTAGGIO



MODELLI DISPONIBILI		EN 50131-1 COMPLIANT	PSTN	3G GSM-GPRS	IP	ADVANCED PROGRAMMING	POWER SUPPLY	METAL BOX
Nome	Codice							
TP10-42	F101T42-IT		✓	Opzionale	Opzionale	Opzionale	3A	✓
TP10-42 EN	F101T42EN-IT	Grado 2	✓	Opzionale	Opzionale	Opzionale	3A	✓

ABILITAZIONI		
Nome	Codice	
PROGRAMMAZIONE AVANZATA	F127T42/AV	Abilitazione programmazione avanzata

TP10-42 TELECOMUNICAZIONI		TCS	DDNS	MAIL	APP	RDV®	SMS	Telecomandi	Telegestione	Televigilanza
Vettori	Dispositivi									
PSTN	INTEGRATO					✓		✓	✓	✓
GSM-GPRS*	ESP GSM-GPRS					✓	✓	✓	TCP/IP	✓
	ESP GSM-GPRS 3G	✓			se TCS	✓	✓	✓	TCP/IP	✓
GSM-EXT*	TECNOCELL 3								✓	✓
IP*	ESP LAN	✓	✓	✓	✓				TCP/IP	✓

*** Vettori di telecomunicazione opzionali**

TP10-42 - Accessori

PROLUNGA CAVO ANTENNA GSM 12m

Cavo di prolunga lunghezza 12m per il collegamento dell'antenna al modulo telefonico GSM-GPRS.

Codice: C126PROLANT12M

PROLUNGA CAVO ANTENNA GSM

Cavo di prolunga lunghezza 4m per il collegamento dell'antenna al modulo telefonico GSM-GPRS.

Codice: C126PROLANTENNA

TP8-88

TP8-88

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

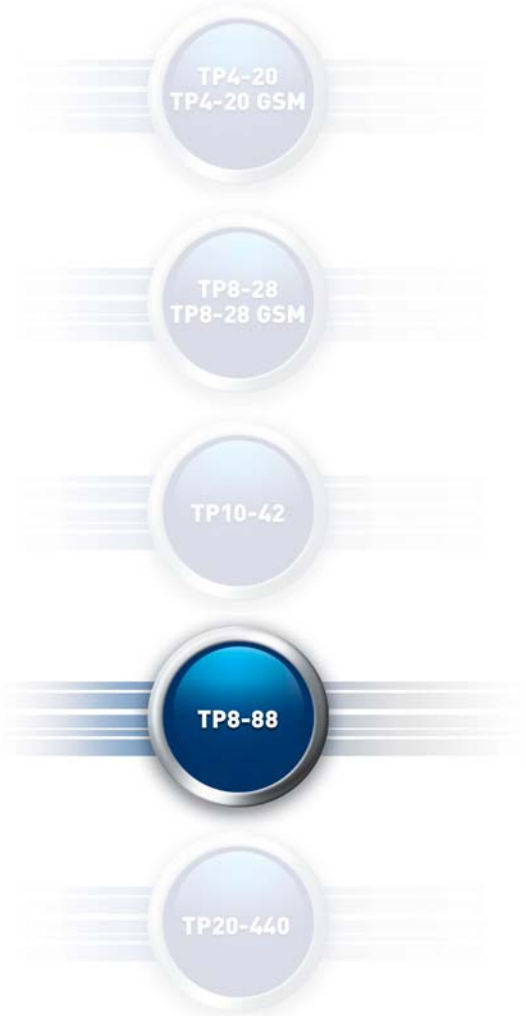
EN 50131-1 COMPLIANT

RSC

DDNS Tecnoalarm

TCS

TP8-88



INGRESSI	CPU	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
CONVENZIONALI*	8	4	8	4	4	8	8	4	-	-	4**
ZONE BUS	-		-								
SENSOR BUS	8	-	-	-	-	-	-	4	8	8	8

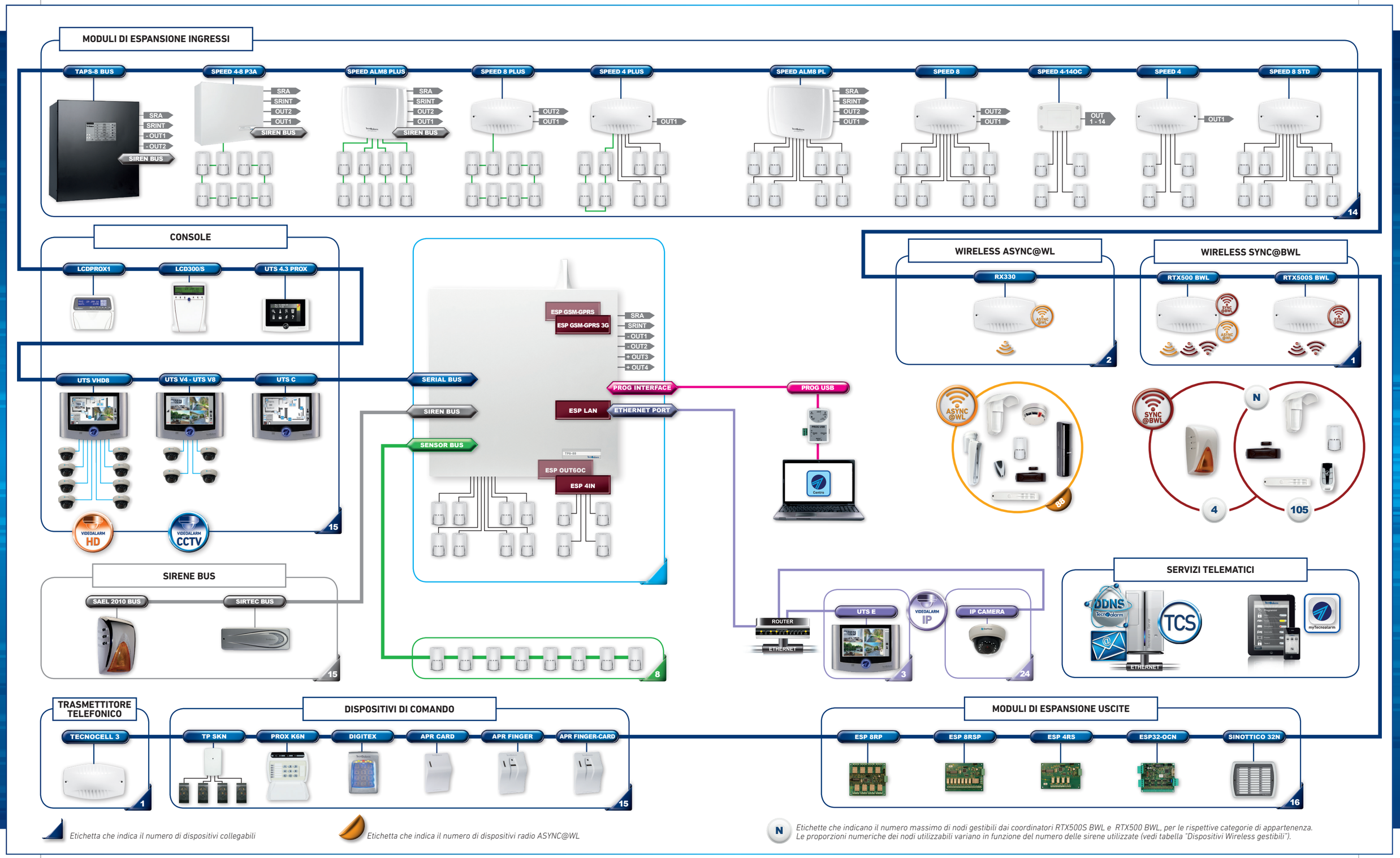
**Gli ingressi convenzionali possono essere programmati come: NC normalmente chiuso - NO normalmente aperto BIL bilanciato - B24 doppio bilanciamento. È possibile programmare: filtro tempo, conteggio impulsi ed inerziale.*
***I 4 ingressi convenzionali sono disponibili solo in alternativa a 4 ingressi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

Videoalarm

Telecamere HD		Telecamere CCTV		Visualizzazione	Telecamere IP		Registrazione	Visualizzazione
UTS VHD8	8	UTS V4	4	1 / 1 2 3 4	UTS E	24	8	1 / 1 2 3 4
		UTS V8	8	1 / 1 2 3 4				

Valutazione di merito tecnico	Bus di gestione			Vettori di notifica telefonica				Videoalarm			Servizi telematici		
	SERIAL BUS	SENSOR BUS	SIREN BUS	PSTN	GSM-GPRS	IP	GSM-EXT	IP	HD	CCTV	DDNS	TCS	myTecnoalarm
TP8-88 TP8-88 EN				SP2	SP3...5	SP3...5	SP2						
				DP1...DP3									
	A			A				A			A		

Classificazione - A: eccellente - B: buono - C: sufficiente - N: funzioni non disponibili
ATE - SP - DP: livelli di classificazione tecnica indicati nelle norme della serie EN 50131 - EN 50136



Etichetta che indica il numero di dispositivi collegabili

Etichetta che indica il numero di dispositivi radio ASYNC@WL

N *Etichette che indicano il numero massimo di nodi gestibili dai coordinatori RTX500S BWL e RTX500 BWL, per le rispettive categorie di appartenenza. Le proporzioni numeriche dei nodi utilizzabili variano in funzione del numero delle sirene utilizzate (vedi tabella "Dispositivi Wireless gestibili").*

TP8-88

TP8-88

- Sistema di allarme dotato di 16 zone logiche espandibile fino a 88 zone
- Gestione di zone cablate: convenzionali, Zone Bus, Sensor Bus (max. 88)
- Gestione di zone radio (max. 88)
- 8 ingressi zona per rivelatori convenzionali
- 8 ingressi zona Sensor Bus per rivelatori seriali
- 1 ingresso zona di autoprotezione 24h
- 6 uscite di allarme liberamente programmabili
- 16 sirene logiche liberamente associabili ai programmi di funzionamento
- 1 Serial Bus per collegamento e gestione delle periferiche di Sistema
- 1 Sensor Bus per collegamento e gestione di rivelatori RSC®
- 1 Siren Bus per collegamento e gestione di sirene RSC®
- Vettore telefonico integrato PSTN
- Vettori telefonici opzionali: IP, GSM-GPRS e GSM-EXT
- Gestione Sistema mono o multi-utenza con zone condivise
- 8 comunicatori/canali dedicati alla notifica telefonica di eventi
- 1 comunicatore/canale CALL BACK dedicato al collegamento con il centro di gestione
- 2 recapiti telefonici o indirizzi IP per ogni comunicatore
- 203 protocolli di comunicazione, funzionali ai vettori di notifica telefonica, formati di trasmissione: Vocale, SMS, FSK, Ring, DTMF, Dati, EMAIL, TCS
- Sicurezza: comunicazioni crittografate, crittografia supportata AES a 128Bit e 256Bit
- Programmazione passphrase indipendente per gli 8 comunicatori e per il comunicatore di CALL BACK
- Funzione Test ciclico Server, programmabile
- Funzione di verifica copertura/operatore "Network-Cell-Scanner"
- Funzione autoprotezione GSM "Anti-Jamming"
- Servizi telematici: DDNS, SNTP, E-MAIL, TCS
- Sintesi vocale, vocabolario esteso, personalizzabile
- 16 programmi di funzionamento, liberamente associabili ai dispositivi di comando
- Temporizzazioni personalizzabili per ogni programma di funzionamento
- 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 da console e da remoto telefonicamente
- 32 programmatori orari settimanali
- 8 fasce orarie di accesso
- 8 timer ciclici
- Messaggistica programmata: 4 messaggi con priorità di 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 batterie: due da 12V-17Ah
- Test batteria, in caso di guasto sgancio automatico, programmabile
- Alimentatore modulare, switching 6A
- Il modello TP8-88 EN ha ottenuto la Certificazione EN 50131 Grado di sicurezza 3

Dotazioni di base	RSC, RDV, ZONES 16 UP TO 88, 16 PROGRAMS MANAGED, 16 REMOTE CONTROLS, PSTN, VOCABULARY
Integrazioni	ASYNC @WL, SYNC @BWL, VIDEOALARM CCTV, VIDEOALARM HD, VIDEOALARM IP, IP, 3G GSM-GPRS, 3G GSM-EXT
Modalità di comando	202 CODES, 360 RFID KEYS, 100 WL KEYS, FINGER PRINT MANAGEMENT, RFID CARD MANAGEMENT, myTecnoalarm
Gestioni automatiche	8 ACCESS PERIODS 08:00 START 20:00 STOP, 32 TIMERS 00:00, 8 CYCLIC TIMERS 00:00, CALENDAR 4Y/∞, DDNS Tecnoalarm, TCS
Gestioni avanzate	ADVANCED PROGRAMMING, TECNO OUT, TECNO MONITOR
Interfacce	TTL INTERFACE

Sistema TP8-88 - Caratteristiche tecniche e funzioni

Zone	Zone logiche totali	**88**
	Zone filari CPU	**8 convenzionali**
		8 Sensor Bus
	Zone cablate gestibili	**88**
	Zone radio gestibili	**88**
Uscite	Uscite CPU	**6 programmabili**
	Sirene logiche	**16**
Sistema	Bus sistema RS485	**3**
	Sintesi vocale	**Integrata**
	Capacità memoria eventi	**7.600**
Programmi Modi di gestione	Programmi	**16**
	Codici di accesso	**202**
	Biometria - Impronte digitali	**100**
	Chiavi / Carte RFID	**360**
	Radiocomandi	**100**
Gestioni automatizzate	Programmatori orari	**32**
	Fasce orarie di accesso	**8**
	Anni calendario	**4 o perpetuo**
	Messaggi temporizzati	**4**
	Telecomandi	**16**
	Test ciclico server	**1**
	Timer ciclici	**8**
Telefonia	Comunicatori	**8**
	Vettore integrato	**PSTN**
	Vettore GSM 2G (opzionale)	**ESP GSM-GPRS**
	Vettore GSM 3G (opzionale)	**ESP GSM-GPRS 3G**
	Vettore IP (opzionale)	**ESP LAN**
	Vettore GSM-EXT (opzionale)	**TECNOCELL 3**
	Eventi trasmissibili	**297**
	Numeri telefonici (Indirizzi IP)	**8+8 da 24 caratteri**
	Elementi coda telefonica	**32**
	Protocolli di comunicazione	**203**
Servizi telematici	Server Tecnoalarm	**DDNS**
		E-MAIL
		SNTP
		TCS

Videoalarm	Videoalarm CCTV	✓
	Videoalarm HD	✓
	Videoalarm IP	✓
Espandibilità sistema bus RS485	Moduli espansione zone filari	**14**
	Moduli wireless ASYNC@WL	**2**
	Moduli wireless SYNC@BWL	**1**
	Console	**15**
	Dispositivi di comando	**15**
	Moduli sinottici - uscite	**16**
	Modulo telefonico	**1**
	Sirene bus	**15**
Programmazione avanzata	Azioni	**1.024**
	Timer	**512**
	Contatori	**128**
	Rubrica numeri telefonici	**48**
	Moduli sinottici riservati	**4**
Gestioni accessorie	App iPhone - Android	**myTecnoalarm**
	Protocollo TECNO OUT	**Opzionale**
Caratteristiche elettriche	Tensione alimentazione	**230V AC +/- 10% 50Hz**
	Consumo scheda CPU	**150mA @ 13,8V DC**
	Alimentatore modulare	**6A @ 14,4V DC**
	Alloggiamento batteria	**2 da 12V/18Ah**
Caratteristiche fisiche	Classe ambientale	**II**
	Contenitore	**Metallico**
	Dimensioni (L x A x P)	**455 x 445 x 115mm**
	Altezza antenna	**90mm**
	Peso	**7kg**
	Temperatura operativa	**-10°C...+55°C**
	Umidità relativa in assenza di condensa	**93%**
Conformità	Norme	**EN 50131-1 EN 50131-3 EN 50136-2-1**
	Grado di sicurezza TP8-88 EN	**3**
	Organismo di certificazione	**IMQ**

TP8-88

Dispositivi di espansione interni e interfacce

ESP 4IN

Approvato per centrali omologate

ZONE BUS DETECTORS | 4 CONVENTIONAL DETECTORS

Posizione di montaggio	A	B	C

Modulo d'espansione ingressi. 4 ingressi zona, per il cablaggio di rivelatori: convenzionali, RDV®, Zone Bus. Certificato EN 50131-3.

Codice: F127ESP4IN

ESP OUT6OC

Approvato per centrali omologate

6 OUTPUTS

Posizione di montaggio	A	B	C

Modulo d'espansione uscite. 6 uscite logiche open collector. Uscite completamente programmabili, liberamente associabili alle uscite logiche gestite dal sistema. Certificato EN 50131-3.

Codice: F127ESPOUT6OC

ESP LAN

Approvato per centrali omologate

TCS | DDNS Tecnoalarm | IP

Posizione di montaggio	A	B	C

Modulo di comunicazione Ethernet. Il modulo implementa il vettore di comunicazione IP. Funzioni: trasmissione di notifiche telematiche con protocolli IP. Gestione del Sistema tramite App myTecnoalarm. 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.

Codice: F127ESPLAN

ESP GSM-GPRS

Approvato per centrali omologate

2G GSM-GPRS

Posizione di montaggio	A	B	C

Modulo di comunicazione GSM-GPRS. Rete cellulare utilizzata: 2G. Il modulo implementa i vettori di comunicazione GSM e GPRS. Funzioni: trasmissione di notifiche telematiche con protocolli GSM e GPRS. Telegestione tramite software TCP/IP: programmazione, gestione e controllo del Sistema. Certificato EN 50131-3.

Codice: F127ESPGSMGPRS

ESP GSM-GPRS 3G

Approvato per centrali omologate

TCS | UMTS | 3G GSM-GPRS

Posizione di montaggio	A	B	C

Modulo di comunicazione GSM-GPRS. Reti cellulari utilizzate: 2G, 3G. Il modulo implementa i vettori di comunicazione GSM e UMTS. Funzioni: trasmissione di notifiche telematiche con protocolli GSM e GPRS. Gestione del Sistema tramite App myTecnoalarm. Gestione del servizio telematico Tecnoalarm TCS. Telegestione tramite software TCP/IP: programmazione, gestione e controllo del Sistema. Certificato EN 50131-3.

Codice: F127ESPGSMGPRS3

ESP GSM LINK

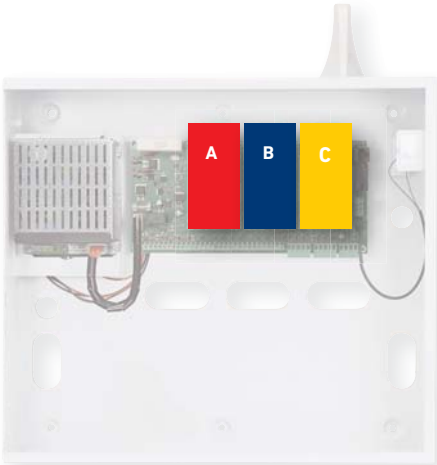
GSM LINK INTERFACE

Posizione di montaggio	A	B	C

Modulo di interfaccia per il collegamento remoto via Bus seriale RS422 del modulo di comunicazione multimodale TECNOCELL 3. Con questo tipo di collegamento il TENOCELL 3 emula il funzionamento del modulo di espansione ESP GSM-GPRS 3G.

Codice: F127ESPGSMLINK

POSIZIONI DI MONTAGGIO



MODELLI DISPONIBILI

Nome	Codice	EN 50131-1 COMPLIANT	PSTN	3G GSM-GPRS	IP	ADVANCED PROGRAMMING	TECNO OUT	POWER SUPPLY	METAL BOX
TP8-88	F101T88-IT		✓	Opzionale	Opzionale	Opzionale	Opzionale	6A	✓
TP8-88 EN	F101T88EN-IT	Grado 3	✓	Opzionale	Opzionale			6A	✓

ABILITAZIONI

Nome	Codice	
PROGRAMMAZIONE AVANZATA	F127T88/AV	Abilitazione programmazione avanzata
TECNO OUT	F127T88/TECNO	Abilitazione protocollo TECNO OUT

TP8-88 TELECOMUNICAZIONI

Vettori	Dispositivi	TCS	DDNS	MAIL	APP	RDV®	SMS	Telecomandi	Telegestione	Televigilanza
PSTN	INTEGRATO					✓		✓	✓	✓
GSM-GPRS*	ESP GSM-GPRS					✓	✓	✓	TCP/IP	✓
	ESP GSM-GPRS 3G	✓			se TCS	✓	✓	✓	TCP/IP	✓
GSM-EXT*	TECNOCELL 3								✓	✓
IP*	ESP LAN	✓	✓	✓	✓				TCP/IP	✓

*** Vettori di telecomunicazione opzionali**

TP8-88 - Accessori

PROLUNGA CAVO ANTENNA GSM 12m

Cavo di prolunga lunghezza 12m per il collegamento dell'antenna al modulo telefonico GSM-GPRS.

Codice: C126PROLANT12M

PROLUNGA CAVO ANTENNA GSM

Cavo di prolunga lunghezza 4m per il collegamento dell'antenna al modulo telefonico GSM-GPRS.

Codice: C126PROLANTENNA

TP20-440

TP20-440 TP20-440 TP20-440 TP20-440 TP20-440 TP20-440 TP20-440 TP20-440

TP20-440

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

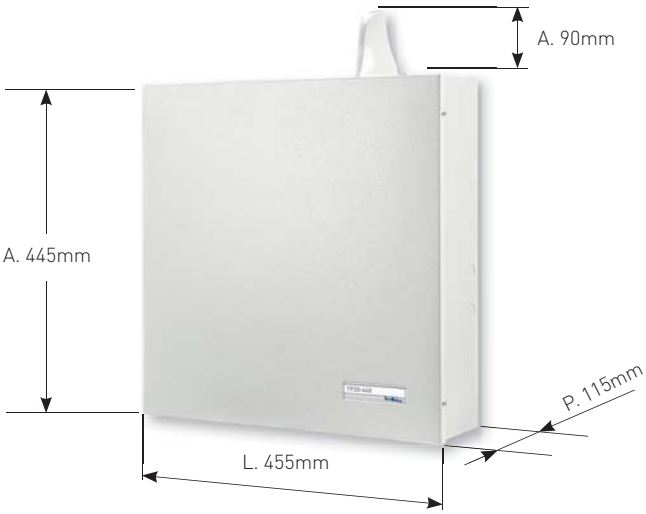
EN 50131-1 COMPLIANT

RSC

DDNS Tecnoalarm

TCS

TP20-440



INGRESSI	CPU	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
CONVENZIONALI*	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)*

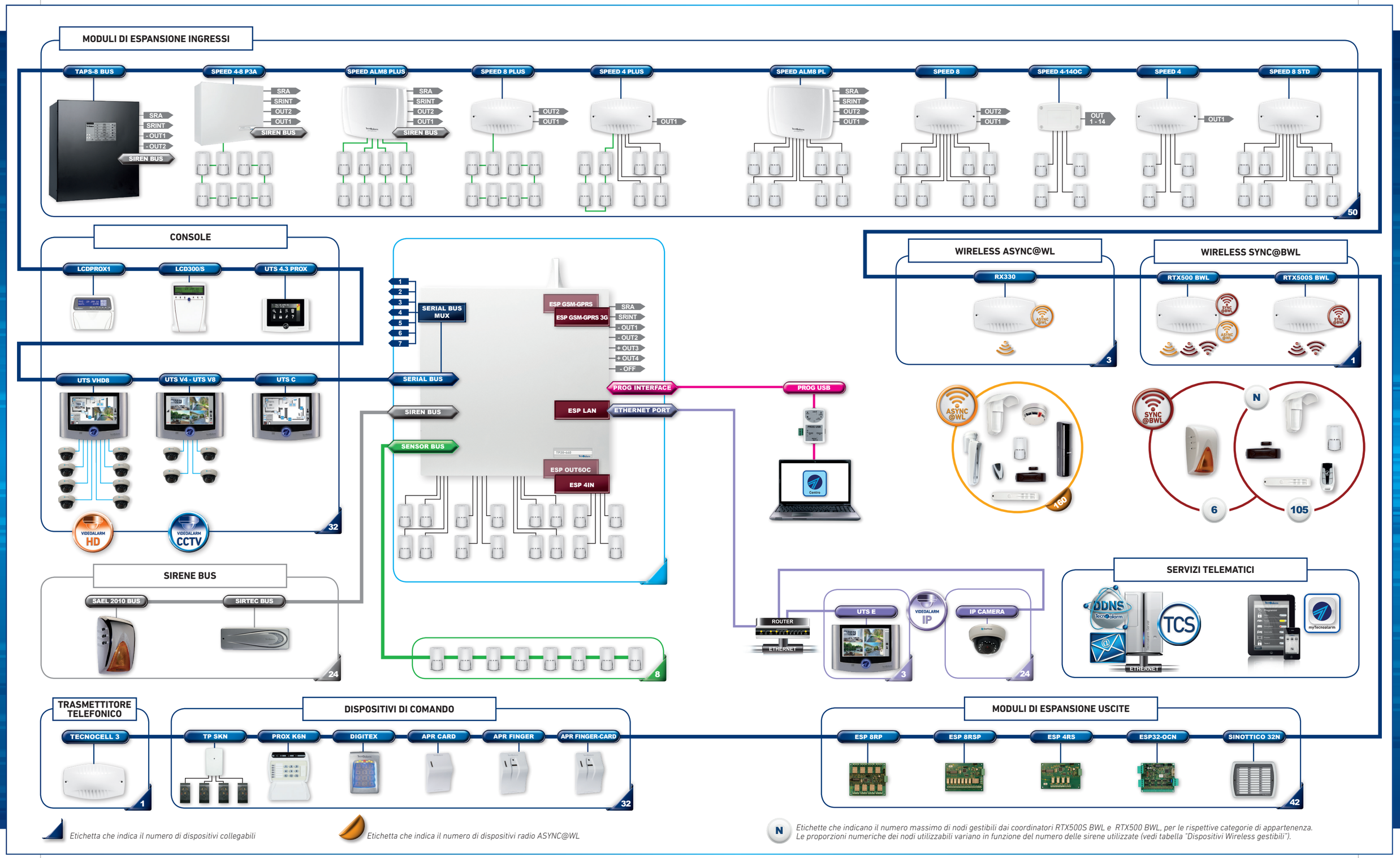
Videoalarm

Telecamere HD		Telecamere CCTV		Visualizzazione	Telecamere IP		Registrazione	Visualizzazione
UTS VHD8	8	UTS V4	4	1 / 1 2 3 4	UTS E	24	8	1 / 1 2 3 4
		UTS V8	8	1 / 1 2 3 4				

Valutazione di merito tecnico	Bus di gestione			Vettori di notifica telefonica				Videoalarm			Servizi telematici		
	SERIAL BUS	SENSOR BUS	SIREN BUS	PSTN	GSM-GPRS	IP	GSM-EXT	IP	HD	CCTV	DDNS	TCS	myTecnoalarm
TP20-440 TP20-440 EN				SP2	SP3...5	SP3...5	SP2						
				DP1...DP3									
	A			A				A			A		

Classificazione - A: eccellente - B: buono - C: sufficiente - N: funzioni non disponibili
ATE - SP - DP: livelli di classificazione tecnica indicati nelle norme della serie EN 50131 - EN 50136

TP20-440



Etichetta che indica il numero di dispositivi collegabili

Etichetta che indica il numero di dispositivi radio ASYNC@WL

N *Etichette che indicano il numero massimo di nodi gestibili dai coordinatori RTX500S BWL e RTX500 BWL, per le rispettive categorie di appartenenza. Le proporzioni numeriche dei nodi utilizzabili variano in funzione del numero delle sirene utilizzate (vedi tabella "Dispositivi Wireless gestibili").*

TP20-440

TP20-440

- Sistema di allarme dotato di 20 zone logiche espandibile fino a 440 zone
- Gestione di zone cablate: convenzionali, Zone Bus, Sensor Bus (max. 424)
- Gestione di zone radio (max. 160)
- 12 ingressi zona per rivelatori convenzionali
- 8 ingressi zona Sensor Bus per rivelatori seriali
- 1 ingresso zona di autoprotezione 24h
- 6 uscite di allarme liberamente programmabili.
- 1 uscita Open Collector OFF-
- 32 sirene logiche liberamente associabili ai programmi di funzionamento
- 1 Serial Bus per collegamento e gestione delle periferiche di Sistema
- 1 Sensor Bus per collegamento e gestione di rivelatori RSC®
- 1 Siren Bus per collegamento e gestione di sirene RSC®
- 1 Scheda SERIAL BUS MUX con 7 derivazioni per il cablaggio del Serial Bus
- Vettore telefonico integrato PSTN
- Vettori telefonici opzionali: IP, GSM-GPRS e GSM-EXT
- 8 comunicatori/canali dedicati alla notifica telefonica di eventi
- 1 comunicatore/canale CALL BACK dedicato al collegamento con il centro di gestione
- 2 recapiti telefonici o indirizzi IP per ogni comunicatore
- 203 protocolli di comunicazione, funzionali ai vettori di notifica telefonica, formati di trasmissione: Vocale, SMS, FSK, Ring, DTMF, Dati, EMAIL, TCS
- Sicurezza: comunicazioni crittografate, crittografia supportata AES a 128Bit e 256Bit
- Programmazione passphrase indipendente per gli 8 comunicatori e per il comunicatore di CALL BACK
- Funzione Test ciclico Server, programmabile
- Funzione di verifica copertura/operatore "Network-Cell-Scanner"
- Funzione autoprotezione GSM "Anti-Jamming"
- Servizi telematici: DDNS, SNTP, E-MAIL, TCS
- Sintesi vocale, vocabolario esteso, personalizzabile
- Gestione sistema mono o multi-utenza con zone condivise
- 32 programmi di funzionamento, liberamente associabili ai dispositivi di comando
- Temporizzazioni personalizzabili per ogni programma di funzionamento
- 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 da console e da remoto telefonicamente
- 64 programmatori orari settimanali
- 16 fasce orarie di accesso
- 10 timer ciclici
- Messaggistica programmata: sei messaggi con priorità di 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 batterie: due da 12V-17Ah
- Test batterie indipendente, in caso di guasto sgancio automatico, programmabile
- Alimentatore modulare, switching 8A
- Il modello TP20-440 EN ha ottenuto la Certificazione EN 50131 Grado di sicurezza 3

Dotazioni di base	RSC, RJV, ZONES 20 UP TO 440, 32 PROGRAMS MANAGED, 32 REMOTE CONTROLS, PSTN, VOCABULARY
Integrazioni	ASYNC @WL, SYNC @BWL, VIDEOALARM CCTV, VIDEOALARM HD, VIDEOALARM IP, IP, 3G GSM-GPRS, 3G GSM-EXT
Modalità di comando	1000 CODES, 1000 RFID KEYS, 250 WL KEYS, FINGER PRINT MANAGEMENT, RFID CARD MANAGEMENT, myTecnoalarm
Gestioni automatiche	16 ACCESS PERIODS 08:00 20:00 START STOP, 64 TIMERS 00:00, 10 CYCLIC TIMERS 00:00, CALENDAR 4Y/∞, DDNS Tecnoalarm, TCS
Gestioni avanzate	ADVANCED PROGRAMMING, TECNO OUT, TECNO MONITOR
Interfacce	TTL INTERFACE

Sistema TP20-440 - Caratteristiche tecniche e funzioni

Zone	Zone logiche totali	**440**
	Zone filari CPU	**12 convenzionali**
		8 Sensor Bus
	Zone cablate gestibili	**424**
	Zone radio gestibili	**160**
Uscite	Uscite CPU	**6 programmabili**
	Sirene logiche	**32**
Sistema	Bus sistema RS485	**3**
	Sintesi vocale	**Integrata**
	Capacità memoria eventi	**32.000**
Programmi Modi di gestione	Programmi	**32**
	Codici di accesso	**1.000**
	Biometria - Impronte digitali	**100**
	Chiavi / Carte RFID	**1.000**
	Radiocomandi	**250**
Gestioni automatizzate	Programmatori orari	**64**
	Fasce orarie di accesso	**16**
	Anni calendario	**4 o perpetuo**
	Messaggi temporizzati	**6**
	Telecomandi	**32**
	Test ciclico server	**1**
	Timer ciclici	**10**
Telefonia	Comunicatori	**8**
	Vettore integrato	**PSTN**
	Vettore GSM 2G (opzionale)	**ESP GSM-GPRS**
	Vettore GSM 3G (opzionale)	**ESP GSM-GPRS 3G**
	Vettore IP (opzionale)	**ESP LAN**
	Vettore GSM-EXT (opzionale)	**TECNOCELL 3**
	Eventi trasmissibili	**1.097**
	Numeri telefonici (Indirizzi IP)	**8+8 da 24 caratteri**
	Elementi coda telefonica	**96**
	Protocolli di comunicazione	**203**
Servizi telematici	Server Tecnoalarm	**DDNS**
		E-MAIL
		SNTP
		TCS

Videoalarm	Videoalarm CCTV	✓
	Videoalarm HD	✓
	Videoalarm IP	✓
Espandibilità sistema bus RS485	Moduli espansione zone filari	**50**
	Moduli wireless ASYNC@WL	**3**
	Moduli wireless SYNC@BWL	**1**
	Console	**32**
	Dispositivi di comando	**32**
	Moduli sinottici - uscite	**42**
	Modulo telefonico	**1**
	Sirene bus	**24**
Programmazione avanzata	Azioni	**2.048**
	Timer	**512**
	Contatori	**256**
	Rubrica numeri telefonici	**48**
	Moduli sinottici riservati	**16**
Gestioni accessorie	App iPhone - Android	**myTecnoalarm**
	Protocollo TECNO OUT	**Opzionale**
Caratteristiche elettriche	Tensione alimentazione	**230V AC +/- 10% 50Hz**
	Consumo scheda CPU	**150mA @ 13,8V DC**
	Alimentatore modulare	**8A @ 14,4VDC**
	Alloggiamento batteria	**2 da 12V-17Ah**
Caratteristiche fisiche	Classe ambientale	**II**
	Contenitore	**Metallico**
	Dimensioni (L x A x P)	**455 x 445 x 115mm**
	Altezza antenna	**90mm**
	Peso	**7,8kg**
	Temperatura operativa	**-10°C...+55°C**
	Umidità relativa in assenza di condensa	**93%**
Conformità	Norme	**EN 50131-1 EN 50131-3 EN 50136-2-1**
	Grado di sicurezza TP20-440 EN	**3**
	Organismo di certificazione	**IMQ**

TP20-440

Dispositivi di espansione interni e interfacce

ESP 4IN

Approvato per centrali omologate

ZONE BUS DETECTORS | 4 CONVENTIONAL DETECTORS

Posizione di montaggio	A	B	C

Modulo d'espansione ingressi. 4 ingressi zona, per il cablaggio di rivelatori: convenzionali, RDV®, Zone Bus. Certificato EN 50131-3.

Codice: F127ESP4IN

ESP OUT6OC

Approvato per centrali omologate

6 OUTPUTS

Posizione di montaggio	A	B	C

Modulo d'espansione uscite. 6 uscite logiche open collector. Uscite completamente programmabili, liberamente associabili alle uscite logiche gestite dal sistema. Certificato EN 50131-3.

Codice: F127ESPOUT6OC

ESP LAN

Approvato per centrali omologate

TCS | DDNS Tecnoalarm | IP

Posizione di montaggio	A	B	C

Modulo di comunicazione Ethernet. Il modulo implementa il vettore di comunicazione IP. Funzioni: trasmissione di notifiche telematiche con protocolli IP. Gestione del Sistema tramite App myTecnoalarm. 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.

Codice: F127ESPLAN

ESP GSM-GPRS

Approvato per centrali omologate

2G GSM-GPRS

Posizione di montaggio	A	B	C

Modulo di comunicazione GSM-GPRS. Rete cellulare utilizzata: 2G. Il modulo implementa i vettori di comunicazione GSM e GPRS. Funzioni: trasmissione di notifiche telematiche con protocolli GSM e GPRS. Telegestione tramite software TCP/IP: programmazione, gestione e controllo del Sistema. Certificato EN 50131-3.

Codice: F127ESPGSMGPRS

ESP GSM-GPRS 3G

Approvato per centrali omologate

TCS | UMTS | 3G GSM-GPRS

Posizione di montaggio	A	B	C

Modulo di comunicazione GSM-GPRS. Reti cellulari utilizzate: 2G, 3G. Il modulo implementa i vettori di comunicazione GSM e UMTS. Funzioni: trasmissione di notifiche telematiche con protocolli GSM e GPRS. Gestione del Sistema tramite App myTecnoalarm. Gestione del servizio telematico Tecnoalarm TCS. Telegestione tramite software TCP/IP: programmazione, gestione e controllo del Sistema. Certificato EN 50131-3.

Codice: F127ESPGSMGPRS3

ESP GSM LINK

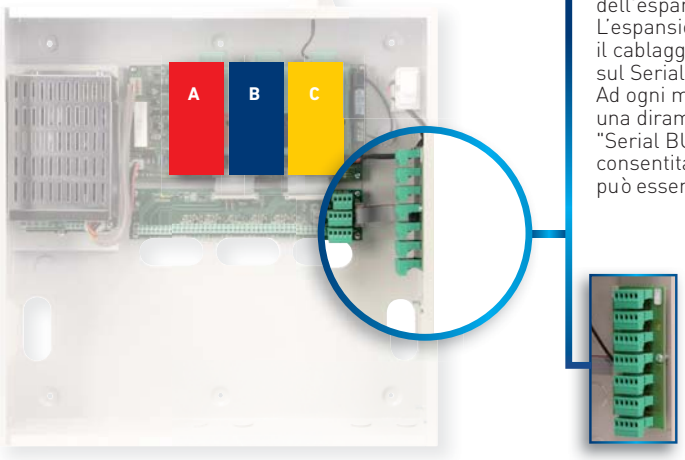
GSM LINK INTERFACE

Posizione di montaggio	A	B	C

Modulo di interfaccia per il collegamento remoto via Bus seriale RS422 del modulo di comunicazione multimodale TECNOCELL 3. Con questo tipo di collegamento il TENOCELL 3 emula il funzionamento del modulo di espansione ESP GSM-GPRS 3G.

Codice: F127ESPGSMLINK

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 può essere superiore ai 25 metri).

MODELLI DISPONIBILI		EN 50131-1 COMPLIANT	PSTN	GSM-GPRS	IP	ADVANCED PROGRAMMING	TECNO OUT	POWER SUPPLY	METAL BOX
Nome	Codice								
TP20-440	F101T440-IT		✓	Opzionale	Opzionale	✓	Opzionale	8A	✓
TP20-440 EN	F101T440EN-IT	Grado 3	✓	Opzionale	Opzionale	✓	Opzionale	8A	✓

ABILITAZIONI		
Nome	Codice	
TECNO OUT	F127T440/TECNO	Abilitazione protocollo TECNO OUT

TP20-440 TELECOMUNICAZIONI		TCS	DDNS	MAIL	APP	RDV®	SMS	Telecomandi	Telegestione	Televigilanza
Vettori	Dispositivi	TCS	DDNS	MAIL	APP	RDV®	SMS	Telecomandi	Telegestione	Televigilanza
PSTN	INTEGRATO					✓		✓	✓	✓
GSM-GPRS*	ESP GSM-GPRS					✓	✓	✓	TCP/IP	✓
	ESP GSM-GPRS 3G	✓			se TCS	✓	✓	✓	TCP/IP	✓
GSM-EXT*	TECNOCELL 3								✓	✓
IP*	ESP LAN	✓	✓	✓	✓				TCP/IP	✓

*** 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.

Codice: C126PROLANT12M

PROLUNGA CAVO ANTENNA GSM

Cavo di prolunga lunghezza 4m per il collegamento dell'antenna al modulo telefonico GSM-GPRS.

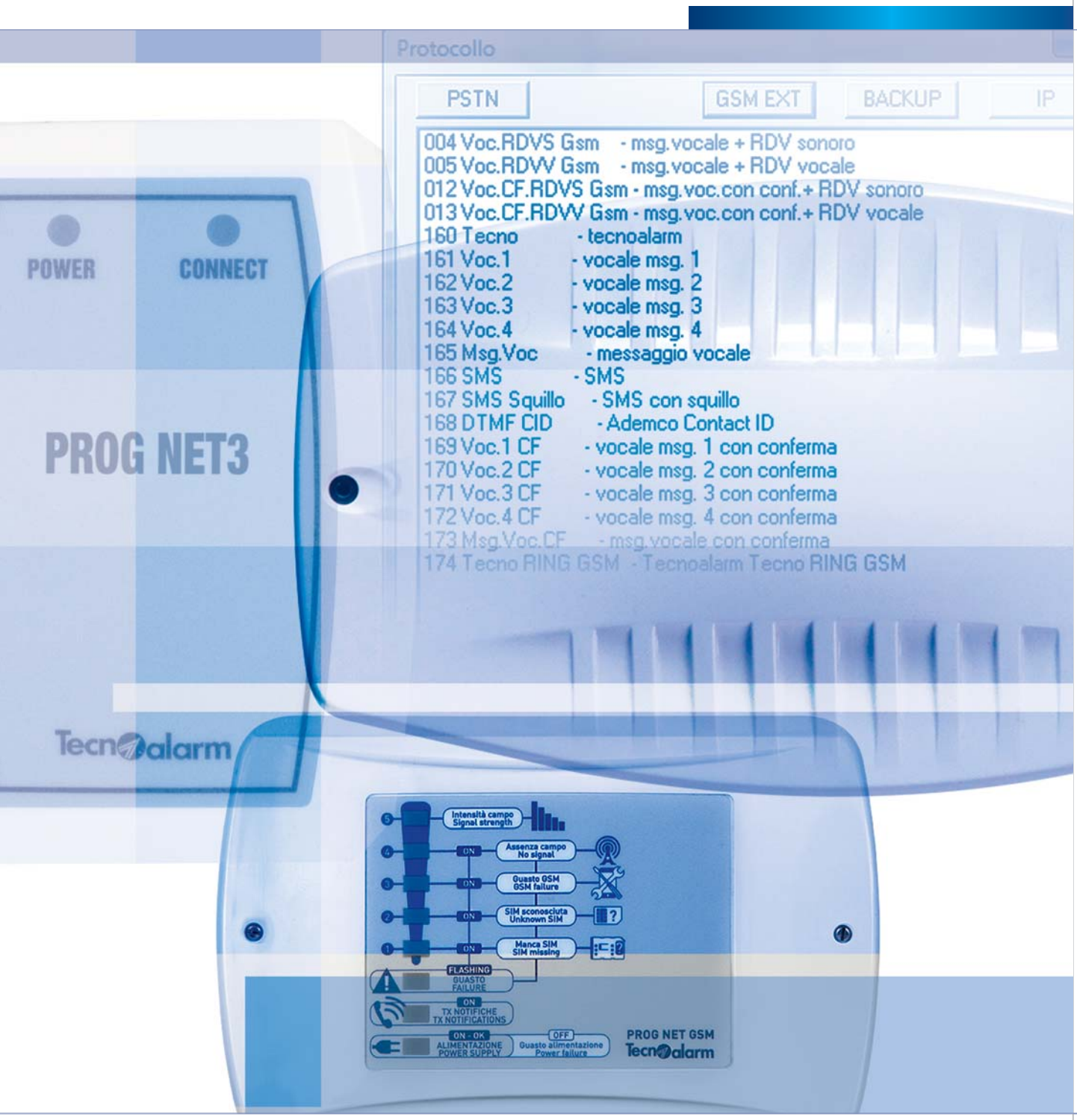
Codice: C126PROLANTENNA

COMUNICATORI

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 linea telefonica PSTN o canale GSM Dati. Il mantenimento del parco impianti installati negli anni richiede un adeguamento dei mezzi di trasmissione più adatti alla continua evoluzione delle infrastrutture di comunicazione, in grado di utilizzare tecnologie ed offrire servizi di terza generazione.
Tecnoalarm propone dispositivi di comunicazione basati sullo standard IP.
La possibilità di effettuare comunicazioni IP attraverso vari mezzi trasmissivi, con requisiti di velocità ed affidabilità, garantiscono i migliori risultati per svolgere le attività di telenotifica e telegestione.

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 consente di raggiungere un livello di Alta sicurezza.
La norma EN 50136-1 in base a questi elementi classifica il numero dei vettori di comunicazione impiegati.
I protocolli utilizzati ed il reporting time programmato, determinano la classificazione della comunicazione del Sistema.

Ridondanza e Supervisione dei mezzi di notifica
Il numero e la tipologia dei vettori di comunicazione utilizzati sono elementi determinanti per attribuire il livello di sicurezza della comunicazione del Sistema.
Altri importanti fattori di valutazione sono la ridondanza dei mezzi trasmissivi e la programmazione della frequenza del Reporting-time preposto al monitoraggio e alla supervisione funzionale dei mezzi trasmissivi impiegati dal Sistema.

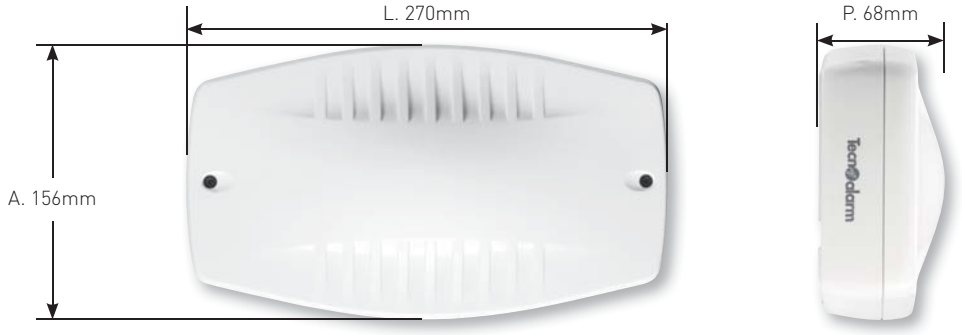

Protocollo
PSTN
GSM EXT
BACKUP
IP
004 Voc.RDVS Gsm - msg.vocale + RDV sonoro
005 Voc.RDVV Gsm - msg.vocale + RDV vocale
012 Voc.CF.RDVS Gsm - msg.voc.con conf.+ RDV sonoro
013 Voc.CF.RDVV Gsm - msg.voc.con conf.+ RDV vocale
160 Tecno - tecnoalarm
161 Voc.1 - vocale msg. 1
162 Voc.2 - vocale msg. 2
163 Voc.3 - vocale msg. 3
164 Voc.4 - vocale msg. 4
165 Msg.Voc - messaggio vocale
166 SMS - SMS
167 SMS Squillo - SMS con squillo
168 DTMF CID - Ademco Contact ID
169 Voc.1 CF - vocale msg. 1 con conferma
170 Voc.2 CF - vocale msg. 2 con conferma
171 Voc.3 CF - vocale msg. 3 con conferma
172 Voc.4 CF - vocale msg. 4 con conferma
173 Msg.Voc.CF - msg.vocale con conferma
174 Tecno RING GSM - Tecnoalarm Tecno RING GSM
POWER
CONNECT
PROG NET3
Tecnoalarm
Intensità campo
Signal strength
Assenza campo
No signal
Guasto GSM
GSM failure
SIM sconosciuta
Unknown SIM
Manca SIM
SIM missing
FLASHING
GUASTO
FAILURE
TX NOTIFICHE
TX NOTIFICATIONS
ON - OK
ALIMENTAZIONE
POWER SUPPLY
OFF
Guasto alimentazione
Power failure
PROG NET GSM
Tecnoalarm

Comunicatori

Comunicatore GSM UMTS

TECNOCELL 3

Il comunicatore TECNOCELL 3 può essere abbinato a Sistemi Tecnoalarm di vecchia e nuova generazione.
Il collegamento del comunicatore al Sistema si effettua sul Serial Bus oppure sui Sistemi di nuova generazione.
Il TECNOCELL 3 può essere collegato sulla scheda CPU della centrale al posto del modulo di espansione ESP GSM-GPRS, tramite linea seriale dedicata RS422 e scheda di interfaccia opzionale ESP GSM LINK.
Con questa modalità di collegamento il TECNOCELL 3 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 intrinseco del Sistema, occultando il comunicatore.
Il TECNOCELL 3 integra un vocabolario personalizzabile ed è dotato di batterie di back-up ricaricabili.



TECNOCELL 3 - Caratteristiche tecniche e funzioni

Generalità	Descrizione	**Comunicatore**
	Vettore telefonico	**GSM UMTS 3G**
Gestioni di Sistema	Parametri di comunicazione	**Comunicatori**
		Numeri / Indirizzi IP
		Coda telefonica
		Eventi trasmissibili
Dotazioni	Vocabolario	**Integrato**
	Batterie di back-up	**Integrate**
	Interfaccia di gestione	**Porta USB (tipo B)**
Autoprotezioni	Jam detector	✓
	Antiapertura/rimozione	**Micro-switch**
Modalità GSM-GPRS	Collegamento	**Serial Bus 422**
	Interfaccia di collegamento	**ESP GSM LINK**
	Canali di comunicazione	**TECNOSERVER**
		Remote Server C.ID
		Vocale - Dati - SMS
	Protocollli di comunicazione	**26**
	Crittografia	**AES 128 o 256bit**
	Servizi telematici	**TCS**
	Gestione accessoria	**App myTecnoalarm**

Modalità TECNOCELL	Collegamento	**Serial Bus RS485**
	Canali di comunicazione	**TECNOSERVER**
		Remote Server C.ID
		Vocale - Dati - SMS
	Protocollli di comunicazione	**20**
	Crittografia	**AES 128 o 256bit**
	Numeri di emergenza	**4**
	Messaggio d'emergenza	**Vocale e/o SMS**
Caratteristiche elettriche	Tensione nominale	**12V DC**
	Tensione operativa	**10V...15V DC**
	Assorbimento a riposo	**95mA @ 12V DC**
	Assorbimento massimo	**200mA @ 12V DC**
Caratteristiche fisiche	Temperatura operativa	**-10°C...+55°C**
	Classe ambientale	**II**
	Grado di protezione	**IP30**
	Contenitore	**ABS**
	Dimensioni (L x A x P)	**270 x 156 x 68mm**
	Peso	**520g**

Serial BUS RS485 Connection

TECNOCELL 3

TCS | UMTS | 3G GSM-GPRS | REMOTE TCP/IP MANAGEMENTS | VOCABULARY | SELF POWERED | USB PORT | ABS BOX

Codice: F104TECNOCELL3

SISTEMI	COLLEGAMENTO MODALITÀ TECNOCELL - SERVIZI SUPPORTATI									
	NOTIFICHE					TECNOSERVER TCP/IP				
	Protocolli vocali	Protocolli Tecnoalarm	Orotocolli CONTACT ID	SMS	SMS emergenza	Telegestione	Call back	Tieni in linea	Call back 3G	Tieni in linea 3G
	VOCAL	GPRS DATA	C.ID GPRS DATA	SMS	EMERGENCY SMS	REMOTE TCP/IP MANAGEMENTS	CALL BACK	KEEP IN LINE	CALL BACK 3G	3G KEEP IN LINE
TP4/R	✓ (4MSG)	✓			✓		✓	✓		
TP6/R	✓ (4MSG)	✓			✓		✓	✓		
TP12/R	✓ (4MSG)	✓			✓		✓	✓		
TP14/R	✓ (4MSG)	✓			✓		✓	✓		
DIALOG 128	✓ (4MSG)	✓			✓		✓	✓		
TP8-64	✓ (FILO S)	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
TP8-64 BUS	✓ (FILO S)	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
TP16-256	✓ (FILO S)	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
TP4-20	✓ (FILO S)	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
TP8-96 VIDEO	✓ (FILO S)	✓	✓		✓	✓	✓	✓	✓	✓
TP8-28	✓ (FILO S)	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
TP8-28 GSM	✓ (FILO S)	✓	✓		✓	✓	✓	✓	✓	✓
TP10-42	✓ (FILO S)	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
TP8-88	✓ (FILO S)	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
TP20-440	✓ (FILO S)	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓

SISTEMI	COLLEGAMENTO MODALITÀ GSM-GPRS - SERVIZI SUPPORTATI										
	SERVIZI	NOTIFICHE					TECNOSERVER TCP/IP				
	Servizio TCS	Protocolli vocali	Protocolli Tecnoalarm	Protocolli Contact ID	SMS	SMS emergenza	Telegestione	Call back	Tieni in linea	Call back 3G	Tieni in linea 3G
	TCS	VOCAL	UMTS DATA	C.ID UMTS DATA	SMS	EMERGENCY SMS	REMOTE TCP/IP MANAGEMENTS	CALL BACK	KEEP IN LINE	CALL BACK 3G	3G KEEP IN LINE
TP10-42	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
TP8-88	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
TP20-440	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓

TECNOCELL 3 - Accessori

ESP GSM LINK

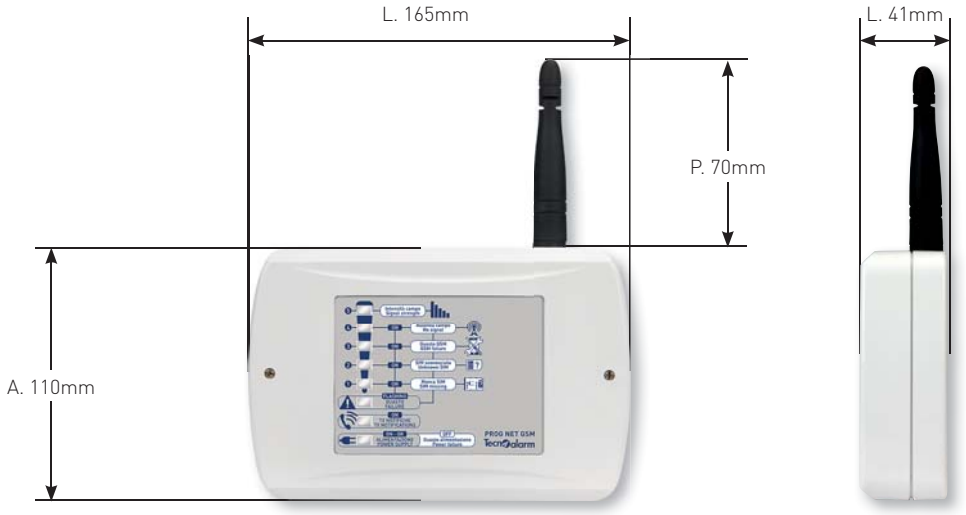
Modulo di interfaccia per il collegamento remoto via Bus seriale RS422 del comunicatore TECNOCELL 3, ai Sistemi predisposti. Con questo collegamento il TENOCELL 3 emula il funzionamento del modulo ESP GSM-GPRS 3G.

Codice: F127ESPGSMLINK

Comunicatore GSM GPRS

PROG NET GSM

Il comunicatore PROG NET GSM nasce per adeguare, il livello e la capacità di comunicazione dei vecchi Sistemi Tecnoalarm, equipaggiati con vettore PSTN e protocolli di comunicazione di tipo FSK e DTMF. L'inesorabile e progressivo ammodernamento delle reti di telecomunicazione rende sempre meno funzionale la trasmissione di notifiche e l'attività di telegestione effettuate tramite linea telefonica PSTN o canale GSM Dati. Il PROG NET GSM consente ai Sistemi Tecnoalarm di vecchia generazione di utilizzare un canale di comunicazione veloce ed affidabile in grado di comunicare con un Centro di Telegestione TCP/IP Tecnoalarm o un ricevitore digitale IP di terze parti. Oltre al protocollo proprietario Tecnoalarm TCP/IP è possibile utilizzare protocolli standard che utilizzano formati di trasmissione: SIA, C.ID e EMS. Il collegamento del comunicatore al Sistema può essere effettuato in modalità TECNOCELL o in modalità PROG NET, le modalità di collegamento utilizzabili e le relative prestazioni del PRO NET GSM variano in funzione del Sistema di riferimento. Per maggiori ragguagli consultare le successive tabelle di riferimento.



PROG NET GSM - Caratteristiche tecniche e funzioni

Generalità	Descrizione	**Comunicatore**
	Vettore telefonico	**GSM GPRS 2G**
Gestioni di Sistema	Parametri di comunicazione	**Comunicatori**
		Indirizzi IP
		Coda telefonica
		Eventi trasmissibili
Modalità PROG NET GSM	Collegamento	**Prog-interface**
	Canale di comunicazione	**TECNOSERVER**
	Protocolli di comunicazione	**11**
	Crittografia	**AES 128 o 256bit**
Modalità TECNOCELL	Collegamento	**Serial Bus RS485**
	Canali di comunicazione	**TECNOSERVER**
		Remote Server C.ID
		SMS
	Protocollli di comunicazione	**6**
	Crittografia	**AES 128 o 256bit**

Autoprotezioni	Jam detector	✓
	Antiapertura/rimozione	**Micro-switch**
Dotazioni	Interfaccia di gestione	**Porta USB (tipo B)**
Caratteristiche elettriche	Tensione nominale	**12V DC**
	Tensione operativa	**10V...15V DC**
	Assorbimento a riposo	**75mA @ 12V DC**
	Assorbimento massimo	**175mA @ 12V DC**
Caratteristiche fisiche	Temperatura operativa	**-10°C...+55°C**
	Classe ambientale	**II**
	Grado di protezione	**IP30**
	Contenitore	**ABS V0**
	Dimensioni (L x A x P)	**165 x 110 x 41mm**
	Altezza antenna	**70mm**
	Peso	**350g**

PROG NET GSM		2G GSM-GPRS	REMOTE TCP/IP MANAGEMENTS	USB PORT	ABS BOX
	Codice: F130PROGGSM				

SISTEMI	COLLEGAMENTO MODALITÀ TECNOCELL - SERVIZI SUPPORTATI						
	NOTIFICHE				TECNOSERVER TCP/IP		
	Protocolli Tecnoalarm	Protocolli Contact ID	SMS	SMS emergenza	Telegestione	Call back	Tieni in linea
	GPRS DATA	C.ID GPRS DATA	SMS	EMERGENCY SMS	REMOTE TCP/IP MANAGEMENTS	CALL BACK	KEEP IN LINE
TP4/R	✓			✓			
TP6/R	✓			✓			
TP12/R	✓			✓			
TP14/R	✓			✓			
DIALOG 128	✓			✓			
TP8-64	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
TP8-64 BUS	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
TP16-256	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
TP4-20	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
TP8-96 VIDEO	✓	✓		✓	✓	✓	✓
TP8-28	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
TP8-28 GSM	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
TP10-42	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
TP8-88	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
TP20-440	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓

SISTEMI	COLLEGAMENTO MODALITÀ PROG NET - SERVIZI SUPPORTATI			
	NOTIFICHE	TECNOSERVER TCP/IP		
	Protocolli Tecnoalarm	Telegestione	Call back	Tieni in linea
	GPRS DATA	REMOTE TCP/IP MANAGEMENTS	CALL BACK	KEEP IN LINE
TP8-64	✓	✓	✓	✓
TP8-64 BUS	✓	✓	✓	✓
TP16-256	✓	✓	✓	✓
TP4-20	✓	✓	✓	✓
TP4-20 GSM	✓	✓	✓	✓
TP8-28	✓	✓	✓	✓
TP8-28 GSM	✓	✓	✓	✓

Comunicatore IP

PROG NET3

L'integrazione nel Sistema del comunicatore PROG NET3, consente di ampliare e qualificare la dotazione dei mezzi di notifica del Sistema. Il comunicatore PROG NET3 integra un vettore di comunicazione IP, il dispositivo può essere collegato in rete in ambito LAN o WAN. Il PROG NET3 gestisce automaticamente i servizi telematici Tecnoalarm: DDNS e SNTP, con la conseguente possibilità di utilizzare l'APP myTecnoalarm. Il PROG NET3 si collega sulla porta TTL della scheda CPU della centrale, apre alle centrali sprovviste di vettori di comunicazione evoluti un canale di comunicazione veloce ed affidabile in grado di comunicare tramite protocolli digitali con un Centro di Telegestione TCP/IP Tecnoalarm o un ricevitore digitale IP di terze parti. Oltre al protocollo proprietario Tecnoalarm TCP/IP è possibile utilizzare protocolli standard che utilizzano formati di trasmissione: SIA, C.ID e EMS. La sicurezza della comunicazione è garantita da protocolli che utilizzano motori di crittografia AES a 128 o 256bit e dalla possibilità di programmare una passphrase dedicata per ogni singolo comunicatore del Sistema.

PROG NET3 - Caratteristiche tecniche e funzioni

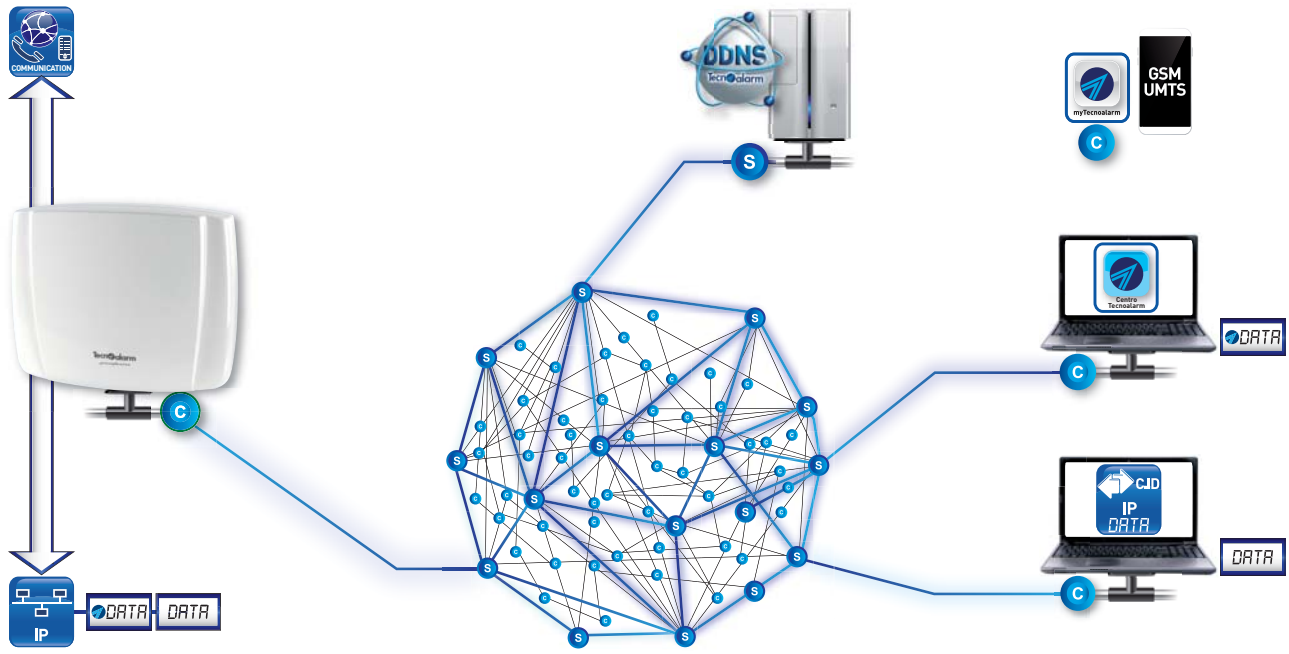
Generalità	Descrizione	**Comunicatore**
	Vettore telefonico	**IP**
Gestioni di Sistema	Parametri di comunicazione	**Comunicatori**
		Indirizzi IP
		Coda telefonica
		Eventi trasmissibili
Modalità PROG NET3	Collegamento	**Porta TTL**
	Canali di comunicazione	**TECNOSERVER**
		Remote Server C.ID
	Protocolli di comunicazione	**11**
	Crittografia	**AES 128 o 256bit**
Servizi telematici	Server Tecnoalarm	**DDNS**
		SNTP

Gestione accessoria	App myTecnoalarm	**Sistemi compatibili**
Caratteristiche elettriche	Tensione nominale	**12V DC**
	Tensione operativa	**10V...15V DC**
	Assorbimento a riposo	**50mA @ 12V DC**
	Assorbimento massimo	**70mA @ 12V DC**
Caratteristiche fisiche	Temperatura operativa	**-10°C...+55°C**
	Classe ambientale	**II**
	Grado di protezione	**IP30**
	Contenitore	**ABS**
	Dimensioni (L x A x P)	**66 x 95 x 29mm**
	Peso	**175g**

PROG NET3		IP	REMOTE TCP/IP MANAGEMENTS	RJ45 INTERFACE	INTERNAL EXPANSION
	Codice: F130PROGNET3				

		PROG NET3 - SERVIZI SUPPORTATI							
		SERVIZI		APP	NOTIFICHE		TECNOSERVER TCP/IP		
		DDNS	SNTP	APP	Protocolli Tecnoalarm	Protocolli Contact ID	Telegestione	Call back	Tieni in linea
SISTEMI	**VERSIONE FIRMWARE**								
TP4-20	1.9.06	✓	✓		✓	✓	✓	✓	✓
TP8-28	0.1	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
TP8-64	3.7	✓	✓		✓	✓	✓	✓	✓
TP8-64 BUS	2.0	✓	✓		✓	✓	✓	✓	✓
TP16-256	3.0	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓

PROG NET3: Servizi, APP e Protocolli di notifica



VIDEOALARM

Evoluzione
La continua evoluzione dei Sistemi Tecnoalarm raggiunge un altro traguardo di eccellenza tecnologica, "Videoalarm".

Nuovi concetti
Con il Sistema Videoalarm, Tecnoalarm ridefinisce i tradizionali concetti di videocontrollo, estendendo le funzioni dei suoi Sistemi antintrusione alla dimensione video.

L'integrazione
L'integrazione dei due Sistemi è completa e sinergica ed esprime vantaggi di compattezza, funzionalità e prestazioni di assoluto rilievo, vantaggi che con i sistemi di videocontrollo convenzionali di pari livello non è possibile ottenere.

VIDEOALARM CCTV
Il Sistema Videoalarm CCTV utilizza telecamere convenzionali in standard CCTV 960H PAL. L'infrastruttura di collegamento al dispositivo di controllo e gestione la console UTS V è di tipo analogico.
La console è dotata di canali di collegamento con interfaccia video balun a cui, tramite doppino UTP CAT 5, si collegano le telecamere.

VIDEOALARM HD
Il Sistema Videoalarm HD utilizza telecamere analogiche in standard: AHD1.0, AHD2.0, collegate alla console di controllo e gestione UTS VHD, tramite una infrastruttura di tipo analogico.
La console è dotata di canali di collegamento con interfaccia video balun a cui, tramite doppino UTP CAT 5, si collegano le telecamere.

VIDEOALARM IP
Il Sistema Videoalarm IP utilizza telecamere e dispositivi di registrazione IP, per il loro collegamento si utilizza una infrastruttura di rete Ethernet.
Il dispositivo di controllo e gestione del Sistema Videoalarm IP è la console UTS E. La console può essere utilizzata con i Sistemi Tecnoalarm dotati di interfaccia IP, o in abbinamento al nuovo Sistema di gestione di dispositivi IP TECNOSWITCH, switch autoalimentato dotato di otto porte PoE Plus.

Partner tecnico
Tecnoalarm è distributore esclusivo nazionale delle telecamere Everfocus.

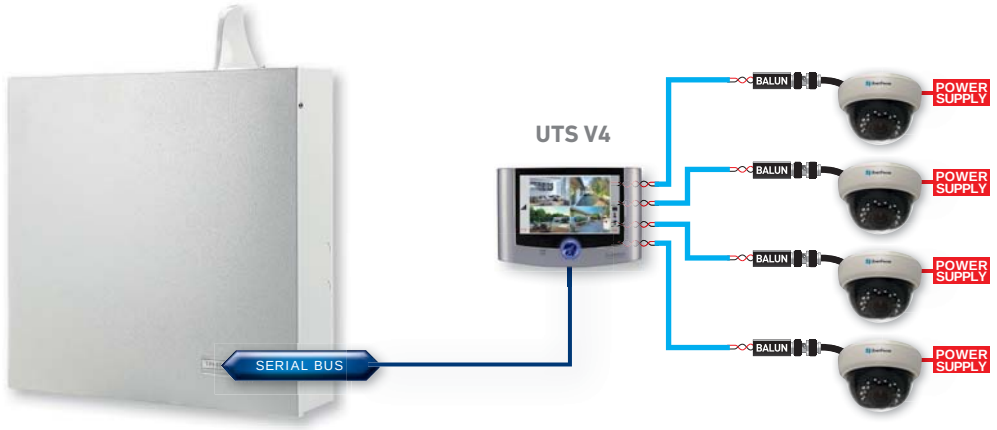
Videoalarm

Richiedi il catalogo specialistico dei prodotti "Videoalarm"

Console touch screen - Video CCTV

UTS V4 - UTS V8

Le console UTS V4 e V8 consentono di integrare ai Sistemi antintrusione Tecnoalarm, telecamere di videosorveglianza in standard CCTV 960H PAL/NTSC. L'integrazione funzionale di rilevazione e videocontrollo, permette di realizzare sistemi sinergici, flessibili ed estremamente reattivi, capaci di trasformare il ruolo passivo della videosorveglianza in funzioni utili e dinamiche con cui l'utente può interagire in modo semplice ed efficace.



UTS V4 - UTS V8 - Caratteristiche tecniche e funzioni

Generalità	Console di comando e gestione telecamere	**UTS V4 UTS V8**
	Console di comando e gestione di telecamere e scenari	**UTS V4 A UTS V8 A**
	Indirizzamento	**Digitale**
	Collegamento	**Serial Bus RS485**
Gestione CCTV	Tipo telecamere	**Analogiche**
	Standard	**CCTV 960H PAL/NTSC**
	Telecamere gestite	**4 (UTS V4) 8 (UTS V8)**
	Interfaccia	**Videobalun passivo**
	Collegamento	**Doppino UTP CAT 5**
	Visualizzazione	**Singola / Mosaico x 4**
	Tempo di visualizzazione	**Programmabile**
	Telecamera associabile a	**Zona - Programma Telecomando**
	Numero associazioni	**4 x telecamera**
UTS V4 A UTS V8 A	Scenari gestibili	**32**
	Icone per scenario	**32**
	Telecamere per scenario	**4**
	Visualizzazione scenari	**Manuale o automatica**
	Gestione scenari	**Interattiva**
	Interfaccia grafica	**Personalizzabile**

Interfaccia utente	Display	**Colori TFT 7"**
	Risoluzione	**800 x 480 pixel**
	Touch screen	**Capacitivo multipoint**
	Informazioni funzionali	**Iconografia dinamica**
	Sintesi vocale	**Gestione multilingua**
	Speaker	**Multifunzionale**
	Help contestuale	**Vocale e grafico**
	Programmi gestibili	**32**
Dotazione hardware	Memoria FLASH	**1G**
	Memoria RAM	**32M**
	Interfaccia di gestione	**Porta USB (tipo B)**
Caratteristiche elettriche	Tensione nominale	**12V DC**
	Tensione operativa	**10V...15V DC**
	Assorbimento a riposo	**280mA @ 12V DC**
	Assorbimento max.	**500mA @ 12V DC**
Autoprotezioni	Antiapertura/rimozione	**Micro-switch**
Caratteristiche fisiche	Temperatura di esercizio	**+5°C...+40°C**
	Classe ambientale	**II**
	Grado di protezione	**IP40**
	Contenitore	**ASA**
	Dimensioni (L x A x P)	**225 x 157 x 32mm**
	Peso	**350g**

Serial BUS RS485 Connection

VIDEOALARM CCTV

UTS V4

CAMERA MANAGEMENT 4 OR 8 | CODES | 7" COLORS DISPLAY | CAPACITIVE TOUCH SCREEN | VOICE SYNTHESIS | USB PORT | 32 PROGRAMS MANAGED

Sistemi compatibili: TP8-28 - TP8-28 GSM - TP10-42 - TP8-88 - TP20-440

Console polifunzionale, integra le funzioni di gestione e programmazione dei Sistemi antintrusione Tecnoalarm e Videoalarm CCTV. La console è dotata di 4 ingressi video per telecamere in standard 960H. La visualizzazione delle telecamere può essere associata agli eventi di: allarme Zona, allarme Programma, inserimento Programma ed attivazione Telecomando.
Visualizzazione singola o mosaico di quattro telecamere nelle modalità: indipendente (on-demand) o dipendente (monitor associato agli eventi).
Touch screen capacitivo TFT 7", sintesi vocale, interfaccia grafica interattiva semplice ed intuitiva, iconografia dinamica contestuale, gestione multilingua. Funzione Help vocale e grafico.
Memoria Flash. Interfaccia USB. Gestisce fino a 32 programmi di funzionamento.
Collegamenti: Sistema Serial Bus RS485, telecamere doppino UTP CAT 5.
Raffinato design, linea ultrasottile. Montaggio superficiale o ad incasso.
Cover bianca (intercambiabile).

Codice: F127UTSV4

UTS V8

Console con 8 ingressi per telecamere standard 960H. Stesse caratteristiche del modello UTS V4.

Codice: F127UTSV8

UTS V4 A

CAMERA MANAGEMENT 4 OR 8 | CODES | 7" COLORS DISPLAY | CAPACITIVE TOUCH SCREEN | VOICE SYNTHESIS | USB PORT | 32 ICONS | 32 FLOOR PLANS | 32 PROGRAMS MANAGED

Sistemi compatibili: TP8-28 - TP8-28 GSM - TP10-42 - TP8-88 - TP20-440

Console con le stesse caratteristiche e funzionalità del modello UTS V4. Il modello UTS V4 A implementa la gestione sinottica interattiva di 32 scenari (mappe grafiche) personalizzabili.
Su ogni mappa è possibile posizionare fino a 32 icone; ad ogni icona è possibile associare un dispositivo del Sistema o un pulsante di navigazione contestuale, le icone possono essere associate alla visualizzazione di telecamere. In caso di allarme, la console visualizza automaticamente la mappa e/o la telecamera associata al dispositivo in allarme. Le mappe possono essere consultate anche in modalità on-demand.

Codice: F127UTSV4AVA

UTS V8 A

Console con 8 ingressi per telecamere standard 960H. Stesse caratteristiche del modello UTS V4 A.

Codice: F127UTSV8AVA

UTS V - Abilitazioni

AVANZATA

Plug-in software che consente di trasformare le console UTS V4 ed UTS V8, nei corrispettivi modelli UTS V4 A e UTS V8 A. L'abilitazione consente di generare e gestire l'interattività di mappe grafiche e di personalizzare le icone grafiche dell'interfaccia utente.

32 ICONS | 32 FLOOR PLANS

Codice: F127TSP7L/AV

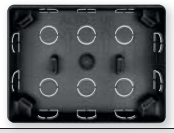
UTS V - Accessori

Codice: F127UTSVCB (Cover sostitutiva colore bianco)

Codice: F127UTSVCGM (Cover sostitutiva colore grigio metallizzato)

Codice: F127UTSVCG (Cover sostitutiva colore grigio titanio)

Codice: F127UTSVCN (Cover sostitutiva colore nero)



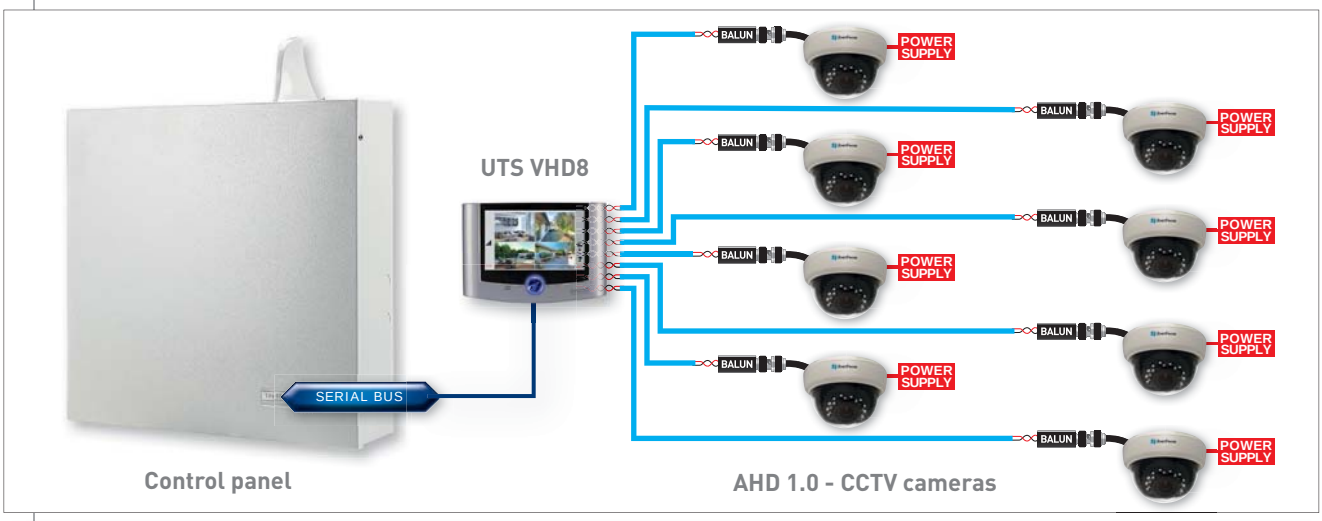
Scatola di predisposizione per il montaggio ad incasso delle console: UTS C, UTS V, UTS VHD e UTS E. La scatola profonda solo 35mm, può essere murata o fissata su pareti e pannelli in cartongesso. Dimensioni (L x A x P) 195 x 147 x 35mm.

Codice: C210INCASSOUTS

Console touch screen - Video HD

UTS VHD8

La console UTS VHD8 consente di integrare ai Sistemi antintrusione Tecnoalarm, telecamere di videosorveglianza in standard ASHD1.0, AHD2.0. L'integrazione funzionale di rilevazione e videocontrollo, permette di realizzare sistemi sinergici, flessibili ed estremamente reattivi, capaci di trasformare il ruolo passivo della videosorveglianza in funzioni utili e dinamiche con cui l'utente può interagire in modo semplice ed efficace.



UTS VHD8 - Caratteristiche tecniche e funzioni

Generalità	Console di comando e gestione telecamere	**UTS VHD8**
	Console di comando e gestione di telecamere e scenari	**UTS VHD8 A**
	Indirizzamento	**Digitale**
	Collegamento	**Serial Bus RS485**
Gestione CCTV	Tipo telecamere	**Analogiche e AHD**
	Standard	**CCTV 960H PAL AHD1.0 (1280x720) AHD2.0 (1920x1080)**
	Telecamere gestite	**4 (AHD2.0) 8 (AHD1.0)**
	Interfaccia	**Videobalun passivo HD**
	Collegamento	**Doppino UTP CAT 5**
	Visualizzazione	**Singola / Mosaico x 4**
	Tempo di visualizzazione	**Programmabile**
	Telecamera associabile a	**Zona - Programma Telecomando**
	Numero associazioni	**4 x telecamera**
UTS VHD8 A	Scenari gestibili	**32**
	Icone per scenario	**32**
	Telecamere per scenario	**4**
	Visualizzazione scenari	**Manuale o automatica**
	Gestione scenari	**Interattiva**
	Interfaccia grafica	**Personalizzabile**

Interfaccia utente	Display	**Colori TFT 7"**
	Risoluzione	**800 x 480 pixel**
	Touch screen	**Capacitivo multipoint**
	Informazioni funzionali	**Iconografia dinamica**
	Sintesi vocale	**Gestione multilingua**
	Speaker	**Multifunzionale**
	Help contestuale	**Vocale e grafico**
	Programmi gestibili	**32**
Dotazione hardware	Memoria FLASH	**1G**
	Memoria RAM	**32M**
	Interfaccia di gestione	**Porta USB (tipo B)**
Caratteristiche elettriche	Tensione nominale	**12V DC**
	Tensione operativa	**10V...15V DC**
	Assorbimento a riposo	**280mA @ 12V DC**
	Assorbimento max.	**500mA @ 12V DC**
Autoprotezioni	Antiapertura/rimozione	**Micro-switch**
Caratteristiche fisiche	Temperatura di esercizio	**+5°C...+40°C**
	Classe ambientale	**II**
	Grado di protezione	**IP40**
	Contenitore	**ASA**
	Dimensioni (L x A x P)	**225 x 157 x 32mm**
	Peso	**350g**

UTS VHD8

CAMERA MANAGEMENT 4 OR 8 | CODES | 7" COLORS DISPLAY | CAPACITIVE TOUCH SCREEN | VOICE SYNTHESIS | USB PORT | 32 PROGRAMS MANAGED

Sistemi compatibili: TP8-28 - TP8-28 GSM - TP10-42 - TP8-88 - TP20-440

Console polifunzionale, integra le funzioni di gestione e programmazione dei Sistemi antintrusione Tecnoalarm e Videoalarm HD. La console è dotata di ingressi video per telecamere in standard AHD1.0 (fino a 8 telecamere), AHD2.0 (fino a 4 telecamere).
La visualizzazione delle telecamere può essere associata agli eventi di: allarme Zona, allarme Programma, inserimento Programma ed attivazione Telecomando.
Visualizzazione singola o mosaico di quattro telecamere nelle modalità: indipendente (on-demand) o dipendente (monitor associato agli eventi).
Touch screen capacitivo TFT 7", sintesi vocale, interfaccia grafica interattiva semplice ed intuitiva, iconografia dinamica contestuale, gestione multilingua. Funzione Help vocale e grafico.
Memoria Flash. Interfaccia USB. Gestisce fino a 32 programmi di funzionamento.
Collegamenti: Sistema Serial Bus RS485, telecamere doppino UTP CAT 5.
Raffinato design, linea ultrasottile. Montaggio superficiale o ad incasso.
Cover bianca (intercambiabile).

Codice: F127UTSV8HD

UTS VHD8 A

CAMERA MANAGEMENT 4 OR 8 | CODES | 7" COLORS DISPLAY | CAPACITIVE TOUCH SCREEN | VOICE SYNTHESIS | USB PORT | 32 ICONS | 32 FLOOR PLANS | 32 PROGRAMS MANAGED

Sistemi compatibili: TP8-28 - TP8-28 GSM - TP10-42 - TP8-88 - TP20-440

Console con le stesse caratteristiche e funzionalità del modello UTS VHD8.
Il modello UTS VHD8 A implementa la gestione sinottica interattiva di 32 scenari (mappe grafiche) personalizzabili. Su ogni mappa è possibile posizionare fino a 32 icone; ad ogni icona è possibile associare un dispositivo del Sistema o un pulsante di navigazione contestuale, le icone possono essere associate alla visualizzazione di telecamere. In caso di allarme, la console visualizza automaticamente la mappa e/o la telecamera associata al dispositivo in allarme.
Le mappe possono essere consultate anche modalità on-demand.

Codice: F127UTSV8HDAVA

UTS VHD8 A - Abilitazioni

AVANZATA

Plug-in software che consente di trasformare la console UTS VHD8 nel corrispettivo modello UTS VHD8 A. L'abilitazione consente di generare e gestire l'interattività di mappe grafiche e di personalizzare le icone grafiche dell'interfaccia utente.

32 ICONS | 32 FLOOR PLANS

Codice: F127TSP7L/AV

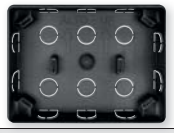
UTS V - Accessori

Codice: F127UTSVCB (Cover sostitutiva colore bianco)

Codice: F127UTSVCGM (Cover sostitutiva colore grigio metallizzato)

Codice: F127UTSVCG (Cover sostitutiva colore grigio titanio)

Codice: F127UTSVCN (Cover sostitutiva colore nero)



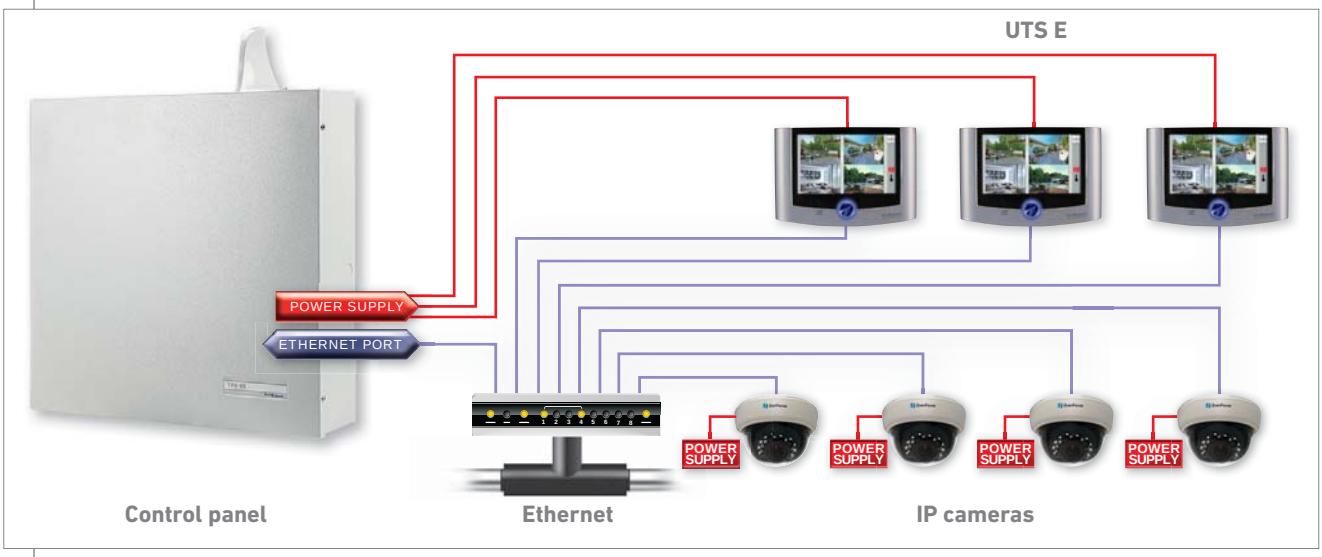
Scatola di predisposizione per il montaggio ad incasso delle console: UTS C, UTS V, UTS VHD e UTS E. La scatola profonda solo 35mm, può essere murata o fissata su pareti e pannelli in cartongesso. Dimensioni (L x A x P) 195 x 147 x 35mm.

Codice: C210INCASSOUTS

Console touch screen - Video IP

UTS E

La console UTS E consente di interfacciare ed integrare, ai Sistemi antintrusione Tecnoalarm, dispositivi di videosorveglianza IP, collegati ad un'infrastruttura di rete Ethernet. L'integrazione funzionale di telecamere IP ai Sistemi Tecnoalarm permette di realizzare, grazie alla semplicità d'installazione propria dei dispositivi IP, sistemi di rilevazione e videocontrollo estremamente flessibili.



UTS E - Caratteristiche tecniche e funzioni

Generalità	Console di comando e gestione telecamere IP	**UTS E**
	Collegamento	**Cavo UTP CAT 5**
Gestione telecamere IP	Tipo telecamere	**IP**
	Compressione video	**H264**
	Telecamere gestite	**24**
	Telecamere registrabili	**8 (ciascuna UTS E)**
	UTS E per impianto	**Max 3**
	Telecamere visualizzabili	**24**
	Visualizzazione	**Singola / Mosaico x 4**
	Tempo di visualizzazione	**Programmabile**
	Telecamera associabile a	**Allarme apertura Zone**
	Funzioni associabili	**Visualizzazione**
		Registrazione Clip
	Tempi di registrazione evento (Clip filmato)	**tempo totale 30sec**
		10sec. prima
		20sec. dopo
Interfaccia utente	Display	**Colori TFT 7"**
	Risoluzione	**800 x 480 pixel**
	Touch screen	**Capacitivo multipoint**
	Informazioni funzionali	**Iconografia dinamica**
	Sintesi vocale	✓
	Programmi gestibili	**32**

Programmazione avanzata	Scenari gestibili	**32**
	Icone per scenario	**32**
	Telecamere per scenario	**4**
	Visualizzazione scenari	**Manuale o automatica**
	Gestione scenari	**Interattiva**
	Interfaccia grafica	**Personalizzabile**
Dotazioni hardware	Memoria FLASH	**1G**
	Memoria RAM	**1G**
	Interfaccia di gestione	**Porta USB (tipo A)**
	Slot per SD card	✓
Caratteristiche elettriche UTS E	Tensione nominale	**12V DC**
	Tensione operativa	**10V...15V DC**
	Assorbimento a riposo	**250mA @ 12V DC**
	Assorbimento max.	**380mA @ 12V DC**
Autoprotezioni	Antiapertura/rimozione	**Micro-switch**
Caratteristiche fisiche	Temperatura di esercizio	**+5°C...+40°C**
	Classe ambientale	**II**
	Grado di protezione	**IP40**
	Contenitore	**ASA**
	Dimensioni (L x A x P)	**225 x 157 x 32mm**
	Peso	**800g**

UTS E

24 VIEWED | 8 CAMERAS RECORDING | SD CARD SLOT | CODES | 7" COLORS DISPLAY | CAPACITIVE TOUCH SCREEN | VOICE SYNTHESIS | USB PORT | 32 PROGRAMS MANAGED

Sistemi compatibili: TP10-42 - TP8-88 - TP20-440

Console polifunzionale, integra le funzioni di gestione e programmazione dei Sistemi antintrusione Tecnoalarm e Videoalarm IP. La visualizzazione delle telecamere può essere associata agli eventi di apertura ed allarme Zona. Modalità di visualizzazione delle telecamere: spontanea associata agli eventi, indipendente nelle modalità monitor oppure on-demand con visualizzazione singola o mosaico di 4 telecamere. La console può visualizzare fino a 24 telecamere e se dotata di SD Card (opzionale), può registrare video clip di 30sec. relativi agli eventi di 8 telecamere.
Touch screen TFT 7" di tipo capacitivo, sintesi vocale, interfaccia grafica interattiva semplice ed intuitiva, iconografia dinamica contestuale. Memoria Flash. Interfaccia USB. Gestisce fino a 32 programmi di funzionamento. Collegamento cavo UTP CAT 5. Raffinato design, linea ultrasottile. Montaggio superficiale o ad incasso. Cover bianca (intercambiabile).
Disponibile in tre versioni con diverse caratteristiche di connessione ed alimentazione.

La console UTS E comprende il plug-in AVANZATA, che consente di programmare ed utilizzare la console in modalità avanzata (scenari).

32 FLOOR PLANS | 32 ICONS

UTS E POE

IP PORT POE | RJ45 INTERFACE | UTP CAT5 CONNECTION | POWER SUPPLY POE 48V | MAX CONNECTION DISTANCE 80m

Console UTS E POE. Connessione IP di tipo PoE (Power over Ethernet) dati ed alimentazione. Cavo di collegamento UTP CAT 5, interfaccia di collegamento connettore RJ45. Massima distanza di collegamento 80m.

Codice: F210UTSEPOE

UTS E IDC

IP PORT | IDC 110 INTERFACE | UTP CAT5 AND POWER CONNECTION | POWER SUPPLY 12V | MAX CONNECTION DISTANCE 80m

Console UTS E IDC. Connessione IP. Cavo di collegamento dati UTP CAT 5, interfaccia di collegamento connettore IDC 110. Cavo di alimentazione separato. Massima distanza di collegamento 80m.

Codice: F210UTSEIDC

UTS E

IP PORT | RJ45 INTERFACE | UTP CAT5 AND POWER CONNECTION | POWER SUPPLY 12V | MAX CONNECTION DISTANCE 80m

Console UTS E. Connessione IP. Cavo di collegamento dati UTP CAT 5, interfaccia di collegamento connettore RJ45. Cavo di alimentazione separato. Massima distanza di collegamento 80m.

Codice: F210UTSE

UTS E - Accessori

Codice: F127UTSVCB (Cover sostitutiva colore bianco)
Codice: F127UTSVCGM (Cover sostitutiva colore grigio metallizzato)
Codice: F127UTSVCG (Cover sostitutiva colore grigio titanio)
Codice: F127UTSVCN (Cover sostitutiva colore nero)

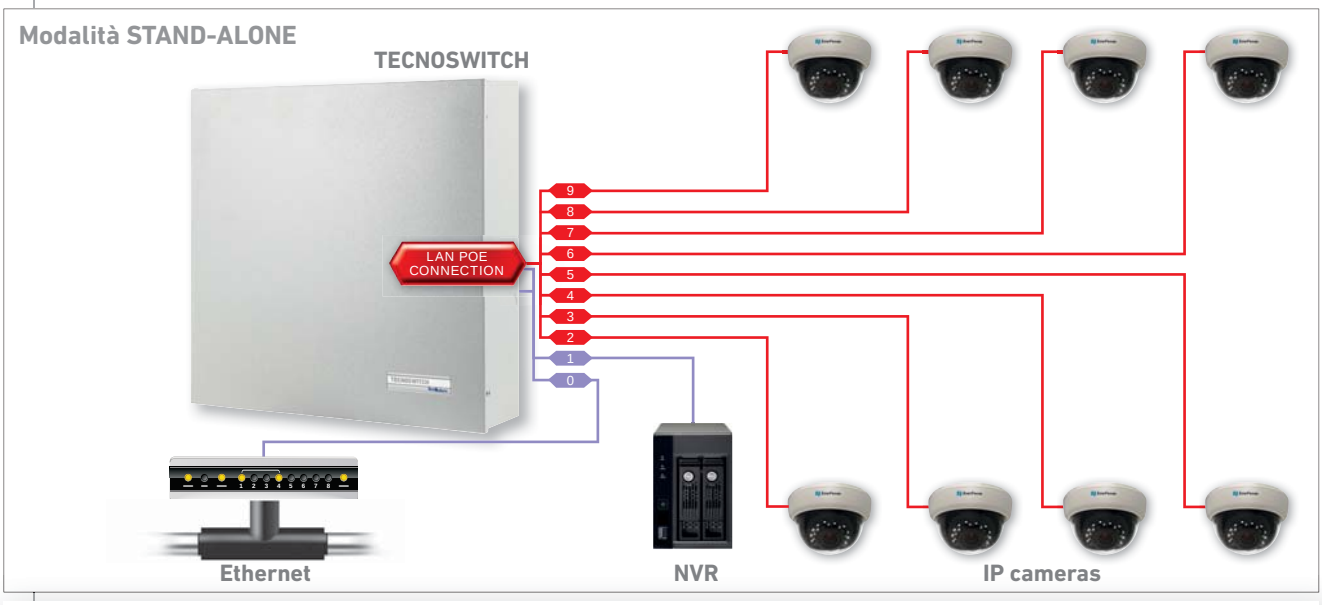
Scatola di predisposizione per il montaggio ad incasso delle console: UTS C, UTS V, UTS VHD e UTS E. La scatola profonda solo 35mm, può essere murata o fissata su pareti e pannelli in cartongesso. Dimensioni (L x A x P) 195 x 147 x 35mm.

Codice: C210INCASSOUTS

Switch PoE autoalimentato

TECNOSWITCH

Switch PoE autoalimentato, consente di realizzare una LAN autoconfigurante*, protetta, specializzata nella gestione di dispositivi IP. Firewall* di protezione capace di confinare all'esterno il traffico dei dati non pertinenti. Il TECNOSWITCH garantisce, per la propria LAN, un alto indice di sicurezza e la massima efficienza e velocità di gestione dei dispositivi.



TECNOSWITCH - Caratteristiche tecniche e funzioni

Generalità	Switch PoE autoalimentato	**TECNOSWITCH**
	Modalità di funzionamento	**Indipendente****
		Integrata al Sistema*
Dotazioni	Bus sistema RS485	**Serial Bus**
	Uscita guasto	**Relè scambio libero**
	Uscita di alimentazione	**1,5A @ 12V DC**
	Interfaccia USB 2.0	**Gestione HDD***
Gestione	Autoconfigurazione	**Dispositivi LAN**
Ethernet	Standard	**Fast Ethernet**
	Porte standard	**10/100 Mbps (RJ45)**
	Interfaccia WAN*	**1 porta**
	Interfaccia LAN	**1 porta**
		8 porte PoE
	Potenza totale porte PoE	**80W**
	Potenza per porta PoE	**Limitate max. 24W**
Diagnostica LAN	Network topology	**MAC address**
	PoE management	**Monitor e gestione**
	Network statistics	**Monitor flusso dati**
	Cable test	**Test cablaggio**
	Diagnostics	**Monitor funzioni**
Cablaggio	LAN (cavo UTP CAT 5)	**Max. 80m**
	LAN + PoE (cavo UTP CAT 5)	**Max. 80m**

Autoprotezioni	Antiapertura/rimozione	**Micro-switch**
Alimentatore	Modulare switching flyback	**Tipo A**
	Tensione alimentazione	**230V AC +/- 10% 50Hz**
	Corrente massima assorbita	**700mA AC**
	Valori nominali	**5A @ 27,6V DC**
	Corrente massima erogabile	**I max. 5A**
	Ripple max.	**≤150mv pp**
	Protezione batteria	**Fusibile T-1,6A**
Batterie tampone	Alloggiamento batteria	**2 da 12V-17Ah**
	Autonomia massimo carico	**4 ore**
	Ricarica (2x 12V-17Ah)	**100% in 12 ore**
	Tensione di sgancio	**Per Vbat <17,6V**
	Classe di infiammabilità	**V-2 o superiore**
Caratteristiche elettriche	Consumo scheda CPU	**170mA @ 27,6V DC**
	Tensione alimentazione PoE	**Range**
	PoE Plus	**57V DC**
Caratteristiche fisiche	Classe ambientale	**II**
	Contenitore	**Metallico**
	Dimensioni (L x A x P)	**455 x 445 x 115mm**
	Peso	**7,7kg**
	Temperatura operativa	**-10°C...+55°C**
	Umidità relativa in assenza di condensa	**93%**

** Solo modalità GATEWAY*
*** Modalità STAND-ALONE*

TECNOSWITCH

ETHERNET SWITCH POE | IP LAN CAMERA MANAGEMENT | 8 PORTS POE PLUS | LAN DIAGNOSE | HDD MANAGEMENT | PFC POWER FACTOR CORRECTION | POWER SUPPLY | METAL BOX

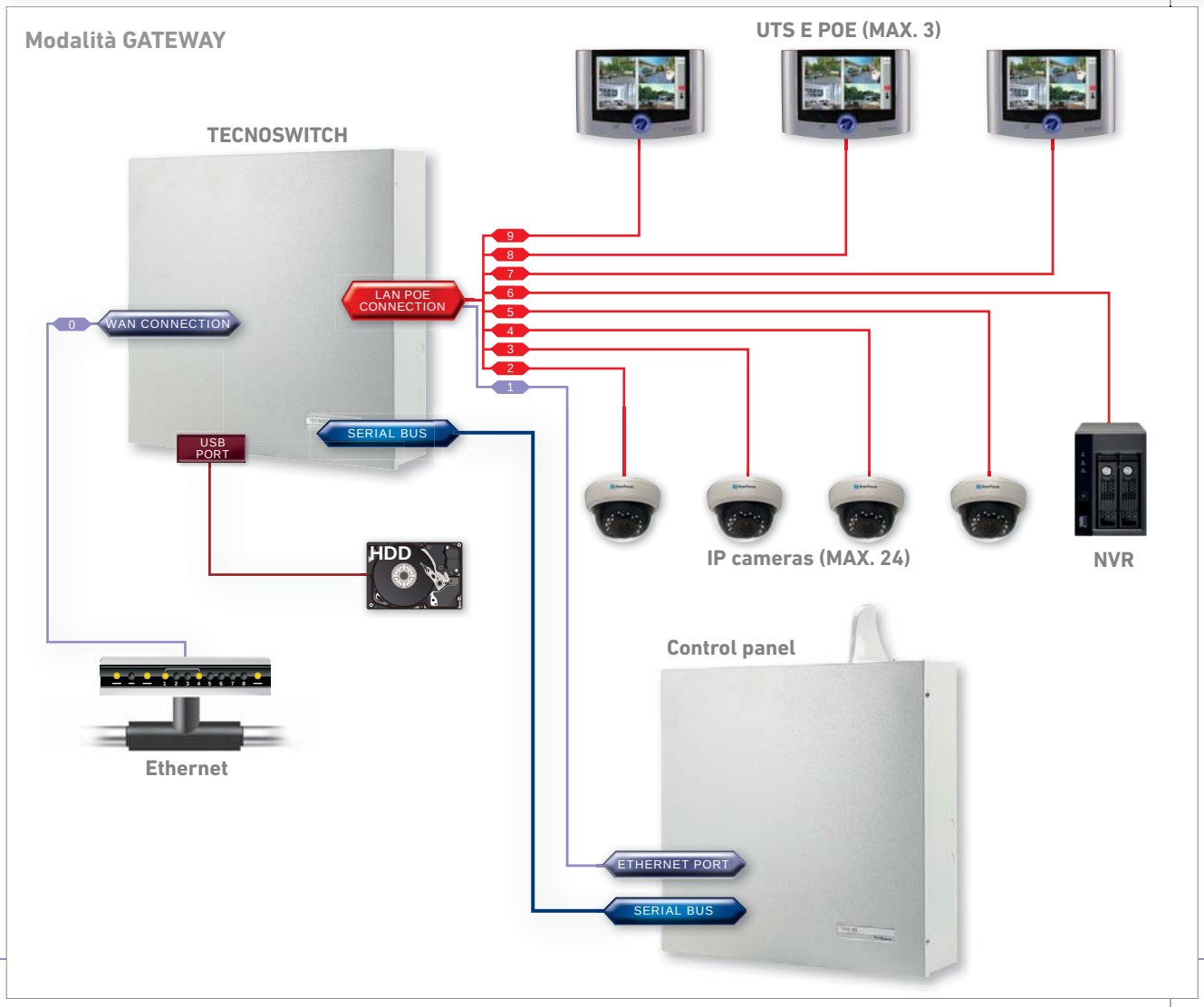
Sistemi compatibili: TP10-42 - TP8-88 - TP20-440

Switch PoE autoalimentato ed autoprotetto. Modalità di funzionamento indipendente** o integrata* con un Sistema antintrusione Tecnoalarm. Standard Fast Ethernet 10/100 Mbps.
Dotazioni Ethernet: una porta interfaccia WAN*, una porta interfaccia LAN, otto porte PoE.
Porte PoE in standard Plus, tensione di alimentazione 57V DC - 24W di potenza erogabile per ciascuna porta (Max 80W). Rilevazione ed autoconfigurazione dei nodi appartenenti alla LAN.
Serial Bus RS485 per il collegamento con i Sistemi Tecnoalarm. Uscita di alimentazione supplementare per utenze 1,5A 12V DC. Uscita guasto relè in scambio libero. Porta USB 2.0 per il collegamento di un HDD* (opzionale), dedicato alla registrazione ed archiviazione dei clip video confezionati dalle video console UTS E. Completa dotazione di controlli diagnostici: monitoraggio e gestione delle porte di comunicazione, rilevazione della topologia di rete, monitoraggio del flusso dati, test della rete di cablaggio (rilevazione di apertura e corto circuito), supervisione e lettura del valore delle grandezze elettriche di rete elettrica, alimentatore, batterie, porte PoE ed USB, alimentazione supplementare, autoprotezione. Sorgente primaria di alimentazione, alimentatore switching flyback da 5A. Sorgente secondaria due batterie di back-up 12V-17Ah (non in dotazione).

Codice: F210TECNOSWITCH

TECNOSWITCH - Accessori

HARD DISK 500 GB	**Codice: F210HD500GB** (HDD WESTERN DIGITAL ELEMENTS - opzionale)
HARD DISK 1 TB	**Codice: F210HD1T** (HDD WESTERN DIGITAL ELEMENTS - opzionale)



** Solo modalità GATEWAY*
*** Modalità STAND-ALONE*

CONSOLE
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. Console 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. Ogni utente può trovare, nei dispositivi Tecnoalarm, la miglior soluzione per le proprie necessità. Praticità e semplicità di utilizzo per il massimo livello di sicurezza.

Codice
La digitazione di un codice è un gesto che ci vede protagonisti in ogni ambito della nostra vita. Una sequenza numerica per gestire anche il nostro sistema di sicurezza, attraverso l'interattività offerta dalle console Tecnoalarm.

Chiave elettronica di prossimità
La chiave elettronica rappresenta, da sempre, il più classico e pratico dispositivo di comando. I dispositivi Tecnoalarm garantiscono i più alti standard di inviolabilità ed il più alto numero di combinazioni possibili.

Carta RFID
La carta RFID è un dispositivo pratico ed affidabile, con un livello di sicurezza garantito da un codice univoco, personalizzato in fabbrica da Tecnoalarm.

Impronta digitale
L'impronta digitale, il più personale ed esclusivo codice racchiuso nelle nostre mani, utilizzato per comandare un sistema di sicurezza con semplici gesti in punta di dita.

Mer 15-NOV-17
Feri. 17:35
Tecnoalarm

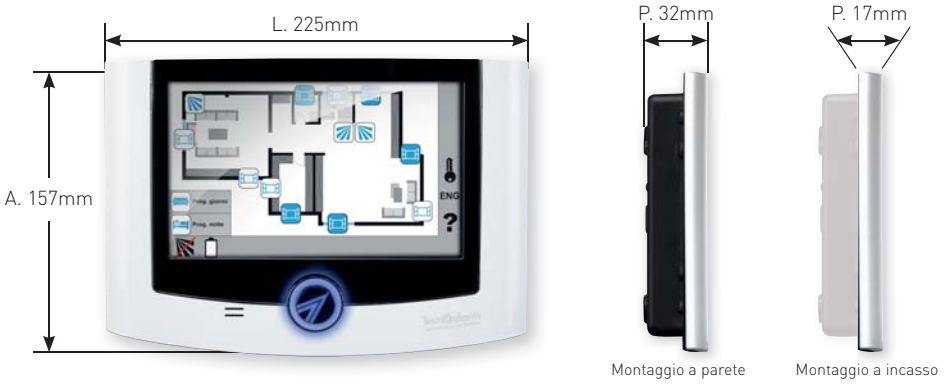
Console e dispositivi di comando

Console touch screen

UTS C - UTS C A

Console di gestione e programmazione, dotata di display touch screen capacitivo TFT 7".
Interfaccia grafica semplice ed intuitiva. Sintesi vocale. Iconografia dinamica.
Funzione Help contestuale, vocale e grafico. Il plug-in AVANZATA, disponibile sul modello UTS C A consente, tramite la gestione degli scenari, di realizzare efficaci applicazioni personalizzate.
Gli scenari visualizzati automaticamente, in base alla programmazione, possono anche essere selezionati e consultati in modalità on-demand dall'utente. In caso di allarme, lo scenario relativo alla zona in segnalazione, viene visualizzato automaticamente.
Certificato EN 50131-1, EN 50131-3 (se abbinata ai sistemi omologati).

Approvata per centrali omologate



UTS C - UTS C A - Caratteristiche tecniche e funzioni

Generalità	Console di comando	**UTS C**
	Console di comando gestione di scenari	**UTS C A**
	Indirizzamento	**Digitale**
	Collegamento	**Serial Bus RS485**
Interfaccia utente	Display	**Colori TFT 7"**
	Risoluzione	**800 x 480 pixel**
	Touch screen	**Capacitivo multipoint**
	Informazioni funzionali	**Iconografia dinamica**
	Sintesi vocale	**Gestione multilingua**
	Speaker	**Multifunzionale**
	Help contestuale	**Vocale e grafico**
	Programmi gestibili	**32**
UTS A	Scenari gestibili	**32**
	Icone per scenario	**32**
	Visualizzazione scenari	**Manuale o automatica**
	Gestione scenari	**Interattiva**
	Interfaccia grafica	**Personalizzabile**

Dotazione hardware	Memoria FLASH	**1G**
	Memoria RAM	**32M**
	Interfaccia di gestione	**Porta USB (tipo B)**
Caratteristiche elettriche	Tensione nominale	**12V DC**
	Tensione operativa	**10V...15V DC**
	Assorbimento a riposo	**90mA @ 12V DC**
	Assorbimento max.	**240mA @ 12V DC**
Autoprotezioni	Antiapertura/rimozione	**Micro-switch**
Caratteristiche fisiche	Temperatura di esercizio	**+5°C...+40°C**
	Classe ambientale	**II**
	Grado di protezione	**IP40**
	Contenitore	**ASA**
	Dimensioni (L x A x P)	**225 x 157 x 32mm**
	Peso	**350g**
Conformità	Norme	**EN 50131-1* EN 50131-3***

*Certificata solo se abbinata ai sistemi omologati

Serial BUS RS485 Connection

UTS C

CODES | 7" COLORS DISPLAY | CAPACITIVE TOUCH SCREEN | VOICE SYNTHESIS | USB INTERFACE | 32 PROGRAMS MANAGED

Sistemi compatibili: TP8-28 - TP8-28 GSM - TP10-42 - TP8-88 - TP20-440

Console 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 console 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 superficiale o ad incasso. Contenitore ASA antistatico.
Cover bianca (intercambiabile).
Certificato EN 50131-1, EN 50131-3 (se abbinata ai sistemi omologati).

Codice: F127UTSC

UTS C A

CODES | 7" COLORS DISPLAY | CAPACITIVE TOUCH SCREEN | VOICE SYNTHESIS | USB PORT | 32 ICONS | 32 FLOOR PLANS | 32 PROGRAMS MANAGED

Sistemi compatibili: TP8-28 - TP8-28 GSM - TP10-42 - TP8-88 - TP20-440

Console di gestione e programmazione con le stesse caratteristiche e funzionalità del modello UTS C. La console UTS C A implementa la gestione sinottica interattiva di 32 scenari (mappe grafiche) personalizzate. 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 console visualizza automaticamente la mappa che identifica l'ubicazione del dispositivo in allarme.
Certificato EN 50131-1, EN 50131-3 (se abbinata ai sistemi omologati).

Codice: F127UTSCAVA

UTS C - Abilitazioni

AVANZATA

Plug-in software che consente di trasformare la console 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.

32 ICONS | 32 FLOOR PLANS

Codice: F127TSP7L/AV

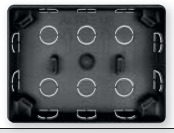
UTS C - Accessori

Codice: F127UTSVCB (Cover sostitutiva colore bianco)

Codice: F127UTSVCGM (Cover sostitutiva colore grigio metallizzato)

Codice: F127UTSVCG (Cover sostitutiva colore grigio titanio)

Codice: F127UTSVCN (Cover sostitutiva colore nero)



Scatola di predisposizione per il montaggio ad incasso delle console: UTS C, UTS V, UTS VHD e UTS E. La scatola profonda solo 35mm, può essere murata o fissata su pareti e pannelli in cartongesso. Dimensioni (L x A x P) 195 x 147 x 35mm.

Codice: C210INCASSOUTS

Console e dispositivi di comando

UTS 4.3 PROX

Console di gestione e programmazione dotata di display touch screen capacitivo TFT 4,3", con lettore chiave RFID integrato. Interfaccia grafica semplice ed intuitiva. Sintesi vocale. Funzione Help grafico. Certificato EN 50131-1, EN 50131-3 (se abbinata ai sistemi omologati).

Approvata per centrali omologate

UTS 4.3 PROX - Caratteristiche tecniche e funzioni

Generalità	Console di comando	**UTS 4.3 PROX**
	Indirizzamento	**Digitale**
	Collegamento	**Serial Bus RS485**
Interfaccia utente	Display	**Colori TFT 4.3"**
	Risoluzione	**480 x 272 pixel**
	Touch screen	**Capacitivo multipoint**
	Informazioni funzionali	**Iconografia dinamica**
	Sintesi vocale	**Della centrale**
	Speaker	**Multifunzionale**
	Help contestuale	**Grafico**
	Programmi gestibili	**Max. 15**
Autoprotezioni	Antiapertura/rimozione	**Micro-switch**

Caratteristiche elettriche	Tensione nominale	**12V DC**
	Tensione operativa	**10V...15V DC**
	Assorbimento a riposo	**80mA @ 12V DC**
	Assorbimento max.	**160mA @ 12V DC**
Caratteristiche fisiche	Temperatura di esercizio	**+5°C...+40°C**
	Classe ambientale	**II**
	Grado di protezione	**IP40**
	Contenitore	**ASA**
	Dimensioni (L x A x P)	**154 x 104,6 x 23mm**
	Peso	**230g**
Conformità	Norme	**EN 50131-1* EN 50131-3***

*Certificata solo se abbinata ai sistemi omologati

Serial BUS RS485 Connection

UTS 4.3 PROX

Approvata per centrali omologate

CODES | PROXKEY READER | 4.3" COLORS DISPLAY | CAPACITIVE TOUCH SCREEN | VOICE SYNTHESIS | 15 PROGRAMS MANAGED

Sistemi compatibili: TP8-28 - TP8-28 GSM - TP10-42 - TP8-88 - TP20-440

Console di gestione e programmazione, con integrato lettore di prossimità per chiavi RFID. Interfaccia utente polifunzionale composta da: touch screen TFT 4,3" di tipo capacitivo, sintesi vocale (da centrale, filo S), 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 superficiale. Contenitore ASA antistatico.
Colori disponibili: bianco o grigio antracite.
Certificato EN 50131-1, EN 50131-3 (se abbinata ai sistemi omologati).

Codice: F127UTS43PROX (Colore bianco)

Codice: F127UTS43PROXGR (Colore grigio antracite)

Serial BUS RS485 Connection

Console

LCD300/S

Approvata per centrali omologate

CODES | VOICE SYNTHESIS | 15 PROGRAMS MANAGED

Sistemi compatibili: TP8-28 - TP8-28 GSM - TP10-42 - TP8-88 - TP20-440

Console di gestione e programmazione. Display LCD 2x16 caratteri, retroilluminato.
Interfaccia vocale integrata. Gestisce fino a 15 programmi di funzionamento.
Collegamento bus RS485. Autoprotezioni: apertura e rimozione. Elegante design Pininfarina.
Montaggio superficiale. Contenitore ABS antistatico. Colore bianco.
Dimensioni (L x A x P) 120 x 175 x 46mm.
Certificato EN 50131-1, EN 50131-3 (se abbinata ai sistemi omologati).

Codice: F127LCD300S (Disponibile fino ad esaurimento scorte)

LCDPROX1

Approvata per centrali omologate

CODES | PROXKEY READER | 8 PROGRAMS MANAGED

Sistemi compatibili: TP8-28 - TP8-28 GSM - TP8-88 - TP10-42 - TP20-440

Console 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 superficiale. Contenitore ABS antistatico. Colore bianco.
Dimensioni (L x A x P) 150 x 119 x 35mm.
Certificato EN 50131-1, EN 50131-3 (se abbinata ai sistemi omologati).

Codice: F127LCDPROX1

LCD020

CODES | 4 PROGRAMS MANAGED | 20 ZONES MANAGED

Sistemi compatibili: TP4-20 - TP4-20 GSM

Console di gestione e programmazione. Display LCD 2x16 caratteri retroilluminato.
Gestisce fino a 4 programmi di funzionamento. Visualizza lo stato di 20 zone.
Collegamento bus RS485. Autoprotezioni: apertura e rimozione. Montaggio superficiale.
Contenitore ABS antistatico. Colore bianco. Dimensioni (L x A x P) 150 x 119 x 35mm.
Nota: la console LCD020 può essere utilizzata solo in alternativa alle console LCD012 e LED06.

Codice: F127LCD020

LCD012

CODES | 4 PROGRAMS MANAGED | 12 ZONES MANAGED

Sistemi compatibili: TP4-20 - TP4-20 GSM

Console di gestione e programmazione. Display LCD 2x16 caratteri retroilluminato.
Gestisce fino a 4 programmi di funzionamento. Visualizza lo stato delle prime12 zone.
Collegamento bus RS485. Autoprotezioni: apertura e rimozione. Montaggio superficiale.
Contenitore ABS antistatico. Colore bianco. Dimensioni (L x A x P) 150 x 119 x 35mm. .
Nota: la console LCD012 può essere utilizzata solo in alternativa alle console LCD020.

Codice: F127LCD012

LED06

CODES | 4 PROGRAMS MANAGED | 6 ZONES MANAGED

Sistemi compatibili: TP4-20 - TP4-20 GSM

Console di gestione. Led di segnalazione. Gestisce fino a 4 programmi di funzionamento.
Visualizza lo stato delle prime 6 zone. Collegamento bus RS485. Autoprotezioni: apertura e rimozione. Montaggio superficiale. Contenitore ABS antistatico. Colore bianco.
Dimensioni (L x A x P) 140 x 80 x 28mm.
Nota: la console LED06 può essere utilizzata solo in alternativa alla console LCD020.

Codice: F127LED06

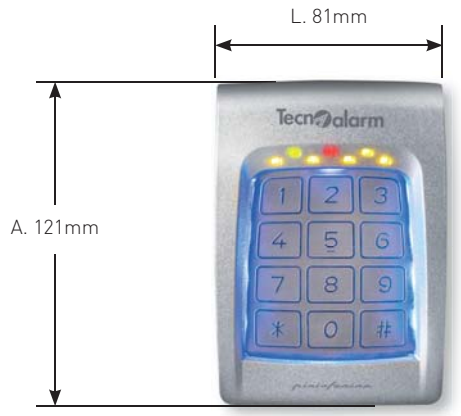
Console e dispositivi di comando

Tastiera per esterno

DIGITEX

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 superficiale. 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).

Approvata per centrali omologate



DIGITEX - Caratteristiche tecniche e funzioni

Generalità	Dispositivo di comando	**DIGITEX**
	Indirizzamento	**Digitale**
	Collegamento	**Serial Bus RS485**
Interfaccia utente	Membrana tattile	**Capacitiva**
	Segnalazioni ottiche	**7 LED**
	Segnalazioni acustiche	**Buzzer**
	Illuminazione tasti	**Led - effetto radente**
	Programmi gestibili	**4**
Caratteristiche elettriche	Tensione nominale	**12V DC**
	Tensione operativa	**10V...15V DC**
	Assorbimento a riposo	**10mA @ 12V DC**
	Assorbimento max.	**136mA @ 12V DC**
Protezioni meccaniche	Contenitore	**Antiscasso Antivandalo**

Autoprotezioni	Antiapertura/rimozione	**Magnetico ampolla reed**
	Antimagnete	**Magnetico ampolla reed**
Caratteristiche fisiche	Collegamento	**Cavo precablato 6m**
	Temperatura di esercizio	**-25°C...+60°C**
	Umidità relativa	**10%...93% (in assenza di condensa)**
	Classe ambientale	**IV**
	Grado di protezione	**IP65**
	Contenitore	**Pressofusione di allumnio**
	Dimensioni (L x A x P)	**81 x 121 x 24mm**
	Peso	**510g**
Conformità	Norme	**EN 50131-1* EN 50131-3***

*Certificata solo se abbinata ai Sistemi omologati

Serial BUS RS485 Connection

DIGITEX

CODE | CAPACITIVE TOUCH | BURGLARY | VANDAL | 4 PROGRAMS MANAGED | IP65

Sistemi compatibili: TP4-20 - TP4-20 GSM - TP8-28 - TP8-28 GSM - TP10-42 - TP8-88 - TP20-440

Codice: F103DIGITEX

Serial BUS RS485 Connection

Access Point Readers (APR)

APR CARD

CARD READER | 3 PROGRAMS MANAGED

Sistemi compatibili: TP8-28 - TP8-28 GSM - TP10-42 - TP8-88 - TP20-440

Lettore 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 superficiale. Contenitore ABS. Dimensioni (L x A x P) 91 x 138 x 54mm.

Codice: F103APRCARD/G (Colore grigio antracite)

Codice: F103APRCARD/N (Colore nero lucido)

Codice: F103APRCARD/B (Colore bianco)

APR FINGER

FINGER PRINT READER | 3 PROGRAMS MANAGED | USB PORT | 100 FINGER PRINTS | ANTI-SPOOFING FAKE FINGER | PRIVACY PROTECTION

Sistemi compatibili: TP8-28 - TP8-28 GSM - TP10-42 - TP8-88 - TP20-440

Lettore biometrico d'impronte. Memorizza 100 impronte in modalità criptata. Interfaccia utente: Led di stato, Buzzer. Gestisce fino a 3 programmi di funzionamento. Collegamento bus RS485. Autoprotezioni: apertura, rimozione, falsa impronta, dito contraffatto. Design Pininfarina. Montaggio superficiale. Contenitore ABS. Dimensioni (L x A x P) 91 x 138 x 54mm.

Codice: F103APRFIN/G (Colore grigio antracite)

Codice: F103APRFIN/N (Colore nero lucido)

Codice: F103APRFIN/B (Colore bianco)

APR FINGER-CARD

FINGER PRINT READER | CARD READER | 3 PROGRAMS MANAGED | USB PORT | ANTI-SPOOFING FAKE FINGER | 100 FINGER PRINTS | PRIVACY PROTECTION

Sistemi compatibili: TP8-28 - TP8-28 GSM - TP10-42 - TP8-88 - TP20-440

Lettore biometrico d'impronte e lettore di carte RFID. Convalida accesso modo indipendente o combinato impronta più carta. Memorizza 100 impronte in modalità criptata. Interfaccia utente: Led di stato, Buzzer. Gestisce fino a 3 programmi di funzionamento. Collegamento bus RS485. Autoprotezioni: apertura, rimozione, falsa impronta, dito contraffatto. Design Pininfarina. Montaggio superficiale. Contenitore ABS. Dimensioni (L x A x P) 91 x 138 x 54mm.

Codice: F103APRFINCAR/G (Colore grigio antracite)

Codice: F103APRFINCAR/N (Colore nero lucido)

Codice: F103APRFINCAR/B (Colore bianco)

Carte RFID

PERSONAL SECURITY CARD

Carta trasponder RFID. Formato Card standard, per lettori APR CARD. Programmata con codice univoco non modificabile. La carta non è duplicabile. Disponibile nei colori bianca o grigia.

Codice: F103CARD (Confezione 10 pz. Colore grigia)

Codice: F103CARD/B (Confezione 10 pz. Colore bianca)

KEY FOB

Chiave trasponder RFID MIFARE. Formato ciondolo, per lettori APR CARD.
Programmata con codice univoco non modificabile. La chiave non è duplicabile.

Codice: F103KEYFOB (Confezione 10 pz. Colore grigia)

APR FINGER - Accessori

CAVO MINI USB TIPO A

Cavo mini USB tipo A - Interfaccia di collegamento per la programmazione, tra i lettori di impronte APR FINGER e il personal computer.

Codice: F130CAVOMINIUSB

Lettori chiavi RFID

LETTORI ATPROX

I lettori chiave ATPROX sono costituiti da un lettore di prossimità per chiavi RFID e da un'interfaccia utente, composta da Led e da un Buzzer di segnalazione. L'interfaccia fornisce all'utenza le informazioni necessarie per comprendere, le interazioni operative che intercorrono tra lettore, chiave e sistema.
I lettori chiave sono racchiusi in moduli da incasso, compatibili con le serie elettriche più utilizzate.

I lettori chiave ATPROX possono essere utilizzati solo in abbinamento alle interfacce per lettori chiavi TP PK, TP PROX, TP SKN sui Sistemi Tecnoalarm che ne prevedono l'utilizzo.

PROXKEY READER

3 PROGRAMS MANAGED

ATPROX/I Approvato per centrali omologate

Dispositivo di comando, lettore chiave transponder RFID. Interfaccia utente: Led di stato, Buzzer. Campo di utilizzo: interni, esterni protetti. Gestisce fino a 3 programmi di funzionamento. Modulo da incasso compatibile Vimar serie Idea. Contenitore ABS, colore nero. Certificato EN 50131-3.

Codice: F103ATPROX/I

ATPROX/L Approvato per centrali omologate

Dispositivo di comando, lettore chiave transponder RFID. Interfaccia utente: Led di stato, Buzzer. Campo di utilizzo: interni, esterni protetti. Gestisce fino a 3 programmi di funzionamento. Modulo da incasso compatibile BTicino serie Living. Contenitore ABS, colore nero. Certificato EN 50131-3.

Codice: F103ATPROX/L

ATPROX/LINT Approvato per centrali omologate

Dispositivo di comando, lettore chiave transponder RFID. Interfaccia utente: Led di stato, Buzzer. Campo di utilizzo: interni, esterni protetti. Gestisce fino a 3 programmi di funzionamento. Modulo da incasso compatibile BTicino serie Living International. Contenitore ABS, colore nero. Certificato EN 50131-3.

Codice: F103ATPROX/LINT

ATPROX/LINTB Approvato per centrali omologate

Dispositivo di comando, lettore chiave transponder RFID. Interfaccia utente: Led di stato, Buzzer. Campo di utilizzo: interni, esterni protetti. Gestisce fino a 3 programmi di funzionamento. Modulo da incasso compatibile BTicino serie Living International. Contenitore ABS, colore bianco. Certificato EN 50131-3.

Codice: F103ATPROX/LINB

ATPROX/MN Approvato per centrali omologate

Dispositivo di comando, lettore chiave transponder RFID. Interfaccia utente: Led di stato, Buzzer. Campo di utilizzo: interni, esterni protetti. Gestisce fino a 3 programmi di funzionamento. Modulo da incasso compatibile BTicino serie Magic. Contenitore ABS, colore nero. Certificato EN 50131-3.

Codice: F103ATPROX/MN

ATPROX/M Approvato per centrali omologate

Dispositivo di comando, lettore chiave transponder RFID. Interfaccia utente: Led di stato, Buzzer. Campo di utilizzo: interni, esterni protetti. Gestisce fino a 3 programmi di funzionamento. Modulo da incasso compatibile BTicino serie Magic. Contenitore ABS, colore bianco. Certificato EN 50131-3.

Codice: F103ATPROX/M

ATPROX/A Approvato per centrali omologate

Dispositivo di comando, lettore chiave transponder RFID. Interfaccia utente: Led di stato, Buzzer. Campo di utilizzo: interni, esterni protetti. Gestisce fino a 3 programmi di funzionamento. Modulo da incasso compatibile BTicino serie Axolute. Contenitore ABS, colore bianco. Certificato EN 50131-3.

Codice: F103ATPROX/A

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

Chiavi RFID

CHIAVI PROXKEY

La chiave elettronica rappresenta, da sempre, il più classico e pratico dispositivo di comando per sistemi di sicurezza. Le chiavi RFID di Tecnoalarm garantiscono i più alti standard di inviolabilità del codice ed il più alto numero di combinazioni possibili.

PROXKEY

Approvata per centrali omologate

Chiave trasponder RFID per lettori chiave ATPROX, PROX K6N.
Programmata con codice univoco.
Riprogrammabile e duplicabile con dispositivo PROX PROGRAMMER.
Contenitore ABS, colore grigio.
Certificato EN 50131-3.

Codice: F103PROXKEY

PROXKEY HS

Approvata per centrali omologate

Chiave trasponder RFID ad alta sicurezza, per lettori chiave ATPROX, PROX K6N.
Programmata con codice univoco non modificabile. Chiave non duplicabile.
Contenitore ABS, colore blu.
Certificato EN 50131-3.

Codice: F103PROXKEYHS

CHIAVI RFID - Accessori

PROX PROGRAMMER

Programmatore, duplicatore di chiavi PROXKEY – Convertitore di codici di chiavi MPKEY e PERSONAL KEY in chiavi PROXKEY.

Codice: F103PROXPROGRAM

Punti chiave ed interfacce

Serial BUS RS485 Connection

PROX K6N

PROXKEY READER | 6 PROGRAMS MANAGED

Sistemi compatibili: TP10-42 - TP8-88 - TP20-440

Dispositivo di comando, lettore chiave transponder RFID. Interfaccia utente: Led e Buzzer di segnalazione. Campo di utilizzo: interni. Gestisce fino a 6 programmi di funzionamento. Collegamento bus RS485. Montaggio superficiale. Contenitore ABS, colore bianco. Dimensioni (L x A x P) 140 x 80 x 28mm.

Codice: F127PROXK6N

TP SKN

Approvato per centrali omologate

KEY INTERFACE | 4 READERS

Sistemi compatibili: TP10-42 - TP8-88 - TP20-440

Dispositivo di interfaccia per il collegamento di lettori chiave transponder ATPROX. L'interfaccia consente di collegare fino a 4 lettori chiave delle serie ATPROX e ATPK. Collegamento bus RS485. Montaggio superficiale. Contenitore ABS. Colore bianco. Dimensioni (L x A x P) 63 x 101 x 25mm. Certificato EN 50131-3.

Codice: F127TP-SKN

Console e dispositivi di comando

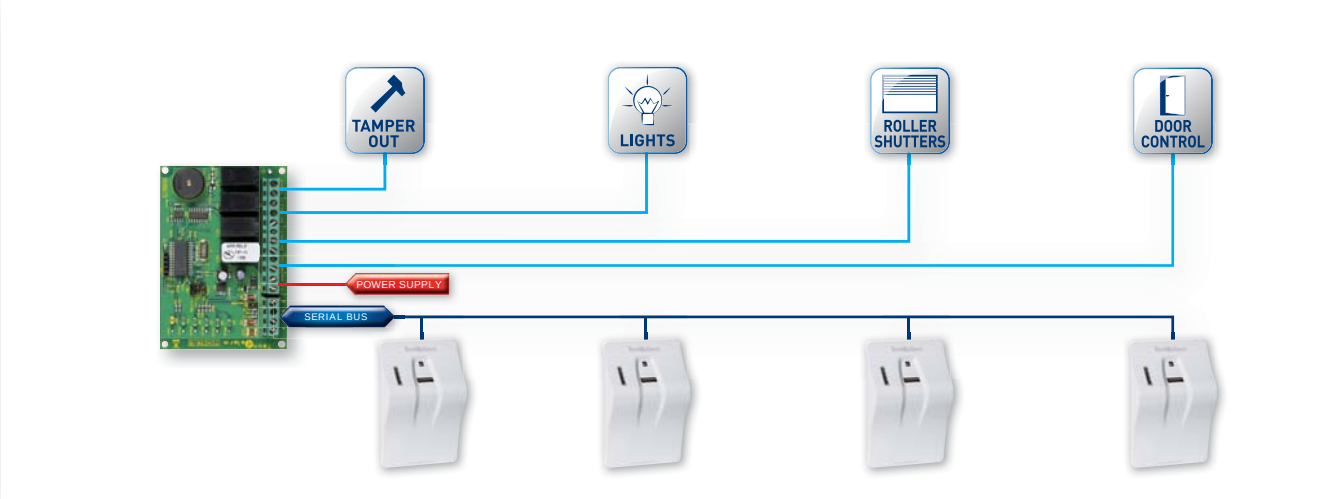
Sistemi autonomi di comando

FINGER KEY

Sistema di comando stand-alone composto da un modulo attuatore FINGER KEY e da uno o più moduli di comando APR FINGER (lettori biometrici di impronte digitali). Il sistema offre la possibilità di gestire con il semplice tocco di un dito, utenze elettriche di varia natura. Praticità di utilizzo abbinata alla massima sicurezza, garantita dal riconoscimento biometrico di impronte digitali, l'irripetibile singolarità dell'impronta digitale assicura che ad operare con il sistema siano solo gli utenti abilitati.

FINGER KEY	4 UNITS MANAGED · 3 OUTPUTS
	Modulo attuatore per sistema autonomo di comando, con interfaccia per il collegamento di lettori impronte APR FINGER. Il modulo attuatore gestisce 3 uscite programmabili, utilizzabili per il comando di utenze elettriche. Al modulo attuatore è possibile collegare su bus RS485 fino a 4 dispositivi di comando APR FINGER. Dimensioni ingombro scheda (L x A x P) 70 x 100 x 20mm. *Nota: software di programmazione APRCONF incluso. Contenitore per scheda non incluso.*
	Codice: F103APRFINKEY

APR FINGER	FINGER PRINT READER · USB PORT · ANTI-SPOOFING FAKE FINGER · 100 FINGER PRINTS · PRIVACY PROTECTION
	Dispositivo di comando, lettore biometrico d'impronte digitali. Capacità di gestione: 100 impronte (criptate). Interfaccia utente: Led e Buzzer di segnalazione. Campo di utilizzo: interni, esterni protetti. Capacità di gestione: fino a 3 comandi. Autoprotezioni: apertura, rimozione, falsa impronta, detezione dito contraffatto. Design Pininfarina. Montaggio superficiale. Contenitore ABS, colore grigio antracite. Dimensioni (L x A x P) 91 x 138 x 54mm.
	Codice: F103APRFIN/G (Colore grigio antracite)
	Codice: F103APRFIN/N (Colore nero lucido)
	Codice: F103APRFIN/B (Colore bianco)



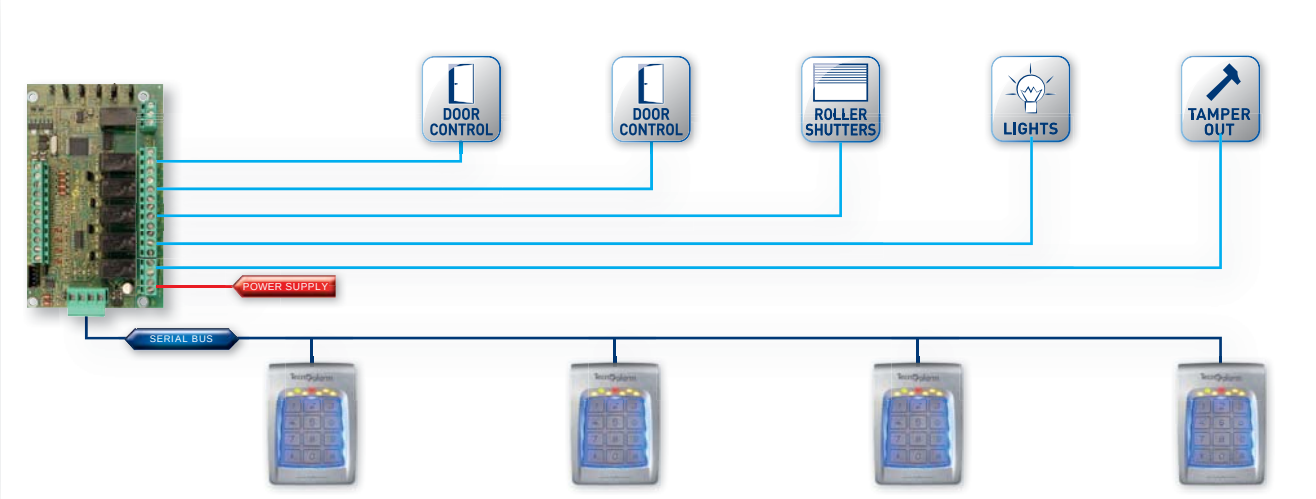
APR FINGER - Accessori

	CAVO MINI USB TIPO A
	Cavo mini USB tipo A - Interfaccia di collegamento per la programmazione, tra i lettori di impronte APR FINGER e il personal computer.
	Codice: F130CAVOMINIUSB

DIGITEX KEY

Sistema di comando stand-alone composto da un modulo attuatore DIGITEX KEY e da uno o più moduli di comando tastiera DIGITEX. Il sistema DIGITEX KEY consente di gestire e controllare l'apertura automatica di varchi di accesso da postazioni multiple, anche in esterno. Praticità di utilizzo ed alto livello di sicurezza, per impedire l'accesso non autorizzato, in aree riservate.

DIGITEX KEY		4 UNITS MANAGED · 5 OUTPUTS 4A
	Modulo attuatore per sistema autonomo di comando, con interfaccia per il collegamento di tastiere DIGITEX. Il modulo attuatore 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. *Contenitore per scheda non incluso.*	
	Codice: F103DIGITEXKEY	
DIGITEX	Approvato per centrali omologate	CODE · CAPACITIVE TOUCH · BURGLARY · VANDAL · IP65
	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 superficiale. 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. Dimensioni (L x A x P) 81 x 121 x 24mm.	
	Codice: F103DIGITEX	



DIGITEX KEY - Accessori

	C90 Contenitore isolato per scheda elettronica. Dimensioni (L x A x P) 165 x 110 x 41mm. Materiale ABS, colore bianco.
	Codice: C110C90

MODULI DI ESPANSIONE

INGRESSI - USCITE - LINEA SERIALE

La flessibilità di architettura e la struttura modulare possono essere considerate proprietà assolute dei Sistemi Tecnoalarm, proprietà a cui la gamma dei moduli di espansione 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 zona
La gamma di espansioni della famiglia SPEED è composta da cinque modelli, dotati di 4 o 8 ingressi zona per rivelatori convenzionali o Zone Bus, da 1 a 14 uscite di segnalazione ed allarme liberamente programmabili.

Moduli di espansione uscite
La gamma di espansioni uscite è composta da modelli con cui è possibile realizzare dispositivi di segnalazione: ESP32-OCN e SINOTTICO 32N e da modelli dotati di uscite con relè in scambio libero con cui è possibile realizzare comandi ed attuazioni, liberamente programmabili.

Moduli di estensione e conversione linea RS485
I moduli di estensione di linea seriale permettono di aumentare l'estensione della linea seriale e di realizzare configurazioni di collegamento a stella.
Il modulo convertitore RS485-fibra ottica consente di aumentare l'estensione della linea seriale utilizzando, in luogo del cavo elettrico, la fibra ottica.

INPUTS
OUTPUTS
RS485 LINES
LOOPS
RX RS485
POWER
RX FIBER OPTIC
Tecnoalarm
RS485 - CONVERTER - FIBER OPT
SPEEDS-PLUS/A

Moduli di espansione

Serial BUS RS485 Connection

Moduli di espansione ingressi

SPEED ALM8 PL

RDV | ZONE BUS DETECTORS | 8 CONVENTIONAL DETECTORS | 4 OUTPUTS | POWER SUPPLY | 13.8V 1.8A | ABS BOX

Sistemi compatibili: TP4-20 - TP4-20 GSM - TP8-28 -TP8-28 GSM - TP10-42 - TP8-88 - TP20-440

Modulo espansione dotato di 8 ingressi zona convenzionali. Gli ingressi consentono il cablaggio di rivelatori Tecnoalarm RDV®, Zone Bus e di rivelatori convenzionali. 2 uscite relè più 2 uscite logiche (open collectors) liberamente programmabili. Alimentatore switching 1,8A. Collegamento bus RS485. Contenitore ABS antistatico. Elegante design Pininfarina. Alloggiamento batteria 1 da 12V-7Ah. Dimensioni (L x A x P) 350 x 285 x 93mm. Certificato CEI - Livello II.

Codice: F101SPEEDALM8PL

SPEED 8

Approvato per centrali omologate | RDV | ZONE BUS DETECTORS | 8 CONVENTIONAL DETECTORS | 2 OUTPUTS

Sistemi compatibili: TP4-20 - TP4-20 GSM - TP8-28 -TP8-28 GSM - TP10-42 - TP8-88 - TP20-440

Modulo espansione dotato di 8 ingressi zona convenzionali. Gli ingressi consentono il cablaggio di rivelatori Tecnoalarm RDV®, Zone Bus e di rivelatori convenzionali. 2 uscite logiche (open collectors) liberamente programmabili. Collegamento bus RS485. Dimensioni (L x A) 124 x 68mm.
Nota: contenitore opzionale non incluso (contenitori compatibili C100P o C90).

Codice: F101SPEED8

SPEED 4-14OC

RDV | ZONE BUS DETECTORS | 4 CONVENTIONAL DETECTORS | 14 OUTPUTS

Sistemi compatibili: TP8-28 - TP8-28 GSM - TP10-42 - TP8-88 - TP20-440

Modulo espansione dotato di 4 ingressi zona convenzionali. Gli ingressi consentono il cablaggio di rivelatori Tecnoalarm RDV®, Zone Bus e di rivelatori convenzionali. 14 uscite logiche (open collectors) liberamente programmabili. Collegamento bus RS485. Dimensioni (L x A) 93 x 59mm.
Nota: contenitore opzionale non incluso (contenitore compatibile C80).

Codice: F101SPEED414OC

SPEED 4

Approvato per centrali omologate | RDV | ZONE BUS DETECTORS | 4 CONVENTIONAL DETECTORS | 1 OUTPUT

Sistemi compatibili: TP4-20 - TP4-20 GSM - TP8-28 - TP8-28 GSM - TP10-42 - TP8-88 - TP20-440

Modulo espansione dotato di 4 ingressi zona convenzionali. 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.
Nota: contenitore opzionale non incluso (contenitori compatibili C100P o C90).

Codice: F101SPEED4

SPEED 8 STD

Approvato per centrali omologate | 8 CONVENTIONAL DETECTORS

Sistemi compatibili: TP4-20 - TP4-20 GSM - TP8-28 - TP8-28 GSM - TP10-42 - TP8-88 - TP20-440

Modulo espansione dotato di 8 ingressi zona convenzionali. Gli ingressi consentono il cablaggio di rivelatori convenzionali. Collegamento bus RS485. Dimensioni (L x A) 98 x 68mm.
Nota: contenitore opzionale non incluso (contenitori compatibili C100P o C90).

Codice: F101SPEED8STD

MODULI DI ESPANSIONE INGRESSI - USCITE - Accessori

C100P

Contenitore ABS. Colore bianco.
Dimensioni (L x A x P) 270 x 156 x 68mm.
Design Pininfarina

Codice: C110C100P

C90

Contenitore ABS. Colore bianco.
Dimensioni (L x A x P) 165 x 110 x 41mm.

Codice: C110C90

Moduli di espansione uscite

Serial BUS RS485 Connection

ESP 8RP

Approvato per centrali omologate

8 OUTPUTS 4A

Sistemi compatibili: TP8-28 - TP8-28 GSM - TP10-42 - TP8-88 - TP20-440

Modulo espansione seriale 8 uscite relè (contatti in scambio libero). Composto da 8 relè di potenza (contatto 250V AC 4A). Funzioni liberamente programmabili (programmazione avanzata). Indirizzo seriale clonabile, la clonazione genera moduli ripetitori che replicano il funzionamento del modulo di riferimento. Collegamento bus RS485. Dimensioni (L x A x P) 137 x 110 x 16mm.

Codice: F127ESP8RP

ESP 8RSP

Approvato per centrali omologate

7+1 OUTPUTS 0,3A 4A

Sistemi compatibili: TP8-28 - TP8-28 GSM - TP10-42 - TP8-88 - TP20-440

Modulo espansione seriale 8 uscite relè (contatti in scambio libero). Composto da 7 relè di segnale (contatto 24V DC 0,3A) ed 1 relè di potenza (contatto 250V AC 4A). Funzioni liberamente programmabili (programmazione avanzata). Indirizzo seriale clonabile, la clonazione genera moduli ripetitori che replicano il funzionamento del modulo di riferimento. Collegamento bus RS485. Dimensioni (L x A x P) 137 x 91 x 16mm.

Codice: F127ESP8RSP

ESP 4RS

Approvato per centrali omologate

4 OUTPUTS 0,3A

Sistemi compatibili: TP8-28 - TP8-28 GSM - TP10-42 - TP8-88 - TP20-440

Modulo espansione seriale 4 uscite relè (contatti in scambio libero). Composto da 4 relè di segnale (contatto 24V DC 0,3A). Funzioni liberamente programmabili (programmazione avanzata). Indirizzo seriale clonabile, la clonazione genera moduli ripetitori che replicano il funzionamento del modulo di riferimento. Collegamento bus RS485. Dimensioni (L x A x P) 137 x 80 x 16mm.

Codice: F127ESP4RS

ESP32-OCN

Approvato per centrali omologate

32 OUTPUTS

Sistemi compatibili: TP4-20 - TP4-20 GSM - TP8-28 - TP8-28 GSM - TP10-42 - TP8-88 - TP20-440

Modulo espansione 32 uscite open collector. I moduli forniscono segnalazioni degli stati funzionali del Sistema. Le segnalazioni sono suddivise in blocchi logici composti da 32 uscite. Ad ogni blocco logico corrisponde un indirizzo fisico. L'impostazione dell'indirizzo fisico del modulo determina il blocco di informazioni che esso fornisce. Collegamento bus RS485. Dimensioni (L x A) 97 x 85mm.
Nota: contenitore opzionale non incluso.

Codice: F127ESP32OCN

SINOTTICO 32N

32 LEDS

ABS BOX

Sistemi compatibili: TP4-20 - TP4-20 GSM - TP8-28 - TP8-28 GSM - TP10-42 - TP8-88 - TP20-440

Modulo espansione sinottico 32 Led di segnalazione. I moduli sinottici forniscono segnalazioni ottiche di informazione degli stati funzionali del Sistema. Le segnalazioni sono suddivise in blocchi logici composti da 32 Led. Ad ogni blocco logico corrisponde un indirizzo fisico.
L'impostazione dell'indirizzo fisico del modulo determina il blocco di informazioni che esso fornisce.
Collegamento bus RS485. Dimensioni (L x A x P) 150 x 118 x 35mm.

Codice: F127SINOTTICON

MODULI DI ESPANSIONE INGRESSI - USCITE - Accessori

TKBOX/B

Contenitore metallico per ESP32-OCN.
Colore bianco.
(L x A x P) 140 x 92 x 38mm.

Codice: C110TKBOX/B

C80

Contenitore ABS. Colore bianco.
Dimensioni (L x A x P) 140 x 92 x 38mm.

Codice: C110C80

Moduli di espansione linea seriale

Serial BUS RS485 Connection

CONVERTITORE FIBRA

RS485 FIBER-OPTIC CONVERTER | POINT TO POINT CONNECTION 2KM | RING CONNECTION 4KM

Sistemi compatibili: TP4-20 -TP4-20 GSM - TP8-28 - TP8-28 GSM -TP10-42 - TP8-88 - TP20-440

Convertitore RS485-fibra ottica, per il trasferimento di dati di una linea RS485 a lunga distanza, tramite una dorsale in fibra ottica. Il convertitore può essere utilizzato in topologia punto punto, con tratte di lunghezza massima di 2 chilometri o in topologia ad anello, massimo di 4 chilometri. Il convertitore permette di aumentare l'estensione della linea seriale, oltre i limiti fisici della RS485; è anche particolarmente raccomandato per trasportare i dati in ambienti fortemente disturbati, realizzare dorsali di collegamento in campo aperto, immuni agli effetti di scariche atmosferiche, eliminare i loops di massa tra dispositivi. Modalità di funzionamento Master/Slave. Programmazioni funzionali impostabili tramite dip-switch. Attività monitorata tramite 3 Led di segnalazione: alimentazione, ricezione dati da fibra ottica, ricezione dati da Bus 485. Contenitore in ABS. Colore bianco.

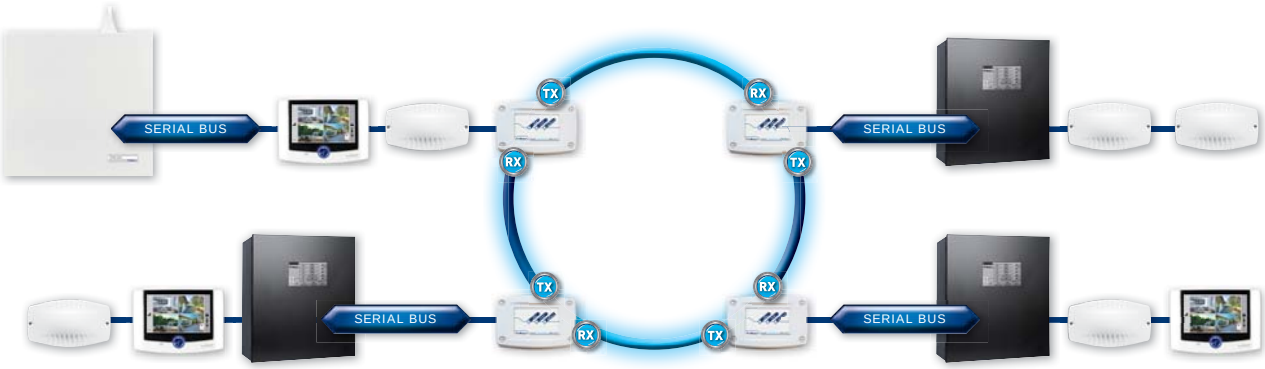
Codice: F130CONVFIBRA

CONVERTITORE FIBRA - Caratteristiche tecniche e funzioni

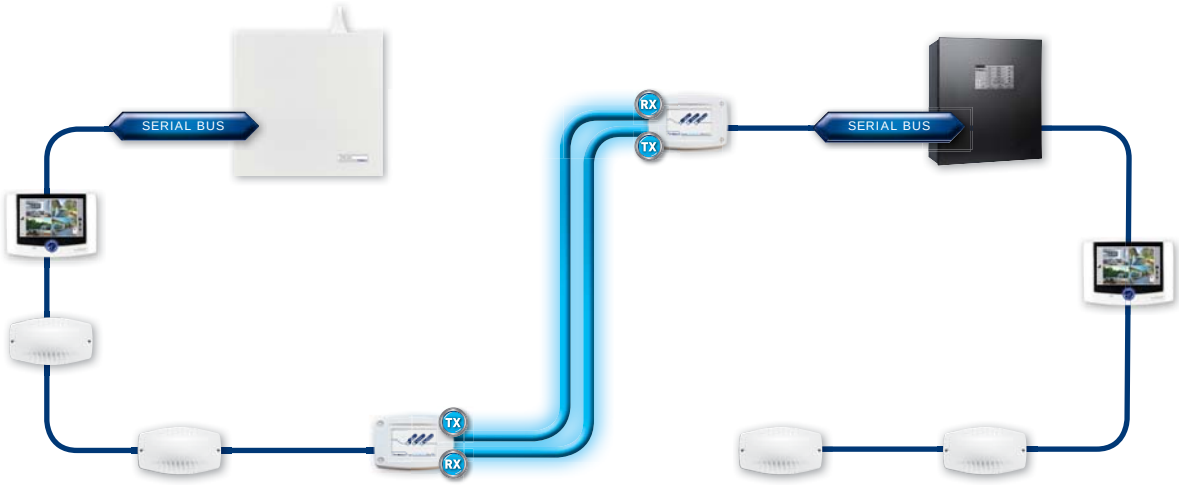
Generalità	Converitore seriale	**RS485-fibra ottica**
	Interfaccia dati	**RS485**
	Vettore di trasferimento	**Fibra ottica**
Bus / Velocità supportati	Tecnoalarm Bus veloce	**38.400 baud**
	Tecnoalarm Bus lento	**9.600 baud**
	Tecnoalarm Sensor Bus	**38.400 baud**
	Tecnoalarm Sync Bus	**EXPLORER BUS 300 baud**
	Beamtower Sync	**Onda quadra**
	Tecnofire Fire-Bus	**115.200 baud**
Fibra ottica	Cavo fibra di vetro	**50/125µm o 62,5/125µm**
	Lunghezza d'onda	**850nm**
	Tipo connessione	**Connettore ST**
	Topologia ed estensione	**Punto punto 2Km**
		Anello 4Km
	Beamtower Sync	**Tratta massima 250m**

Segnalazioni di stato	Power	**Alimentazione**
	RX485	**Ricezione RS485**
	RX Fiber optic	**Ricezione fibra ottica**
Caratteristiche elettriche	Tensione nominale	**12V DC**
	Tensione operativa	**8V...31V DC**
	Assorbimento	**50mA @ 12V DC**
		27mA @ 28V DC
Caratteristiche fisiche	Temperatura di esercizio	**-20°C...+70°C**
	Classe ambientale	**II**
	Grado di protezione	**IP42**
	Contenitore	**ABS**
	Dimensioni (L x A x P)	**140 x 92 x 38mm**
	Peso	**130g**

Topologia ad anello



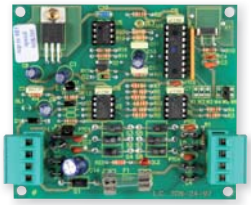
Topologia punto-punto



Serial BUS RS485 Connection

SPEED RS485

1 RS485 LINE



Sistemi compatibili: TP4-20 - TP4-20 GSM - TP8-28 - TP8-28 GSM - TP10-42 - TP8-88 - TP20-440

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.
Nota: contenitore opzionale non incluso (contenitore compatibile C90).

Codice: F127SPEEDRS485

STAR RS485

6 RS485 LINES

3 LOOPS

Sistemi compatibili: TP4-20 - TP4-20 GSM - TP8-28 - TP8-28 GSM - TP10-42 - TP8-88 - TP20-440

Modulo ripetitore, estensore, diramatore di linea seriale RS485. Ripete, estende, dirama la linea seriale nelle topologie di diramazione indicate: Stella (6 rami da 1000m), 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. Cablaggio: Serial BUS. Classe ambientale II. Temperatura operativa +5°C...+40°C. Dimensioni (L x A) 176 x 74mm.
Nota: contenitore opzionale non incluso.

Codice: F127STAR485

MODULI DI ESPANSIONE LINEA SERIALE - Accessori

C100P

Contenitore ABS. Design Pininfarina.
Autoprotetto: apertura, rimozione
Colore bianco.
Dimensioni (L x A x P) 270 x 156 x 68mm.

Codice: C110C100P

C90

Contenitore ABS. Design Pininfarina
Autoprotetto: apertura, rimozione
Colore bianco.
Dimensioni (L x A x P) 165 x 110 x 41mm.

Codice: C110C90

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.

SYSTEM CONFIGURATION

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".

HARDWARE DIAGNOSE

Controllo coerenza hardware
Il tool Controllo coerenza hardware identifica ed analizza i dispositivi che compongono il sistema e ottiene da essi un completo elenco di informazioni che consentono di verificare i parametri di funzionamento logici ed elettrici del sistema.

SERIAL DATA ANALYSIS

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.

ALIGNMENT MONITOR

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.

ZONE MONITOR

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.

ALARM GRAPH

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.

EVENT LOG

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.

DEVICE WINDOW

Supervisione 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.

Approfondisci la conoscenza e apprendi le argomentazioni e le potenzialità che rendono la tecnologia RSC® unica ed indispensabile.
Richiedi la pubblicazione dedicata all'argomento "Guida alla tecnologia RSC®"

Tecnologia RSC®

Bus di collegamento e sicurezza

Nei Sistemi Tecnoalarm sono presenti tre Bus di comunicazione, ognuno con una propria specializzazione: il Bus di Sistema Serial Bus, il Bus dei rivelatori Sensor Bus, il Bus delle sirene Siren Bus.
I tre Bus sono indipendenti ed utilizzano protocolli di comunicazione specifici. Per garantire un elevato livello di protezione dai tentativi di sabotaggio, i Bus del Sistema sono protetti ed i dati di comunicazione sono criptati.

Documentazione e supporto

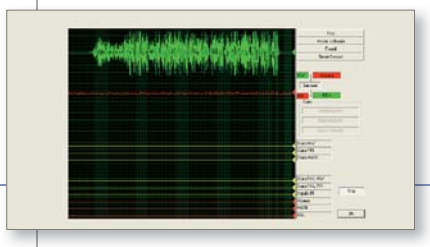
Con lo strumento Controllo coerenza hardware, l'installatore può produrre un documento che certifica la composizione del Sistema e l'efficienza dei dispositivi. I rivelatori RSC® registrano informazioni dettagliate per ogni tipologia di evento con cui, in caso di necessità, l'installatore può evidenziare la propria professionalità, fornendo al cliente risposte precise, suffragate dai dati registrati nella memoria eventi e dai tracciati dell'allarme.

Installazione

La tecnologia RSC® permette un abbattimento del 70% dei tempi e dei costi di cablaggio, una riduzione e semplificazione del cablaggio stesso. Al termine dell'installazione il tool Controllo coerenza hardware verifica se nelle fasi di realizzazione e programmazione sono stati commessi errori. Inoltre il tool rileva la temperatura interna dei rivelatori e la tensione di alimentazione dei dispositivi.

Manutenzioni e verifiche

L'impresa installatrice può controllare, direttamente dall'ufficio, la configurazione e la funzionalità di ogni dispositivo. Questo consente di effettuare da remoto almeno uno dei due controlli annuali di manutenzione, come previsto dalle norme. Anche le sirene sono controllate costantemente, il tool controlla e fornisce informazioni sullo stato della batteria, funzionalità della tromba, del lampeggiante e dei dispositivi di autoprotezione.



Moduli di espansione ingressi

SPEED

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

Serial BUS RS485 Connection

SPEED 4-8 P3A

RDV® | 8 SENSOR BUS DETECTORS | 4 CONVENTIONAL DETECTORS | SIREN BUS | 4 OUTPUTS | POWER SUPPLY | METAL BOX

Sistemi compatibili: TP8-28 - TP8-28 GSM -TP10-42 - TP8-88 -TP20-440

Modulo espansione dotato di 8 Zone logiche. 1 linea Sensor Bus RS485 per la connessione di 8 rivelatori Tecnoalarm RSC®. 4 ingressi Zona, per il cablaggio di rivelatori: convenzionali, RDV®, Zone Bus. 1 linea Siren Bus RS485 per la connessione di sirene seriali RSC®.
4 uscite programmabili. Alimentatore switching 3A. Collegamento su Serial Bus RS485.
Contenitore metallico. Alloggiamento batteria 1 da 12V-12Ah.
Dimensioni (L x A x P) 315 x 260 x 108mm.

Codice: F101SPEED48P3A

SPEED ALM8 PLUS

RDV® | 8 SENSOR BUS DETECTORS | SIREN BUS | 4 OUTPUTS | POWER SUPPLY | ABS BOX

Sistemi compatibili: TP8-28 - TP8-28 GSM -TP10-42 - TP8-88 -TP20-440

Modulo espansione dotato di 8 Zone logiche. 4 linee Sensor Bus RS485 per la connessione di 8 rivelatori Tecnoalarm RSC®. 1 linea Siren Bus per la connessione di sirene seriali RSC®.
4 uscite programmabili. Alimentatore switching 1,8A. Collegamento Serial Bus RS485.
Elegante design Pininfarina. Contenitore ABS. Alloggiamento batteria 1 da 12V-7Ah.
Dimensioni (L x A x P) 350 x 285 x 93mm.

Codice: F101SPEALM8PLUS

SPEED 8 PLUS

Approvato per centrali omologate | RDV® | 8 SENSOR BUS DETECTORS | 2 OUTPUTS

Sistemi compatibili: TP8-28 - TP8-28 GSM - TP10-42 - TP8-88 - TP20-440

Modulo espansione dotato di 8 Zone logiche. 1 linea Sensor Bus RS485 per la connessione di 8 rivelatori Tecnoalarm RSC®. 2 uscite programmabili. Collegamento su Serial Bus RS485.
Dimensioni (L x A) 124 x 68mm.
Nota: contenitore opzionale non incluso (contenitori compatibili C100P o C90).

Codice: F101SPEED8PLUS

SPEED 4 PLUS

Approvato per centrali omologate | RDV® | ZONE BUS DETECTORS | 4 SENSOR BUS DETECTORS | 4 CONVENTIONAL DETECTORS | 1 OUTPUT

Sistemi compatibili: TP8-28 - TP8-28 GSM - TP10-42 - TP8-88 - TP20-440

Modulo espansione dotato di 8 Zone logiche. 1 linea Sensor Bus per la connessione di 4 rivelatori Tecnoalarm RSC®. 4 ingressi Zona, per il cablaggio di rivelatori: convenzionali, RDV®, Zone Bus.
1 uscita programmabile. Collegamento su Serial Bus RS485. Dimensioni (L x A) 124 x 68mm.
Nota: contenitore opzionale non incluso (contenitori compatibili C100P o C90).

Codice: F101SPEED4PLUS

MODULI DI ESPANSIONE INGRESSI - Accessori

C100P

Contenitore ABS. Design Pininfarina
Dimensioni (L x A x P) 270 x 156 x 68mm.
Colore bianco.

Codice: C110C100P

C90

Contenitore ABS.
Dimensioni (L x A x P) 165 x 110 x 41mm.
Colore bianco.

Codice: C110C90

Gruppi di alimentazione

TAPS-8 BUS

Gruppo di alimentazione EPS di tipo A per Sistemi Tecnoalarm, collegamento su linea Serial BUS di Sistema. Dotato di funzioni RSC® di diagnosi e telegestione. Il gruppo fornisce una tensione di 13,8V DC con una corrente di 8A. Certificato EN 50131-6. Grado di sicurezza 2 o 3, in funzione delle batterie allocate e del regime di Telegestione adottato, vedi dettagli nella tabella caratteristiche tecniche.
1 linea Siren Bus per la connessione di sirene seriali RSC®. 4 uscite di Sistema programmabili. Funzioni automatiche test e sgancio batterie per scarica profonda. Pannello di controllo frontale con 6 Led di segnalazione dello stato funzionale del gruppo. Alimentatore switching flyback 13,8V 8A. Alloggiamento batterie 2 da 12V-17Ah. Contenitore metallico. Colore nero.

EN 50131-1 COMPLIANT | RSC | DEVICE WINDOW | SIREN BUS | 4 OUTPUTS | 13.8V 8A | PFC POWER FACTOR CORRECTION | SELF TEST | METAL BOX

Sistemi compatibili: TP8-28 - TP8-28 GSM - TP10-42 - TP8-88 - TP20-440

TAPS-8 BUS

Codice: F107TAPS-8BUS

TAPS-8 BUS - Caratteristiche tecniche e funzioni

Classificazione	Gruppo EPS	**Di tipo A**
		13,8V DC - 8A
Caratteristiche di sistema	Bus Sistema RS485	**Serial BUS e Siren BUS**
	Baud rate	**38.400bps**
	Uscite di allarme	**4 programmabili**
Uscite di alimentazione	Uscite di alimentazione	**4 parallele indipendenti 2 seriali**
	Tensione di uscita	**12,5V...13,8V DC**
	Ripple (max. carico)	**≤50mVpp**
	Corrente erogabile	**1,1A x uscita (13,8V DC garantiti)**
	Corrente carica batterie	**Max. 850mA x batteria**
	Corrente per utenze	**Max. 5,5A**
	Protezione alle sovratensioni	**Per Vout >16V DC ±10%**
	Segnalazione di sovraccarico	**Led (su ogni uscita)**
RSC® notifiche di Sistema	Stato tamper	✓
	Perdita PS	✓
	Guasto PS	✓
	Guasto Fusibile	✓
	Avaria PS tensione fuori range	✓
	Sovraccarico gruppo EPS tensione bassa	✓
	Batteria bassa (cumulativa)	✓
	Guasto batteria SD1	✓
	Guasto batteria SD2	✓
	Sgancio SD per scarica profonda	✓
Led di segnalazione	Batteria bassa SD1+SD2	✓
	Guasto batteria SD1	✓
	Guasto batteria SD2	✓
	Sovraccarico EPS	✓
	Guasto PS	✓
	Stato EPS	✓

Autoprotezioni	Antiapertura/rimozione	**Micro-switch**
Alimentatore Power supply (PS)	Alimentatore modulare	**14,4V 8A switching flyback**
	Tensione alimentazione	**230V AC +10% -15% 50Hz**
	Consumo Imax	**600mA AC**
Batterie Tampone Storage Device (SD)	Capacità massima allocabile	**2x 12V-17Ah**
	Test batterie	**Manuale Automatico ogni 24 ore Singolo per ogni batteria**
	Tempo di carica all'80%:	**19 ore (2 batterie da 17Ah)**
	Sgancio batterie	**Al di sotto di 8,8V DC**
	Batteria bassa	**Segnalata per tensione SD <10,8V**
Caratteristiche fisiche	Temperatura operativa	**-10°C...+ 55°C**
	Classe ambientale	**II**
	Contenitore	**Metallico**
	Dimensioni (L x A x P)	**320 x 365 x 170mm**
	Peso	**5,8kg**
Autonomia	Grado 2	**12 ore (2,83Ah*)**
	Grado 3	**60 ore (0,56Ah)***
	Grado 3 telegestito	**30 ore (1,12Ah)***
Conformità	Normativa	**EN 50131-6**
	Grado di sicurezza	**2 o 3 in base a: batterie utilizzate e gestione del sistema**

** Corrente disponibile per alimentare i carichi in caso di mancanza rete*
EPS: Gruppo di alimentazione - PS: Alimentatore - SD: Batteria

Tecnologia RSC®

Doppia tecnologia per interni

TWINTEC BUS - TWINTEC MASK BUS

Nella progettazione dei rivelatori TWINTEC BUS, Tecnoalarm ha rivolto tutta la propria esperienza.
La sofisticata elaborazione digitale dei segnali rilevati dalle due sezioni del rivelatore infrarosso e microonda, consente la discriminazione certa degli allarmi. Le logiche di rilevazione AND, OR e WALK, combinabili con la tecnologia RDV®, sono solo alcuni dei molteplici parametri di funzionamento programmabili.
Le funzioni automatiche, Self test e la compensazione della temperatura, completano una dotazione di assoluto rilievo. Il modello TWINTEC MASK BUS dispone della protezione antimascheramento, a cui, in caso di necessità, si assoggetta la logica di rilevazione programmata, che diventa automaticamente WALK.
Elegante design Pininfarina.

EN 50131-1 COMPLIANT

TWINTEC BUS - Caratteristiche tecniche e funzioni

Rilevazione	Microonda (MW)	**10,525GHz***
	Sensibilità	**Programmabile 5 livelli**
	Delay	**Programmabile 4 livelli**
	Conta-impulsi IR	**Programmabile 2 livelli**
	Zone sensibili IR	**29**
	Piani di rilevazione IR	**4**
	Portata massima	**18m**
Logiche di rilevazione	AND	**IR+MW**
	OR**	**IR o MW**
	WALK	**AND (IR+MW) + WALK**
	RDV®	**AND (IR+MW) + RDV®**
	WALK RDV®	**WALK + RDV®**
Angolo di apertura	IR	**108°**
	MW	**72° orizz. - 36° vert.**
Segnalazione di allarme e stato	Allarme	**Allarme rilevazione**
	Tamper	**Allarme manomissione**
	Antimasking**	**Allarme mascheramento**
	Fail	**Segnalazione di guasto**
Autoprotezioni	Antiapertura/rimozione	**Micro-switch**
	Antimascheramento	**Programmabile***

Condizionamento	Sempre attivo o con programma ON	**Programmabile**
Funzioni	Self test	**Automatico**
	Compensazione termica	**Automatica**
Caratteristiche elettriche	Tensione nominale	**12V DC**
	Tensione alimentazione	**9V DC...15V DC**
	Consumo Twintec Bus 18	**Riposo 17mA @ 12V DC Allarme 28mA @ 12V DC**
	Consumo Twintec Mask Bus 18	**Riposo 20mA @ 12V DC Allarme 30mA @ 12V DC**
Collegamento	Sensor Bus	**Rivelatore indirizzato**
Caratteristiche fisiche	Temperatura operativa	**-10°C...+55°C**
	Classe ambientale	**II**
	Grado di protezione	**IP30-IK02**
	Contenitore	**ABS**
	Dimensioni (L x A x P)	**68 x 118 x 51mm**
	Peso	**160g**
Conformità	Normativa	**EN 50131-2-4**
	Grado di sicurezza	**Twintec Bus (Grado 2) Twintec Mask Bus (Grado 3)**

** Prodotto disponibile anche con frequenze 9,9GHz e 9,35GHz*
*** Disponibile solo su Twintec Mask Bus 18*

TWINTEC BUS

Sensor BUS RS485 Connection

TWINTEC BUS

AND WALK LOGIC · SELF TEST · TEMPERATURE COMPENSATION · RANGE 18m

Sistemi compatibili: TP8-28 - TP8-28 GSM- TP10-42 - TP8-88 - TP20-440

Il rivelatore TWINTEC BUS 18 è certificato EN 50131-2-4 - Grado 2

Codice: F102TWINB18/V (Frequenza 10,525GHz - Omologata per Italia e paesi esteri)

Codice: F102TWB18/V-99 (Frequenza 9,9GHz - Omologata per Italia e paesi esteri)

Codice: F102TWB18/V-93 (Frequenza 9,35GHz - Omologata per paesi esteri)

TWINTEC MASK BUS

ANTI-MASK · AND WALK LOGIC · SELF TEST · TEMPERATURE COMPENSATION · RANGE 18m

Sistemi compatibili: TP8-28 - TP8-28 GSM - TP10-42 - TP8-88 - TP20-440

Il rivelatore TWINTEC MASK BUS 18 è certificato EN 50131-2-4 - Grado 3

Codice: F102TWINMB18/V (Frequenza 10,525GHz - Omologata per Italia e paesi esteri)

Codice: F102TWMB18/V-99 (Frequenza 9,9GHz - Omologata per Italia e paesi esteri)

Codice: F102TWMB18/V-93 (Frequenza 9,35GHz - Omologata per paesi esteri)

EN 50131-1 COMPLIANT

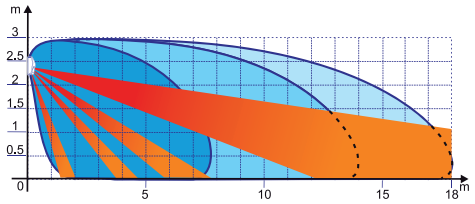
TWINTEC BUS - Accessori

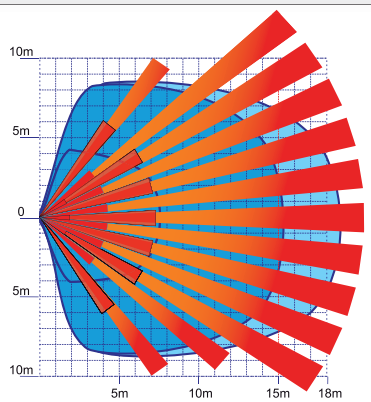
SNODO 2000

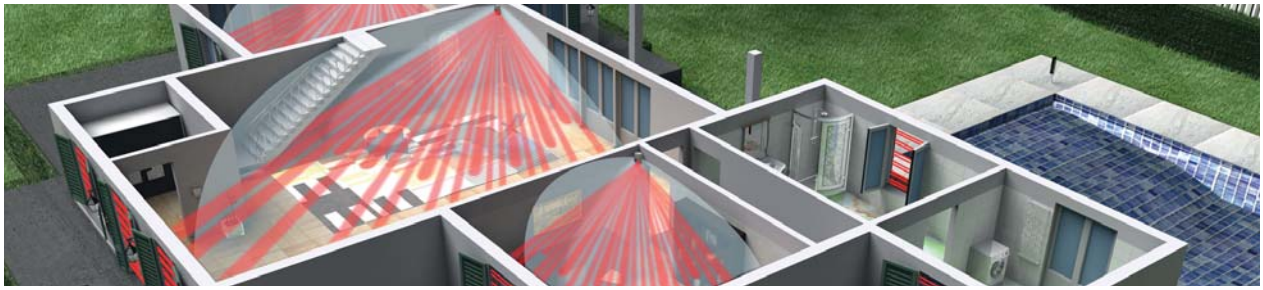
Snodo autoprotetto per rivelatori TWINTEC.
Montaggio superficiale.
Orientamento +/- 45° orizz. - 15° vert.
Autoprotezioni: rimozione, disorientamento.
Approvato per rivelatori certificati EN 50131.

Codice: F102SNODO2000

TWINTEC BUS - TWINTEC MASK BUS - Diagrammi di copertura







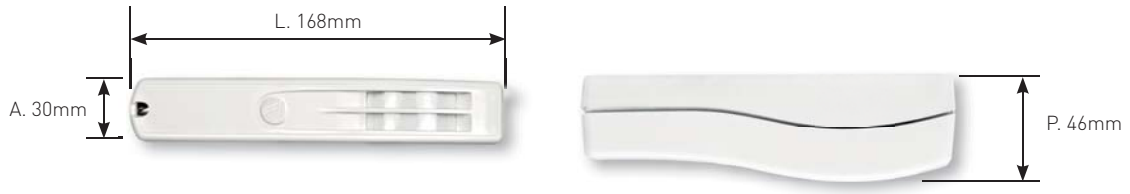
Secondo la raccomandazione CEPT T/R 70-03 il prodotto può essere utilizzato nei paesi elencati																																																		
9,35GHz*	AL		AT		BE	BA	BY	BG	CH	CY	CZ	DE	DK		EE					GR	HU	NL	HR		IE	IS	LI	LT	LU	LV	MD	MK	MT	ME	NO	PL	PT	RO	RU		RS	SK	SI	TR	
9,9GHz*	AL		AT		BE	BA	BY	BG	CH	CY	CZ		DK		EE	FR	FI			GR	HU	NL	HR	IT	IE	IS	LI	LT	LU	LV	MD	MK	MT	ME	NO	PL	PT	RO	RU		RS		SI	TR	
10,525GHz*	AL	AD			BE	BA	BY	BG	CH	CY			DK	ES						GR	HU	NL	HR	IT	IE	IS	LI	LT	LU	LV	MD	MK	MT	ME	NO	PL	PT	RO		SE	RS		SI		UA

* Frequenza centrale indicata sull'etichetta dati tecnici all'interno del prodotto

Infrarossi passivi per interni

DUALRED BUS

Il rivelatore combinato DUALRED BUS offre molte soluzioni per la protezione perimetrale di porte e finestre. Il rivelatore integra due unità fisiche/logiche di rilevazione ID1 e ID2, costituite da un doppio infrarosso passivo ed un contatto magnetico interno, al posto del quale è possibile collegare, tramite l'ingresso disponibile, un dispositivo esterno scelto tra un contatto magnetico, un contatto a fune o un inerziale. Le due unità di rilevazione possono essere programmate per funzionare in modo simbiotico, in logica AND o in logica OR, oppure possono essere programmate come due unità fisiche/logiche indipendenti che impiegano due zone di rilevazione, identificabili e gestibili singolarmente dal sistema. Il rivelatore DUALRED BUS può essere utilizzato in ambienti interni o in esterni protetti, non direttamente esposti agli agenti climatici.
Sensibilità, portata e conteggio degli impulsi di allarme dell'infrarosso sono programmabili, è anche possibile privilegiare la rilevazione di una delle due direzioni di attraversamento. Il rivelatore è munito di un dispositivo capace di rilevare i tentativi di mascheramento, la soglia di intervento della protezione è definita dalla programmazione dei parametri: sensibilità e tempo di percezione. Il contatto magnetico, se aperto in fase di inserimento, può essere automaticamente escluso, in questo caso, la logica di rilevazione programmata viene comunque assoggettata alla logica OR. Funzioni automatiche: compensazione della temperatura e Self test. Completa gestione RSC®: programmazione, telegestione e controllo di tutti i parametri di funzionamento del rivelatore.



DUALRED BUS - Caratteristiche tecniche e funzioni

ID1 Infrarosso	Elementi sensibili IR	**2 doppio elemento**
	Fasci di rilevazione	**10**
	Piani di rilevazione	**2**
	Portata massima	**5m**
	Sensibilità	**Programmabile 2 livelli**
ID2 Contatto	Contatto interno	**Ampolla reed**
	Ingresso Z specializzabile	**Contatto magnetico Contatto a fune Inerziale**
	Autoesclusione	**Programmabile**
Modalità operative	Funzionamento simbiotico	**1 Zona di identificazione**
	Funzionamento indipendente	**2 Zone di identificazione**
Logiche di rilevazione	AND	**Infrarosso e contatto**
	OR	**Infrarosso o contatto**
	Direzione di rilevazione	**3 modalità**
	Contatore impulsi IR	**1 o 3 impulsi**
Autoprotezioni	Antiapertura/rimozione	**Micro-switch**
	Antimascheramento	**Programmabile**
	Sensibilità antimascheramento	**Programmabile**
	Validazione allarme mascheramento	**4 tempi**

Segnalazioni di allarme e stato	Allarme	**Allarme rilevazione**
	Tamper	**Allarme manomissione**
	Antimasking	**Allarme mascheramento**
	Fail	**Segnalazione di guasto**
Condizionamento	Sempre attivo o con programma ON	**Programmabile**
Funzioni	Self test infrarosso	**Automatico**
	Compensazione termica	**Automatica**
Caratteristiche elettriche	Tensione nominale	**12V DC**
	Tensione alimentazione	**10V DC...14,5V DC**
	Consumo a riposo	**20mA @ 12V DC**
	Consumo in allarme	**25mA @ 12V DC**
Collegamento	Sensor Bus	**Sensore indirizzato**
Caratteristiche fisiche	Temperatura operativa	**-20°C...+55°C**
	Classe ambientale	**II**
	Grado di protezione	**IP34-IK02**
	Contenitore	**ASA**
	Dimensioni (L x A x P)	**168 x 30 x 46mm**
	Peso	**80g**

DUALRED BUS

Sensor BUS RS485 Connection

DUALRED BUS

2 LOGICAL UNITS | ANTI-MASK | AND OR LOGIC | SELF TEST | TEMPERATURE COMPENSATION | RANGE 5m | IP34

Sistemi compatibili: TP8-28 - TP8-28 GSM - TP10-42 - TP8-88 - TP20-440

Codice: F102DUALREDBUS (Colore bianco) - Guarnizioni in dotazione

Codice: F102DUALREDBUSM (Colore marrone) - Guarnizioni in dotazione

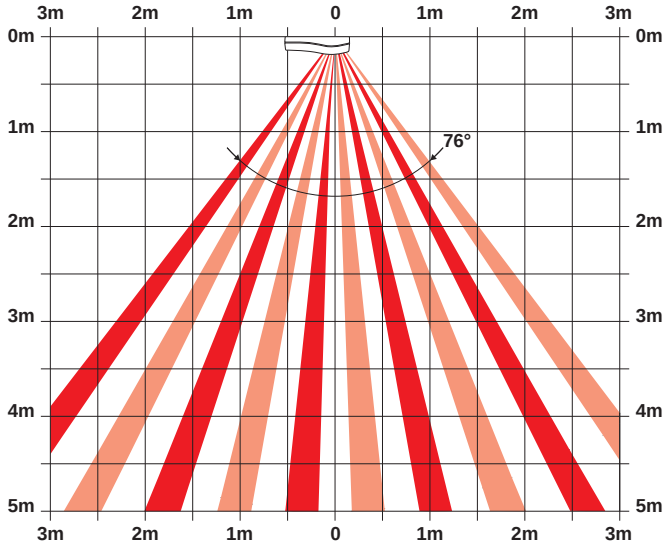
DUALRED BUS - Accessori

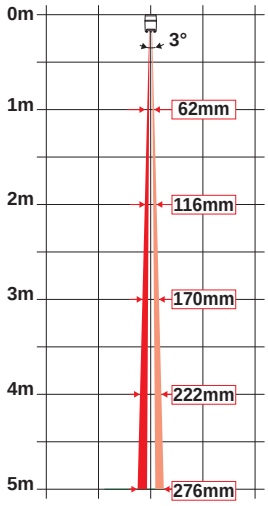
GUARNIZIONI DUALRED

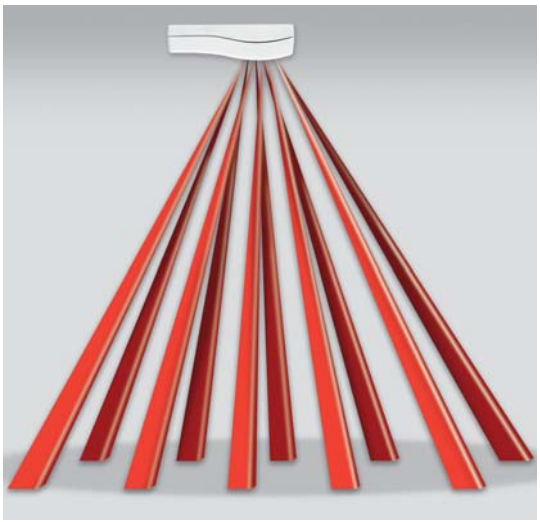
Kit guarnizioni di ricambio, per il montaggio del rivelatore DUALRED BUS in aree esterne protette o in ambienti particolarmente umidi.
La confezione contiene 5 Kit.

Codice: C110KITGUARNIZ

DUALRED BUS - Diagrammi di copertura







Doppia tecnologia per esterni

GLOBAL SPACE BUS

Rivelatore doppia tecnologia per esterno, tecnologia di rilevazione multipoint: triplo infrarosso e microonda. La geometria di protezione proietta, 43 zone sensibili, disposte su 5 livelli sovrapposti, conglobati nel lobo di rilevazione della microonda. Alta densità di rilevamento, capace di rispondere ai criteri di sicurezza più impegnativi, per una adeguata protezione di aree esterne. Angolo di apertura regolabile, tramite otturatore ottico. La logica di rilevazione AND caratterizzabile, prevede ampie possibilità di scelta per individuare la modalità di rilevazione, più rispondente alle caratteristiche dell'area da proteggere. Il rivelatore è munito di un dispositivo, capace di rilevare i tentativi di mascheramento, con la soglia di intervento sensibilità e tempo di percezione programmabili. Completa gestione RSC®: programmazione, telegestione e controllo di tutti i parametri di funzionamento del rivelatore.

GLOBAL SPACE BUS - Caratteristiche tecniche e funzioni

Rilevazione	Microonda (MW)	**10,525GHz***
	Sensibilità MW	**Programmabile 6 livelli**
	Delay	**Programmabile 4 livelli**
	Elementi sensibili IR	**3 doppio elemento**
	Zone sensibili IR	**43**
	Piani di rilevazione IR	**5**
	Portata massima	**15m**
	Sensibilità	**Indipendente per i 3 IR**
	Contatori impulsi IR	**Indipendenti per i 3 IR**
Logiche di rilevazione	AND contiguo	**2 IR contigui + MW**
	AND singolo	**1 IR + MW**
	AND doppio prioritario	**2 IR + MW (IR1 prioritario)**
	AND doppio	**2 IR + MW**
	AND alto	**IR1 + R2 + MW**
	AND basso	**IR2 + R3 + MW**
	AND + RDV®	**IR + MW + RDV®**
	Microonda	**Escludibile**
Angolo di apertura	IR	**100° (Regolabile)**
	MW	**72° orizz. - 36° vert.**
Autoprotezioni	Antiapertura/rimozione	**Micro-switch**
	Antimascheramento	**Programmabile**

Segnalazione di allarme e stato	Allarme	**Allarme rilevazione**
	Tamper	**Allarme manomissione**
	Antimasking	**Allarme mascheramento**
	Fail	**Segnalazione di guasto**
Condizionamento	Sempre attivo o con programma ON	**Programmabile**
Funzioni	Self test	**Automatico**
	Compensazione termica	**Automatica**
Caratteristiche elettriche	Tensione nominale	**12V DC**
	Tensione alimentazione	**10V DC...14,5V DC**
	Consumo a riposo	**20mA @ 12V DC**
	Consumo in allarme	**28mA @ 12V DC**
Collegamento	Sensor Bus	**Rivelatore indirizzato**
Caratteristiche fisiche	Temperatura operativa	**-25°C...+55°C**
	Classe ambientale	**III**
	Grado di protezione	**IP55-IK04**
	Contenitore	**ASA**
	Dimensioni (L x A x P)	**76 x 192 x 83mm**
	Peso	**240g**

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

GLOBAL SPACE BUS

Sensor BUS RS485 Connection

GLOBAL SPACE BUS

3 IR + 1 MW | AND LOGIC | RANGE 15m | ANTI - MASK | SELF TEST | TEMPERATURE COMPENSATION | IP55

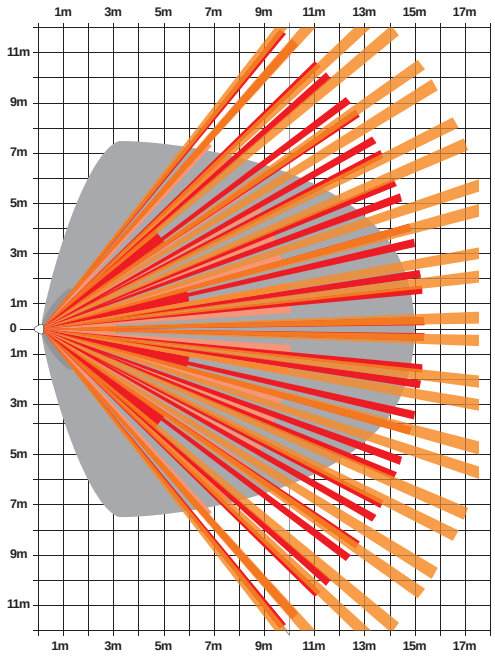
Sistemi compatibili: TP8-28 - TP8-28 GSM- TP10-42 - TP8-88 - TP20-440

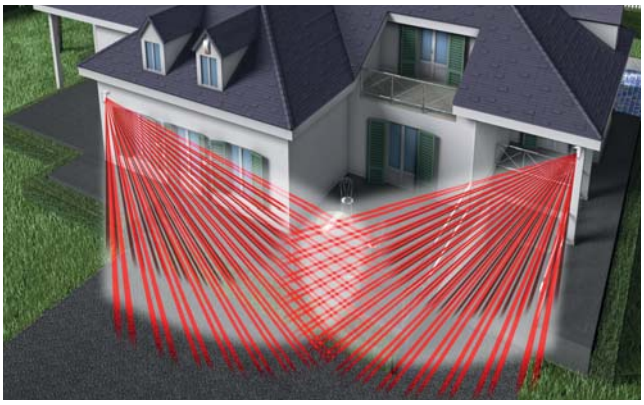
Codice: F102GLOSPACEBUS (Frequenza 10,525GHz - Omologata per Italia e paesi esteri)

Codice: F102GLOSPBUS/99 (Frequenza 9,9GHz - Omologata per Italia e paesi esteri)

Codice: F102GLOSPBUS/93 (Frequenza 9,35GHz - Omologata per paesi esteri)

GLOBAL SPACE BUS - Diagrammi di copertura





GLOBAL SPACE BUS - Accessori

STAFFA ANGOLARE

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.

Codice: F102STAFFAGLOB

CALOTTA

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.

Codice: F102GLOCALOTTA

Secondo la raccomandazione CEPT T/R 70-03 il prodotto può essere utilizzato nei paesi elencati

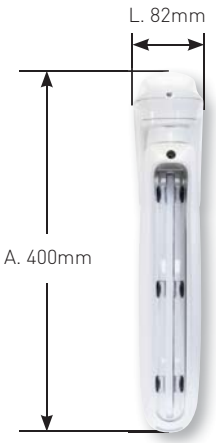
9,35GHz*	AL		AT		BE	BA	BY	BG	CH	CY	CZ	DE	DK		EE					GR	HU	NL	HR		IE	IS	LI	LT	LU	LV	MD	MK	MT	ME	NO	PL	PT	RO	RU		RS	SK	SI	TR	
9,9GHz*	AL		AT		BE	BA	BY	BG	CH	CY	CZ		DK		EE	FR	FI			GR	HU	NL	HR	IT	IE	IS	LI	LT	LU	LV	MD	MK	MT	ME	NO	PL	PT	RO	RU		RS		SI	TR	
10,525GHz*	AL	AD			BE	BA	BY	BG	CH	CY			DK	ES						GR	HU	NL	HR	IT	IE	IS	LI	LT	LU	LV	MD	MK	MT	ME	NO	PL	PT	RO		SE	RS		SI		UA

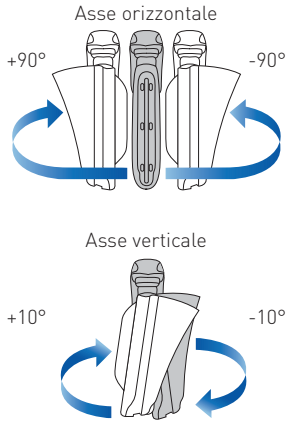
* Frequenza centrale indicata sull'etichetta dati tecnici all'interno del prodotto

Infrarossi passivi per esterni

TRIRED BUS

Il rivelatore TRIRED BUS adotta una esclusiva tecnica di protezione realizzata con un triplo infrarosso passivo. Progettato per l'uso in esterni, resistente agli agenti atmosferici ed alle condizioni climatiche più estreme, è la soluzione ideale per la protezione di aree perimetrali con portata fino a 30 metri, regolabile per ogni singolo fascio. Dotato di ampie possibilità di orientamento, offre soluzioni per la protezione di porte, finestre, terrazzi ed aree a ridosso di abitazioni. Tre fasci di protezione con logica di rilevazione AND (8 modalità), 3 contatori di allarme indipendenti (1 per fascio), sono solo alcuni dei molteplici parametri programmabili. Il TRIRED BUS dispone della protezione antimascheramento a cui, in caso di necessità, si assoggetta la logica di rilevazione che diventa automaticamente AND di 2 fasci.





TRIRED BUS - Caratteristiche tecniche e funzioni

Rilevazione	Elementi sensibili IR	**3 doppio elemento**
	Fasci di rilevazione	**3 ad effetto tenda**
	Piani di rilevazione	**3 sullo stesso asse**
	Portata massima	**30m**
	Sensibilità	**Indipendente per 3 fasci**
Logiche di rilevazione	AND di 2 fasci indefinito	**1 modalità**
	AND di 2 fasci definito	**3 modalità**
	AND di 3 fasci indefinito	**1 modalità**
	AND di 3 fasci prioritario	**3 modalità**
	Logica di conteggio	**Indipendente per fascio**
	Impulsi	**Programmabili**
Autoprotezioni	Antiapertura/rimozione	**Micro-switch**
	Antimascheramento	**Programmabile**
Segnalazioni di allarme e stato	Allarme	**Allarme rilevazione**
	Autoprotezione	**Allarme manomissione**
	Mask	**Allarme mascheramento**
	Fail	**Segnalazione di guasto**

Condizionamento	Sempre attivo o con programma ON	**Programmabile**
Funzioni	Self test	**Automatico**
	Compensazione termica	**Automatica**
	Test di copertura	**Monitor Led e buzzer**
Caratteristiche elettriche	Tensione nominale	**12V DC**
	Tensione alimentazione	**10V DC...14,5V DC**
	Consumo a riposo e in allarme	**13mA a 12V DC**
	Massimo in test	**20mA a 12V DC**
Collegamento	Sensor Bus	**Sensore indirizzato**
Caratteristiche fisiche	Temperatura operativa	**-20°C...+65°C**
	Classe ambientale	**II**
	Grado di protezione	**IP55-IK04**
	Orientabilità	**Orizz. ±90° - Vert. ±10°**
	Contenitore	**ASA**
	Dimensioni (L x A x P)	**82 x 400 x 260mm**
	Peso	**1,2kg**

Sensor BUS RS485 Connection

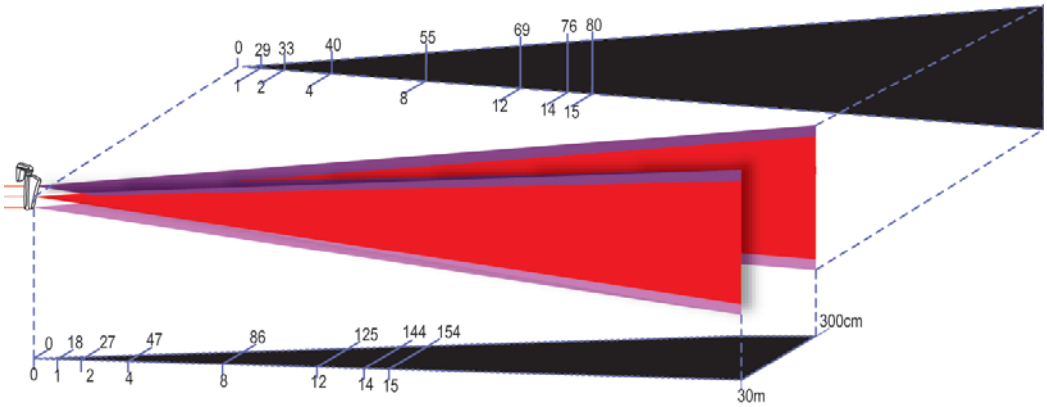
TRIRED BUS

ANTI-MASK | AND LOGIC | SELF TEST | TEMPERATURE COMPENSATION | RANGE 30m | IP55

Sistemi compatibili: TP8-28 - TP8-28 GSM - TP10-42 - TP8-88 - TP20-440

Codice: F102TRIREDBUS

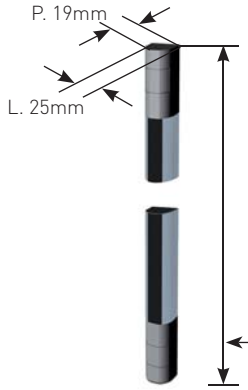
TRIRED BUS - Proiezione volumetrica a 30m



Infrarossi attivi per esterni

WINBEAM/S - DOORBEAM/S

Le barriere seriali WINBEAM/S e DOORBEAM/S rappresentano la miglior soluzione per la protezione periferica dei varchi di accesso di appartamenti, case ed edifici in genere.
Utilizzabili in esterni protetti o in interni, offrono una notevole resistenza alle sollecitazioni meccaniche ed agli agenti atmosferici. Si contraddistinguono per caratteristiche superiori, flessibilità operativa e facilità di installazione. Il sofisticato sincronismo digitale immunizza la barriera dalle riflessioni parassite e da altri fattori di disturbo. L'ampia gamma, articolata in diversi colori e altezze, disponibili anche su misura, è caratterizzata da un design elegante e funzionale che ne consente una perfetta integrazione in ogni contesto architettonico.



Dimensioni		
L	**A**	**P**
25	600	19
25	800	19
25	1050	19
25	1300	19
25	1550	19
25	1800	19
25	2050	19

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

Caratteristiche ottiche	Portata protezione	**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**
Funzioni	Sincronismo	**Digitale automatico**
Programmazione	Potenza raggi	**4 livelli**
	Tempo di intervento	**Programmabile**
	Logica di rilevazione	**4 modalità**
	Esclusione raggi	**Singolare**
	Numerazione raggi	**Reversibile**
Collegamento	Zone Bus	**3 conduttori**
	Cablaggio	**Cavo precablato - 6m**

Consumi massimi	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 DCA**
Caratteristiche elettriche	Tensione nominale	**12V DC**
	Tensione alimentazione	**9,5V...14,5V DC**
Caratteristiche fisiche	Temperatura operativa	**-5 C ... +55°C**
	Classe ambientale	**II**
	Grado di protezione	**IP52**
	Contenitore	**Alluminio anodizzato**
	Dimensioni	**Vedi tabella dimensioni**

WINBEAM/S - DOORBEAM/S

Zone BUS Connection

WINBEAM/S - DOORBEAM/S

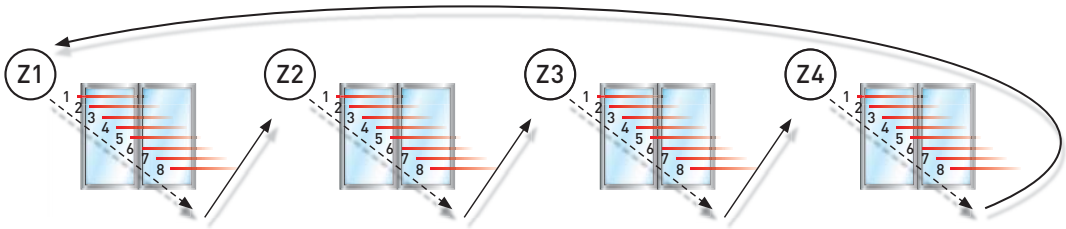
TX + RX | SYNC MODE | ALUMINUM BOX | RANGE 16m | IP52

Sistemi compatibili: TP4-20 - TP4-20 GSM - TP8-28 - TP8-28 GSM - TP10-42 - TP8-88 - TP20-440

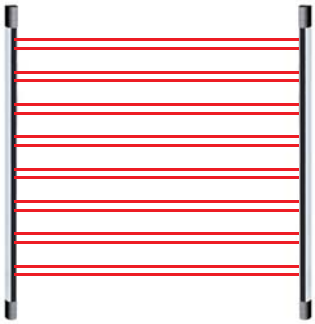
MODELLI	CODICE MARRONE	CODICE BIANCO	CODICE GRIGIO MET.	ALTEZZA	RAGGI
WINBEAM/S 60	F102WINBS60	F102WINBS60BI	F102WINBS60GR	60cm	2
WINBEAM/S 60T	F102WBS60T	F102WBS60BIT	F102WBS60GRT	61...79cm	2
WINBEAM/S 80	F102WINBS80	F102WINBS80BI	F102WINBS80GR	80cm	3
WINBEAM/S 80T	F102WBS80T	F102WBS80BIT	F102WBS80GRT	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 4-14, SPEED 8, SPEED ALM8, SPEED 4 PLUS, SPED ALM8 PLUS, SPEED 4-8 P3A.

Sincronismo



Configurazione di protezione



Protezione barriera

WINBEAM/S - DOORBEAM/S - Accessori

CAVO 20 METRI BARRIERE SERIALI

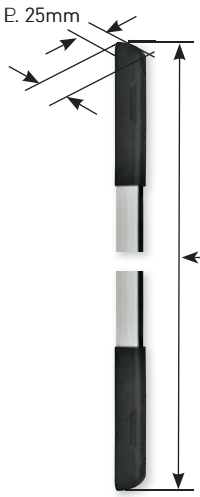
Cavo di collegamento allungato.
Lunghezza cavo 20m.
Opzione valida solo in abbinamento a barriere con taglio su misura.

Codice: F102CAVO20

Infrarossi attivi per esterni

WINBEAM N - DOORBEAM N

Le barriere seriali WINBEAM N e DOORBEAM N sono l'evoluzione tecnica degli analoghi modelli della serie S, di cui conservano tutte le apprezzate caratteristiche tecniche. Utilizzabili in esterni protetti o in interni, realizzate con una nuova struttura completamente modulare, che consente di semplificare le operazioni di montaggio e manutenzione. Completa estraibilità del corpo barriera, montaggio su supporti ad innesto intercambiabili tra trasmettitore e ricevitore.
Il sofisticato sincronismo digitale immunizza la barriera dalle riflessioni parassite e da altri fattori di disturbo. La gamma di modelli disponibili si articola in due misure di altezza e diversi colori.
Nuova e più accurata regolazione di potenza, capace di ridurre la portata minima fino a 2 metri, per un miglior funzionamento in presenza di forti riflessioni, dovute alla presenza di superfici lucide e riflettenti.
Dotate di protezione antiapertura ed antirimozione, escludibili anche localmente.



Dimensioni		
L	**A**	**P**
25	1050	25
25	2050	25

WINBEAM N - DOORBEAM N - Caratteristiche tecniche e funzioni

Caratteristiche ottiche	Portata protezione	**2...16m**
	WINBEAM N 105	**4 raggi**
	DOORBEAM N 205	**8 raggi**
Funzioni	Sincronismo	**Digitale automatico**
Programmazione	Potenza raggi	**4 livelli**
	Tempo di intervento	**Programmabile**
	Logica di rilevazione	**4 modalità**
	Esclusione raggi	**Singolare**
	Numerazione raggi	**Reversibile**
Collegamento	Zone Bus	**3 conduttori**
	Cablaggio	**Cavo precablato - 6m**
Autoprotezioni	Antiapertura/rimozione	**Micro-switch**

Consumi massimi	WINBEAM N 105	**41,5mA @ 12V DC**
	DOORBEAM N 205	**55,5mA @ 12V DCA**
Caratteristiche elettriche	Tensione nominale	**12V DC**
	Tensione alimentazione	**9,5V...14,5V DC**
Caratteristiche fisiche	Temperatura operativa	**-5 C ... +55°C**
	Classe ambientale	**II**
	Grado di protezione	**IP53**
	Contenitore	**Alluminio anodizzato**
	Struttura	**Modulare**
	Dimensioni	**Vedi tabella dimensioni**

WINBEAM N - DOORBEAM N

Zone BUS Connection

WINBEAM N - DOORBEAM N

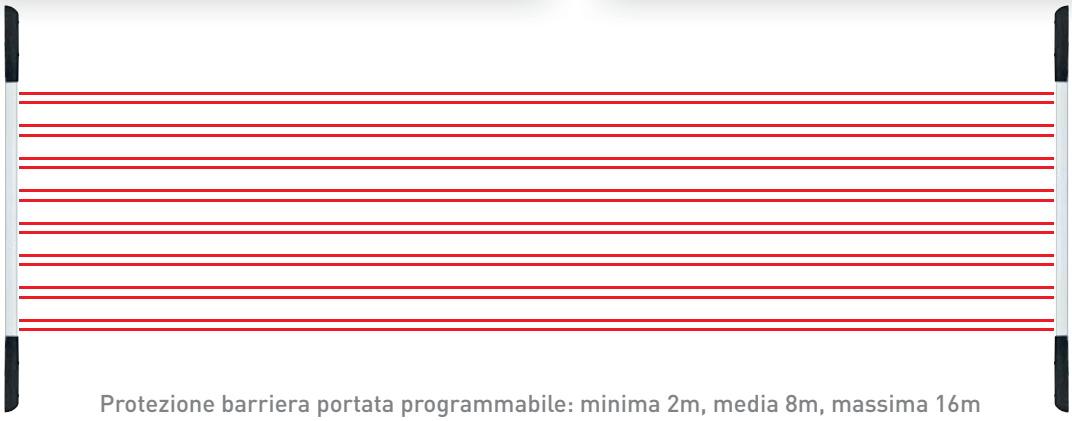
TX + RX | SYNC MODE | ALUMINUM BOX | RANGE 16m | IP53

Sistemi compatibili: TP4-20 - TP4-20 GSM - TP8-28 - TP8-28 GSM - TP10-42 - TP8-88 - TP20-440

MODELLI	CODICE MARRONE	CODICE BIANCO	CODICE GRIGIO MET.	ALTEZZA	RAGGI
WINBEAM N 105	F102WINBN105	F102WINBN105BI	F102WINBN105GR	105cm	4
DOORBEAM N 205	F102DOORBN205	F102DOORBN205BI	F102DOORBN205GR	205cm	8

Nuova struttura completamente modulare

Le barriere WINBEAM N e DOORBEAM N, possono essere utilizzate solo in abbinamento a moduli di espansione ingressi, compatibili al collegamento di Zone Bus: ESP4-20, ESP 4IN, SPEED 4, SPEED 4-14, SPEED 8, SPEED ALM8, SPEED 4 PLUS, SPED ALM8 PLUS, SPEED 4-8 P3A.

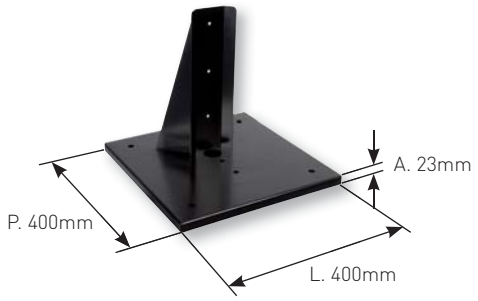


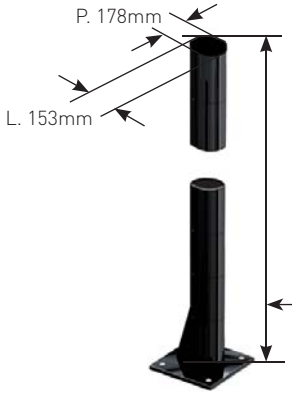
Protezione barriera portata programmabile: minima 2m, media 8m, massima 16m

Infrarossi attivi per esterni

BEAMTOWER

La barriera BEAMTOWER è una protezione perimetrale ad infrarossi attivi, alloggiata in una struttura in alluminio autoportante. La sorprendente versatilità operativa della barriera BEAMTOWER consente di realizzare, oltre alla classica protezione a barriera, anche la protezione di vasti perimetri composti da più tratte di protezione contigue, sviluppate nelle configurazioni di perimetro aperto o di perimetro chiuso. Completa gestione RSC®: programmazione, telegestione e controllo di tutti i parametri di funzionamento della barriera.





Dimensioni		
L	**A**	**P**
153	1425	178
153	1970	178
153	2515	178
153	3060	178

BEAMTOWER - Caratteristiche tecniche e funzioni

Caratteristiche ottiche	Portata massima	**150m**
	BEAMTOWER/4	**4 fasci**
	BEAMTOWER/6	**6 fasci**
	BEAMTOWER/8	**8 fasci**
	BEAMTOWER/8 3M	**8 fasci**
	Orientabilità orizzontale	**180° (± 90°)**
	Orientabilità verticale	**20° (± 10°)**
	Sincronismo	**Digitale automatico**
Programmazione	Potenza raggi	**5 livelli**
	Tempo mascheramento	**Programmabile**
	Disqualifica	**Programmabile**
	Logica di rilevazione	**16 modalità**
Configurazioni di installazione	Barriera	**1 modalità**
	Perimetro chiuso	**3 modalità**
	Perimetro aperto	**6 modalità**
Collegamento	Sensor Bus	**Sensore indirizzato**
Autoprotezioni	Antiapertura	**Micro-switch**
	Antiscavalcamento	**Micro-switch**

Consumi massimi	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 nominale	**12V DC**
	Tensione alimentazione	**10,5V...14,5V DC**
	Alimentazione da rete	**230/28V AC (opzionale)**
	Batteria tampone	**12V/7Ah**
Caratteristiche fisiche	BEAMTOWER/4	**L153 x A1425 x P178mm**
	BEAMTOWER/6	**L153 x A1970 x P178mm**
	BEAMTOWER/8	**L153 x A2515 x P178mm**
	BEAMTOWER/8 3M	**L153 x A3060 x P178mm**
	Fissaggio a parete	✓
	Fissaggio a pavimento	**staffa opzionale**
	Temperatura operativa	**-25 C ... +55°C**
	Grado di protezione	**IP45 (up-gradabile)**

BEAMTOWER

Sensor BUS RS485 Connection

Sistemi compatibili: TP8-28 - TP8-28 GSM - TP10-42 - TP8-88 - TP20-440

BEAMTOWER/4 Codice: F102BEAMTW/4	TX + RX 4 BEAMS	SYNC MODE	RANGE 150m	HEIGHT 1425mm	IP45
BEAMTOWER/4 RX Codice: F102BEAMTW/4RX	RX 4 BEAMS	Colonna RX aggiuntiva per la realizzazione di protezioni con perimetro aperto di 2, 4, 6 lati.			
BEAMTOWER/6 Codice: F102BEAMTW/6	TX + RX 6 BEAMS	SYNC MODE	RANGE 150m	HEIGHT 1970mm	IP45
BEAMTOWER/6 RX Codice: F102BEAMTW/6RX	RX 6 BEAMS	Colonna RX aggiuntiva per la realizzazione di protezioni con perimetro aperto di 2, 4, 6 lati.			
BEAMTOWER/8 Codice: F102BEAMTW/8	TX + RX 8 BEAMS	SYNC MODE	RANGE 150m	HEIGHT 2515mm	IP45
BEAMTOWER/8 RX Codice: F102BEAMTW/8RX	RX 8 BEAMS	Colonna RX aggiuntiva per la realizzazione di protezioni con perimetro aperto di 2, 4, 6 lati.			
BEAMTOWER/8 3M Codice: F102BEAMTW/83M	TX + RX 8 BEAMS	SYNC MODE	RANGE 150m	HEIGHT 3060mm	IP45
BEAMTOWER/8 3M RX Codice: F102BEAMTW/8RX3	RX 8 BEAMS	Colonna RX aggiuntiva per la realizzazione di protezioni con perimetro aperto di 2, 4, 6 lati.			

BEAMTOWER - Accessori

RISCALDATORE

Modulo riscaldatore termostatico.
Per la termoregolazione climatica all'interno della colonna della barriera ad infrarossi attivi BEAMTOWER.

Codice: F102BERISC

KIT TRASFORMATORE TA 16/2

Trasformatore 220/28V AC 60VA.
Per alimentazione in corrente alternata della barriera BEAMTOWER e dei moduli di riscaldamento.

Codice: C126TRASTA16/2

KIT TRASFORMATORE TA/BT

Trasformatore 220/28V AC 150VA.
Potenza adeguata all'impiego gravoso in condizioni climatiche estremi, per l'alimentazione della barriera BEAMTOWER e moduli di riscaldamento.

Codice: C126TRASTA/BT

STAFFA

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 240mm.

Codice: F102BESTAFFA

KIT MIRINO OTTICO

Valigetta Kit per l'allineamento ottico delle barriere: DUALBEAM, QUADBEAM, BEAMTOWER. Il Kit è composto da un mirino per verificare l'allineamento e da due attenuatori ottici di portata.

Codice: F102KITMIRINO

KIT ATTENUATORI

Attenuatori ottici regolabili per barriere ad infrarossi attivi. Riducono la portata dei fasci di protezione delle Barriere: DUALBEAM, QUADBEAM, BEAMTOWER. Il Kit contiene 10 attenuatori.

Codice: F102KITATTENUA

CONVERTITORE FIBRA

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.

Codice: F130CONVFIBRA

MONITOR 868

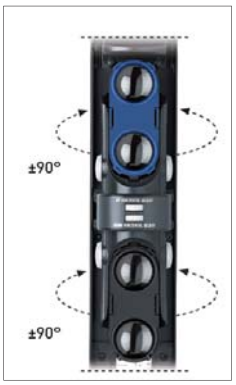
Tester con ricevitore radio integrato, per la verifica dell'allineamento ottico delle barriere ad infrarossi attivi: DUALBEAM, QUADBEAM, BEAMTOWER e delle barriera a microonde EXPLORER BUS.

Codice: F102MONITOR868

Tecnologia RSC®

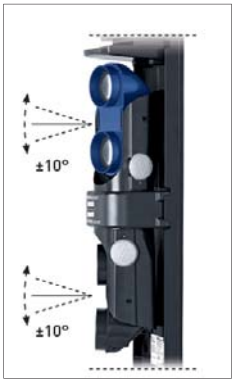
Moduli MODBEAM

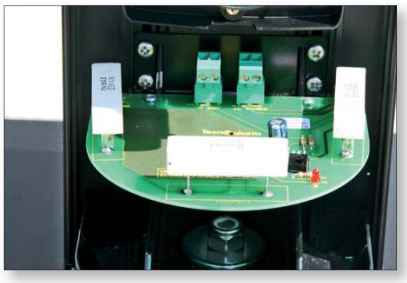
I moduli MODBEAM sono la dotazione ottica della colonna e si differenziano in: moduli di trasmissione TX e moduli di ricezione RX. Ogni modulo origina due fasci, ognuno dei quali è composto da due raggi paralleli ravvicinati. L'interruzione del fascio viene analizzata discriminando l'intervento dei due 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 ghiere demoltiplicate che ne permettono spostamenti millimetrici.
L'orientabilità orizzontale di ±90° permette l'installazione della colonna in configurazione perimetro con puntamento diametralmente opposto dei due fasci (180°).
L'orientabilità verticale dei fasci di ±10° 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 antiscavalcamento

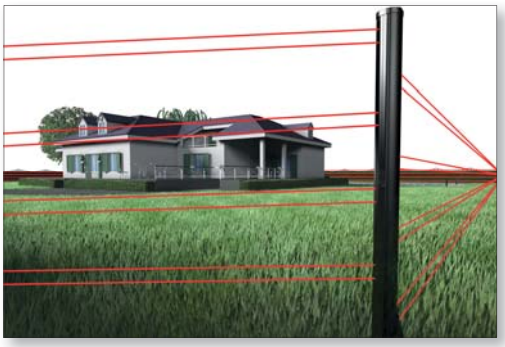
Il coperchio che chiude l'estremità alta della colonna interagisce con la scheda di autoprotezione. La scheda racchiude un doppio dispositivo in grado di rilevare tentativi di apertura e scavalcamento. L'ancoraggio del coperchio alla struttura è basculante e la sua cedevolezza calibrata consente di rilevare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

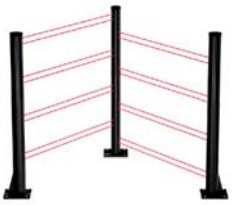
Controller di gestione

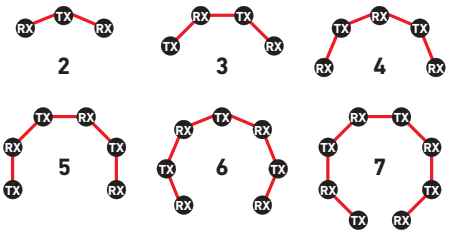
Il controller è il cuore di gestione della colonna e ad esso sono collegati tutti i dispositivi elettronici che la compongono. Il controller della colonna RX è collegato alla centrale di controllo o ai moduli di espansione della serie Speed Plus e, per i segnali di sincronismo, al corrispettivo controller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

Configurazioni

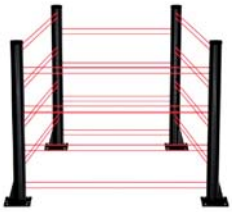
Protezione barriera

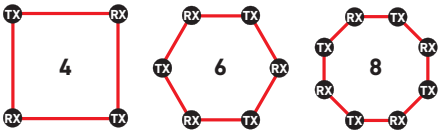






Protezioni perimetro aperto





Protezioni perimetro chiuso

Microonde per esterni

EXPLORER BUS

La barriera a microonde EXPLORER BUS è frutto del know-how e dell'esperienza di Tecnoalarm nella realizzazione di protezioni perimetrali di siti ad elevato rischio di sicurezza, come grosse aree industriali, parchi fotovoltaici, depositi, aree aeroportuali, ecc. La barriera, realizzata con tecnologia di rilevazione a microonde, proietta lungo il perimetro da proteggere un fascio di onde elettromagnetiche, che crea una barriera invalicabile ai tentativi di intrusione. La barriera, per sue caratteristiche tecnologiche, è altamente immune alle condizioni meteorologiche, alle fonti di illuminazione ed ai disturbi RFI/EMI.
La gamma EXPLORER BUS è composta da 3 modelli caratterizzati da diverse capacità di copertura.
La frequenza di lavoro canalizzata è programmabile per la realizzazione di protezioni ravvicinate esenti dai disturbi vicendevoli.

EXPLORER BUS - Caratteristiche tecniche e funzioni

Rilevazione	EXPLORER BUS 600	**Portata 60 metri**
	EXPLORER BUS 1200	**Portata 120 metri**
	EXPLORER BUS 2200	**Portata 220 metri**
	Frequenza di lavoro	**10,525GHz**
	Canali di trasmissione	**5KHz - 6KHz 7KHz - 8KHz**
	Potenza emessa	**≤500mW**
Programmazione	Ritardo	**Programmabile**
	Sensibilità	**Programmabile**
	Canale di trasmissione	**Programmabile**
	Segnalazione guasto	**Escludibile**
	Supervisione	**Escludibile**
	Tempo mascheramento	**Programmabile**
	Antimascheramento	**Programmabile**
Autoprotezioni	Antiapertura	**Micro-switch**
	Antispostamento	**Meccanico**

Collegamento	Sensor Bus	**Sensore indirizzato**
Alimentazione AC	Tensione nominale	**18V AC**
	Consumo massimo TX	**260mA @ 18V AC**
	Consumo massimo RX	**100mA @ 18V AC**
Alimentazione DC	Tensione nominale	**12V DC**
	Tensione alimentazione	**9V...15V DC**
	Consumo massimo TX	**115mA @ 13,8V DC**
	Consumo massimo RX	**45mA @ 13,8V DC**
Batteria	Alloggiamento batteria	**1x 12V - 2,1Ah**
	Corrente per ricarica	**Max. 240mA**
Caratteristiche fisiche	Temperatura operativa	**-25°C...+55°C**
	Grado di protezione	**IP65**
	Contenitore	**Alluminio + ASA**
	Dimensioni (L x A x P)	**310 x 310 x 239,5mm**
	Peso	**5,2kg**

EXPLORER BUS

Sensor BUS RS485 Connection

Sistemi compatibili: TP8-28 - TP8-28 GSM - TP10-42 - TP8-88 - TP20-440

EXPLORER BUS 600 Codice: F102EXPBUS600	TX + RX	4 CHANNELS	RANGE 60m	IP65
EXPLORER BUS 1200 Codice: F102EXPBUS1200	TX + RX	4 CHANNELS	RANGE 120m	IP65
EXPLORER BUS 2200 Codice: F102EXPBUS2200	TX + RX	4 CHANNELS	RANGE 220m	IP65

EXPLORER BUS - Accessori

PALO

Palo di sostegno autoportante per barriere: EXPLORER II ed EXPLORER BUS. Fissaggio a terra. Metallo zincato. Dimensioni (A x D) 1500 x 60mm.

Codice: F102PALI

TRASFORMATORE TA1/N3

Trasformatore 220/18V AC 60VA.
Per alimentazione di riscaldatori per barriere QUADBEAM. Per alimentazione di EXPLORER II e EXPLORER BUS.

Codice: F102TRASF.BARR.

STAFFA

Staffe di sostegno con sbraccio a "L" per barriere EXPLORER e EXPLORER BUS
Materiale: Metallo zincato
Sbraccio a L da 220mm o 420mm.

Codice: F102STAFFAEXPL

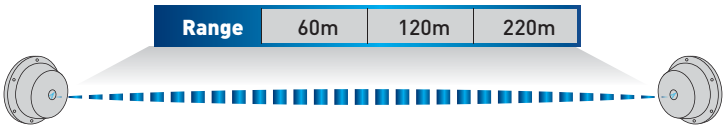
Codice: F102STAFFAEX42

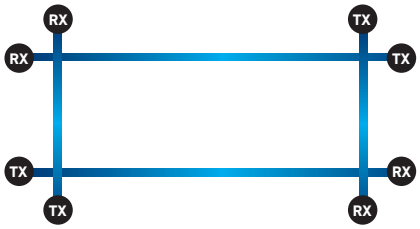
MONITOR 868

Tester con ricevitore radio integrato, per la verifica dell'allineamento ottico delle barriere ad infrarossi attivi: DUALBEAM, QUADBEAM, BEAMTOWER e delle barriera a microonde EXPLORER BUS.

Codice: F102MONITOR868

Configurazioni

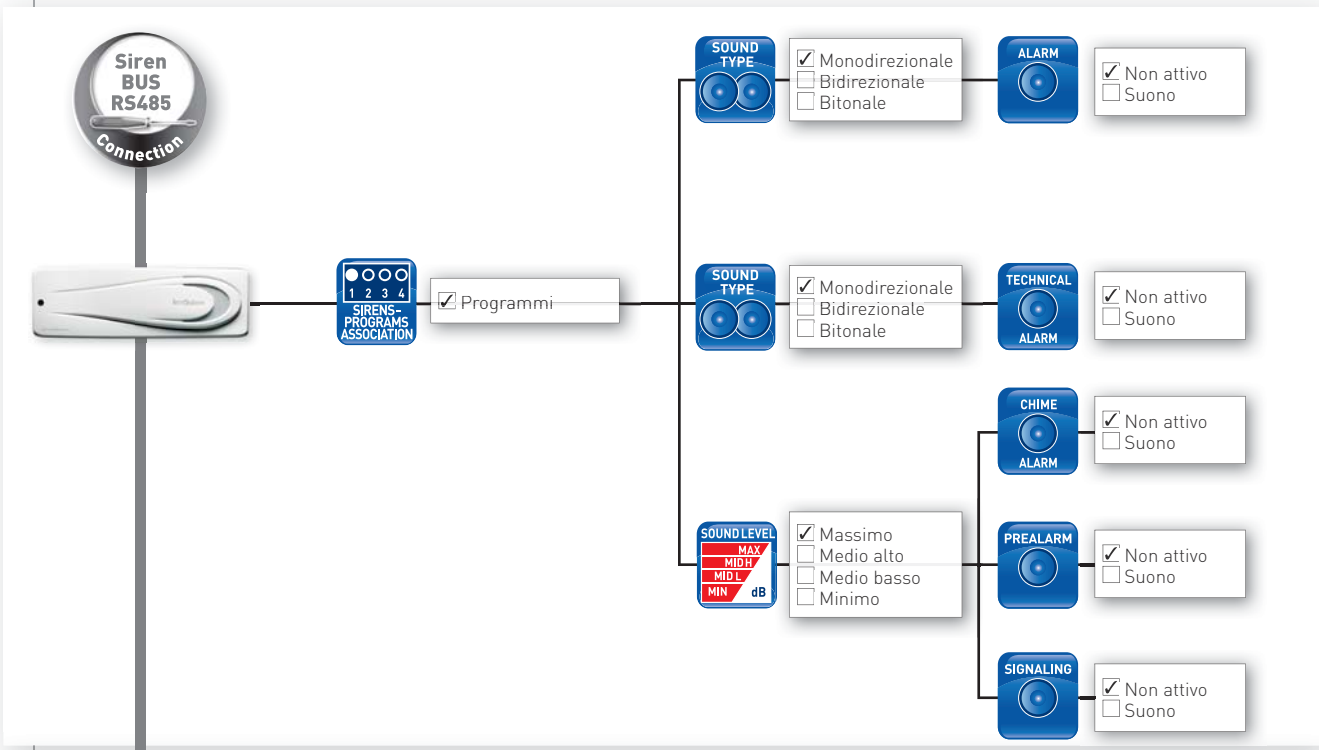


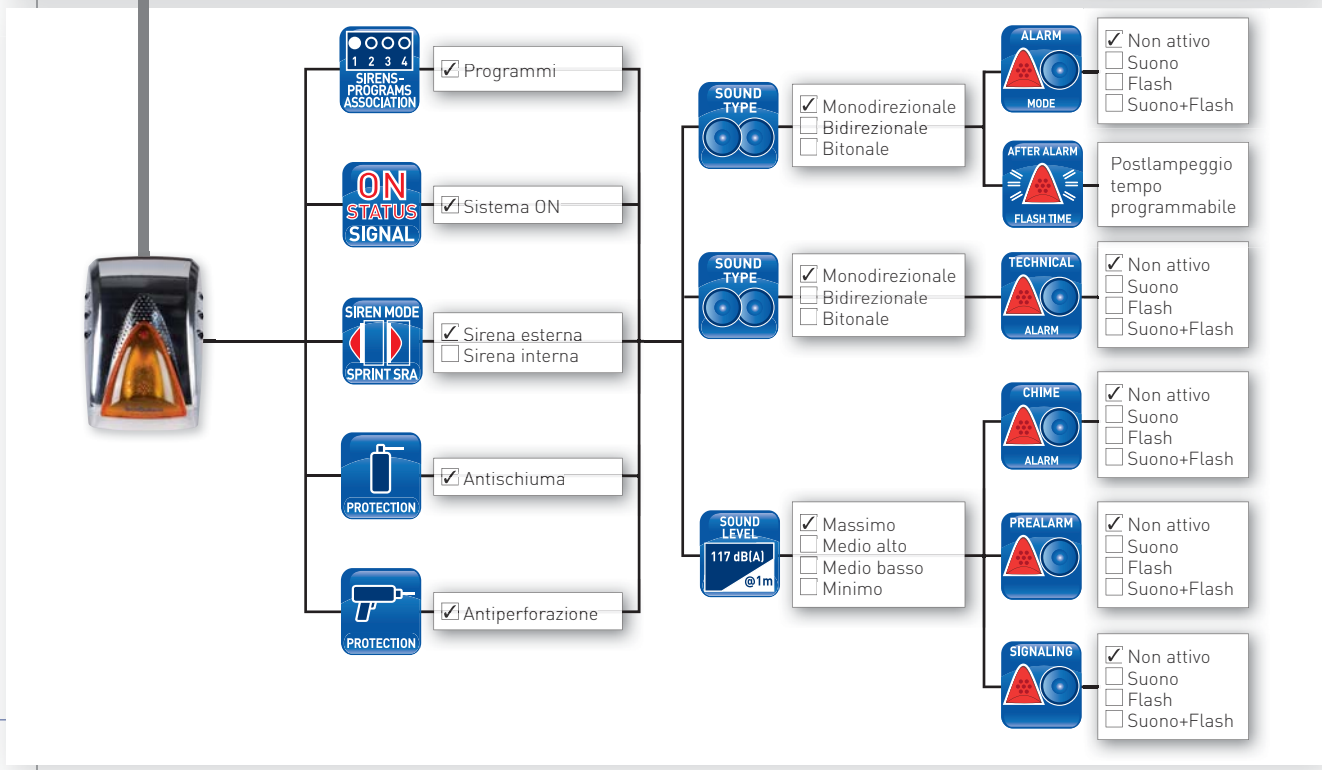


Protezione perimetrale 4 lati

SIRENE BUS

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





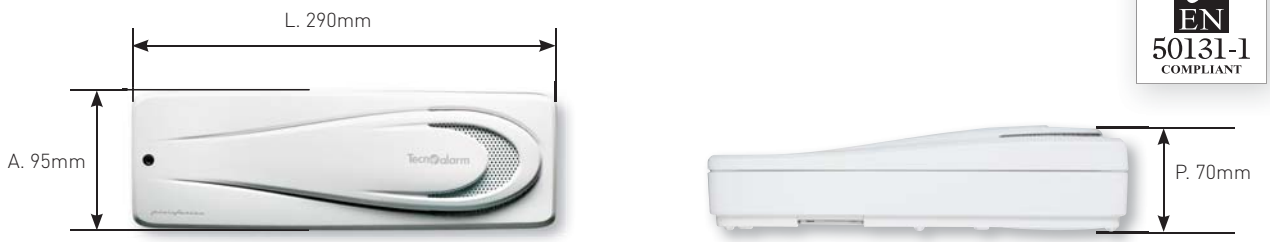
Siren BUS RS485 Connection

Sirene BUS per interni

SIRTEC BUS

Sirena Bus magneto dinamica, autoalimentata per interni. Funzionamento programmabile asservito ai programmi di funzionamento abbinati alla sirena. Segnalazione acustica ON/OFF programma/i. Gestione differenziata per le segnalazioni di: Allarme, Preallarme, Allarme tecnico, Chime e segnalazioni di sistema. Autoprotetta da apertura e rimozione. Design Pininfarina.
Potenza acustica 117dB(A) @ 1m. Colori disponibili bianco o grigio. Certificato EN 50131-4 - Grado 3.

EN 50131-1 COMPLIANT



SIRTEC BUS - Caratteristiche tecniche e funzioni

Caratteristiche acustiche	Potenza asse principale	**117dB(A) @ 1m**
	Frequenza	**2400Hz...3500Hz**
	Volume di segnalazione	**Programmabile**
	Tipo suono	**Programmabile**
Autoprotezioni	Antiapertura/rimozione	**Micro-switch**
Funzioni programmabili	Modalità sirena	**Interna o esterna**
	Abbinamento programmi	**Libero**
	Segnalazione ON/OFF	**Acustica**
	Allarme	**Programmabile**
	Allarme tecnico	**Programmabile**
	Preallarme	**Programmabile**
	Segnalazioni	**Programmabile**
	Chime	**Programmabile**
Funzioni	Test alimentazione	**Automatico**
	Test batteria	**Automatico**
	Test tromba	**Automatico**

Collegamento	Siren Bus	**Sirena indirizzata**
Caratteristiche elettriche	Tensione nominale	**12V DC**
	Tensione alimentazione	**10,5V...14,5V DC**
	Consumo a riposo	**8mA @13V DC**
	Consumo in allarme	**1,8A @ 13V DC**
	Carica batteria	**Step-up**
Caratteristiche fisiche	Temperatura operativa	**-10C°...+55°C**
	Classe ambientale	**II**
	Grado di protezione	**IP41 IK07**
	Contenitore	**ABS**
	Peso	**780gr**
	Dimensioni (L x A x P)	**290 x 95 x 70mm**
	Alloggiamento batteria	**1 da 12V - 2,1Ah**
Conformità	Norme	**EN 50131-4**
	Grado di sicurezza	**3**

Siren BUS RS485 Connection

SIRTEC BUS

SELF TEST | SOUND LEVEL 117 dB(A) @1m | SOUND TYPE | STEP-UP BATTERY CHARGE | SELF POWERED | ABS BOX

Sistemi compatibili: TP8-28 - TP8-28 GSM - TP10-42 - TP8-88 - TP20-440

Codice: F105SIRTECBUS (Colore bianco)

Codice: F105SIRTECBUSGR (Colore grigio metallizzato)

Sirene BUS per esterni

SAEL 2010 BUS

La gamma SAEL 2010 BUS Tecnoalarm innova e riconfigura i concetti di sicurezza intrinseca, affidabilità, prestazioni e consumo energetico delle sirene per esterno con gestione di colloquio a mezzo bus.
La tecnologia bus, applicata alle sirene, permette di gestire un gran numero di funzionalità con solo quattro fili di collegamento e, soprattutto, di esercitare sulla sirena un continuo controllo funzionale capace di garantire la piena efficienza del dispositivo. Le sirene SAEL 2010 BUS dispongono dei più alti requisiti di sicurezza, garantiti da dotazioni di protezione capaci di proteggere la sirena da ogni tentativo di manomissione. L'utilizzo della tecnologia LED per il lampeggiante consente di fornire nuove funzioni di segnalazione con effetti luminosi dinamici.

EN 50131-1 COMPLIANT

SAEL 2010 BUS - Caratteristiche tecniche e funzioni

Caratteristiche acustiche	Potenza asse principale	**103dB(A) @ 1m**
		100dB(A) @ 3m
	Frequenza	**1400Hz...3600Hz**
	Volume di segnalazione	**Programmabile**
	Tipo suono	**Programmabile**
Lampeggiante	Tecnologia	**Led**
	Colore	**Arancione**
	Frequenza di lampeggio	**45/minuto**
Autoprotezioni	Antiapertura/rimozione	**Micro-switch**
	Antischiuma	**Dotazione**
	Antiperforazione	**Solo modelli PRO**
Funzioni programmabili	Modalità sirena	**Interna o esterna**
	Abbinamento programmi	**Libero**
	Segnalazione ON/OFF	**Programmabile**
	Segnalazione di stato	**Programmabile**
	Allarme	**Programmabile**
	Allarme tecnico	**Programmabile**
	Preallarme	**Programmabile**
	Segnalazioni	**Programmabile**
	Chime	**Programmabile**
	Lampeggio postallarme	**Programmabile**

Self test	Test alimentazione	**Automatico**
	Test batteria	**Automatico**
	Test tromba	**Automatico**
	Test lampeggiante	**Automatico**
Collegamento	Siren Bus	**Sirena indirizzata**
Caratteristiche elettriche	Tensione nominale	**12V DC**
	Tensione alimentazione	**10,5V...14,5V DC**
	Consumo a riposo	**12mA @ 13V DC**
	Consumo in allarme	**1,8A @ 13V DC**
	Consumo in segnalazione	**70mA @ 13V DC**
	Carica batteria	**Autolimitato**
Caratteristiche fisiche	Temperatura operativa	**-40C°...+50°C**
	Classe ambientale	**IIIA**
	Grado di protezione	**IP44 IK08**
	Contenitore	**ASA o Al**
	Peso SAEL 2010 BUS	**ASA 2kg - Al 2,7kg**
	Peso SAEL 2010PRO BUS	**Al 3,1kg**
	Dimensioni (L x A x P)	**211 x 315 x 98mm**
	Alloggiamento batteria	**1 da 12V - 2,1Ah**
Conformità	Norme	**EN 50131-4**
	Grado di sicurezza	**SAEL 2010 BUS (3)** **SAEL 2010PRO BUS (4)**

SAEL 2010 BUS

Siren BUS RS485 Connection

SAEL 2010 BUS

Cover in plastica

EN 50131-1 COMPLIANT | SELF POWERED | PROTECTION | SELF TEST | LED | ASA BOX | CLASS IIIA SHELTERED OUTDOOR | IP44

Sistemi compatibili: TP8-28 - TP8-28 GSM - TP10-42 - TP8-88 - TP20-440

Sirena magneto dinamica autoalimentata per esterni. Potenza acustica 103dB(A) @ 1m. Frequenza 1400-3600Hz. Autoprotetta da: apertura, rimozione, schiuma. Lampeggiante multifunzione a Led. Funzione Self test per il controllo di: alimentazione, batteria, tromba e lampeggiante. Collegamento su Siren Bus RS485. Contenitore base in ABS, cover in ASA. Design Pininfarina. Certificato EN 50131-4 - Grado 3.
Disponibile nei colori bianco o grigio metallizzato.

Codice: F105S2010BUSBI (Cover in plastica - ASA. Colore bianco)

Codice: F105S2010BUSGR (Cover in plastica - ASA. Colore grigio metallizzato)

SAEL 2010 BUS

Cover in alluminio

EN 50131-1 COMPLIANT | SELF POWERED | PROTECTION | SELF TEST | LED | ALUMINUM BOX | CLASS IIIA SHELTERED OUTDOOR | IP44

Sistemi compatibili: TP8-28 - TP8-28 GSM - TP10-42 - TP8-88 - TP20-440

Sirena magneto dinamica autoalimentata per esterni. Potenza acustica 103dB(A) @ 1m. Frequenza 1400-3600Hz. Autoprotetta da: apertura, rimozione, schiuma. Lampeggiante multifunzione a Led. Funzione Self test per il controllo di: alimentazione, batteria, tromba e lampeggiante. Collegamento su Siren Bus RS485. Contenitore base in ABS, cover in alluminio. Design Pininfarina. Certificato EN 50131-4 - Grado 3.
Disponibile nei colori grigio o cromo.

Codice: F105S2010BUSAL (Cover in alluminio - Colore grigio)

Codice: F105S2010BUSCR (Cover in alluminio - Colore cromo)

SAEL 2010PRO BUS

Cover in alluminio

EN 50131-1 COMPLIANT | SELF POWERED | PROTECTION | PROTECTION | SELF TEST | LED | ALUMINUM BOX | CLASS IIIA SHELTERED OUTDOOR | IP44

Sistemi compatibili: TP8-28 - TP8-28 GSM - TP10-42 - TP8-88 - TP20-440

Sirena magneto dinamica autoalimentata per esterni. Potenza acustica 103dB(A) @ 1m. Frequenza 1400-3600Hz. Autoprotetta da: apertura, rimozione, schiuma, perforazione. Lampeggiante multifunzione a Led. Funzione Self test per il controllo di: alimentazione, batteria, tromba e lampeggiante. Collegamento su Siren Bus RS485. Contenitore base in ABS, cover in alluminio.
Design Pininfarina. Certificato EN 50131-4 - Grado 4.
Disponibile nei colori grigio o cromo.

Codice: F105S2010PBUSAL (Cover in alluminio - Colore grigio)

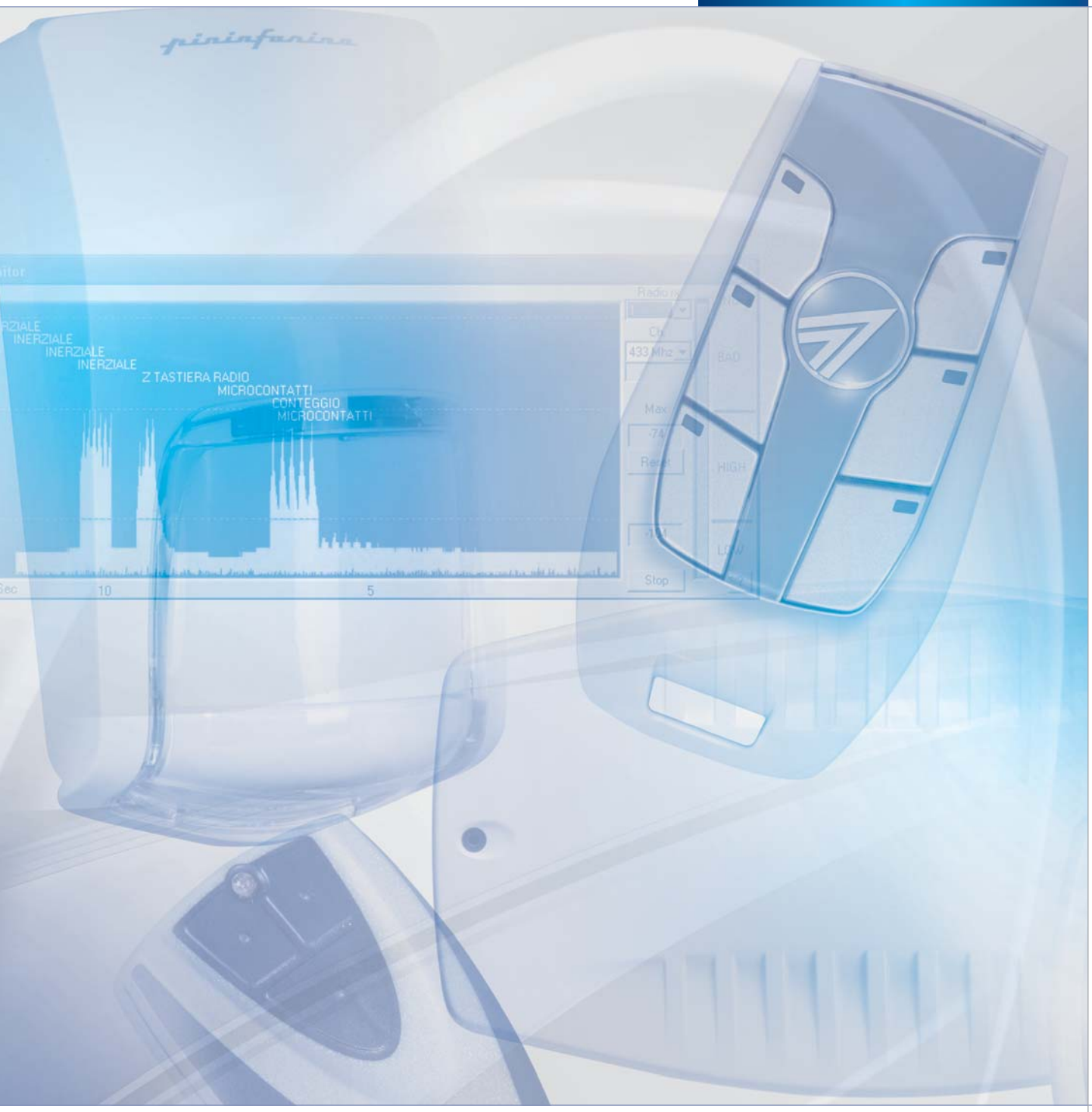
Codice: F105S2010PBUSCR (Cover in alluminio - Colore cromo)

WIRELESS

I dispositivi wireless Tecnoalarm si integrano ai Sistemi antintrusione in modo organico e completo. La gamma dei dispositivi disponibili consente di realizzare efficaci soluzioni di protezione, capaci di combinare semplicità di installazione ed alti standard di sicurezza. L'integrazione wireless Tecnoalarm si articola in due famiglie di prodotti, contraddistinte dal tipo di protocollo radio utilizzato per la comunicazione: "ASYNC@WL" (Serie 300) e "SYNC@BWL" (Serie 500). Essa si realizza con moduli radio monodirezionali (Serie 300) o bidirezionali (Serie 500), collegati al Sistema tramite il Serial Bus.
I dispositivi si occupano di gestire, tramite protocolli proprietari, la comunicazione in radiofrequenza con le periferiche di rilevazione, di attuazione e di comando del sistema.

Protocollo ASYNC@WL
Il protocollo ASYNC@WL (Serie 300) gestisce il controllo di dispositivi, che operano in modalità monodirezionale, in doppia banda di frequenza 433MHz ed 868MHz, canalizzata. Il protocollo utilizza un algoritmo di cifratura capace di assicurare alta affidabilità di comunicazione ed elevata immunità alle interferenze ed ai disturbi.
L'efficiente gestione dei consumi energetici garantisce la massima autonomia di funzionamento.

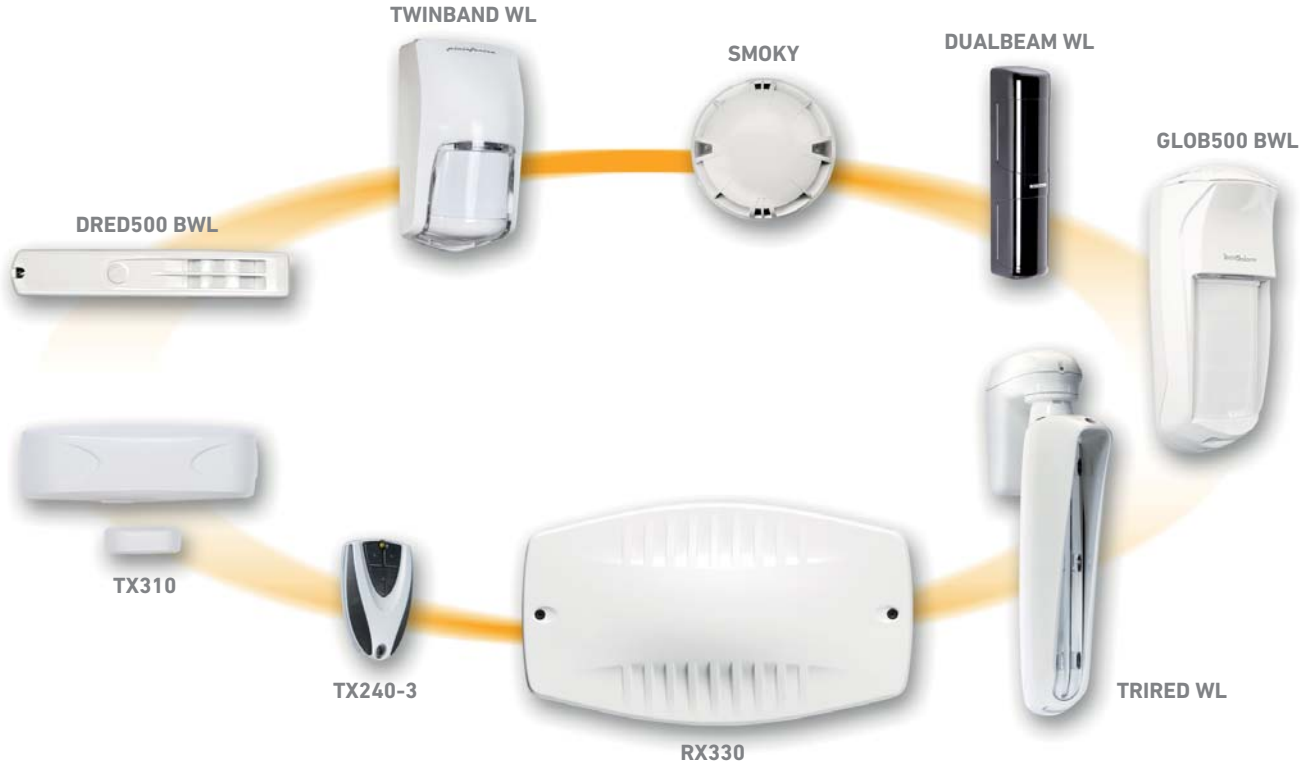
Protocollo SYNC@BWL
Il protocollo di comunicazione SYNC@BWL (Serie 500) gestisce il controllo dei dispositivi della nuova famiglia di periferiche "500 BWL".
Il protocollo ha caratteristiche esclusive di assoluto rilievo, che lo contraddistinguono da ogni altra soluzione attualmente disponibile: doppia banda di frequenza 433MHz e 868MHz, canalizzazione fino a 16 canali per banda con sintonizzazione automatica.
Quattro modalità di modulazione digitale, potenza di trasmissione RF autoregolata, doppio livello di crittografia AES 128bit e XTEA 128bit.
Caratteristiche che consentono di raggiungere impareggiabili livelli di immunità ai disturbi, anche di natura indotta, consumi energetici estremamente ridotti per una lunghissima autonomia di servizio.


pininfarina
INERZIALE
INERZIALE
INERZIALE
INERZIALE
Z TASTIERA RADIO
MICROCONTATTI
CONTEGGIO
MICROCONTATTI
433 Mhz
Max
Stop
10
5

Wireless - ASYNC@WL

Protocollo 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.



Wireless - ASYNC@WL

Serial BUS RS485 Connection

Ricevitori

RX330

ASYNC @WL | DUAL BAND 433MHz 868MHz | ABS BOX

Sistemi compatibili: TP4-20 - TP4-24 GSM - TP8-28 - TP8-28 GSM - TP10-42 - TP8-88 - TP20-440

Modulo d'espansione wireless, ricevitore UHF ad alta sensibilità, doppia banda di frequenza 433/868MHz, monocanale. Modulazione digitale OOK. Protocollo di comunicazione radio, monodirezionale 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. Classe ambientale II. Elegante design Pininfarina.

Codice: F102RX330

RX330 - Caratteristiche tecniche e funzioni

Generalità	Ricevitore	**RX330**
	Compatibilità protocolli	**ASYNC@WL**
	Collegamento	**Serial Bus RS485**
	Indirizzamento seriale	**Dip - switch**
	Protocollo Bus seriale	**Velocità programmabile**
Dotazioni	Diagnosi e segnalazioni	**4 Led**
ASYNC@WL	Ricevitore	**UHF - EN300 220-2**
	Sensibilità	**Alta**
	Bande di frequenza	**433MHz - 868MHz**
	Modulazione	**OOK**
	Canali per banda	**1**

Autoprotezioni	Antiapertura/rimozione	**Micro-switch**
	Intervallo supervisione	**Programmabile**
Caratteristiche elettriche	Tensione nominale	**12V DC**
	Tensione operativa	**10V...14,5V DC**
	Assorbimento	**42mA @ 12V DC**
Caratteristiche fisiche	Temperatura operativa	**+5°C...+40°C**
	Umidità relativa in assenza di condensa	**60% max.**
	Classe ambientale	**II**
	Grado di protezione	**IP30**
	Contenitore	**ABS**
	Dimensioni (L x A x P)	**270 x 156 x 68mm**
	Peso	**550g**

SISTEMI / RICEVITORE RX330 - DISPOSITIVI WIRELESS GESTIBILI

SISTEMA	RICEVITORI GESTITI	DISPOSITIVI ASYNC@WL	
TP4-20 TP4-20 GSM	2	RIVELATORI	20
		RADIOCOMANDI	16
TP8-28 TP8-28 GSM	2	RIVELATORI	28
		RADIOCOMANDI	80
TP10-42	2	RIVELATORI	42
		RADIOCOMANDI	80

SISTEMA	RICEVITORI GESTITI	DISPOSITIVI ASYNC@WL	
TP8-88	2	RIVELATORI	88
		RADIOCOMANDI	100
TP20-440	3	RIVELATORI	160
		RADIOCOMANDI	250

Dispositivi di comando

TX240-3

ASYNC @WL | 433 MHz | 868 MHz | PROGRAMS MANAGED | REMOTE CONTROL MANAGEMENT

Radiocomando 3 tasti con funzioni programmabili. Batteria di alimentazione al litio in dotazione. Disponibili 2 modelli con bande di frequenza differenziate: TX240-3/433 con banda di frequenza di 433MHz e TX240-3/868 con banda di frequenza 868MHz. Protocollo di comunicazione radio ASYNC@WL. Contenitore ABS. Ingombro (L x A x P) 65 x 40 x 15,5mm.

TX240-3/433	**Codice: F102TX240-3/433** (Frequenza 433MHz)
TX240-3/868	**Codice: F102TX240-3/868** (Frequenza 868MHz)

Contatti magnetici

TX310

Contatto magnetico per protezione perimetrale di porte e finestre. Doppia banda di frequenza 433-868MHz monocanale. Protocollo di comunicazione radio ASYNC@WL. Il TX310 integra due unità fisico / logiche di rilevazione identificate da due ID indipendenti. un contatto magnetico interno o esterno ed un ingresso per un dispositivo esterno: contatto magnetico, contatto a fune, rivelatore inerziale. Le due unità possono funzionare in modo simbiotico, una singola entità logica: 1 Zona di identificazione, con logica di funzionamento OR, oppure funzionare come due entità logiche indipendenti, 2 Zone di identificazione. Autoprotetto da apertura. Classe ambientale II. Batteria di alimentazione al litio in dotazione. Contenitore ABS.
Ingombro (L x A x P) 114,5 x 38,5 x 30mm. Colore bianco o marrone.

TX310	**Codice: F102TX310** (Colore bianco)
TX310/M	**Codice: F102TX310/M** (Colore marrone)

TX310 - Accessori

BATTERY TESTER

Tester per il controllo del TX310.
Il tester consente di controllare il consumo del dispositivo e di verificare il livello di carica della sua batteria.

Codice: F102BATTERYTEST

Infrarossi passivi per interni

TWINBAND WL

Rivelatore infrarosso volumetrico per interni. Doppia banda di frequenza 433/868MHz. Monocanale. Protocollo di comunicazione radio ASYNC@WL. Portata e diagramma di copertura differenziati in base ai modelli: protezione volumetrica, lungo raggio, tenda, Pet immune animali. Autoprotetto da apertura e rimozione. Batteria di alimentazione al litio in dotazione. Contenitore ABS.
Dimensioni (L x A x P) 68 x 118 x 51mm. Colore bianco.

TWINBAND WL/V	**Codice: F102TWINBAND/V** (Volumetrico 14m)
TWINBAND WL/C	**Codice: F102TWINBAND/C** (Corridoio 22m)
TWINBAND WL/T	**Codice: F102TWINBAND/T** (Tenda 22m)
TWINBAND WL/PET	**Codice: F102TWINBAND/PE** (Pet 17m)

TWINBAND WL - Accessori

SNODO 2000

Snodo autoprotetto per rivelatori TWINBAND WL. Montaggio superficiale Orientamento +/- 45° orizz. - 15° vert. Autoprotezioni: rimozione, disorientamento.

Codice: F102SNODO2000

Wireless - ASYNC@WL

Infrarossi passivi per interni

DRED500 BWL

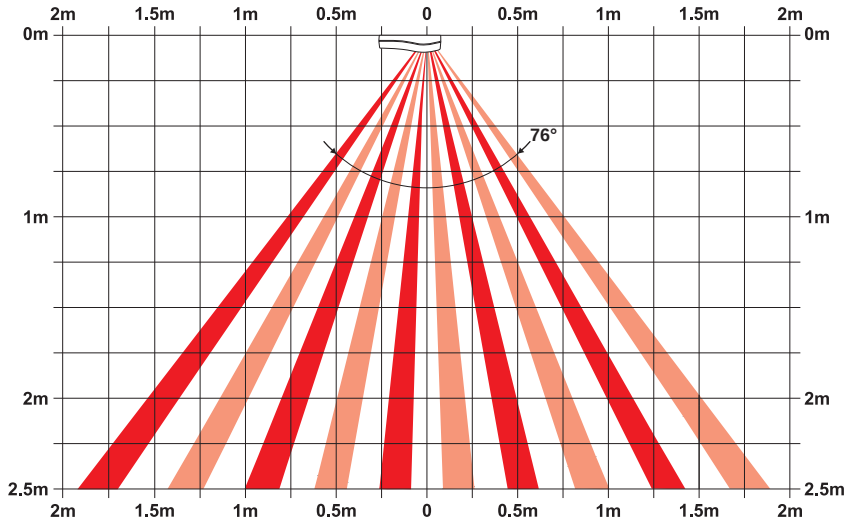
Sistemi wireless compatibili: ASYNC@WL (Serie 300) - SYNC@BWL (Serie 500)

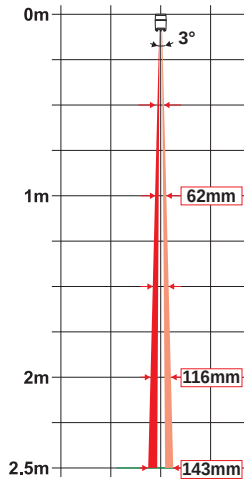
Rivelatore combinato per protezione perimetrale di porte e finestre. Radio bidirezionale, banda di frequenza 868MHz multicanale, compatibile con i protocolli di comunicazione radio ASYNC@WL e SYNC@BWL. Il rivelatore DRED500 BWL integra due unità fisico / logiche di rilevazione, doppio infrarosso passivo e contatto magnetico interno o esterno. Le due unità possono funzionare in modo simbiotico, una singola entità logica: 1 Zona di identificazione, con logica di funzionamento OR, oppure funzionare come due entità logiche indipendenti, 2 Zone di identificazione.
Il rivelatore è dotato di un ingresso specializzabile per gestire un contatto magnetico, un contatto a fune o un rivelatore inerziale. Autoprotezioni: apertura, rimozione. Classe ambientale II.
Il rivelatore può essere utilizzato in ambienti interni o in esterni protetti, non direttamente esposti agli agenti climatici. Funzioni automatiche: Self test e compensazione della temperatura.
Batteria di alimentazione al litio in dotazione. Contenitore ASA.
Ingombro (L x A x P) 168 x 46 x 30mm. Colore bianco o marrone.

Codice: F102DRED500BWL (Colore bianco) - Guarnizioni in dotazione

Codice: F102DRED500BWLM (Colore marrone) - Guarnizioni in dotazione

DRED500 BWL - Diagrammi di copertura





DRED500 BWL - Accessori

GUARNIZIONI DRED500 BWL

Kit guarnizioni di ricambio, per il montaggio del rivelatore DRED500 BWL in aree esterne protette o in ambienti particolarmente umidi.
La confezione contiene 5 Kit.

Codice: C110KITGUARNIZ

Infrarossi passivi per esterni

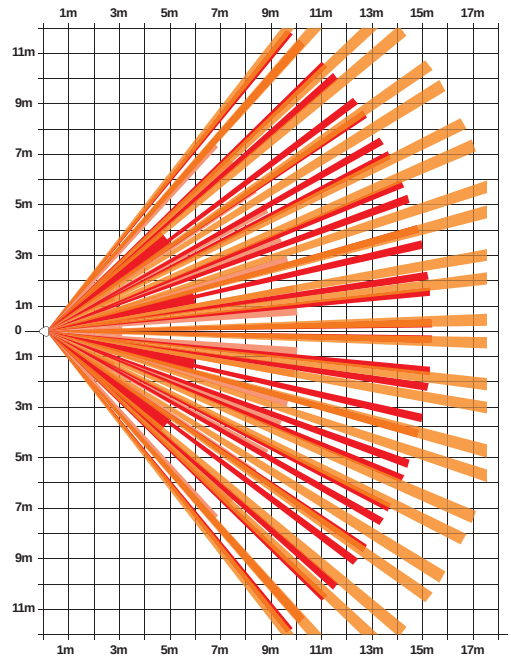
GLOB500 BWL

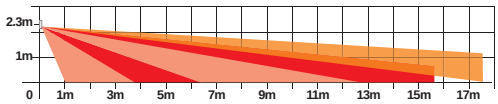
Sistemi wireless compatibili: ASYNC@WL (Serie 300) - SYNC@BWL (Serie 500)

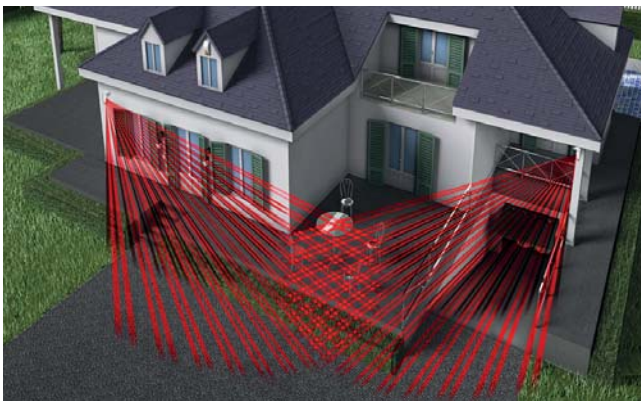
Rivelatore volumetrico per esterni. Tecnologia di rilevazione multipoint, triplo infrarosso.
Radio bidirezionale, doppia banda di frequenza 433/868, il rivelatore GLOB500 BWL è compatibile con i protocolli: ASYNC@WL monodirezionale e SYNC@BWL bidirezionale.
Il GLOB500 BWL è particolarmente adatto per la protezione volumetrica di aree esterne, capace di rispondere ai criteri di sicurezza più impegnativi. Geometria di protezione ad alta densità 43 zone di rilevazione disposte su 5 livelli sovrapposti. Angolo di apertura regolabile, tramite otturatore ottico. Logica di rilevazione AND - OR caratterizzabile, prevede più possibilità di scelta per individuare la modalità di rilevazione, più rispondente alle caratteristiche dell'area da proteggere. Il rivelatore è munito di un dispositivo di protezione anti-mascheramento. Funzioni automatiche: Self test e compensazione della temperatura. Batteria di alimentazione al litio in dotazione. Contenitore ASA. Ingombro (L x A x P) 76 x 192 x 83mm. Colore bianco.

Codice: F102GLOB500BWL

GLOB500 BWL - Diagrammi di copertura







GLOB500 BWL - Accessori

STAFFA ANGOLARE

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.

Codice: F102STAFFAGLOB

CALOTTA

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.

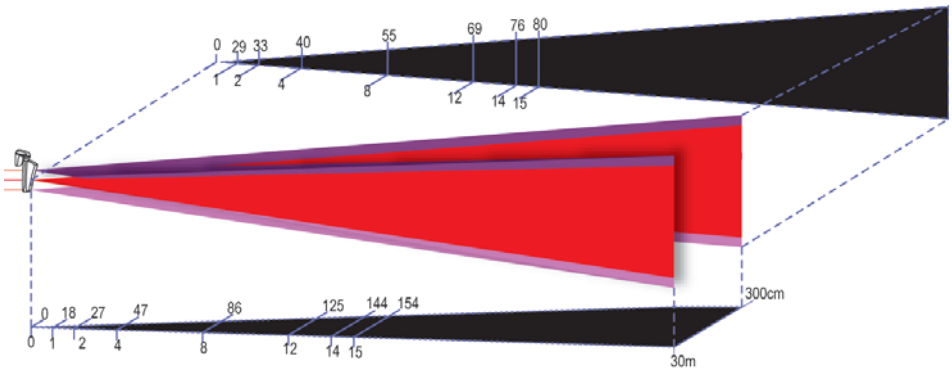
Codice: F102GLOCALOTTA

Wireless - ASYNC@WL

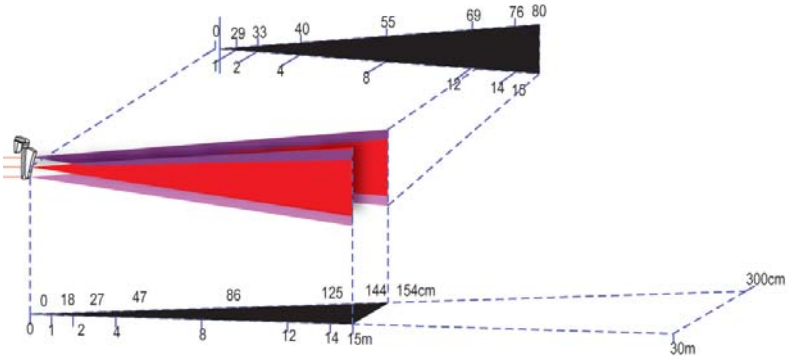
Infrarossi passivi per esterni

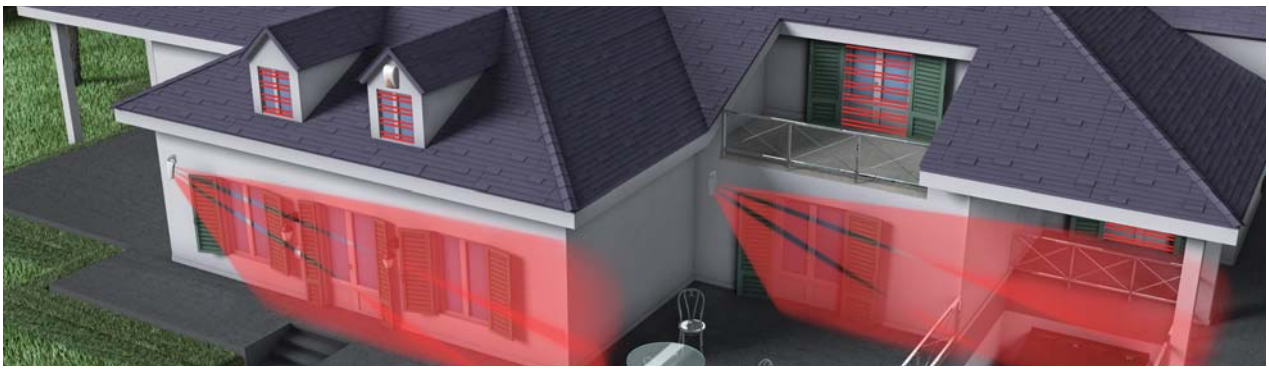
TRIRED WL	
	Rivelatore infrarosso passivo tecnologia di rilevazione multipoint triplo infrarosso. Doppia banda di frequenza 433-868MHz monocanale. Protocollo di comunicazione radio ASYNC@WL. Progettato per l'uso in esterni, resistente agli agenti atmosferici ed alle condizioni climatiche più estreme, adatto per la protezione di aree perimetrali con profondità di campo di 15 o 30 metri. Dotato di ampie possibilità di orientamento, offre soluzioni per la protezione di porte, finestre, terrazzi ed aree a ridosso di abitazioni. Logica di rilevazione AND. Compensazione automatica della temperatura. Autoprotezioni: apertura, rimozione, mascheramento. Classe ambientale III. Batteria di alimentazione al litio in dotazione. Design Pininfarina. Contenitore ASA. Ingombro (L x A x P) 82 x 400 x 260mm. Colore bianco.
	TRIRED WL — **Codice: F102TRIREDWL** (Portata 30m)
	TRIRED WL/15 — **Codice: F102TRIREDWL15** (Portata 15m)

TRIRED WL - Proiezione volumetrica a 30m



TRIRED WL/15 - Proiezione volumetrica a 15m





Infrarossi attivi per esterni

DUALBEAM WL

Barriera ad infrarossi attivi. Doppia banda di frequenza 433/868MHzmonocanale. Protocollo di comunicazione radio ASYNC@WL. Campo di utilizzo per esterni. Classe ambientale III
La barriera DUALBEAM WL fornisce un efficace protezione perimetrale. Dotata di un fascio di protezione composto da due raggi, può coprire una distanza di 80 metri. Batteria di alimentazione al litio in dotazione. Montaggio: fissaggio a parete o su palo con staffe opzionali.
Contenitore PC Makrolon. Dimensioni (L x A x P) 102 x 436 x 106mm. Colore nero.

Codice: F102DUALBEAMWL

DUALBEAM WL - Accessori

PALO

Palo di sostegno autoportante per barriere ad infrarossi attivi DUALBEAM e QUADBEAM. Fissaggio a terra.
Metallo zincato.
Dimensioni (A x D) 1500 x 50mm.

Codice: F102PALOBEAM

KIT MONTAGGIO PALO

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.

Codice: F102KITPALOBEAM

MONITOR 868

Tester con ricevitore radio integrato, per la verifica dell'allineamento ottico delle barriere ad infrarossi attivi: DUALBEAM, QUADBEAM, BEAMTOWER e delle barriera a microonde EXPLORER BUS.

Codice: F102MONITOR868

KIT ATTENUATORI

Attenuatori ottici regolabili per barriere ad infrarossi attivi. Riducono la portata dei fasci di protezione delle Barriere: DUALBEAM, QUADBEAM, BEAMTOWER.
Il Kit contiene 10 attenuatori.

Codice: F102KITATTENUA

KIT MIRINO OTTICO

Valigetta Kit per l'allineamento ottico delle barriere: DUALBEAM, QUADBEAM, BEAMTOWER. Il Kit è composto da un mirino per verificare l'allineamento e da due attenuatori ottici di portata.

Codice: F102KITMIRINO

Rivelatore ottico di fumo

SMOKY

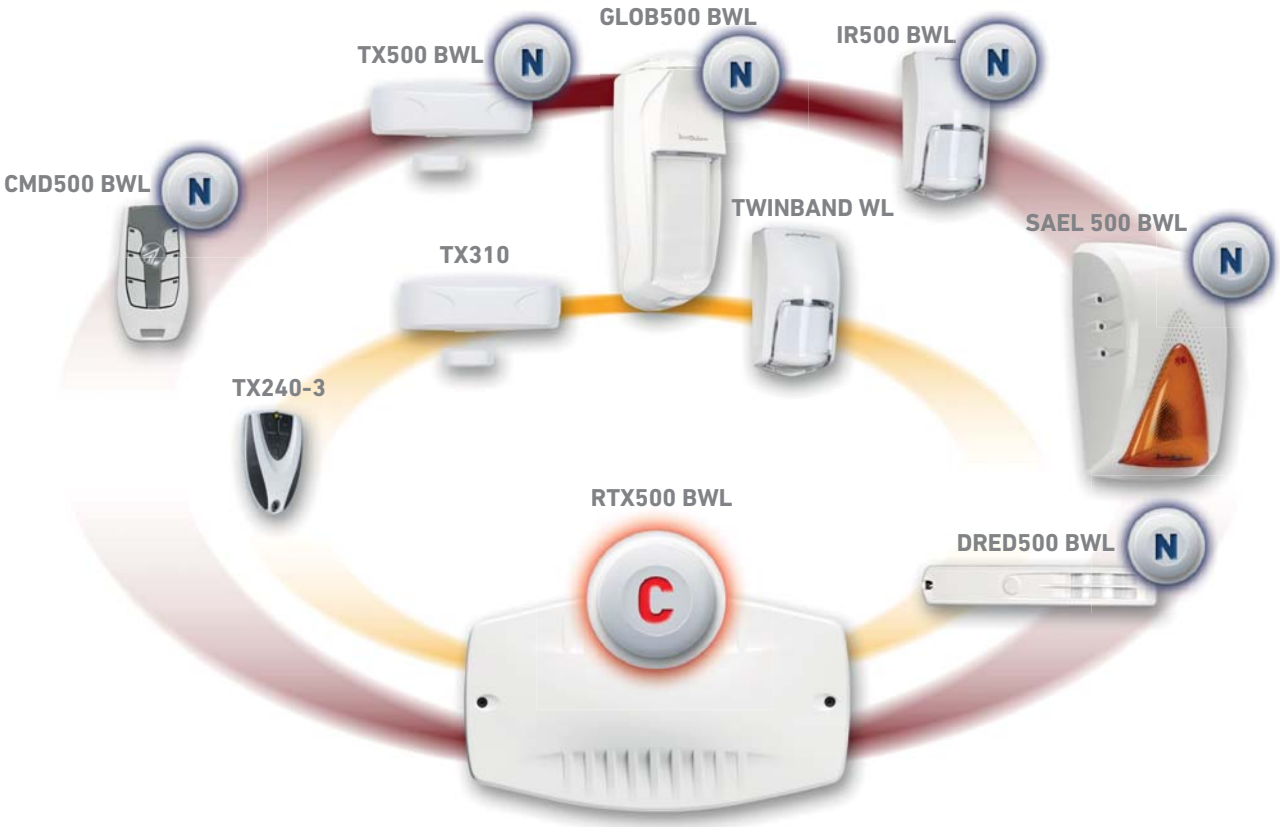
Rivelatore ottico di fumo ad effetto Tyndall. Doppia banda di frequenza 433/868MH monocanale. Protocollo di comunicazione radio ASYNC@WL. Campo di utilizzo per interni. Sensibilità di rilevazione programmabile 3 livelli. Batteria di alimentazione al litio in dotazione. Montaggio superficiale a soffitto. Classe ambientale II. Temperatura operativa +5°C...+55°C
Grado di protezione IP22. Contenitore ABS V0. Dimensioni (D x A) 100 x 55mm. Colore bianco.

Codice: F102SMOKY

Wireless - SYNC@BWL

Protocollo SYNC@BWL

I dispositivi wireless, che utilizzano il protocollo di comunicazione SYNC@BWL, si integrano ai Sistemi Tecnoalarm tramite l'utilizzo dei Coordinatori RTX500 BWL e RTX500S BWL.
I Coordinatori collegati al Sistema tramite il Serial Bus, possono essere dislocati lungo la linea seriale nella posizione più idonea, per garantire la miglior coperturta radio del Sistema.
Il Coordinatore ha il compito di coordinare e sincronizzare l'interscambio dei dati in radiofrequenza dei dispositivi che utilizzano il protocollo SYNC@BWL.
Il coordinatore RTX500 BWL è anche compatibile con i dispositivi monodirezionali che utilizzano il protocollo ASYNC@WL.
La sicurezza intrinseca del protocollo SYNC@BWL, l'ampia possibilità di programmazione, unita al controllo ed alla supervisione esercitata dai Sistemi Tecnoalarm, permettono di utilizzare il sistema wireless basato sul protocollo SYNC@BWL, nelle situazioni in cui è richiesto un elevato livello di sicurezza.



Le etichette identificative C ed N indicano la natura ed il ruolo dei dispositivi nell'ambito della rete di comunicazione wireless.

C *L'etichetta C indica il Coordinatore, dispositivo che tramite il protocollo di comunicazione bidirezionale si occupa di coordinare, il funzionamento dei nodi che compongono la rete.*

N *L'etichetta N indica i Nodi ovvero i dispositivi: rivelatori, radiocomandi e sirene che compongono la rete asservita al coordinatore.*

Wireless - SYNC@BWL

Serial BUS RS485 Connection

Coordinatori

RTX500 BWL

SYNC@BWL | ASYNC@WL | RSC | COORDINATOR | 433MHz 4÷16 CHANNELS | 868MHz 4÷16 CHANNELS | AES XTEA ENCRYPTION | ABS BOX

Sistemi compatibili: TP8-28 - TP8-28 GSM - TP10-42 - TP8-88 - TP20-440

Modulo d'espansione wireless, coordinatore ricetrasmettitore UHF ad alta sensibilità, livello di potenza RF programmabile, doppia banda di frequenza 433/868MHz. Canalizzazione multipla programmabile fino a 16 canali per banda, sintonia automatica dei canali meno affetti da rumore. Modulazione digitale programmabile. Gestisce simultaneamente due protocolli di comunicazione radio: SYNC@BWL (bidirezionale) e ASYNC@WL monodirezionale. Il protocollo di comunicazione SYNC@BWL è protetto da un doppio livello di crittografia: AES 128bit e XTEA 128bit. Data rate radio programmabile: alto o medio. Il numero di dispositivi gestibili dal ricevitore è determinato dal Sistema Tecnoalarm utilizzato e dal Data rate radio programmato. Collegamento su Serial Bus. Autoprotezioni: apertura, rimozione, mascheramento radio. Elegante design Pininfarina.

Codice: F102RTX500BWL

WIRELESS

RTX500 BWL - Caratteristiche tecniche e funzioni

Generalità	Coordinatore	**RTX500 BWL**
	Compatibilità protocolli	**SYNC@BWL ASYNC@WL**
	Collegamento	**Serial Bus RS485**
	Indirizzamento seriale	**Dip - switch**
	Protocollo Bus seriale	**Veloce 38.400 Baud**
Dotazioni	Interfaccia di gestione	**Porta USB (tipo B)**
	Diagnosi e segnalazioni	**12 Led - Buzzer**
SYNC@BWL	Ricetrasmettitore	**UHF - EN300 220-2**
	Sensibilità	**Alta**
	Bande di frequenza	**433MHz - 868MHz**
	Potenza RF	**Programmabile**
	Crittografia	**AES + XTEA 128bit**
	Modulazione programmabile	**FSK GFSK MSK GMSK**
	Canali per banda	**4/8/12/16**
	Sintonia	**Automatica**
	Data rate	**Programmabile**

ASYNC@WL	Ricevitore	**UHF - EN300 220-2**
	Sensibilità	**Alta**
	Bande di frequenza	**433MHz-868MHz**
	Modulazione	**OOK**
	Canali per banda	**1**
Autoprotezioni	Antiapertura/rimozione	**Micro-switch**
	Intervallo supervisione	**Programmabile**
Caratteristiche elettriche	Tensione nominale	**12V DC**
	Tensione operativa	**10V...14,5V DC**
	Assorbimento	**130mA @ 12V DC**
Caratteristiche fisiche	Temperatura operativa	**+5°C...+40°C**
	Umidità relativa in assenza di condensa	**60% max.**
	Classe ambientale	**II**
	Grado di protezione	**IP30**
	Contenitore	**ABS**
	Dimensioni (L x A x P)	**270 x 156 x 68mm**
	Peso	**590g**

SISTEMI / COORDINATORE RTX500 BWL - DISPOSITIVI WIRELESS GESTIBILI

SISTEMA	DISPOSITIVI ASYNC@WL		DISPOSITIVI SYNC@BWL	DATA RATE MEDIO							DATA RATE ALTO						
TP8-28 TP8-28 GSM	RIVELATORI	28	NODI SIRENA	0	1	2					0	1	2				
	RADIOCOMANDI	80	NODI RIVELATORE E RADIOCOMANDO	105	98	91					108	108	108				
TP10-42	RIVELATORI	42	NODI SIRENA	0	1	2					0	1	2				
	RADIOCOMANDI	80	NODI RIVELATORE E RADIOCOMANDO	105	98	91					122	122	119				
TP8-88	RIVELATORI	88	NODI SIRENA	0	1	2	3	4			0	1	2	3	4		
	RADIOCOMANDI	100	NODI RIVELATORE E RADIOCOMANDO	105	98	91	84	77			133	126	119	112	105		
TP20-440	RIVELATORI	160	NODI SIRENA	0	1	2	3	4	5	6	0	1	2	3	4	5	6
	RADIOCOMANDI	250	NODI RIVELATORE E RADIOCOMANDO	105	98	91	84	77	70	63	133	126	119	112	105	98	91

Serial BUS RS485 Connection

RTX500S BWL

SYNC@BWL | RSC | COORDINATOR | 433MHz 4 CHANNELS | 868MHz 4 CHANNELS | AES XTEA ENCRYPTION | ABS BOX

Sistemi compatibili: TP8-28 - TP8-28 GSM - TP10-42 - TP8-88 - TP20-440

Modulo d'espansione wireless, coordinatore ricetrasmettitore UHF, media sensibilità, livello di potenza RF medio, doppia banda di frequenza 433/868MHz. Canalizzazione multipla programmabile fino a 4 canali per banda, sintonia automatica dei canali meno affetti da rumore. Modulazione digitale FSK. Protocollo di comunicazione radio bidirezionale SYNC@BWL. Il protocollo di comunicazione è protetto da un doppio livello di crittografia: AES 128bit e XTEA 128bit. Data rate radio medio. Il numero di dispositivi gestibili dal ricevitore è determinato dal Sistema Tecnoalarm utilizzato. Collegamento su Serial Bus. Autoprotezioni: apertura, rimozione, mascheramento radio. Elegante design Pininfarina.

Codice: F102RTX500SBWL

RTX500S BWL - Caratteristiche tecniche e funzioni

Generalità	Coordinatore	**RTX500S BWL**
	Compatibilità protocolli	**SYNC@BWL**
	Collegamento	**Serial Bus RS485**
	Indirizzamento seriale	**Dip - switch**
	Protocollo Bus seriale	**Veloce 38.400 Baud**
Dotazioni	Diagnosi e segnalazioni	**7 Led - Buzzer**
SYNC@BWL	Ricetrasmettitore	**UHF - EN300 220-2**
	Sensibilità	**Media**
	Bande di frequenza	**433MHz - 868MHz**
	Potenza RF	**Media**
	Crittografia	**AES + XTEA 128bit**
	Modulazione	**FSK**
	Canali per banda	**4**
	Sintonia	**Automatica**
	Data rate	**Medio**

Autoprotezioni	Antiapertura/rimozione	**Micro-switch**
	Intervallo supervisione	**Programmabile**
Caratteristiche elettriche	Tensione nominale	**12V DC**
	Tensione operativa	**10V...14,5V DC**
	Assorbimento	**54mA @ 12V DC**
Caratteristiche fisiche	Temperatura operativa	**+5°C...+40°C**
	Umidità relativa in assenza di condensa	**60% max.**
	Classe ambientale	**II**
	Grado di protezione	**IP30**
	Contenitore	**ABS**
	Dimensioni (L x A x P)	**270 x 156 x 68mm**
	Peso	**510g**

SISTEMI / COORDINATORE RTX500S BWL - DISPOSITIVI WIRELESS GESTIBILI

SISTEMA		DISPOSITIVI SYNC@BWL DATA RATE MEDIO						
TP8-28 TP8-28 GSM	NODI SIRENA	0	1	2				
	NODI RIVELATORE E RADIOCOMANDO	105	98	91				
TP10-42	NODI SIRENA	0	1	2				
	NODI RIVELATORE E RADIOCOMANDO	105	98	91				
TP8-88	NODI SIRENA	0	1	2	3	4		
	NODI RIVELATORE E RADIOCOMANDO	105	98	91	84	77		
TP20-440	NODI SIRENA	0	1	2	3	4	5	6
	NODI RIVELATORE E RADIOCOMANDO	105	98	91	84	77	70	63

Contatti magnetici

TX500 BWL

Contatto magnetico per protezione perimetrale di porte e finestre. Radio bidirezionale, doppia banda di frequenza 433-868MHz multicanale. Protocollo di comunicazione radio SYNC@BWL.
Il TX500 BWL integra due unità fisico / logiche di rilevazione identificate da due ID indipendenti. un contatto magnetico interno o esterno ed un ingresso per un dispositivo esterno: contatto magnetico, contatto a fune, rivelatore inerziale. Le due unità possono funzionare in modo simbiotico, una singola entità logica: 1 Zona di identificazione, con logica di funzionamento OR, oppure funzionare come due entità logiche indipendenti, 2 Zone di identificazione. Il protocollo SYNC@BWL consente la completa gestione RSC® del dispositivo: programmazione, telegestione e controllo di tutti i parametri di funzionamento del rivelatore. Batteria di alimentazione al litio in dotazione. Colore bianco o marrone.

TX500 BWL	**Codice: F102TX500BWL** (Colore bianco)
TX500 BWL/M	**Codice: F102TX500BWL/M** (Colore marrone)

TX500 BWL - Caratteristiche tecniche e funzioni

Generalità	Trasmettitore	**TX500 BWL**
	ID gestiti	**2 Unità fisico/logiche**
	Compatibilità protocollo	**SYNC@BWL**
ID1 Contatto interno	Contatto interno	**Effetto Hall**
	Ingresso Z1	**Per contatto esterno**
	Ingresso Z1 predefinito	**Contatto magnetico**
ID2 Contatto esterno	Ingresso Z2	**Per contatto esterno**
	Ingresso Z2 specializzabile	**Contatto magnetico Contatto a fune Inerziale**
Autoprotezione	Antiapertura	**Micro-switch**
SYNC@BWL	Ricetrasmettitore	**UHF**
	Bande di frequenza	**433MHz-868MHz**
	Potenza RF	**Automatica 4 livelli**
	Crittografia	**AES + XTEA 128bit**
	Modulazione programmabile	**FSK GFSK MSK GMSK**
	Canali per banda	**4/8/12/16**

Modalità operative	Simbiotico un ID una Zona	**Una Zona - Logica OR ID1 oppure ID2**
	Indipendente due ID due Zone	**Una Zona per ID1 Una Zona per ID2**
Segnalazioni codificate	Allarme ID1	**Contatto interno o Z1**
	Allarme ID2	**Contatto Z2**
	Supervisione	**Presenza in vita**
	Tamper	**Allarme manomissione**
	Batteria bassa	**Segnalazione stato**
Caratteristiche eletttriche	Batteria litio	**3,6V - ≥2,6Ah**
	Tensione nominale	**3,6V DC**
	Tensione operativa	**2,4V...3,7V DC**
	Assorbimento in veglia	**9µA @ 3,6V DC**
	Assorbimento in trasmissione	**30mA @ 3,6V DC**
	Autonomia batteria	**>4 anni**
Caratteristiche fisiche	Temperatura operativa	**+5°C...+40°C**
	Classe ambientale	**II**
	Grado di protezione	**IP34-IK02**
	Contenitore	**ABS**
	Dimensioni (L x A x P)	**114,5 x 38,5 x 30mm**
	Peso	**65g**

Infrarossi passivi per interni

IR500 BWL

Rivelatore infrarosso volumetrico per interni. Radio bidirezionale, doppia banda di frequenza 433/868MHz multicanale. Protocollo di comunicazione radio SYNC@BWL. Il rivelatore è disponibile in quattro versioni con diversi diagrammi di copertura e portata, per le protezioni: volumetrica, lungo raggio, tenda, Pet immune animali. Autoprotetto da apertura e rimozione. Il protocollo SYNC@BWL consente la completa gestione RSC® del dispositivo: programmazione, telegestione e controllo di tutti i parametri di funzionamento del rivelatore. Batteria di alimentazione al litio in dotazione. Colore bianco.

IR500 BWL/V	**Codice: F102IR500BWL/V** (Volumetrico 14m)
IR500 BWL/C	**Codice: F102IR500BWL/C** (Corridoio 22m)
IR500 BWL/T	**Codice: F102IR500BWL/T** (Tenda 22m)
IR500 BWL/PET	**Codice: F102IR500BWL/PE** (Pet 17m)

IR500 BWL - Caratteristiche tecniche e funzioni

Generalità	Rivelatore	**IR500 BWL**
	Compatibilità protocollo	**SYNC@BWL**
Rilevazione	Elementi sensibili	**1 doppio elemento**
	Zone sensibili	**29***
	Piani di rilevazione	**4***
	Angolo di apertura	**108°***
	Portata massima	**14m***
	Contatore impulsi IR	**Programmabile**
Autoprotezioni	Antiapertura/rimozione	**Micro-switch**
SYNC@BWL	Ricetrasmettitore	**UHF**
	Bande di frequenza	**433MHz-868MHz**
	Potenza RF	**Automatica 4 livelli**
	Crittografia	**AES + XTEA 128bit**
	Modulazione programmabile	**FSK GFSK MSK GMSK**
	Canali per banda	**4/8/12/16**

Segnalazioni codificate	Allarme	**Rilevazione infrarosso**
	Supervisione	**Presenza in vita**
	Tamper	**Allarme manomissione**
	Batteria bassa	**Segnalazione stato**
	Fail	**Segnalazione guasto**
Funzioni	Self test	**Automatico**
	Compensazione termica	**Automatica**
Caratteristiche eletttriche	Batteria litio	**3,6V - ≥2,6Ah**
	Tensione nominale	**3,6V DC**
	Tensione operativa	**2,4V...3,7V DC**
	Assorbimento in veglia	**11µA @ 3,6V DC**
	Assorbimento in trasmissione	**30mA @ 3,6V DC**
	Autonomia batteria	**>4 anni**
Caratteristiche fisiche	Temperatura operativa	**+5°C...+40°C**
	Classe ambientale	**II**
	Grado di protezione	**IP34-IK02**
	Contenitore	**ABS**
	Dimensioni (L x A x P)	**68 x 118 x 51mm**
	Peso	**110g**

** Dati riferiti al modello IR500 BWL/V*

SNODO 2000 - Accessori

SNODO 2000

Snodo autoprotetto per rivelatori IR500 BWL. Montaggio superficiale Orientamento +/- 45° orizz. - 15° vert. Autoprotezioni: rimozione, disorientamento.

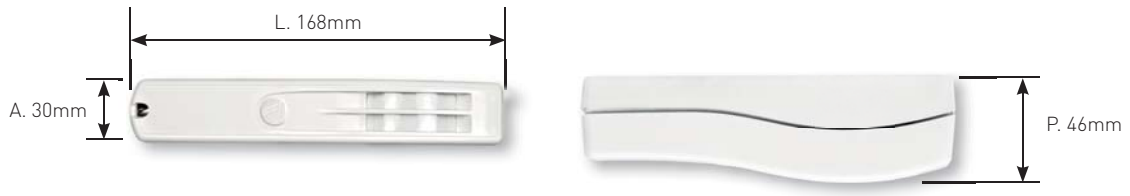
Codice: F102SNODO2000

Wireless - SYNC@BWL

Infrarossi passivi per interni

DRED500 BWL

Rivelatore combinato per protezione perimetrale di porte e finestre. Radio bidirezionale, banda di frequenza 868MHz multicanale, compatibile con i protocolli di comunicazione radio ASYNC@WL e SYNC@BWL. Il rivelatore DRED500 BWL integra due unità fisico/logiche di rilevazione, doppio infrarosso passivo e contatto magnetico interno o esterno. Le due unità possono funzionare in modo simbiotico, una singola entità logica: 1 Zona di identificazione, con logica di funzionamento OR, oppure funzionare come due entità logiche indipendenti, 2 Zone di identificazione.
Il DRED500 BWL è dotato di un ingresso specializzabile per gestire un contatto magnetico, un contatto a fune o un rivelatore inerziale. Autoprotezioni: apertura, rimozione.
Il rivelatore può essere utilizzato in ambienti interni o in esterni protetti, non direttamente esposti agli agenti climatici. Funzioni automatiche: Self test e compensazione della temperatura.
Il protocollo SYNC@BWL consente la completa gestione RSC® del dispositivo: programmazione, telegestione e controllo di tutti i parametri di funzionamento del rivelatore.



DRED500 BWL - Caratteristiche tecniche e funzioni

Generalità	Rivelatore	**DRED500 BWL**
	ID gestiti	**2 Unità fisico/logiche**
	Compatibilità protocolli	**SYNC@BWL ASYNC@WL**
ID1 Infrarosso	Elementi sensibili	**2 doppio elemento**
	Fasci di rilevazione	**10**
	Piani di rilevazione	**2**
	Angolo di apertura	**3°**
	Portata massima	**2,5m**
	Contatore impulsi IR	**Globale per i 2 IR**
ID2 Contatto	Contatto interno	**Effetto Hall**
	Ingresso Z	**Per contatto esterno**
	Ingresso Z specializzabile	**Contatto magnetico Contatto a fune Inerziale**
Autoprotezioni	Antiapertura/rimozione	**Micro-switch**
SYNC@BWL	Ricetrasmettitore	**UHF**
	Banda di frequenza	**868MHz**
	Potenza RF	**Automatica 4 livelli**
	Crittografia	**AES + XTEA 128bit**
	Modulazione programmabile	**FSK GFSK MSK GMSK**
	Canali per banda	**4/8/12/16**

Modalità operative	Simbiotico un ID una Zona	**Una Zona - Logica OR Infrarosso o contatto**
	Indipendente due ID due Zone	**Una Zona per infrarosso Una Zona per contatto**
Segnalazioni codificate	Allarme ID1	**Rilevazione infrarosso**
	Allarme ID2	**Rilevazione contatto**
	Supervisione	**Presenza in vita**
	Tamper	**Allarme manomissione**
	Batteria bassa	**Segnalazione stato**
	Fail	**Segnalazione guasto**
Funzioni	Self test	**Automatico**
	Compensazione termica	**Automatica**
Caratteristiche eletttriche	Batteria litio	**3,6V - ≥2,6Ah**
	Tensione nominale	**3,6V DC**
	Tensione operativa	**2,4V...3,7V DC**
	Assorbimento in veglia	**40µA @ 3,6V DC**
	Assorbimento in trasmissione	**30mA @ 3,6V DC**
	Autonomia batteria	**>3 anni**
Caratteristiche fisiche	Temperatura operativa	**-20°C...+55°C**
	Classe ambientale	**II**
	Grado di protezione	**IP34-IK02**
	Contenitore	**ASA**
	Dimensioni (L x A x P)	**168 x 30 x 46mm**
	Peso	**80g**

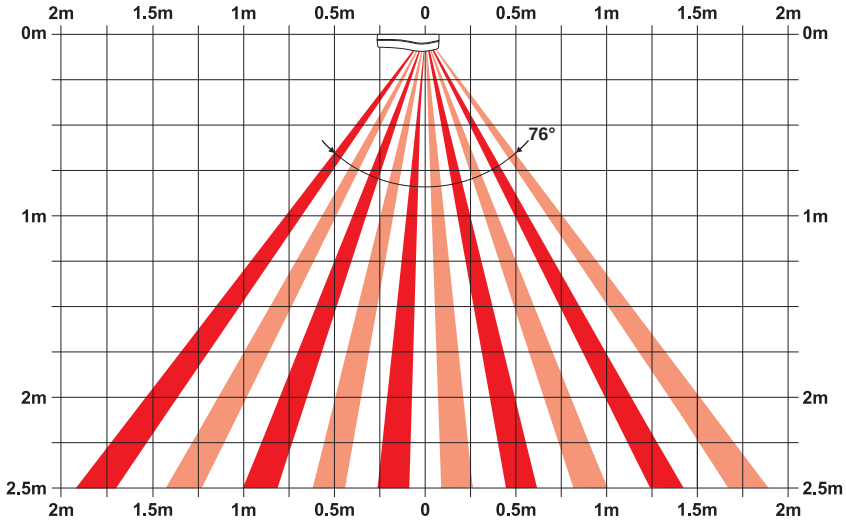
DRED500 BWL	SYNC @BWL	RSC	N DETECTOR NODE	2 LOGICAL UNITS	RANGE 2.5m	SELF TEST	TEMPERATURE COMPENSATION	IP34

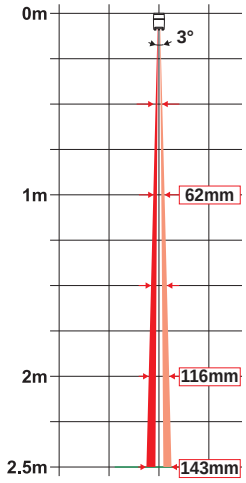
Sistemi wireless compatibili: ASYNC@WL (Serie 300) - SYNC@BWL (Serie 500)

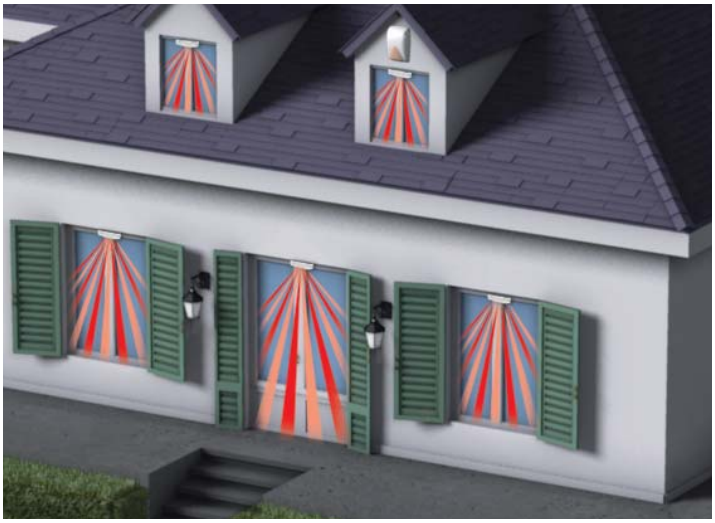
Codice: F102DRED500BWL (Colore bianco) - Guarnizioni in dotazione

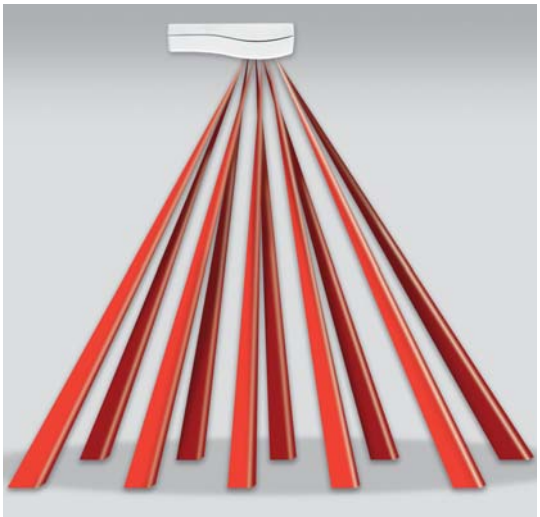
Codice: F102DRED500BWLM (Colore marrone) - Guarnizioni in dotazione

DRED500 BWL - Diagrammi di copertura









DRED500 BWL - Accessori

GUARNIZIONI DRED500 BWL

Kit guarnizioni di ricambio, per il montaggio del rivelatore DRED500 BWL in aree esterne protette o in ambienti particolarmente umidi.
La confezione contiene 5 Kit.

Codice: C110KITGUARNIZ

Wireless - SYNC@BWL

Infrarossi passivi per esterni

GLOB500 BWL

Rivelatore volumetrico per esterni. Tecnologia di rilevazione multipoint, triplo infrarosso.
Radio bidirezionale, doppia banda di frequenza 433/868 multicanale, il rivelatore è compatibile con i protocolli di comunicazione radio ASYNC@WL e SYNC@BWL. Il rivelatore GLOB500 BWL è particolarmente adatto per la protezione volumetrica di aree esterne. Angolo di apertura regolabile, tramite otturatore ottico. Capace di rispondere ai criteri di sicurezza più impegnativi. Geometria di protezione ad alta densità 43 zone di rilevazione disposte su 5 livelli sovrapposti. Logica di rilevazione AND - OR caratterizzabile, prevede più possibilità di scelta per individuare la modalità di rilevazione, più rispondente alle caratteristiche dell'area da proteggere. Il rivelatore è munito di un dispositivo di protezione anti-mascheramento. Funzioni automatiche: Self test e compensazione della temperatura. Il protocollo SYNC@BWL consente la completa gestione RSC® del dispositivo: programmazione, telegestione e controllo di tutti i parametri di funzionamento del rivelatore.

GLOB500 BWL - Caratteristiche tecniche e funzioni

Generalità	Rivelatore	**GLOB500 BWL**
	Compatibilità protocolli	**SYNC@BWL ASYNC@WL**
Rilevazione	Elementi sensibili IR	**3 doppio elemento**
	Zone sensibili IR	**43**
	Piani di rilevazione IR	**5**
	Angolo di apertura	**100° (Regolabile)**
	Portata massima	**15m**
	Contatore impulsi IR	**Globale per i 3 IR**
Logiche di rilevazione	OR singolo	**1 IR qualsiasi**
	AND contiguo	**2 IR contigui**
	AND doppio prioritario	**2 IR (IR1 prioritario)**
Autoprotezioni	Antiapertura/rimozione	**Micro-switch**
	Antimascheramento	**Escludibile**
SYNC@BWL	Ricetrasmettitore	**UHF**
	Bande di frequenza	**433MHz-868MHz**
	Potenza RF	**Automatica 4 livelli**
	Crittografia	**AES + XTEA 128bit**
	Modulazione programmabile	**FSK GFSK MSK GMSK**
	Canali per banda	**4/8/12/16**

Segnalazioni codificate	Allarme	**Allarme rilevazione**
	Supervisione	**Presenza in vita**
	Tamper	**Allarme manomissione**
	Antimasking	**Allarme mascheramento**
	Batteria bassa	**Segnalazione stato**
	Fail	**Segnalazione guasto**
Funzioni	Self test	**Automatico**
	Compensazione termica	**Automatica**
Caratteristiche eletttriche	Batteria litio	**3,6V - ≥7,8Ah**
	Tensione nominale	**3,6V DC**
	Tensione operativa	**2,4V...3,7V DC**
	Assorbimento in veglia	**45µA @ 3,6V DC**
	Assorbimento in trasmissione	**30mA @ 3,6V DC**
	Autonomia batteria	**>3 anni (Antimask OFF)**
Caratteristiche fisiche	Temperatura operativa	**-20°C...+55°C**
	Classe ambientale	**III**
	Grado di protezione	**IP55-IK02**
	Contenitore	**ASA**
	Dimensioni (L x A x P)	**76 x 192 x 83mm**
	Peso	**420g**

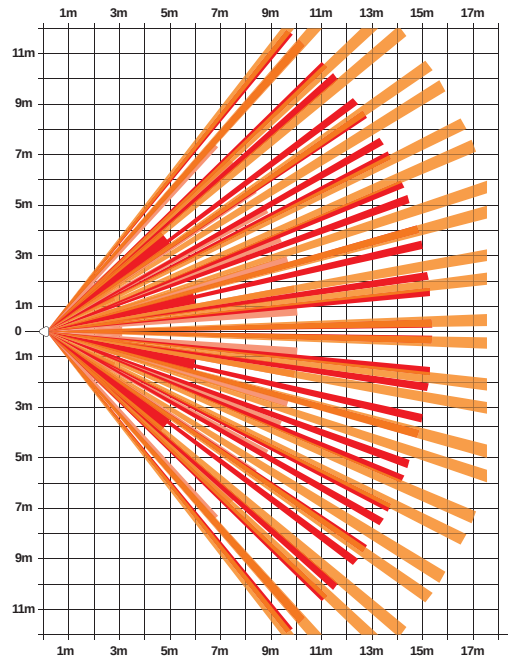
GLOB500 BWL

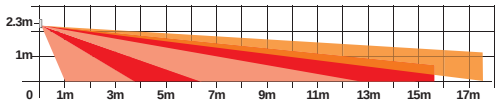
SYNC @BWL | RSC | N DETECTOR NODE | 3 IR AND - OR LOGIC | RANGE 15m | ANTI - MASK | SELF TEST | TEMPERATURE COMPENSATION | IP55

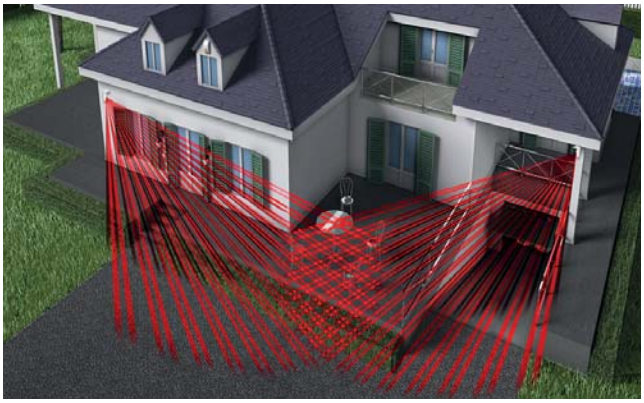
Sistemi wireless compatibili: ASYNC@WL (Serie 300) - SYNC@BWL (Serie 500)

Codice: F102GLOB500BWL

GLOB500 BWL - Diagrammi di copertura







GLOB500 BWL - Accessori

STAFFA ANGOLARE

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.

Codice: F102STAFFAGLOB

CALOTTA

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.

Codice: F102GLOCALOTTA

Sirena per esterni

SAEL 500 BWL	
	Sirena magnetodinamica, autoalimentata per esterni. Potenza acustica 103dB(A) @ 1m. Radio bidirezionale, doppia banda di frequenza 433/868MHz multicanale. Protocollo di comunicazione radio SYNC@BWL. Funzioni programmabili: volume suono, 4 modalità di segnalazione. Funzioni automatiche self test: batteria, lampeggiante, tromba. Autoprotetta da apertura e rimozione. Lampeggiante LED. Il protocollo SYNC@BWL consente la completa gestione RSC® del dispositivo: programmazione, telegestione e controllo di tutti i parametri di funzionamento della sirena. Batteria di alimentazione al litio in dotazione. Design Pininfarina. Contenitore base ABS, cover ASA. Colore bianco. **Codice: F102SAEL500BWL**

SAEL 500 BWL - Caratteristiche tecniche e funzioni

Generalità	Sirena	**SAEL 500 BWL**
	Compatibilità protocolli	**SYNC@BWL**
Caratteristiche acustiche	Potenza asse principale	**103dB(A) @ 1m**
		100dB(A) @ 3m
	Frequenza	**1400...3600Hz**
	Volume segnalazioni	**4 livelli**
Lampeggiante	Tecnologia	**Led**
	Colore	**Arancione**
	Frequenza di lampeggio	**50/minuto**
SYNC@BWL	Ricetrasmettitore	**UHF**
	Bande di frequenza	**433MHz-868MHz**
	Potenza RF	**Automatica 4 livelli**
	Crittografia	**AES + XTEA 128bit**
	Modulazione programmabile	**FSK** **GFSK** **MSK** **GMSK**
	Canali per banda	**4/8/12/16**
Segnalazioni codificate	Supervisione	**Presenza in vita**
	Tamper	**Allarme manomissione**
	Batteria bassa	**Segnalazione stato**
	Fail	**Segnalazione guasto**

Funzioni programmabili	Modalità sirena	**Interna o esterna**
	Allarme	**3 modalità**
	Preallarme	**3 modalità**
	Segnalazioni	**3 modalità**
	Allarme tecnico	**3 modalità**
Temporizzazioni	Tempo di allarme	**Programmabile**
	Tempo di lampeggio	**Programmabile**
Autoprotezione	Antiapertura/rimozione	**Micro-switch**
Funzioni	Self test funzionali	**Batteria** **Tromba** **Lampeggiante**
Caratteristiche eletttriche	Batteria litio	**7,2V - 13Ah**
	Tensione nominale	**7,2V DC**
	Tensione operativa	**5,6V... 7,4V DC**
	Assorbimento in veglia	**110µA @ 7,2V DC**
	Assorbimento in trasmissione	**0,48A @ 7,2V DC**
	Autonomia batteria	**>4 anni**
Caratteristiche fisiche	Contenitore	**ASA**
	Dimensioni (L x A x P)	**211 x 315 x 98mm**
	Peso	**2,25kg**

CMD500 BWL	
	Radiocomando multifunzionale. Radio bidirezionale, doppia banda di frequenza 433/868MHz multicanale. Protocollo di comunicazione radio SYNC@*B*WL. Interoperabilità: 5 tasti di attuazione, 1 tasto d'interrogazione, riconoscimento combinazione tasti. Funzioni programmabili: gestione programmi, gestione telecomandi, allarme panico, attributi funzionali. La gestione RSC® permette di trasferire via radio la programmazione dei parametri funzionali al radiocomando. Batteria di alimentazione al litio in dotazione. Contenitore ABS. Colori disponibili bianco o nero.
	Codice: F102CMD500BWL
	Codice: F102CMD500BWLN

CMD500 BWL - Caratteristiche tecniche e funzioni

Generalità	Radiocomando	**CMD500 BWL**
	Compatibilità protocolli	**SYNC@BWL**
	Tasti di gestione	**6**
	Led di segnalazione	**6**
SYNC@BWL	Ricetrasmettitore	**UHF**
	Bande di frequenza	**433MHz-868MHz**
	Potenza RF	**Automatica 4 livelli**
	Crittografia	**AES + XTEA 128bit**
	Modulazione programmabile	**FSK** **GFSK** **MSK** **GMSK**
	Canali per banda	**4/8/12/16**
Funzioni programmabili	Gestione programmi	✔
	Gestione telecomandi	✔
	Attributi funzionali	✔

Segnalazioni codificate	Batteria bassa	**Segnalazione stato**
Caratteristiche eletttriche	Batteria litio	**3V - 0,62Ah**
	Tensione nominale	**3V DC**
	Tensione operativa	**2,85V... 3V DC**
	Assorbimento in veglia	**<700nA @ 3V DC**
	Assorbimento in trasmissione	**36mA @ 3V DC**
	Autonomia batteria	**>2 anni**
Caratteristiche fisiche	Temperatura operativa	**-10°C...+55°C**
	Classe ambientale	**II**
	Grado di protezione	**IP34-IK02**
	Contenitore	**ABS**
	Dimensioni (L x A x P)	**42 x 80 x 15mm**
	Peso	**35g**

RIVELATORI

PER INTERNI - PER ESTERNI

Tecnoalarm ha raggiunto negli anni una grande esperienza nella progettazione e produzione di rivelatori antintrusione.
La conoscenza e la padronanza delle migliori tecnologie di rilevazione ha prodotto negli anni 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.

INDOOR

Rivelatori per interni
La gamma dei rivelatori per interni è composta da tre tipologie di prodotto: infrarosso, doppia tecnologia e rivelatori combinati, diversi modelli per varie tipologie di copertura, alcuni dei quali con protezione antimascheramento.

OUTDOOR

Rivelatori per esterni
Gamma di rivelatori per esterni, specializzati per diverse tipologie di protezione.
Protezione perimetrale a ridosso dell'edificio, realizzata con rivelatori con tecnologia ad infrarosso attivo e passivo e rivelatori combinati.
Protezione volumetrica e perimetrale esterna all'edificio, realizzata con tecnologia ad infrarosso attivo e passivo e rivelatori doppia tecnologia multipoint.
Protezione perimetrale delle aree esterne al nucleo dell'edificio, realizzata con barriere a microonde di piccola e grande portata, in grado di monitorare e proteggere il perimetro di grandi aree esterne.

Rivelatori

Doppia tecnologia per interni

TWINTEC **TWINTEC MASK**	Rivelatore doppia tecnologia infrarosso passivo più microonda, protezione volumetrica. Campo di utilizzo: interni. Logiche di rilevazione programmabili: AND, OR e WALK, combinabili con la tecnologia RDV®. Funzioni automatiche: Self test e compensazione della temperatura Il modello TWINTEC MASK dispone della protezione antimascheramento, in caso di mascheramento per mantenere l'efficienza di rilevazione il sensore cambia automaticvamente, la logica di rilevazione programmata in modalità WALK. Design Pininfarina.

EN 50131-1 COMPLIANT

TWINTEC

AND WALK LOGIC · RDV · SELF TEST · TEMPERATURE COMPENSATION · RANGE 18m

Il rivelatore TWINTEC 18 è certificato EN 50131-2-4 - Grado 2.

Codice: F102TWIN18/V (Frequenza 10,525GHz - Omologata per Italia e paesi esteri)

Codice: F102TW18/V-99 (Frequenza 9,9GHz - Omologata per Italia e paesi esteri)

Codice: F102TW18/V-93 (Frequenza 9,35GHz - Omologata per paesi esteri)

TWINTEC MASK

ANTI-MASK · AND WALK LOGIC · RDV · SELF TEST · TEMPERATURE COMPENSATION · RANGE 18m

Il rivelatore TWINTEC MASK 18 è certificato EN 50131-2-4 - Grado 3.

Codice: F102TWINM18/V (Frequenza 10,525GHz - Omologata per Italia e paesi esteri)

Codice: F102TWM18/V-99 (Frequenza 9,9GHz - Omologata per Italia e paesi esteri)

Codice: F102TWM18/V-93 (Frequenza 9,35GHz - Omologata per paesi esteri)

Per i diagrammi di copertura, fare riferimento a quanto riportato per il TWINTEC BUS.

TWINTEC - Caratteristiche tecniche e funzioni

Rilevazione	Microonda (MW)	**10,525GHz***
	Sensibilità MW	**Regolabile**
	Zone sensibili IR	**29**
	Piani di rilevazione IR	**4**
	Portata massima	**18m**
Logiche di rilevazione	AND	**IR+MW**
	OR**	**IR o MW**
	WALK	**AND (IR+MW) + WALK**
	RDV®	**AND (IR+MW) + RDV®**
	WALK RDV®	**WALK + RDV®**
Angolo di apertura	IR	**108°**
	MW	**72° orizz. - 36° vert.**
Uscite	Allarme	**Contatto NC**
	Tamper	**Contatto NC**
	Mask	**Contatto NC****
Ingressi	Standby	**Blocco**
	Sync	**Sincronismo**
Collegamento	Programmabile	**NC - BIL - 2BIL**

Autoprotezioni	Antiapertura/rimozione	**Micro-switch**
	Antimascheramento	**Programmabile****
Funzioni	Self test	**Automatico**
	Compensazione termica	**Automatica**
Caratteristiche elettriche	Tensione nominale	**12V DC**
	Tensione alimentazione	**9V...15V DC**
	Consumo Twintec	**Riposo 17mA @ 12V DC** **Allarme 25mA @ 12V DC**
	Consumo Twintec Mask	**Riposo 27mA @ 12V DC** **Allarme 30mA @ 12V DC**
Caratteristiche fisiche	Temperatura operativa	**-10°C...+55°C**
	Classe ambientale	**II**
	Grado di protezione	**IP30-IK02**
	Contenitore	**ABS**
	Dimensioni (L x A x P)	**68 x 118 x 51mm**
	Peso	**160g**
Conformità	Norme	**EN 50131 - 2-4**
	Grado di sicurezza	**Twintec (Grado 2)** **Twintec Mask (Grado 3)**

** Prodotto disponibile anche con frequenze 9,9GHz e 9,35GHz*
*** Disponibile solo su Twintec Mask*

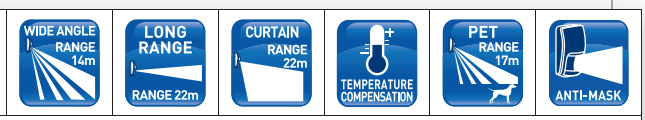
Secondo la raccomandazione CEPT T/R 70-03 il prodotto può essere utilizzato nei paesi elencati

9,35GHz*	AL		AT		BE	BA	BY	BG	CH	CY	CZ	DE	DK		EE					GR	HU	NL	HR		IE	IS	LI	LT	LU	LV	MD	MK	MT	ME	NO	PL	PT	RO	RU		RS	SK	SI	TR	
9,9GHz*	AL		AT		BE	BA	BY	BG	CH	CY	CZ		DK		EE	FR	FI			GR	HU	NL	HR	IT	IE	IS	LI	LT	LU	LV	MD	MK	MT	ME	NO	PL	PT	RO	RU		RS		SI	TR	
10,525GHz*	AL	AD			BE	BA	BY	BG	CH	CY			DK	ES						GR	HU	NL	HR	IT	IE	IS	LI	LT	LU	LV	MD	MK	MT	ME	NO	PL	PT	RO		SE	RS		SI		UA

* Frequenza centrale indicata sull'etichetta dati tecnici all'interno del prodotto

Infrarossi passivi per interni

INFROTEK
INFROTEK MASK



Rivelatori ad infrarosso passivo, protezione volumetrica. Campo di utilizzo per interni. Sensibilità regolabile. Portata e diagramma di copertura differenziati in base ai modelli: protezione volumetrica, lungo raggio, tenda, Pet immune animali, (vedi illustrazione icone).
Il modello INFROTEK MASK dispone della protezione antimascheramento. Design Pininfarina.

INFROTEK/V	**Codice: F102INFROTEK/V** (Volumetrico 14m)
INFROTEK/C	**Codice: F102INFROTEK/C** (Corridoio 22m)
INFROTEK/T	**Codice: F102INFROTEK/T** (Tenda 22m)
INFROTEK/PET	**Codice: F102INFROTEK/PE** (Pet 17m)
INFROTEK MASK	**Codice: F102INFROTEK/VM** (Volumetrico 14m)

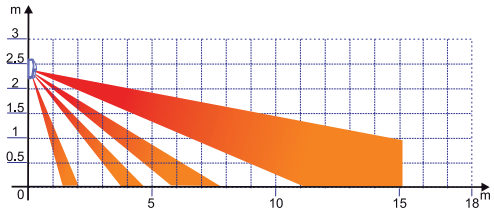
INFROTEK - Caratteristiche tecniche e funzioni

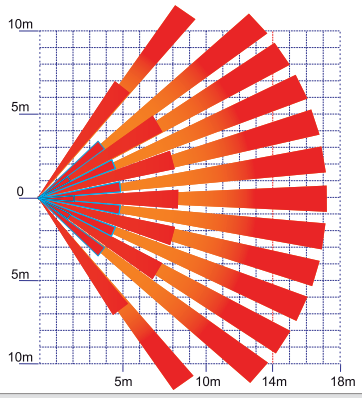
Rilevazione	Zone sensibili IR	**29**
	Piani di rilevazione IR	**4**
	Angolo di apertura	**108°**
	Portata massima	**14m**
Uscite	Allarme	**Contatto NC**
	Tamper	**Contatto NC**
	Mask	**Contatto NC**
Ingressi	Standby	**Blocco**
Collegamento	Programmabile	**NC - BIL - 2BIL**
Autoprotezioni	Antiapertura/rimozione	**Micro-switch**
	Antimascheramento	**Programmabile***
Funzioni	Compensazione termica	**Automatica**

Caratteristiche elettriche	Tensione nominale	**12V DC**
	Tensione alimentazione	**10,5V...14,5V DC**
	Consumo INFROTEK	**Riposo 5mA @ 12V DC**
		Allarme 10mA @ 12V DC
	Consumo INFROTEK MASK	**Riposo 15mA @ 12V DC**
		Allarme 22mA @ 12V DC
Caratteristiche fisiche	Temperatura operativa	**+5°C...+40°C**
	Classe ambientale	**II**
	Grado di protezione	**IP30-IK02**
	Contenitore	**ABS**
	Dimensioni (L x A x P)	**68 x 118 x 51mm**
	Peso	**150g**

** Disponibile solo su INFROTEK MASK*

INFROTEK - INFROTEK MASK - Diagrammi di copertura





TWINTEC - INFROTEK - Accessori

SNODO 2000

Snodo autoprotetto per rivelatori TWINTEC e INFROTEK. Montaggio superficiale.
Orientamento +/- 45° orizz. - 15° vert.
Autoprotezioni: rimozione, disorientamento.
Approvato per rivelatori certificati EN 50131.

Codice: F102SNODO2000

Rivelatori

DUALRED

AND OR LOGIC | SELF TEST | TEMPERATURE COMPENSATION | RANGE 5m | IP34

Il rivelatore combinato DUALRED offre la miglior soluzione per la protezione perimetrale di porte e finestre. Il rivelatore è costituito da un doppio infrarosso passivo ed un contatto magnetico interno, al posto del quale è possibile collegare, tramite l'ingresso disponibile, un dispositivo esterno scelto tra un contatto magnetico, un contatto a fune o un inerziale. Le due sezioni di rilevazione possono essere programmate per funzionare in logica AND o in logica OR.
Il rivelatore può essere utilizzato in ambienti interni o in esterni protetti, non direttamente esposti agli agenti climatici. Sensibilità, portata e conteggio degli impulsi di allarme dell'infrarosso sono programmabili. Il contatto magnetico, se aperto in fase di inserimento, può essere automaticamente escluso, in questo caso la logica di rilevazione programmata viene comunque assoggettata alla logica OR. Disponibile nei colori bianco o marrone.

Codice: F102DUALRED (Colore bianco) - Guarnizioni in dotazione

Codice: F102DUALREDM (Colore marrone) - Guarnizioni in dotazione

DUALRED BUS - Accessori

GUARNIZIONI DUALRED

Kit guarnizioni di ricambio, per il montaggio del rivelatore DUALRED in aree esterne protette o in ambienti particolarmente umidi.
La confezione contiene 5 Kit.

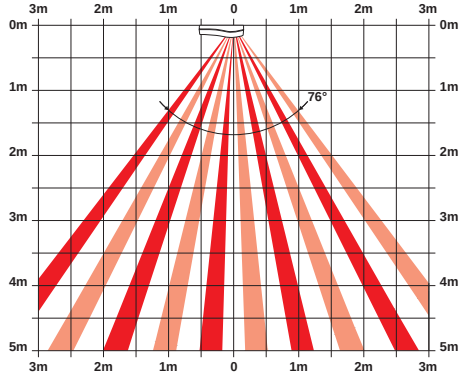
Codice: C110KITGUARNIZ

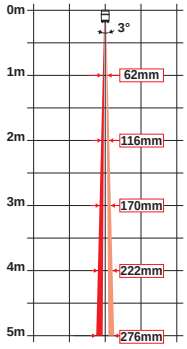
DUALRED - Caratteristiche tecniche e funzioni

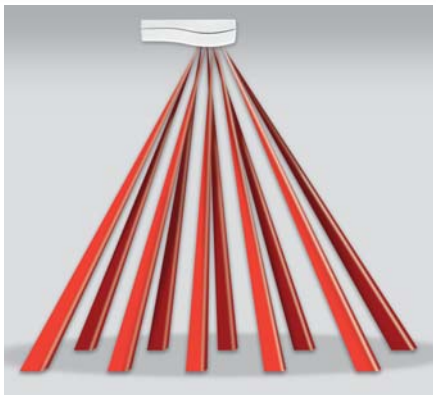
Sezione infrarosso	Elementi sensibili IR	**2 doppio elemento**
	Fasci di rilevazione	**10**
	Piani di rilevazione	**2**
	Portata massima	**5m**
	Sensibilità	**Programmabile**
Sezione contatto	Contatto interno	**Ampolla reed**
	Ingresso specializzabile	**Contatto magnetico Contatto a fune Inerziale**
	Autoesclusione	**Programmabile**
Logiche di rilevazione	AND	**Infrarosso e contatto**
	OR	**Infrarosso o contatto**
	Contatore impulsi IR	**Programmabile**
Autoprotezioni	Antiapertura/rimozione	**Micro-switch**
Uscite	Allarme	**Contatto NC**
	Tamper	**Contatto NC**

Ingressi	Standby	**Blocco**
Funzioni	Self test infrarosso	**Automatico**
	Compensazione termica	**Automatica**
Caratteristiche elettriche	Tensione nominale	**12V DC**
	Tensione alimentazione	**10V...14,5V DC**
	Consumo a riposo	**20mA @ 12V DC**
	Consumo in allarme	**25mA @ 12V DC**
Collegamento	Programmabile	**NC - BIL - 2BIL**
Caratteristiche fisiche	Temperatura operativa	**-20°C...+55°C**
	Classe ambientale	**II**
	Grado di protezione	**IP34-IK02**
	Contenitore	**ASA**
	Dimensioni (L x A x P)	**168 x 30 x 46mm**
	Peso	**80g**

DUALRED - Diagrammi di copertura







OMNISPACE

Rivelatori ad infrarosso passivo, protezione volumetrica. Campo di utilizzo per interni. Montaggio a soffitto copertura 360° Altezza massima di installazione 8m. Dotato di memoria allarme e conta-impulsi. Classe ambientale II. Colore bianco.

Codice: F102OMNISPACE

OMNISPACE - Caratteristiche tecniche e funzioni

Rilevazione	Altezza di montaggio	**2,1m...8m**
	Copertura a 3m di altezza	**Raggio 10m**
	Zone sensibili IR	**40**
	Angolo di apertura	**360°**
Uscite	Allarme	**Contatto NC**
	Tamper	**Contatto NC**
Ingressi	Standby	**Blocco**
Autoprotezioni	Antiapertura	**Micro-switch**

Caratteristiche elettriche	Tensione nominale	**12V DC**
	Tensione alimentazione	**10V...14V DC**
	Assorbimento a riposo	**13mA @ 12V DC**
	Assorbimento in allarme	**18mA @ 12V DC**
Caratteristiche fisiche	Temperatura operativa	**+5°C...+40°C**
	Grado di protezione	**IP30-IK02**
	Contenitore	**ABS**
	Dimensioni (D x A)	**110 x 50mm**

Rivelatore ottico di fumo

SMOKY WIRED

Rivelatore ottico di fumo comvenzionale ad effetto Tyndall, utilizzabile in abbinamento ai Sistemi Tecnoalarm. Il rivelatore può essere installato in ambienti interni.
Sensibilità di rilevazione programmabile 4 livelli. Funzione test elettrico.
Montaggio superficiale a soffitto. Base di collegamento in dotazione.
Dimensioni (D x A) 100 x 52mm. Colore bianco.

Codice: F102SMOKYWIRED

SMOKY WIRED - Caratteristiche tecniche e funzioni

Rilevazione	Installazione e copertura	**Come indicato dalla norma UNI 9795**
	Sensibilità	**Programmabile**
Uscite	Allarme	**Contatto NC**
Segnalazioni	Stato di riposo	**Ottica lampeggio Led**
	Allarme	**Segue stato**
	Guasto	**Ottica**
Funzioni	Test elettrico	**Manuale**
Collegamento	Programmabile	**NC - BIL - 2BIL**

Caratteristiche elettriche	Tensione nominale	**12V DC**
	Tensione alimentazione	**10V...30V DC**
	Assorbimento a riposo	**2mA @ 12V DC**
	Assorbimento in allarme	**4mA @ 12V DC**
Caratteristiche fisiche	Temperatura operativa	**-15°C...+70°C**
	Classe ambientale	**II**
	Grado di protezione	**IP22**
	Contenitore	**ABS V0**
	Dimensioni (D x A)	**100 x 52mm (con base)**

Doppia tecnologia per esterni

GLOBAL SPACE

Rivelatore doppia tecnologia per esterno, tecnologia di rilevazione multipoint: triplo infrarosso e microonda. La geometria di protezione proietta, 43 zone sensibili, disposte su 5 livelli sovrapposti, conglobati nel lobo di rilevazione della microonda. Alta densità di rilevamento, capace di rispondere ai criteri di sicurezza più impegnativi, per una adeguata protezione di aree esterne.
Angolo di apertura regolabile, tramite otturatore ottico.
La logica di rilevazione AND caratterizzabile, prevede ampie possibilità di scelta per individuare la modalità di rilevazione, più rispondente alle caratteristiche dell'area da proteggere.
Il rivelatore è munito di un dispositivo, capace di rilevare i tentativi di mascheramento.

GLOBAL SPACE - Caratteristiche tecniche e funzioni

Rilevazione	Microonda (MW)	**10,525GHz***
	Elementi sensibili IR	**3 doppio elemento**
	Zone sensibili IR	**43**
	Piani di rilevazione IR	**5**
	Portata massima	**15m**
	Sensibilità IR	**Regolabile**
	Contatori impulsi IR	**1 o 3 impulsi**
Logiche di rilevazione	AND contiguo	**2 IR contigui + MW**
	AND singolo	**1 IR + MW**
	AND doppio prioritario	**2 IR + MW (IR1 prioritario)**
	AND doppio indefinito	**2 IR + MW**
	AND + RDV®	**IR + MW + RDV®**
	Microonda	**Escludibile**
Angolo di apertura	IR	**100° (Regolabile)**
	MW	**72° orizz. - 36° vert.**
Uscite	Allarme	**Contatto NC**
	Tamper	**Contatto NC**
	Masking / Fail	**Contatto NC**

Ingressi	Standby	**Blocco**
Autoprotezioni	Antiapertura/rimozione	**Micro-switch**
	Antimascheramento	**Programmabile**
Funzioni	Self test	**Automatico**
	Compensazione termica	**Automatica**
Caratteristiche elettriche	Tensione nominale	**12V DC**
	Tensione alimentazione	**10V DC...14,5V DC**
	Consumo a riposo	**30mA @ 12V DC**
	Consumo in allarme	**37mA @ 12V DC**
Collegamento	Programmabile	**NC - BIL - -2BIL**
Caratteristiche fisiche	Temperatura operativa	**-25°C...+55°C**
	Classe ambientale	**III**
	Grado di protezione	**IP55-IK04**
	Contenitore	**ASA**
	Dimensioni (L x A x P)	**76 x 192 x 83mm**
	Peso	**240g**

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

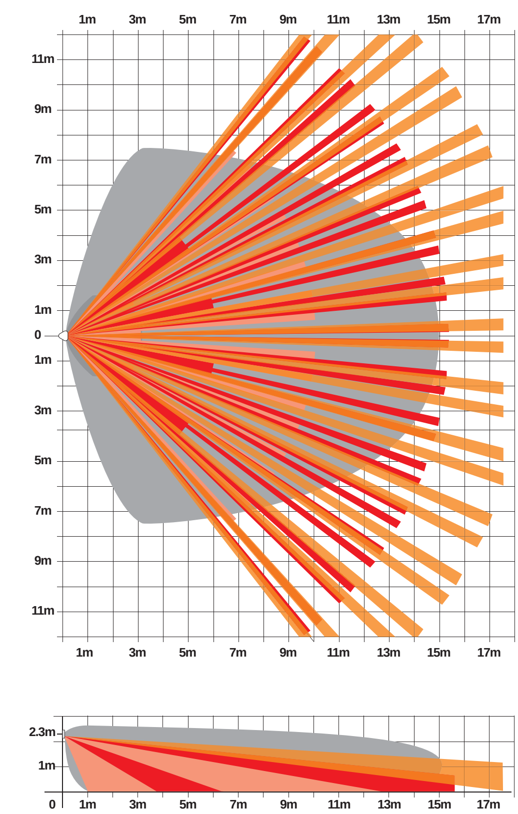
GLOBAL SPACE

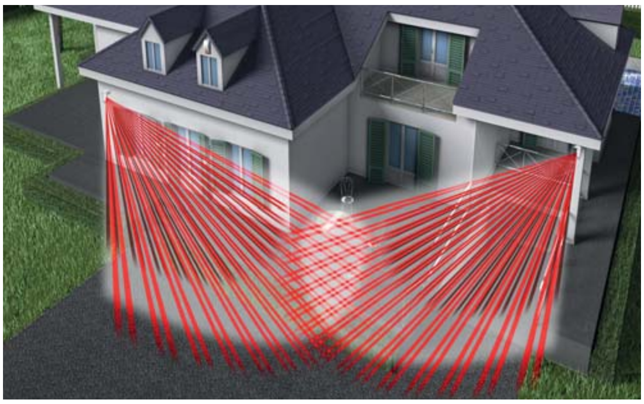
Codice: F102GLOSPACE (Frequenza 10,525GHz - Omologata per Italia e paesi esteri)

Codice: F102GLOSPACE/99 (Frequenza 9,9GHz - Omologata per Italia e paesi esteri)

Codice: F102GLOSPACE/93 (Frequenza 9,35GHz - Omologata per paesi esteri)

GLOBAL SPACE - Diagrammi di copertura





GLOBAL SPACE - Accessori

STAFFA ANGOLARE

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.

Codice: F102STAFFAGLOB

CALOTTA

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.

Codice: F102GLOCALOTTA

Secondo la raccomandazione CEPT T/R 70-03 il prodotto può essere utilizzato nei paesi elencati

9,35GHz*	AL		AT		BE	BA	BY	BG	CH	CY	CZ	DE	DK		EE					GR	HU	NL	HR		IE	IS	LI	LT	LU	LV	MD	MK	MT	ME	NO	PL	PT	RO	RU		RS	SK	SI	TR	
9,9GHz*	AL		AT		BE	BA	BY	BG	CH	CY	CZ		DK		EE	FR	FI			GR	HU	NL	HR	IT	IE	IS	LI	LT	LU	LV	MD	MK	MT	ME	NO	PL	PT	RO	RU		RS		SI	TR	
10,525GHz*	AL	AD			BE	BA	BY	BG	CH	CY			DK	ES						GR	HU	NL	HR	IT	IE	IS	LI	LT	LU	LV	MD	MK	MT	ME	NO	PL	PT	RO		SE	RS		SI		UA

* Frequenza centrale indicata sull'etichetta dati tecnici all'interno del prodotto

Infrarossi passivi per esterni

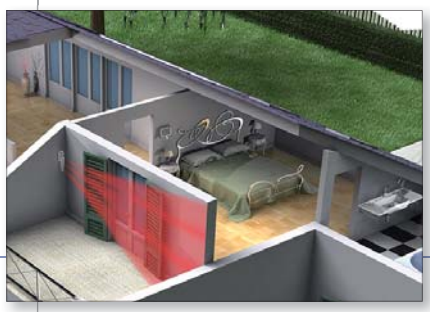
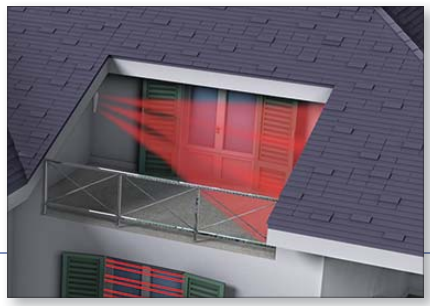
TRIRED	3 IR AND LOGIC · ANTI-MASK · AND LOGIC · SELF TEST · TEMPERATURE COMPENSATION · RANGE 30m · IP55
	Rivelatore con tecnologia di rilevazione multipoint, triplo infrarosso passivo. Progettato per l'uso in esterni, resistente agli agenti atmosferici ed alle condizioni climatiche più estreme, ideale per la protezione di aree perimetrali con profondità di campo fino a 30 metri. Dotato di ampie possibilità di orientamento, offre soluzioni per la protezione di porte, finestre, terrazzi ed aree a ridosso di abitazioni. La logica di rilevazione AND caratterizzabile, prevede ampie possibilità di scelta per individuare la modalità di rilevazione, più rispondente alle caratteristiche dell'area da proteggere. 3 contatori di allarme indipendenti. Protezione antimascheramento. Design Pininfarina. **Codice: F102TRIRED**

Per i diagrammi di copertura, fare riferimento a quanto riportato per il TRIRED BUS.

TRIRED - Caratteristiche tecniche e funzioni

Rilevazione	Elementi sensibili IR	**3 doppio elemento**
	Fasci di rilevazione	**3 ad effetto tenda**
	Piani di rilevazione	**3 sullo stesso asse**
	Portata massima	**30m**
Logiche di rilevazione	AND di 2 fasci indefinito	**1 modalità**
	AND di 2 fasci definito	**3 modalità**
	AND di 3 fasci indefinito	**1 modalità**
	AND di 3 fasci prioritario	**3 modalità**
	Logica di conteggio	**Indipendente per fascio**
Autoprotezioni	Antiapertura/rimozione	**Micro-switch**
	Antimascheramento	**Programmabile**
Uscite	Allarme	**Contatto NC**
	Tamper	**Contatto NC**
	Mask	**Contatto NC**
	Fail (guasto)	**Open collectors**

Ingressi	Standby	**Blocco**
Funzioni	Self test	**Automatico**
	Compensazione termica	**Automatica**
Caratteristiche elettriche	Tensione nominale	**12V DC**
	Tensione alimentazione	**10V...14,5V DC**
	Consumo a riposo	**27mA @ 12V DC**
	Consumo In allarme	**25mA @ 12V DC**
Collegamento	Programmabile	**NC - BIL - -2BIL**
Caratteristiche fisiche	Temperatura operativa	**-20°C...+65°C**
	Classe ambientale	**III**
	Grado di protezione	**IP55-IK04**
	Orientabilità	**Orizz. ±90° - Vert. ±10°**
	Contenitore	**ASA**
	Dimensioni (L x A x P)	**82 x 400 x 260mm**
	Peso	**1,2kg**

Infrarossi attivi per esterni

QUADBEAM	La barriera ad infrarossi attivi QUADBEAM fornisce un'efficace protezione perimetrale. Dotata di 4 raggi di protezione, può coprire in base al modello utilizzato tratte di 100 o 200 metri. La barriera è dotata di circuito di disqualifica.

QUADBEAM 100	Codice: F102QUADBEAM100	TX + RX 4 BEAMS · RANGE 100m · IP45
QUADBEAM 200	Codice: F102QUADBEAM200	TX + RX 4 BEAMS · RANGE 100m · IP45

QUADBEAM - Caratteristiche tecniche e funzioni

Rilevazione	Portata QUADBEAM 100	**100m**
	Portata QUADBEAM 200	**200m**
	Numero raggi	**4**
	Tempo di intervento	**Programmabile**
Uscite	Allarme	**Contatto NC**
	Anomalia	**Contatto NC**
	Tamper	**Contatto NC**
Autoprotezioni	Antiapertura	**Micro-switch**

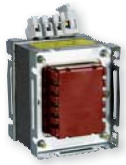
Caratteristiche elettriche	Tensione nominale	**12V DC**
	Tensioni di alimentazione	**10,5V...14,5V DC**
Consumi TX	Assorbimento a riposo	**43mA @ 12V DC**
Consumi RX	Assorbimento a riposo	**18mA @ 12V DC**
Caratteristiche fisiche	Temperatura operativa	**-5°C...+55°C**
	Contenitore	**PC Makrolon**

QUADBEAM - Accessori

RISCALDATORI

Modulo riscaldatore termostatico. Per la termoregolazione climatica all'interno della barriera ad infrarossi attivi QUADBEAM. Confezione 2 pezzi

Codice: F102QUADBRISC



TRASFORMATORE TA1/N3

Trasformatore 220/18V AC 60VA. Per alimentazione di riscaldatori per barriere QUADBEAM. Per alimentazione di EXPLORER II e EXPLORER BUS.

Codice: F102TRASF.BARR.

PALO

Palo di sostegno autoportante per barriere ad infrarossi attivi DUALBEAM e QUADBEAM. Fissaggio a terra. Metallo zincato. Dimensioni (A x D) 1500 x 50mm

Codice: F102PALOBEAM

KIT MONTAGGIO PALO

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.

Codice: F102KITPALOBEAM

KIT MIRINO OTTICO

Valigetta Kit per l'allineamento ottico delle barriere: DUALBEAM, QUADBEAM, BEAMTOWER. Il Kit è composto da un mirino per verificare l'allineamento e da due attenuatori ottici di portata.

Codice: F102KITMIRINO

KIT ATTENUATORI

Attenuatori ottici regolabili per barriere ad infrarossi attivi. Riducono la portata dei fasci di protezione delle Barriere: DUALBEAM, QUADBEAM, BEAMTOWER. Il Kit contiene 10 attenuatori.

Codice: F102KITATTENUA

MONITOR 868

Tester con ricevitore radio integrato, per la verifica dell'allineamento ottico delle barriere ad infrarossi attivi: DUALBEAM, QUADBEAM, BEAMTOWER e delle barriera a microonde EXPLORER BUS.

Codice: F102MONITOR868

Microonde per esterni

MINIEXPLORER

TX + RX | 2 CHANNELS | RANGE 45m | IP65

MINIEXPLORER la soluzione alla protezione perimetrale di siti ad elevato rischio.
La barriera è altamente immune alle condizioni meteorologiche, alle fonti di illuminazione ed ai disturbi RFI/EMI. La frequenza di lavoro canalizzata è programmabile, per la realizzazione di protezioni ravvicinate esenti dai disturbi vicendevoli.

Codice: F102MINIEXPL (Colore bianco)

Codice: F102MINIEXPL/V (Colore verde)

MINIEXPLORER - Caratteristiche tecniche e funzioni

Rilevazione	Portata max.	**45 metri**
	Frequenza di lavoro	**10,525GHz**
	Canali di trasmissione	**5,5KHz - 7,8KHz**
	Potenza emessa	**≤500mW**
Ingressi	Standby	**Blocco**
Uscite	Allarme	**Contatto NC**
	Tamper	**Contatto NC**
	Guasto	**Contatto NC**
Autoprotezioni	Antiapertura	**Micro-switch**

Caratteristiche elettriche	Tensione alimentazione	**10....14,5V DC**
	Tensione nominale	**13,8V DC**
	Consumo massimo TX	**55mA @ 13,8V DC**
	Consumo massimo RX	**40mA @ 13,8V DC**
Caratteristiche fisiche	Temperatura operativa	**-25°C...+55°C**
	Grado di protezione	**IP65**
	Contenitore	**ASA**
	Dimensioni (L x A x P)	**173 x 216 x 131mm**
	Peso	**1,90 kg**

MINIEXPLORER - Accessori

PALO

Palo di sostegno per barriera MINIEXPLORER.
Materiale: Metallo zincato
Altezza 1200mm.

Codice: F102PALO120

STAFFA

Staffa di sostegno con sbraccio a "L" per barriera MINIEXPLORER.
Materiale: Metallo zincato
Sbraccio a L da 250mm.

Codice: F102STAFFA25

TECNOTESTER

Tester per la verifica del livello di allineamento delle barriere EXPLORER II e MINIEXPLORER.

Codice: F102TESTEREXPL

STAFFA

Staffa di sostegno con sbraccio a "L" per barriera MINIEXPLORER.
Materiale: Metallo zincato
Sbraccio a L da 350mm.

Codice: F102STAFFA35

Protezione perimetrale con barriere MINIEXPLORER/EXPLORER II

EXPLORER II

EXPLORER II la migliore soluzione alla protezione perimetrale di siti ad elevato rischio.
La barriera è altamente immune alle condizioni meteorologiche, alle fonti di illuminazione ed ai disturbi RFI/EMI. La gamma è composta da 3 modelli con diverse capacità di copertura.
La frequenza di lavoro canalizzata è programmabile, per la realizzazione di protezioni ravvicinate esenti dai disturbi vicendevoli.

EXPLORER II 0600 Codice: F102BAR.0600	TX + RX	2 CHANNELS	RANGE 60m	IP65
EXPLORER II 1200 Codice: F102BAR.1200	TX + RX	2 CHANNELS	RANGE 120m	IP65
EXPLORER II 1800 Codice: F102BAR.1800	TX + RX	2 CHANNELS	RANGE 180m	IP65

EXPLORER II - Caratteristiche tecniche e funzioni

Rilevazione	EXPLORER II 0600	**Portata 60 metri**
	EXPLORER II 1200	**Portata 120 metri**
	EXPLORER II 1800	**Portata 180 metri**
	Frequenza di lavoro	**10,525GHz**
	Canali di trasmissione	**5,5KHz - 7,8KHz**
	Potenza emessa	**≤500mW**
Ingressi	Standby	**Blocco**
Uscite	Allarme	**Contatto NC**
	Tamper	**Contatto NC**
	Guasto	**Contatto NC**
Autoprotezioni	Antiapertura	**Micro-switch**
	Antispostamento	**Meccanico**
Batteria	Alloggiamento batteria	**1x 12V - 2,1Ah**
	Corrente per ricarica	**Max. 240mA**

Alimentazione AC	Tensione nominale	**18V AC**
	Consumo massimo TX	**260mA @ 18V AC**
	Consumo massimo RX	**100mA @ 18V AC**
Alimentazione DC	Tensione alimentazione	**9V...15V DC**
	Tensione nominale	**13,8V DC**
	Consumo massimo TX	**110mA @ 13,8V DC**
	Consumo massimo RX	**60mA @ 13,8V DC**
Caratteristiche fisiche	Temperatura operativa	**-25°C...+55°C**
	Grado di protezione	**IP65**
	Contenitore	**Alluminio + ASA**
	Dimensioni (L x A x P)	**310 x 310 x 239,5mm**
	Peso	**5,2kg**
Conformità	Norme	**CEI 79-2 - III Livello**

EXPLORER II - Accessori

PALO

Palo di sostegno autoportante per barriere: EXPLORER II ed EXPLORER BUS.
Fissaggio a terra. Metallo zincato.
Dimensioni (A x D) 1500 x 60mm.

Codice: F102PALI

TRASFORMATORE TA1/N3

Trasformatore 220/18V AC 60VA.
Per alimentazione di riscaldatori per barriere QUADBEAM. Per alimentazione di EXPLORER II e EXPLORER BUS.

Codice: F102TRASF.BARR.

STAFFA

Staffe di sostegno con sbraccio a "L" per barriere EXPLORER e EXPLORER BUS
Materiale: Metallo zincato
Sbraccio a L da 220mm o 420mm.

Codice: F102STAFFAEXPL

Codice: F102STAFFAEX42

TECNOTESTER

Tester per la verifica del livello di allineamento delle barriere EXPLORER II e MINIEXPLORER.

Codice: F102TESTEREXPL

SIRENE

PER INTERNI - PER ESTERNI

I dispositivi di allarme acustico Tecnoalarm sono stati concepiti per soddisfare le più sofisticate esigenze di sicurezza, in osservanza delle prestazioni richieste dalle normative vigenti.
Le Sirene 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
Tra le sirene per interno Tecnoalarm, la SIRTEC rappresenta il modello di punta. Le sue caratteristiche sono di assoluto rilievo: alta potenza di allarme 117dB garantiti dall'uso di un altoparlante magneto dinamico, autoalimentata con batteria al piombo da 2Ah, circuito carica batteria di tipo step-up in grado di assicurare sempre la ricarica. Possibilità di scegliere la tonalità di allarme, tempo massimo di suonata controllato da un timer interno programmabile. Particolari distintivi di alta gamma, che tracciano nuovi livelli di riferimento per questa famiglia di dispositivi.

OUTDOOR

Sirene per esterni
Con la gamma di sirene SAEL 2010 Tecnoalarm innova e riconfigura i concetti di sicurezza, affidabilità, prestazioni e consumo energetico delle sirene per esterno. Maggiore sicurezza: grazie a dotazioni capaci di proteggere la sirena da ogni tipologia di attacco. Affidabilità totale: garantita dalla funzione automatica di Self test che assicura il mantenimento della piena efficienza di funzionamento. Massimo livello di dialogo: attraverso le segnalazioni del lampeggiante, si ottengono informazioni dinamiche sullo stato di funzionamento del dispositivo. Riduzione dei consumi energetici con l'adozione di un nuovo lampeggiante a tecnologia LED.

Tecnoalarm

Sirene

Sirene per interni

SIRTEC

EN 50131-1 COMPLIANT | SOUND LEVEL 117 dB(A) @1m | SOUND TYPE | STEP-UP BATTERY CHARGE | SELF POWERED | ABS BOX | CLASS II GENERAL INDOOR | IP31

Sirena magneto dinamica autoalimentata per interni. Potenza acustica 117dB(A) @ 1m. Frequenza 2400-3500Hz. Autoprotetta da: apertura, rimozione. Modalità di suono programmabile: bitonale o sweep. Timer tempo massimo di suonata programmabile. Design Pininfarina. Contenitore ABS antistatico. Colore bianco o grigio metallizzato. Alloggiamento batteria 1 da 12V-2,1Ah.
Dimensioni (L x A x P) 290 x 95 x 70mm.
Certificato EN 50131-4 - Grado 2.

Codice: F105SIRTEC (Colore bianco)

Codice: F105SIRTECGR (Colore grigio metallizzato)

SIREL

SOUND LEVEL 90 dB(A) @3m | 2 INPUTS ALARM MODE | ABS BOX | CLASS II GENERAL INDOOR | IP34

Sirena piezoelettrica per interni. Potenza acustica 90dB(A) @ 3m. Frequenza 3400-4000/3700Hz. Autoprotetta da: apertura, rimozione. Ingressi di comando indipendenti per: preallarme (bassa intensità acustica) e allarme (alta intensità acustica). Modalità di suono programmabile: sweep o intermittente. Design Pininfarina. Contenitore colore bianco. Contenitore ABS antistatico.
Dimensioni (L x A x P) 105 x 160 x 44mm.

Codice: F105SIREL

SIREL LED

SOUND LEVEL 90 dB(A) @3m | 3 INPUTS ALARM MODE | LED | ABS BOX | CLASS II GENERAL INDOOR | IP34

Sirena piezoelettrica per interni. Potenza acustica 90dB(A) @ 3m. Frequenza 3400-4000/3700Hz. Autoprotetta da: apertura, rimozione. Ingressi di comando indipendenti per: preallarme (bassa intensità acustica), allarme (alta intensità acustica) e lampeggiante. Modalità di suono programmabile: sweep o intermittente. Modalità di lampeggio programmabile: sweep o flash. Design Pininfarina. Contenitore colore bianco, colore catadiottro in base al modello. Contenitore ABS antistatico. Dimensioni (L x A x P) 105 x 160 x 44mm.

Codice: F105SIRELLEDR

Codice: F105SIRELLEDB

Sirene per esterni

SAEL 2010 LED

Cover in plastica

EN 50131-1 COMPLIANT | SELF POWERED | PROTECTION | SELF TEST | LED | ASA BOX | CLASS IIIA SHELTERED OUTDOOR | IP44

Sirena magneto dinamica autoalimentata per esterni. Potenza acustica 103dB(A) @ 1m. Frequenza 1400-3600Hz. Autoprotetta da: apertura, rimozione, schiuma. Modalità di suono programmabile: 8 modalità. Timer tempo massimo di suonata programmabile.Ingresso Standby. Uscita Fail. Funzione Self test per il controllo di: alimentazione, batteria, tromba e lampeggiante. Design Pininfarina. Contenitore base in ABS, cover in ASA. Alloggiamento batteria 1 da 12V-2,1Ah. Dimensioni (L x A x P) 211 x 315 x 98mm.
Certificato EN 50131-4 - Grado 3.

Codice: F105SAEL2010LBI (Cover in plastica - ASA - Colore bianco)

Codice: F105SAEL2010LGR (Cover in plastica - ASA - Colore grigio metallizzato)

SAEL 2010 LED

Cover in alluminio

EN 50131-1 COMPLIANT | SELF POWERED | PROTECTION | SELF TEST | LED | ALUMINUM BOX | CLASS IIIA SHELTERED OUTDOOR | IP44

Sirena magneto dinamica autoalimentata per esterni. Potenza acustica 103dB(A) @ 1m. Frequenza 1400-3600Hz. Autoprotetta da: apertura, rimozione, schiuma. Modalità di suono programmabile: 8 modalità. Timer tempo massimo di suonata programmabile.Lampeggiante multifunzione a Led. Ingresso Standby. Uscita Fail. Funzione Self test per il controllo di: alimentazione, batteria, tromba e lampeggiante. Design Pininfarina. Contenitore base in ABS, cover in alluminio. Alloggiamento batteria 1 da 12V-2,1Ah. Dimensioni (L x A x P) 211 x 315 x 98mm.
Certificato EN 50131-4 - Grado 3.

Codice: F105SAEL2010LAL (Cover in alluminio - Colore grigio)

Codice: F105SAEL2010LCR (Cover in alluminio - Colore cromo)

SAEL 2010PRO LED

Cover in alluminio

EN 50131-1 COMPLIANT | SELF POWERED | PROTECTION | PROTECTION | SELF TEST | LED | ALUMINUM BOX | CLASS IIIA SHELTERED OUTDOOR | IP44

Sirena magneto dinamica autoalimentata per esterni. Potenza acustica 103dB(A) @ 1m. Frequenza 1400-3600Hz. Autoprotetta da: apertura, rimozione, schiuma, perforazione. Modalità di suono programmabile: 8 modalità. Timer tempo massimo di suonata programmabile. Lampeggiante multifunzione a Led. Ingresso Standby. Uscita Fail. Funzione Self test per il controllo di: alimentazione, batteria, tromba e lampeggiante. Design Pininfarina. Contenitore base in ABS, cover in alluminio. Alloggiamento batteria 1 da 12V-2,1Ah. Dimensioni (L x A x P) 211 x 315 x 98mm.
Certificato EN 50131-4 - Grado 4.

Codice: F105S2010PROL (Cover in alluminio - Colore grigio)

ALIMENTATORI

Nelle apparecchiature elettroniche, il ruolo dei dispositivi di alimentazione riveste grande importanza. 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.

EPS POWER SUPPLY

Gruppi di alimentazione
Gruppi di alimentazione dotati di alimentatori switching flyback.
Realizzati con armadi metallici, che consentono di alloggiare batterie capaci di garantire l'autonomia richiesta dalle norme.
Il gruppo di alimentazione TAPS-8 è conforme alle normative che regolamentano la progettazione e la costruzione di gruppi di alimentazione professionali per il settore antintrusione. Il gruppo è equipaggiato con alimentatori PFC (Power Factor Correction) ed è controllato da un'elettronica che provvede allo svolgimento delle funzioni di Self test. Il pannello frontale fornisce dettagliate informazioni sugli stati funzionali dell'apparecchiatura.

SWITCHED POWER SUPPLY

Alimentatori
Alimentatori switching realizzati con tecnologia flyback.
Il modello ALSW148PFC è dotato di circuito PFC (Power Factor Correction), che ottimizza il rendimento elettrico superiore al 90%,
per un notevole risparmio energetico ed una bassa generazione di calore.
Tutti gli alimentatori sono conformi alle direttive EMC (direttiva di compatibilità elettromagnetica) ed LVD (direttiva di bassa tensione) e sono coperti dal marchio di qualità volontario CSV (certificato con sorveglianza) rilasciato da IMQ.

TAPS-8
Power supply 12V
Flashing
On
Signaling
Batteria bassa
Low battery
Guasto batteria 2
Battery 2 failure
Out
EPS LOSS
Guasto batteria 1
Battery 1 failure
Sovraccarico
Overload
Out
APS FAULT
Guasto carica batterie
Battery charger failure
Off
Guasto alimentatore
Power supply fault
Rete 230V~
Mains power 230V~
Tecnoalarm
Power Supply: ALSW148PFC
Input voltage: 230V~ +10%-15% 50/60Hz
Max input current: 600mA
Output: 14,4V — I max: 8A
Further information on the technical manual
-V -V +V +V OUTPUT
F1.25A

Alimentatori

Gruppi di alimentazione

TAPS-8

Gruppo di alimentazione 12V DC nominali. Fornisce una tensione di 13,8V DC con una corrente massima di 8A. Certificato EN 50131-6. Livello di prestazione Grado 2. Funzioni automatiche: test e sgancio batterie per scarica profonda. Pannello di controllo frontale con 6 Led di segnalazione stato gruppo. Alloggiamento batterie 2 da 12V-17Ah. Contenitore metallico. Colore nero.

Codice: F107TAPS-8

TAPS-8 - Caratteristiche tecniche e funzioni

Classificazione	Gruppo EPS	**Di tipo A**
		13,8V DC - 8A
Uscite di alimentazione	Uscite di alimentazione	**5 indipendenti**
	Tensione di uscita	**12,5V...13,8V DC**
	Ripple (max. carico)	**≤50mV p-p**
	Corrente erogabile	**1,1A x uscita (13,8V DC garantiti)**
	Corrente carica batterie	**Max. 850mA x batteria**
	Corrente per utenze	**Max. 5,5A**
	Protezione alle sovratensioni	**Per Vout >16V DC ±10%**
	Segnalazione di sovraccarico	**Led (su ogni uscita)**
Uscite di segnalazione	Perdita EPS	**Contatto NC**
	Guasto APS	**Contatto NC**
Led di segnalazione	Batteria bassa SD1+SD2	✓
	Guasto batteria SD1	✓
	Guasto batteria SD2	✓
	Sovraccarico EPS	✓
	Guasto PS	✓
	Stato EPS	✓

Autoprotezioni	Antiapertura/rimozione	**Micro-switch**
Alimentatore Power supply (PS)	Alimentatore modulare	**13,8V 8A switching flyback**
	Tensione alimentazione	**230V AC +10% -15% 50Hz**
	Consumo Imax	**600mA AC**
Batterie Tampone Storage Device (SD)	Capacità massima allocabile	**2x 12V/17Ah**
	Test batterie	**Indipendente**
	Tempo di carica all'80%	**19 ore (2 batterie da 17Ah)**
	Sgancio batterie	**Al di sotto di 8,8V DC**
	Batteria bassa	**Segnalata per tensione SD <10,8V**
Caratteristiche fisiche	Temperatura operativa	**-10°C...+ 55°C**
	Classe ambientale	**II**
	Contenitore	**Metallico**
	Dimensioni (L x A x P)	**320 x 365 x 170mm**
	Peso	**5,8kg**
Autonomia	Grado 2	**12 ore (2,83Ah)***
Conformità	Normativa	**EN 50131-6**
	Grado di sicurezza	**2**

** Corrente disponibile per alimentare i carichi in caso di mancanza rete*
EPS: Gruppo di alimentazione - PS: Alimentatore - SD: Batteria

UPS1260

13.8V 6A | 4 OUTPUTS 1.2A | METAL BOX

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 metallico. Colore nero.

Codice: F107UPS1260

UPS1260 - Caratteristiche tecniche e funzioni

Classificazione	Gruppo di alimentazione	**13,8V DC 6A**
Caratteristiche elettriche di uscita	Uscite di alimentazione	**4 indipendenti**
	Corrente erogabile	**1,2A x uscita**
	Segnalazione di sovraccarico	**1 LED x uscita**
	Tensione di uscita	**13,8V DC**
	Ripple (max. carico)	**≤160mV p-p**
	Corrente carica batterie	**Max. 1,2A**
	Corrente per utenze	**Max. 4,4A**
Autoprotezioni	Antiapertura	**Micro-switch**

Caratteristiche elettriche	Tensione alimentazione	**230 V AC +10% -15% 50 Hz**
	Corrente massima assorbita	**625mA AC**
	Alimentatore modulare	**6A @ 14,4V DC**
	Alloggiamento batteria	**1 da 12V/7Ah**
Caratteristiche fisiche	Temperatura operativa	**-10°C...+ 55°C**
	Classe ambientale	**II**
	Contenitore	**Metallico**
	Dimensioni (L x A x P)	**320 x 365 x 170mm**
	Peso	**4,8kg**

UPS2435

27.8V 3.5A | 4 OUTPUTS 700mA | METAL BOX

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 metallico. Colore nero.

Codice: F107UPS2435

UPS2435 - Caratteristiche tecniche e funzioni

Classificazione	Gruppo di alimentazione	**27,8V DC 3,5A**
Caratteristiche elettriche di uscita	Uscite di alimentazione	**4 indipendenti**
	Corrente erogabile	**700mA x uscita**
	Segnalazione di sovraccarico	**1 LED x uscita**
	Tensione di uscita	**27,8V DC**
	Ripple (max. carico)	**≤180mV p-p**
	Corrente carica batterie	**Max. 700mA**
	Corrente per utenze	**Max. 2,8A**
Autoprotezioni	Antiapertura	**Micro-switch**

Caratteristiche elettriche	Tensione alimentazione	**230 V AC +10% -15% 50 Hz**
	Corrente massima assorbita	**800mA AC**
	Alimentatore modulare	**3,5A @ 27,8V DC**
	Alloggiamento batteria	**2 da 12V/17Ah**
Caratteristiche fisiche	Temperatura operativa	**-10°C...+ 55°C**
	Classe ambientale	**II**
	Contenitore	**Metallico**
	Dimensioni (L x A x P)	**320 x 365 x 170mm**
	Peso	**4,8kg**

Alimentatori

ALSW148PFC

CSV | EN 60950-1 50130-4 | 14.4V 8A | PFC POWER FACTOR CORRECTION

Alimentatore 12V DC nominali. Tecnologia switching flyback con circuito PFC. Certificato EN 60950-1, EN 50130-4:2011. Fornisce una tensione di 14,4V DC con una corrente massima di 8A. Contenitore metallico. Dimensioni (L x A x P) 175 x 53 x 108mm.

Codice: F107ALSW148PFC

ALSW146

CSV | EN 60950-1 50130-4 | 14.4V 6A

Alimentatore 12V DC nominali. Tecnologia switching flyback. Conforme EN 60950-1, EN 50130-4:2011. Fornisce una tensione 14,4V DC con una corrente massima di 6A. Contenitore metallico. Dimensioni (L x A x P) 137 x 53 x 108mm.

Codice: F107ALSW146

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.

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

Telegestione su rete ethernet
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.

High Tech Security Systems
Licenza d'uso software Tecnoalarm
per Windows XP e Vista
Software di Telegestione
Telegestione
Planimetrie
Controllo Ins/dis
RSC
SMS
Remote IP
Avanzata
Sinottico
TecnoMSG
Dev IP
VCOD (SE)
S/N
Data
01 01 2011
MARIO ROSSI E C.

Software

SOFTWARE

Programmazione

PROGRAMMING

SOFTWARE PROGRAMMAZIONE

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®.

Codice: F130SOFTWARE/RW

PROG USB

USB INTERFACE | RS232 INTERFACE | RS485 INTERFACE | TTL INTERFACE

Interfaccia di collegamento tra PC e Sistema Tecnoalarm. Il PROG USB, abbinato al software di programmazione, consente di programmare i Sistemi Tecnoalarm in modalità locale. Collegamento tra PROG USB e centrale tramite interfaccia: RS232, RS485, TTL.
Collegamento tra PROG USB e PC con cavo USB in dotazione.

Codice: F130PROGUSB

Telegestione TCP/IP

TCP/IP

TCP/IP

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 Telegestione TCP/IP è necessaria l'interfaccia PROG USB (funzione chiave hardware, dongle).

Abilitazioni incluse 9 14

TCP/IP 10	**Codice: F130SWTCPIP/10**
TCP/IP 30	**Codice: F130SWTCPIP/30**
TCP/IP 50	**Codice: F130SWTCPIP/50**
TCP/IP 1000	**Codice: F130SWTCPIP**

PROG USB

USB INTERFACE | RS232 INTERFACE | RS485 INTERFACE | TTL INTERFACE

Il PROG USB abilita il funzionamento del software TCP/IP. Funzione chiave hardware, dongle.
Collegamento tra PROG USB e PC con cavo USB in dotazione.

Codice: F130PROGUSB

TECNOMONITOR

Software di gestione per ambiente Windows32/64 bit. Il software TECNOMONITOR consente di monitorare e gestire in modalità locale, tramite interfaccia PROG USB o coleegamento 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 32 scenari di gestione.
Per utilizzare il software SW-TECNOMONITOR è necessaria l'interfaccia PROG USB (funzione chiave hardware, dongle).

Abilitazione inclusa 2

Codice: F130TECNOMONIT

PROG USB

USB INTERFACE | RS232 INTERFACE | RS485 INTERFACE | TTL INTERFACE

Il PROG USB abilita il funzionamento del software TECNOMONITOR.
Funzione chiave hardware, dongle.
Collegamento tra PROG USB e Sistema tramite interfaccia: RS232, RS485, TTL.
Collegamento tra PROG USB e PC con cavo USB in dotazione.

Codice: F130PROGUSB

Abilitazioni

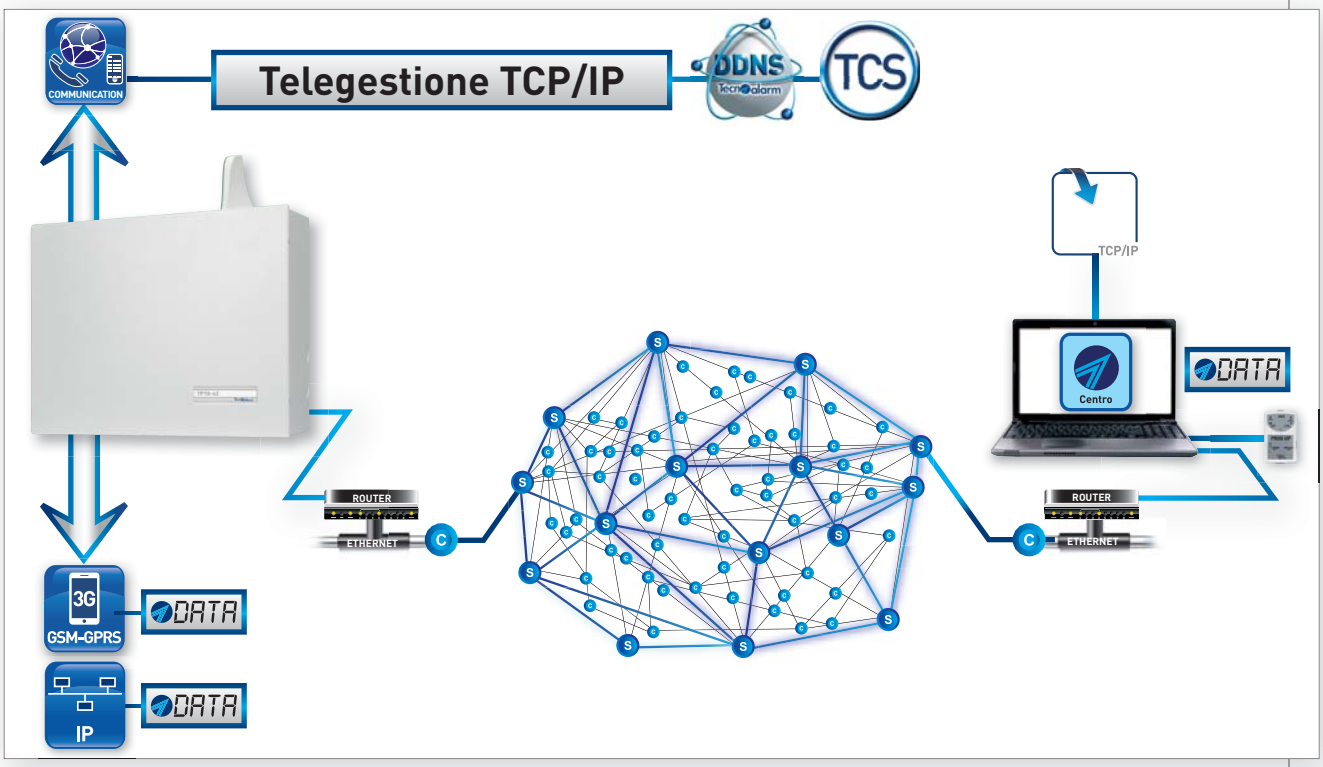
PLANIMETRIE **Codice: F130PLANIMETRIE**	Abilitazione alla gestione delle planimetrie *Abilitazione* **2**	PROGRAMMING	REMOTE MANAGEMENT	TCP/IP	MONITORING
CONTROLLO INSERIMENTO/DISINSERIMENTO **Codice: F130CONINSDIS**	Abilitazione per il monitoraggio da remoto di inserimento e disinserimento programmi dei Sistemi controllati *Abilitazione* **3**		REMOTE MANAGEMENT	TCP/IP	
RETE **Codice: F130RETE**	Abilitazione per il funzionamento in rete ethernet di diversi Centri di Telegestione. Massimo 8 *Abilitazione* **4**		REMOTE MANAGEMENT	TCP/IP	
OUTPROT **Codice: F130OUTPROT**	Protocollo di uscita programmabile OUTPROT. Il protocollo gestisce l'invio degli eventi ricevuti dal Centro verso dispositivi di gestione esterni. *Abilitazione* **5**		REMOTE MANAGEMENT	TCP/IP	
SMS **Codice: F130GESTIONESMS**	Abilitazione per la gestione dei messaggi di testo SMS. *Abilitazione* **8**		REMOTE MANAGEMENT		
REMOTE IP **Codice: F130REMOTEIP**	Abilitazione che consente al TECNOMODEM di gestire anche i sistemi che utilizzano vettori e protocolli di comunicazione TCP/IP. *Abilitazione* **9**		REMOTE MANAGEMENT	TCP/IP	
PROGRAMMAZIONE AVANZATA LIVELLO 1	Abilitazione alla programmazione "Avanzata di primo livello" dei Sistemi Tecnoalarm. *Abilitazione* **10**	PROGRAMMING	REMOTE MANAGEMENT	TCP/IP	
PROGRAMMAZIONE AVANZATA LIVELLO 2 **Codice: F130AVANZATA**	Abilitazione alla programmazione "Avanzata di secondo livello" dei Sistemi Tecnoalarm. *Abilitazione* **11**	PROGRAMMING	REMOTE MANAGEMENT	TCP/IP	
TECNOMSG **Codice: F130TECNOMSG**	Abilitazione che consente di personalizzare il vocabolario dei Sistemi Tecnoalarm. *Abilitazione* **15**		REMOTE MANAGEMENT	TCP/IP	
DEVICE IP	Abilitazione che consente di gestire la funzionalità del Sistema Videoalarm IP. *Abilitazione* **19**	PROGRAMMING	REMOTE MANAGEMENT	TCP/IP	
TF **Codice: F130FIRE**	Abilitazione che consente di gestire la funzionalità dei Sistemi Tecnofire (funzionante solo in IP). *Abilitazione* **23**	PROGRAMMING	REMOTE MANAGEMENT	TCP/IP	
TCS	Abilitazione che consente di programmare ed attivare il servizio telematico TCS *Abilitazione* **26**	PROGRAMMING	REMOTE MANAGEMENT	TCP/IP	

Servizi

COPIA LICENZA D'USO SOFTWARE **Codice: F130LICSOFTWARE**	Rilascio di una copia della licenza d'uso dei software Tecnoalarm.

Telegestione

I Software Tecnoalarm sono un investimento che valorizza professionalmente l'azienda installatrice, riducendone i costi di gestione. Tramite la telegestione 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.



ACCESSORI

Tecnoalarm presenta una vasta ed accurata selezione di complementi di impianto, che integrano e arricchiscono la gamma di prodotti proposti dal proprio catalogo. Gli accessori proposti rispondono a rigorosi requisiti di qualità e conformità alle vigenti norme di prodotto.
L'aggregazione tra gli accessori proposti ed i prodotti Tecnoalarm è stata provata e valutata, al fine di ottenere un'ottima sinergia funzionale per la massima soddisfazione tecnica.

Cavi
Cavi elettrici multipolari, schermati, per il collegamento di apparecchiature antifurto, conformi al regolamento europeo CPR, che disciplina l'utilizzo dei Prodotti da costruzione. Sono disponibili cavi con varie strutture e configurazioni, tutti conformi alle norme di prodotto vigenti.

Batterie
Batterie ricaricabili al piombo, di massima qualità prodotte da aziende leader di mercato. La gamma è composta da batterie di dimensioni standard, da 12V con diverse capacità di corrente.

Contatti
Contatti di svariate dimensioni, materiali e tipologie, adatti per il montaggio a vista o ad incasso, modelli specializzati per ogni tipo di materiale, struttura di infisso e tipologia di protezione, modelli certificati CEI/EN 50131-2-6.

NP12-12
valve regulated
lead acid battery
YUASA
TCN282

Accessori

Cavi conformi al regolamento Europeo CPR UE305/11

Regolamento prodotti da costruzione CPR

Dal 1° Luglio 2017 il regolamento europeo CPR UE 305/11 viene applicato ai cavi elettrici. La designazione dei cavi CPR e delle relative Euroclassi, garantiscono che il cavo abbia un livello di prestazione superiore rispetto alle precedenti norme.

CAVI IN PVC		CPR UE 305/11	Eca EUROCLASS	PVC CABLES	SHIELDED CABLE	INSULATION 0.6/1KV

REAZIONE AL FUOCO	CPR UE 305/11 EN 50575:2014 Eca	**PROPAGAZIONE INCENDIO**	CEI 20-22/2 CEI20-22/3-2 EN 60332-3-22 catA
PROPAGAZIONE FIAMMA	CEI 20-35/1-2 EN 60332-1-2	**ISOLAMENTO GUAINA ESTERNA**	CEI 20-21 EN 50363-0 CEI UNEL 36762

NOME / FORMAZIONE	GUAINA	DESCRIZIONE	DIAMETRO	MATASSA	CODICE
2x022		Schermato	3,3mm	100m*	**F11200000180**
4x022		Schermato	3,6mm	100m*	**F11200000200**
4x022	Maggiorata	Schermato	4,3mm	200m*	**F11200000305**
5x022		Schermato	3,9mm	100m*	**F11200000170**
6x022		Schermato	4,2mm	100m*	**F11200000301**
6x022	Maggiorata	Schermato	4,9mm	200m*	**F11200000302**
8x022		Schermato	4,6mm	100m*	**F11200000202**
10x022		Schermato	5,2mm	100m*	**F11200000203**
14x022		Schermato	5,6mm	100m*	**F11200000213**
20x022		Schermato	6,6mm	100m*	**F11200000214**
2x050+2x022		Schermato	4,3mm	100m*	**F11200000204**
2x050+3x022		Schermato	4,7mm	100m*	**F11200000205**
2x050+4x022		Schermato	4,8mm	100m*	**F11200000206**
2x050+5x022		Schermato	4,9mm	100m*	**F11200000220**
2x050+6x022		Schermato	5,2mm	100m*	**F11200000207**
2x050+8x022		Schermato	5,8mm	100m*	**F11200000208**
2x050+10x022		Schermato	5,8mm	100m*	**F11200000216**
4x075		Schermato	5,3mm	100m*	**F11200000230**
2x075+4x022		Schermato	5,0mm	100m*	**F11200000209**
2x075+6x022		Schermato	5,7mm	100m*	**F11200000303**
2x075+6x022	Maggiorata	Schermato	5,7mm	200m*	**F11200000304**
2x075+8x022		Schermato	5,9mm	100m*	**F11200000211**
2x075+10x022		Schermato	6,2mm	100m*	**F11200000212**

**Bobina da 500m disponibile su richiesta*

CAVI TWISTATI IN PVC

CPR UE 305/11 | Eca EUROCLASS | PVC CABLES | SHIELDED CABLE | TWISTED CABLE | INSULATION 0.6/1KV

REAZIONE AL FUOCO	CPR UE 305/11 EN 50575:2014 Eca	**NON PROPAGAZIONE INCENDIO**	CEI 20-22/2 CEI20-22/3-2 EN 60332-3-22 catA
NON PROPAGAZIONE FIAMMA	CEI 20-35/1-2 EN 60332-1-2	**ISOLAMENTO GUAINA ESTERNA**	CEI 20-21 EN 50363-0 CEI UNEL 36762

NOME / FORMAZIONE	GUAINA	DESCRIZIONE	DIAMETRO	MATASSA	CODICE	
2x1+2x050		Schermato 1 coppia twistata	5,6mm	100m*	**F11200000223**	
2x1+2x050	Maggiorata	Schermato 1 coppia twistata	6,2mm	200m*	**F11200000225**	
2x1+2x(2x050)		Schermato 2 coppie twistate	6,6mm	100m*	**F11200000226**	
2x1+2x(2x050)	Maggiorata	Schermato 2 coppie twistate	7,0mm	200m*	**F11200000309**	
(2x050)+(1x1+1x05)+1x1		Schermato 1 coppia twistata Cavo per console (filo S)	6,5mm	100m*	**F11200000228**	
3x050+2x(2x035)		Schermato 2 coppie twistate Cavo per RS422 (Tecnocell 3)	7,1mm	100m*	**F11200000311**	
2x035+(2x022)+1x022		Schermato 1 coppia twistata	4,9mm	200m*	**F11200000229**	

CAVI LSZH
GUAINA ESENTE DA ALOGENI A BASSA EMISSIONE DI FUMI

Eca EUROCLASS | LSZH CABLES | SHIELDED CABLE | INSULATION 0.6/1KV

REAZIONE AL FUOCO	CPR UE 305/11 EN 50575:2014 Eca	**PROPAGAZIONE INCENDIO**	CEI 20-22/3 EN 60332-3-24 catC
PROPAGAZIONE FIAMMA	CEI 20-35/1-2 EN 60332-1-2	**ISOLAMENTO GUAINA ESTERNA**	CEI 20-21 EN 50363-0 CEI UNEL 36762

NOME / FORMAZIONE	GUAINA	CARATTERISTICHE	DIAMETRO	MATASSA	CODICE	
4x022		Schermato	4,0mm	200m*	**F11200000240**	
6x022		Schermato	4,9mm	200m*	**F11200000241**	
2x050+4x022		Schermato	5,4mm	200m*	**F11200000242**	
2x075+4x022		Schermato	5,6mm	200m*	**F11200000243**	

CAVI TWISTATI LSZH
GUAINA ESENTE DA ALOGENI A BASSA EMISSIONE DI FUMI

CPR UE 305/11 | Eca EUROCLASS | LSZH CABLES | SHIELDED CABLE | TWISTED CABLE | INSULATION 0.6/1KV

REAZIONE AL FUOCO	CPR UE 305/11 EN 50575:2014 Eca	**PROPAGAZIONE INCENDIO**	CEI 20-22/3 EN 60332-3-24 catC
PROPAGAZIONE FIAMMA	CEI 20-35/1-2 EN 60332-1-2	**ISOLAMENTO GUAINA ESTERNA**	CEI 20-21 EN 50363-0 CEI UNEL 36762

NOME / FORMAZIONE	GUAINA	DESCRIZIONE	DIAMETRO	MATASSA	CODICE	
2x1+2x(2x050)	Maggiorata	Schermato 2 coppie twistate	6,6mm	200m*	**F11200000244**	
2x035+(2x022)+1x022		Schermato 1 coppia twistata	4,9mm	200m*	**F11200000245**	

CAVI IN POLIETILENE PER ESTERNI

PE CABLES | SHIELDED CABLE | INSULATION 0.6/1KV

PROPAGAZIONE FIAMMA	CEI 20-35/1-2 EN 60332-1-2	**ISOLAMENTO GUAINA ESTERNA**	CEI 20-21 EN 50363-0 CEI UNEL 36762

NOME / FORMAZIONE	GUAINA	DESCRIZIONE	DIAMETRO	MATASSA	CODICE	
2x1+2x(2x050) NERO		2 coppie twistate	6,6mm	200m*	**F11200000224**	
2x1+2x(2x050) NERO	Maggiorata	Schermato 2 coppie twistate	7,2mm	200m*	**F11200000227**	

**Bobina da 500m disponibile su richiesta*

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.

Codice: 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.

Codice: 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.

Codice: 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.

Codice: F108YUASA 12

NP 17-12

Batteria ricaricabile al piombo YUASA 12V DC 17Ah.
Dimensioni (L x A x P) 181 x 167 x 76mm.

Codice: F108017 YU

NP 24-12

Batteria ricaricabile al piombo YUASA 12V DC 24Ah.
Dimensioni (L x A x P) 166 x 125 x 175mm.

Codice: 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.

Codice: 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.

Codice: F108FIAMM 7

FG 12-12

Batteria ricaricabile al piombo FIAMM 12V DC 12Ah.
Dimensioni (L x A x P) 151 x 99 x 98mm.

Codice: 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.

Codice: F108018 FI

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

1001N

Contatto magnetico ad alta sicurezza.
Triplo bilanciamento. Autoprotetto da apertura. Connessione: morsettiera
Montaggio superficiale a vista.
Classe ambientale IV Grado IP65.
Contenitore metallo pressofuso.
Colore bianco
Dimensioni (L x A X P) 125 x 38 x 27,5mm.

Codice: F1061001N

1021N

Caratteristiche come modello 1001N.
Con protezione antistrappo.

Codice: F1061021N

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

1003N

Contatto magnetico per infissi metallici.
Doppio bilanciamento, Connessione: morsettiera (Contatto + Tamper).
Campo di utilizzo: interni, esterni.
Montaggio a vista. Classe ambientale IV.
Grado di protezione IP65.
Contenitore alluminio. Colore bianco.
Dimensioni (L x A X P) 125 x 38 x 27,5mm.

Codice: F1061003N

1005N

Contatto magnetico ad alta sensibilità, per infissi metallici. Connessione: morsettiera (Contatto + Tamper).
Campo di utilizzo: interni, esterni.
Montaggio a vista. Classe ambientale IV.
Grado di protezione IP65.
Contenitore alluminio. Colore bianco.
Dimensioni (L x A X P) 125 x 38 x 27,5mm.

Codice: F1061005N

CTC 002

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.

Codice: F106CTC 002

403 TF

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 P) 40 x 7,5mm.
Confezione 10pz.

Codice: F106403 TF

460 N

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.

Codice: F106460N

460 NS

Caratteristiche come modello 460N.
Con contatto in scambio.
Confezione 2pz.

Codice: F106460NS

CTC 013

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.

Codice: F106CTC 013

CTC 051

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.

Codice: F106CTC 051

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

355

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 P) 25 x 6mm. Confezione 10pz.

Codice: F106355

455

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.

Codice: F106455

462 N

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.

Codice: F106462N

450 N

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.

Codice: F106450N

CTI 102

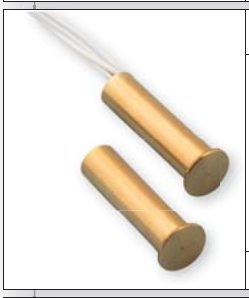
Contatto magnetico ad alta sensibilità per porte blindate. Connessione: filo (Contatto + Tamper). Campo di utilizzo: interni, esterni. Montaggio ad incasso. Classe ambientale IV. Grado IP65. Contenitore in ottone. Colore ottone. Dimensioni (L x D) 32,5 x 20mm. Confezione 5pz.

Codice: F106CTI 102

CTI 130

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.

Codice: F106CTI 130



CTI 002

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.

Codice: F106CTI 002

414 CTF

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.

Codice: F106414CTF

414 CTF2

Contatto magnetico. Connessione: filo inguinato (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.

Codice: F106414CTF2

423 TF

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.

Codice: F106423TF

415 TF

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.

Codice: F106415 TF

415 TFM

Caratteristiche come modello 415 TF. Colore marrone. Confezione 10pz.

Codice: F106415 TFM

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

415 TF2

Contatto magnetico. Connessione: filo inguinato (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.

Codice: F106415TF2

314

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.

Codice: F106314

CTE 045

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.

Codice: F106CTE 045

CTE 045M

Caratteristiche come modello CTE 045.
Colore marrone.
Confezione 5pz.

Codice: F106CTE 045M

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

405 M

Contatto magnetico. Connessione: morsettiera (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.

Codice: F106405M

405 MM

Caratteristiche come modello 405 M.
Colore marrone.
Confezione 10pz.

Codice: F106405MM

Contatti meccanici ad asta e fune

470

Contatto reed con attuatore 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.

Codice: F106470

SW 912

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 di protezione IP40. Colore bianco.
Lunghezza fune 3000mm.
Confezione 3 pz.

Codice: F106SW 912

474

Slitta di prolunga ed accompagnamento per contatti a fune SW 912.
Campo di utilizzo: interni.
Montaggio a vista.
Materiale: acciaio zincato.
Lunghezza slitta 278mm.

Codice: F106474

Sensori inerziali e di vibrazione

CINEM5

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 di funzionamento -25°C...+70°C.
Grado di protezione IP68. Contenitore ABS. Colore bianco. Dimensioni (L x A X P) 18 x 18 x 10mm. Confezione 2pz.

Codice: F106CINEM5

CINSD122

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 di funzionamento -5°C...+50°C. Grado di protezione IP65. Contenitore ABS. Colore bianco. Dimensioni (A x D) 28,5 x 19...24mm. Confezione 2 pz.

Codice: F106CINSD122

CINSDIP65

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 di funzionamento -20°C...+70°C. Grado di protezione IP65. Contenitore alluminio. Colore nero. Dimensioni (A X D) 56 x 22mm. Confezione 2 pz.

Codice: F106CINSDIP65

444

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 di funzionamento -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.

Codice: F106444

Rivelatori di allagamento

RPL108

Rivelatore di allagamento e umidita 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 di funzionamento +0°C...+60°C. Grado di protezione IP68. Contenitore ABS. Colore nero.

Codice: F106RPL108

1450S

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 di funzionamento +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.

Codice: F1061450S

1450

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 di funzionamento +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.

Codice: F1061450

Attuatori di segnalazione

484I

Pulsante di attuazione allarme rapina silenzioso, pulsante di attuazione 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 manomisione: 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.

Codice: F106484I

484ME

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 manomisione: 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.

Codice: F106484ME

476

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.

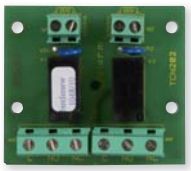
Codice: F106476

485ME

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 manomisione: 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.

Codice: F106485ME

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
Contenitore BIRELE BOX opzionale
Dimensioni (L x A x P) 59 x 52 x 20mm

Codice: F127BIRELEN

BIRELE BOX

Contenitore in ABS per scheda elettronica BIRELE.
Colore bianco
Dimensioni (L x A x P) 70 x 117 x 52mm.

Codice: F127BIRELENBOX

Ripetitori ottici

RIP

Ripetitori ottici a LED. Colori disponibili segnalazione luce: rossa, verde o gialla. Tensione di alimentazione range 9V...30V. Dimensioni (L x A x P) 78 x 45 x 25mm

Codice: F106RIPOTTR

Codice: F106RIPOTTV

Codice: F106RIPOTTG

Scatola 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

Codice: F1061465

MERCHANDISING

Valorizzare il brand
La nuova strategia di comunicazione di Tecnoalarm, recentemente diffusa dai più importanti media nazionali, si è rivolta all'utente finale ed è finalizzata alla valorizzazione del brand Tecnoalarm.
Con l'obiettivo di rafforzare i traguardi fin qui raggiunti e per diffondere sul mercato l'eccellenza del prodotto, 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
L'utilizzo delle valigie dimostrative dà un forte impulso alla vendita dei Sistemi. La presentazione funzionale valorizza i prodotti, orienta le scelte del cliente ed accresce la percezione del valore del prodotto presentato.

Attrezzature espositive
Le attrezzature espositive caratterizzano ed organizzano gli spazi espositivi del punto vendita. L'utilizzo di corredi espositivi, coordinati e funzionali, accresce l'attrattiva del vostro punto vendita.

Abbigliamento
L'utilizzo di indumenti ed accessori di abbigliamento coordinati persegue gli obiettivi di comunicazione del brand. L'immagine professionale trasmessa dal personale viene percepita positivamente dal cliente.

Tecnoalarm
HI-TECHNOLOGY & DESIGN
WORLDWIDE
Tecnoalarm
Hi-Tech Security Systems
Tecnoalarm
HI-TECHNOLOGY & DESIGN
WORLDWIDE

Merchandising

Valigie dimostrative

Le valigie dimostrative consentono di presentare e mostrare ai clienti il funzionamento dei Sistemi Tecnoalarm, simulandone variamente tutte le funzioni in modo pratico e veloce.
Il corredo dimostrativo può essere composto da console, sirene, barriere, rivelatori, ricevitori e trasmettitori. La dimostrazione reale del prodotto qualifica la presentazione e favorisce il cliente nella decisione d'acquisto.

Tipologia 1	**Tipologia 2**	**Tipologia 3**

Le valigie dimostrative saranno confezionate su richiesta.
Consultare il servizio commerciale

CAVALLETTO PER ESPOSIZIONE

Cavalletto per esposizione con struttura in plexiglass trasparente. Doppia faccia espositiva di appoggio per pannelli ALUCOBOND®.
Dimensioni ingombro
(L x A x P) 700 x 1910 x 750mm.

Codice: P100ESPPLEXI

TELO PER ESPOSIZIONE

Telo pubblicitario panoramica prodotti con logo Tecnoalarm Worldwide.
Dimensioni (L x A) 80 x 200cm.

Codice: P100TELOESPW

PANNELLO ALUCOBOND®

Pannello appoggio apparecchiature per cavalletto espositivo.
Materiale Alucobond®
finitura lucida
Dimensioni (L x A) 1 x 1m.

ALUCOBOND®

Codice: P100ESPPAN

CARTER DI CHIUSURA

Coppia di carter trapezoidali per chiusura/mascheramento laterale del cavalletto espositivo.
Materiale plexiglass nero
finitura lucida.

Codice: P100ESPCART

ESPOSITORE IN PLEXIGLASS

Espositore in plexiglass nero.
L'espositore può essere appeso o appoggiato sulla base P100BASEESP.
Dimensioni (L x P x A)
1000 x 150 x 1060mm.

Codice: P100ESPPLEX01

BASE ESPOSITIVA IN PLEXIGLASS

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.

Codice: P100BASEESP

Merchandising

Abbigliamento

CAPPELLINO WORLDWIDE

Cappellino blu con visiera.
Logo Tecnoalarm Worldwide.

Codice: ZCAPPELLINO

CAPPELLINO WORLDWIDE

Cappellino grigio con visiera.
Logo Tecnoalarm Worldwide.

Codice: ZCAPPELLINOWW

CRAVATTA

Cravatta grigia.
Logo Tecnoalarm.

Codice: ZCRAVATTA

GILET

Gilet blu con tasche.
Logo Tecnoalarm Worldwide.

Codice: ZGILET

FELPA

Felpa grigia con chiusura zip.
Logo Tecnoalarm Worldwide
davanti.

Codice: ZFELPA

FELPA WORLDWIDE

Felpa grigia con chiusura zip.
Logo Tecnoalarm Worldwide
davanti e dietro.

Codice: ZFELPAWW

CAMICIA

Camicia bianca.
Logo Tecnoalarm Worldwide.

Codice: ZCAMICIA

MAGLIETTA POLO

Maglietta polo bianca.
Logo Tecnoalarm Worldwide.

Codice: ZPOLO

PANTALONE

Pantalone blu con tasche.

Codice: ZPANTALONI

GIUBBOTTO

Giubbotto invernale blu.
Logo Tecnoalarm Worldwide.

Codice: ZGIUBBOTTO

Complementi d'impianto

CARTELLO AREA PROTETTA

Cartello dissuasore, serigrafato.
Materiale PVC.
Diametro 300mm spessore 3mm.
Materiale alluminio.
Diametro 300mm spessore 1,5mm.

Codice: P100CARTELPVC

Codice: P100CARTELALL

ADESIVO AREA PROTETTA

Kit di tre adesivi "AREA PROTETTA"
di varie dimensioni, diametro:
180mm, 90mm e 50mm.

Codice: P100ADESIVI

ICONOGRAFIA

Sistemi

RDV®
Il Sistema gestisce rivelatori con funzionalità e prestazioni RDV®

RSC®
Il Sistema gestisce dispositivi con funzionalità e prestazioni RSC®

SERIAL BUS
Linea Serial Bus per il collegamento delle periferiche di sistema

SENSOR BUS
Linea Sensor Bus per il collegamento di rivelatori RSC®

SIREN BUS
Linea Siren Bus per il collegamento di sirene RSC®

ZONES
Zone del Sistema. Il primo numero indica la dotazione di base, il secondo l'espandibilità

CONVENTIONAL DETECTORS
Indica il numero di zone disponibili per il collegamento di rivelatori convenzionali

SENSOR BUS DETECTORS
Indica il numero di zone disponibili per il collegamento di rivelatori RSC®

ZONE BUS DETECTORS
Zone convenzionali convertibili in Zone Bus, adibite alla gestione di barriere seriali

OUTPUTS
Numero di uscite di allarme e/o segnalazione disponibili sul dispositivo

PROGRAMS MANAGED
Numero massimo di programmi che possono essere gestiti dal Sistema

REMOTE CONTROLS
Numero di telecomandi che possono essere gestiti dal Sistema

CODES
Numero massimo di codici di accesso che possono essere gestiti dal sistema

RFID KEYS
Numero massimo di chiavi RFID che possono essere gestite dal sistema

WL KEYS
Numero massimo di radiocomandi che possono essere gestiti dal sistema

RFID CARD MANAGEMENT
Il Sistema può gestire Carte RFID, utilizzabili insieme o in alternativa alle RFID KEYS

FINGER PRINT MANAGEMENT
Il Sistema può gestire dispositivi dedicati alla lettura di impronte digitali

CALENDAR
Gestione e programmazione di calendari annuali

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

VOCABULARY
La centrale dispone di un vocabolario con cui realizzare le descrizioni alfanumeriche

WIRELESS
Indica che il sistema può gestire periferiche e dispositivi via radio

ADVANCED PROGRAMMING
Sistema programmabile con funzioni di livello avanzato

TECNO OUT
La centrale può gestire il protocollo di comunicazione Tecno out

TECNOMONITOR
Il Sistema può essere gestito tramite il software TECNOMONITOR

VIDEOALARM CCTV
Il Sistema può gestire dispositivi VIDEOALARM CCTV

VIDEOALARM HD
Dispositivo compatibile con la linea di prodotti VIDEOALARM HD

VIDEOALARM IP
Il Sistema può gestire dispositivi VIDEOALARM IP

POWER SUPPLY
Indica che il dispositivo è corredato di alimentatore

ABS BOX
Contenitore del prodotto costituito in modo preminente da materiale plastico ABS

METAL BOX
Contenitore del prodotto costituito in modo preminente da metallo

Sistemi vettori di comunicazione

GSM-GPRS
Vettore di telecomunicazione di tipo telefonico GSM-GPRS

GSM EXTERNAL
Vettore di telecomunicazione di tipo telefonico GSM, supplementare (GSM EXT)

GSM-GPRS EXTERNAL
Vettore di telecomunicazione di tipo telefonico GSM-GPRS, supplementare (GSM EXT)

IP
Vettore di telecomunicazione che utilizza protocolli TCP/IP

PSTN
Vettore di telecomunicazione di tipo telefonico PSTN

Sistemi gestioni telefoniche

DDNS
Gestione automatica per la risoluzione dell'indirizzo IP dinamico

MAIL SERVER TECNOALARM
La centrale implementa un Mailer Client, con cui può inviare email di notifica

myTecnoalarm
Sistema gestibile da remoto con applicativi App iPhone ed Android

RDV®
Trasduzione e trasmissione della modulazione acustica di allarme RDV®

SMS
Generazione automatica ed invio via SMS di notifiche di allarme e segnalazione

REMOTE CONTROLS
Gestione telefonica dei telecomandi del Sistema

CENTRO
Sistema telegestibile tramite il software Centro

CMS SERVICE
Il Sistema implementa protocolli di comunicazione strandard per televigilanza

Iconografia

Videoalarm

VIDEOALARM CCTV	**VIDEOALARM CCTV** Dispositivo compatibile con la linea di prodotti VIDEOALARM CCTV
VIDEOALARM HD	**VIDEOALARM HD** Dispositivo compatibile con la linea di prodotti VIDEOALARM HD
VIDEOALARM IP	**VIDEOALARM IP** Dispositivo compatibile con la linea di prodotti VIDEOALARM IP
CAMERA MANAGEMENT 4 OR 8	**CAMERA MANAGEMENT** Il dispositivo gestisce e visualizza telecamere CCTV in modalità single o quad
24 VIEWED	**VIEWED** Il dispositivo può visualizzare fino a 24 telecamere nelle modalità single o quad
8 CAMERAS RECORDING	**RECORDED** Il dispositivo può registrare clip video provenienti da 8 telecamere
SD CARD SLOT	**SD CARD SLOT** Gestione di una Carta SD opzionale per la registrazione ed archiviazione dei clip video
RJ45 INTERFACE	**RJ45 INTERFACE** Dispositivo con interfaccia di collegamento IP in standard RJ45
IDC 110 INTERFACE	**IDC 110 INTERFACE** Dispositivo con interfaccia di collegamento IP in standard IDC110
IP PORT	**IP PORT** Dispositivo con connessione IP di tipo standard
IP PORT POE	**IP PORT POE** Dispositivo con connessione IP di tipo PoE (alimentazione e dati in un unico cavo)
UTP CAT5 CONNECTION	**UTP CAT 5 CONNECTION** Collegamento con un unico cavo UTP CAT 5 per alimentazione e dati
UTP CAT5 AND POWER CONNECTION	**UTP CAT 5 AND POWER CONNECTION** Collegamento con cavi di alimentazione e dati separati
MAX CONNECTION DISTANCE 80m	**MAX CONNECTION DISTANCE** Massima distanza di collegamento tra il dispositivo ed il TECNOSWITCH
POWER SUPPLY POE 48V	**POWER SUPPLY POE** Alimentazione elettrica del nodo di rete e trasmissione dati sullo stesso cavo
ETHERNET SWITCH POE	**ETHERNET SWITCH POE** Switch autoalimentato ed autoprotetto in standard PoE
IP LAN CAMERA MANAGEMENT	**IP LAN CAMERA MANAGEMENT** Rete LAN autoconfigurante, protetta, specializzata per la gestione di telecamere IP

8 PORTS POE PLUS	**PORTS POE PLUS** Porte PoE in standard Plus Alimentazione 57V DC, potenza 24W
LAN DIAGNOSE	**LAN DIAGNOSE** Tool diagnostico funzionale e di monitoraggio della rete LAN gestita dal TECNOSWITCH
HDD MANAGEMENT	**HDD MANAGEMENT** Gestione di un Hard Disk opzionale per la registrazione ed archiviazione dei clip video

Dispositivi di comando

32 PROGRAMS MANAGED	**PROGRAMS MANAGED** Numero massimo di programmi di funzionamento gestibili dal dispositivo
CODES	**CODES** Dispositivo di comando console per la digitazione dei codici di accesso
PROXKEY READER	**PROXKEY READER** Dispositivo di comando lettore di chiavi di prossimità
CARD READER	**CARD READER** Dispositivo di comando lettore di carte RFID
FINGER PRINT READER	**FINGER PRINT READER** Dispositivo di comando lettore di impronte digitali
PRIVACY PROTECTION	**PRIVACY PROTECTION** Le impronte memorizzate non sono riconducibili all'identità.
ANTI-SPOOFING FAKE FINGER	**ANTI-SPOOFING** Il lettore di impronte digitali riconosce tentativi di accesso con finte dita
7" COLORS DISPLAY	**DISPLAY** Dimensione in pollici del display
CAPACITIVE TOUCH SCREEN	**CAPACITIVE TOUCH SCREEN** Display touch screen con tecnologia di rilevazione tattile di tipo capacitivo
VOICE SYNTHESIS	**VOICE SYNTHESIS** Console o dispositivo con gestione della sintesi vocale
? HELP	**HELP** La console dispone del tasto di aiuto che fornisce all'utente indicazioni d'uso
32 FLOOR PLANS	**FLOOR PLANS** La console gestisce planimetrie interattive personalizzate
32 ICONS	**ICONS** Numero di icone grafiche interattive abbinabili alle planimetrie personalizzate
4 UNITS MANAGED	**UNITS MANAGED** Numero massimo di dispositivi di comando gestibili dal prodotto

CAPACITIVE TOUCH	**CAPACITIVE TOUCH** Tastiera touch con tecnologia di rilevazione tattile di tipo capacitivo

Rivelatori

RDV®	**RDV®** Rivelatore capace di trasdurre il segnale di allarme in una modulazione acustica RDV®
RSC®	**RSC®** Rivelatore con funzionalità e prestazioni RSC®
WIDE ANGLE RANGE 14m	**WIDE ANGLE** Rivelatore che realizza una protezione di tipo volumetrico
CURTAIN RANGE 22m	**CURTAIN** Rivelatore che realizza una di protezione di tipo tenda
LONG RANGE RANGE 22m	**LONG RANGE** Rivelatore con protezione di tipo lungo raggio
PET RANGE 17m	**PET** Rivelatore volumetrico immune alla rilevazione di animali
AND OR LOGIC	**AND LOGIC** Rivelatore con logica di rilevazione AND
AND OR LOGIC	**AND OR LOGIC** Rivelatore con logica di rilevazione AND e OR
AND WALK LOGIC	**AND WALK LOGIC** Rivelatore con logiche di rilevazione AND e WALK
AND WALK OR LOGIC	**AND WALK OR LOGIC** Rivelatore con logiche di rilevazione AND WALK e OR
2 LOGICAL UNITS	**LOGICAL UNITS** Rivelatore composto da due unità logiche gestibili dal Sistema come entità separate
ANTI-MASK	**ANTI-MASK** Rivelatore con dispositivo di autoprotezione dai tentativi di mascheramento
SELF TEST	**SELF TEST** Rivelatore con funzioni automatiche di test (autodiagnosi)
TEMPERATURE COMPENSATION	**TEMPERATURE COMPENSATION** Rivelatore con compensazione dei parametri di funzionamento in funzione della temperatura
HEIGHT 2515mm	**HEIGHT** Altezza fisica della colonna espressa in millimetri
RANGE 150m	**RANGE** Indica il limite massimo della copertura o portata del rivelatore

TX + RX 4 BEAMS	**TX + RX x BEAMS** Barriera ad infrarossi attivi. Colonna TX + colonna RX con n. fasci di protezione
RX 4 BEAMS	**RX BEAMS** Colonna RX aggiuntiva con n. fasci di protezione
SYNC MODE	**SYNC MODE** Barriera ad infrarossi attivi con modalità di funzionamento sincronizzato
4 CHANNELS	**CHANNELS** Numero di canali utilizzati dalla barriera a microonde per la trasmissione
IP65	**IP** Grado di protezione del contenitore dalla penetrazione di polvere e liquidi

Wireless

ASYNC@WL	**ASYNC@WL** Dispositivo wireless compatibile con il protocollo di comunicazione asincrono
SYNC@BWL	**SYNC@BWL** Dispositivo wireless compatibile con il protocollo di comunicazione sincrono
433 MHz	**433MHz** Dispositivo wireless che utilizza la frequenza di trasmissione indicata
433 OR 868 MHz	**433 OR 868MHz** Dispositivo wireless che utilizza le frequenze di trasmissione indicate
TX BDI RX	**TX BDI RX** Dispositivo wireless bidirezionale dotato di trasmettitore e ricevitore
AES 128 BIT XTEA 128 BIT	**AES 128 BIT - XTEA 128 BIT** Indica gli standard di crittografia utilizzate dal protocollo di comunicazione
C COORDINATOR	**COORDINATOR** Dispositivo con il ruolo di coordinare e supervisionare la rete dei dispositivi wireless
N DETECTOR NODE	**DETECTOR NODE** Nodo di rilevazione, sensore volumetrico o contatto wireless
N SIREN NODE	**SIREN NODE** Nodo di attuazione, sirena wireless
N KEY NODE	**KEY NODE** Nodo di comando, radiocomando wireless
LITHIUM BATTERY	**LITHIUM BATTERY** Dispositivo alimentato con batterie al litio
Ni-Cd BATTERY	**Ni-Cd BATTERY** Dispositivo alimentato con batterie ricaricabili al nichel-cadmio

Sirene

RSC®	**RSC®** Sirena con funzionalità e prestazioni RSC®
PROTECTION	**PROTECTION** Sirena con dispositivo capace di rilevare l'introduzione di schiume
PROTECTION	**PROTECTION** Sirena con dispositivo capace di rivelare la perforazione del contenitore
SOUND LEVEL 117 dB(A) @1m	**SOUND LEVEL** Livello di potenza acustica della sirena espresso in decibel alla distanza indicata
SOUND LEVEL MAX MID H MID L MIN dB	**SOUND LEVEL** Livello acustico (volume) della segnalazione di allarme programmabile
SOUND TYPE	**SOUND TYPE** Tonalità della segnalazione di allarme acustico programmabile
LED	**LED** Lampeggiante con funzioni di notifica realizzato con tecnologia LED
XENON	**XENON** Lampeggiante realizzato con tecnologia allo Xenon
1 2 3 4 SIRENS-PROGRAMS ASSOCIATION	**SIRENS-PROGRAMS ASSOCIATION** Abbinamento di segnalazioni ed allarmi ai programmi di funzionamento del Sistema
ON STATUS SIGNAL	**ON STATUS SIGNAL** Il lampeggiante della sirena segnala otticamente lo stato ON del Sistema
SELF TEST	**SELF TEST** Sirena con funzioni di test automatiche (autodiagnosi)
SELF POWERED	**SELF-POWERED** Sirena autoalimentata
STEP-UP BATTERY CHARGE	**STEP-UP BATTERY CHARGE** Circuito di ricarica batteria con tensione incrementata
ALUMINUM BOX	**ALUMINUM BOX** Contenitore del prodotto costituito in modo preminente da alluminio
ASA BOX	**ASA BOX** Contenitore del prodotto costituito in modo preminente da materiale plastico ASA
IP44	**IP** Grado di protezione del contenitore dalla penetrazione di polvere e liquidi

Gruppi di alimentazione

RSC®	**RSC®** Gruppo di alimentazione con funzionalità e prestazioni RSC®
13.8V 8A	**13.8V 8A** Valore di tensione e corrente dell'alimentatore o del gruppo di alimentazione
5 OUTPUTS 1.1A	**5 OUTPUTS 1.1A** Numero di uscite e corrente erogata da ognuna di esse
PFC POWER FACTOR CORRECTION	**PFC** Alimentatore costruito con tecnologia flyback
SELF TEST	**SELF TEST** Gruppo di alimentazione con funzioni di test automatiche (autodiagnosi)
ABS BOX	**ABS BOX** Contenitore del prodotto costituito in modo preminente da materiale plastico ABS
METAL BOX	**METAL BOX** Contenitore del prodotto costituito in modo preminente da metallo

Interfacce

RS232 INTERFACE	**RS232 INTERFACE** Disponibilità di un'interfaccia di collegamento standard RS232
RS485 INTERFACE	**RS485 INTERFACE** Disponibilità di un'interfaccia di collegamento standard RS485
TTL INTERFACE	**TTL INTERFACE** Disponibilità di un'interfaccia di collegamento standard TTL
USB INTERFACE	**USB INTERFACE** Disponibilità di un'interfaccia di collegamento standard USB

Norme

EN 50131-1 COMPLIANT	**IMQ-EN** Prodotto certificato alle norme indicate
EN 60950-1 50130-4	**EN** Prodotto Certificato alle norme indicate
CSV	**IMQ-CSV** Prodotto con marchio di sicurezza. Certificato con sorveglianza

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, procacciatori, 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 magazzinaggio 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 principiale 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 verifichino 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 repete».

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. 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.

9. 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.

10. 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.

11. 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.

12. 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.

13. 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.

14. 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.

15. 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 S.r.l.

NOTE

*I contenuti e le immagini riportate in questo catalogo edito da Tecnoalarm
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.*

Catalogo generale

Edizione 1 - 2018

Tecnoalarm
HI-TECHNOLOGY & DESIGN
WORLDWIDE FROM ITALY

40 anniversario
Tecnoalarm 1977 - 2017

1977 - 2017 - 40 anni di ricerca e innovazione

Tecnoalarm
Via Ciriè, 38 - 10099 - San Mauro T.se Torino (Italy)
tel. +390112235410 - fax +390112735590
tecnoalarm@tecnoalarm.com - www.tecnoalarm.com

CSQ CERTIFIED IQNet MANAGEMENT SYSTEM
ISO 9001

CE

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

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