

Catalogo generale



Hi-Tech
Security
Systems

Hi-Tech Security Systems

Hi-Tech
Security
Systems

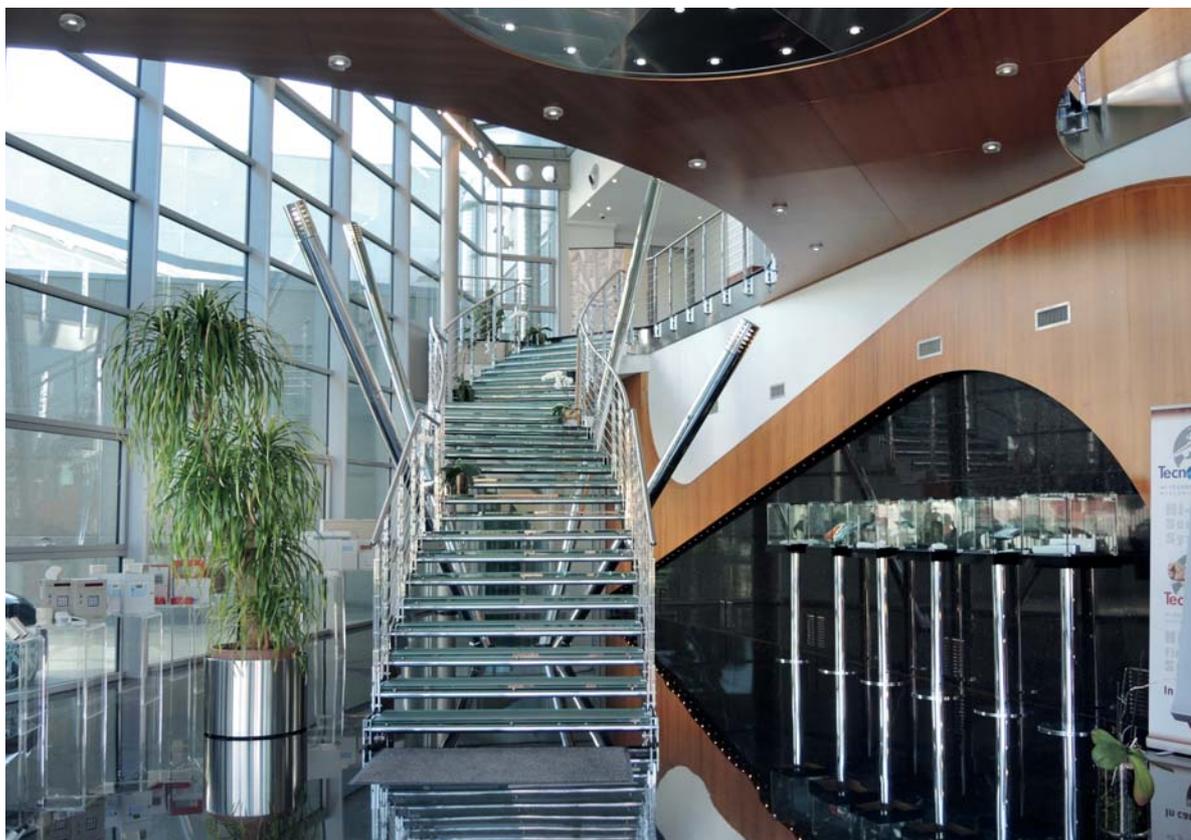


TECNOALARM IL LEADER INTERNAZIONALE DELLA SICUREZZA



Una storia italiana

Oltre trentacinque anni di ricerca e incessante innovazione tecnologica nel settore della sicurezza. Oggi l'azienda di Torino, che da tempo ha acquisito posizioni di eccellenza assoluta in Italia ed in Europa, sta conquistando rapidamente i mercati mondiali. Questo grazie non soltanto al Know-how tecnologico, alla capacità di proporre soluzioni sempre più avanzate e prodotti di altissima qualità, alle sofisticate tecniche di collaudo per ogni singolo prodotto, ma anche alla grande attenzione che da sempre pone nel cogliere le indicazioni del mercato e nell'ascoltare la voce degli operatori qualificati del settore.



Architetti, progettisti e interior designer possono trovare in Tecnoalarm e nei suoi installatori autorizzati partners ideali per la progettazione, l'installazione e la gestione anche personalizzata di soluzioni integrate mirate alla protezione di abitazioni, edifici ed aree private, commerciali e industriali, aeroporti, siti sensibili o grandi superfici esterne. Tecnologia, innovazione e design tutti rigorosamente "made in Italy", sono arricchiti da quel tocco di genialità che è una caratteristica unica dell'Italian style. Tecnoalarm ha l'orgoglio di diffondere questa cultura, questi valori e queste conoscenze nel mondo.

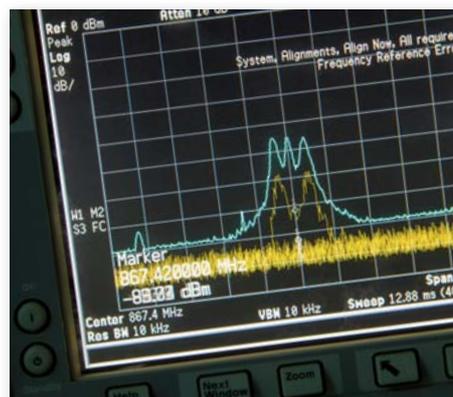


Soluzioni globali di sicurezza avanzata

La ricerca Tecnoalarm ha sviluppato, per il sottosistema rivelatori, tre livelli di rilevazione delle intrusioni. Le barriere a lunga portata per le protezioni perimetrali da esterno concepite per installazioni di grandi aree come siti industriali, magazzini di stoccaggio, piazzali o giardini.

Le barriere periferiche che proteggono l'intera struttura dell'edificio, le vie di accesso e ogni singola porta e finestra. I rivelatori interni che rivelano la presenza di estranei in ogni specifica zona dell'edificio o i tentativi di sabotaggio grazie ad innovativi sistemi di 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 soprattutto una buona qualità nel livello di trasmissione e ricezione dei segnali radio. L'interfaccia è user-friendly con sistemi di comando che prevedono anche funzioni interattive vocali.





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 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, alle aziende specializzate, la possibilità di accrescere le proprie competenze nel pieno rispetto delle norme CEI 79-2 e CEI EN 50131. Proprio per questo ha creato la pubblicazione **"Impianti Antintrusione - Guida alle norme vigenti"**, con l'obiettivo di spiegare in forma comprensibile il quadro normativo italiano ed europeo.



INDICE

Sistemi	p. 10
Servizi telematici e App	p. 12
Videoalarm	p. 68
Console e dispositivi di comando	p. 76
Moduli di espansione	p. 88
Tecnologia RSC®	p. 94
Wireless	p. 120
Rivelatori	p. 134
Sirene	p. 144
Alimentatori	p. 148
Software	p. 152
Accessori	p. 158
Merchandising	p. 166
Iconografia	p. 171
Condizioni generali di vendita	p. 174

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

Videoalarm p. 68

Console touch screen - Video CCTV	p. 70
Console touch screen - Video IP	p. 72
TECNOSWITCH	p. 74

Console e dispositivi di comando p. 76

Console touch screen	p. 78
Console	p. 81
Tastiera per esterno	p. 82
Access Point Readers (APR)	p. 83
Carte RFID	p. 83
Lettori chiavi RFID	p. 84
Chiavi RFID	p. 85
Punti chiave ed interfacce	p. 85
Sistemi autonomi di comando	p. 86

Moduli di espansione p. 88

Moduli di espansione ingressi	p. 90
Moduli di espansione uscite	p. 91
Moduli di espansione linea seriale	p. 92

Tecnologia RSC® p. 94

Moduli di espansione ingressi	p. 97
Gruppi di alimentazione	p. 98
Doppia tecnologia per interni	p. 100
Infrarossi passivi per interni	p. 102
Infrarossi passivi per esterni	p. 104
Infrarossi attivi per esterni	p. 106
Microonde per esterni	p. 114
Sirene bus	p. 116
Sirene BUS per interni	p. 117
Sirene BUS per esterni	p. 118

Wireless p. 120

Protocollo ASYNC@WL	p. 122
Ricetrasmittitore	p. 123
Ricevitore	p. 123
Dispositivi di comando	p. 123
Trasmettitori	p. 124
Rivelatore ottico di fumo	p. 124
Infrarossi passivi per interni	p. 125
Infrarossi passivi per esterni	p. 126
Infrarossi attivi per esterni	p. 127
Sirena per esterni	p. 127
Protocollo SYNC@BWL	p. 128
Coordinatori	p. 129
Dispositivo di comando	p. 130
Trasmettitori	p. 131
Infrarossi passivi per interni	p. 132
Sirena per esterni	p. 133

Rivelatori

p. 134

Doppia tecnologia per interni	p. 136
Infrarossi passivi per interni	p. 137
Infrarossi passivi per esterni	p. 140
Infrarossi attivi per esterni	p. 141
Microonde per esterni	p. 142

Sirene

p. 144

Sirene per interni	p. 146
Sirene per esterni	p. 147

Alimentatori

p. 148

Gruppi di alimentazione	p. 150
Alimentatori	p. 151

Software

p. 152

Programmazione locale	p. 154
Telegestione	p. 154
Telegestione TCP/IP	p. 155
Monitoring	p. 155
Abilitazioni	p. 156
Servizi	p. 156
Telegestione	p. 157

Accessori

p. 158

Batterie	p. 160
Cavi conformi CEI 20-22	p. 161
Cavi - Grado 2	p. 161
Cavi - Grado 4	p. 162
Cavi twistati - Grado 2	p. 162
Cavi twistati - Grado 4	p. 162
Cavi halogen free - Grado 2	p. 162
Cavi halogen free - Grado 4	p. 162
Relè supplementare	p. 163
Contatti reed - Grado 3	p. 163
Contatti reed - Grado 2	p. 163
Contatti reed - Grado 1	p. 164
Contatti meccanici ad asta e fune	p. 164
Rivelatori di allagamento	p. 164
Sensori inerziali e di vibrazione	p. 165
Attuatori di segnalazione	p. 165
Ripetitori ottici	p. 165
Interfaccia	p. 165
Scatola di giunzione IP54	p. 165

Merchandising

p. 166

Valigie dimostrative	p. 168
Attrezzature espositive	p. 169
Abbigliamento	p. 170
Complementi di impianto	p. 170

Iconografia

p. 171

Condizioni generali di vendita

p. 174

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: coordinamento della struttura del Sistema (Serial Bus), gestione operativa di rilevatori 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 ed IP, con classificazione dei relativi livelli di prestazione in funzione dei protocolli disponibili.

Videoalarm e Servizi telematici

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

Dotazione e gestione dei servizi telematici Tecnoalarm: DDNS, SNTP, E-MAIL.

Gestione operativa in modalità on demand tramite App myTecnoalarm.

Valutazione di merito tecnico	Bus di gestione			Vettori di notifica telefonica				Videoalarm e Servizi telematici			
	SERIAL BUS	SENSOR BUS	SIREN BUS	PSTN	GSM-GPRS	IP	GSM-EXT	VIDEOALARM IP	VIDEOALARM CCTV	DDNS	myTecnoalarm
TP4-20	C			ATE2		ATE2	ATE2				
TP4-20 GSM	C			ATE2		ATE2					
TP8-28	A			ATE2		ATE4	ATE2				
TP8-28 GSM	A			ATE4		ATE4	ATE2				
TP10-42	A			ATE2	ATE4	ATE4	ATE2				
TP8-88	A			ATE2	ATE4	ATE4	ATE2				
TP20-440	A			ATE2	ATE4	ATE4	ATE2				

A: eccellente - B: buono - C: sufficiente - D: non classificabile

TP4-20
TP4-20 GSM

TP8-28
TP8-28 GSM

TP10-42

TP8-88

TP20-440

Tecn^oalarm
plurifonia

Servizi telematici

Tecnoalarm



Server Tecnoalarm

I Sistemi Tecnoalarm di ultima generazione integrano le funzioni necessarie per la gestione dei servizi telematici: DDNS, SNTP ed E-MAIL. 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 Ethernet dei propri Sistemi semplice e sicura.



DDNS

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.



E-MAIL

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.

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.

Interagendo con le icone touch, l'utente può attivare o disattivare i programmi ed i telecomandi, nonché verificarne lo stato.

myTecnoalarm l'irrinunciabile APP per gestire e monitorare il proprio Sistema.



Sicurezza

Il protocollo di comunicazione utilizzato per la connessione prevede la criptazione e un doppio livello di sicurezza: passphrase e codice di accesso dell'utente.



Programmi

Icone personalizzabili consentono di identificare i programmi verificandone lo stato. Attivare e disattivare 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.



Log eventi

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



Impostazioni

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

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



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





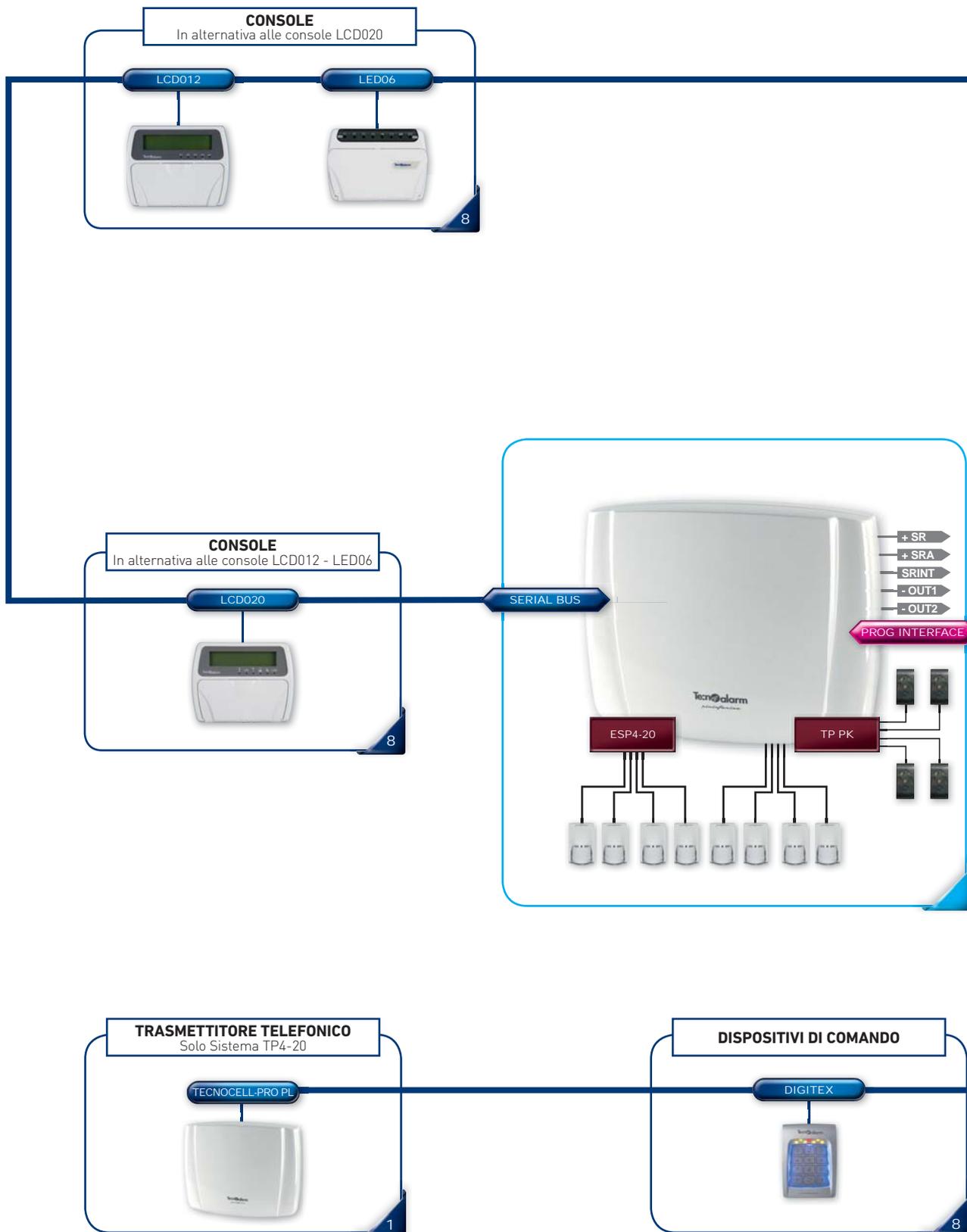
INGRESSI	CPU	ESP4-20	SPEED 8 STD	SPEED 4	SPEED 8	SPEED ALM8 PL
CONVENZIONALI*	4	4 di cui 2 Zone Bus	8	4	8	8
ZONE BUS	-		-			

*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 e Servizi telematici			
	SERIAL BUS	SENSOR BUS	SIREN BUS	PSTN	GSM	IP	GSM-EXT	VIDEOALARM IP	VIDEOALARM CCTV	DDNS	myTechnoalarm
TP4-20				ATE2		ATE2	ATE2				
	C			C				D			
TP4-20 GSM				ATE2		ATE2					
	C			C				D			
TP8-28				ATE2		ATE4	ATE2				
	A			B				C			
TP8-28 GSM					ATE4	ATE4	ATE2				
	A			B				C			
TP10-42				ATE2	ATE4	ATE4	ATE2				
	A			A				A			
TP8-88				ATE2	ATE4	ATE4	ATE2				
	A			A				A			
TP20-440				ATE2	ATE4	ATE4	ATE2				
	A			A				A			

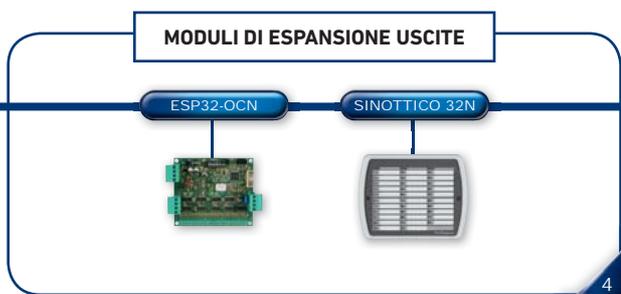
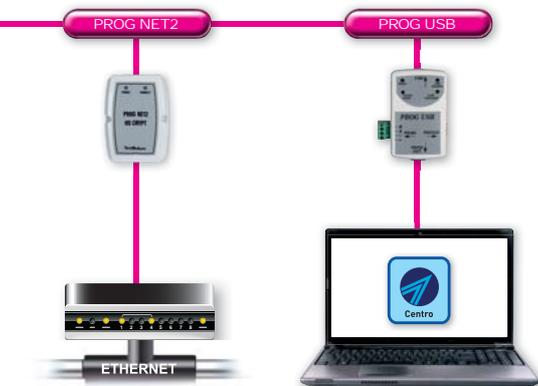
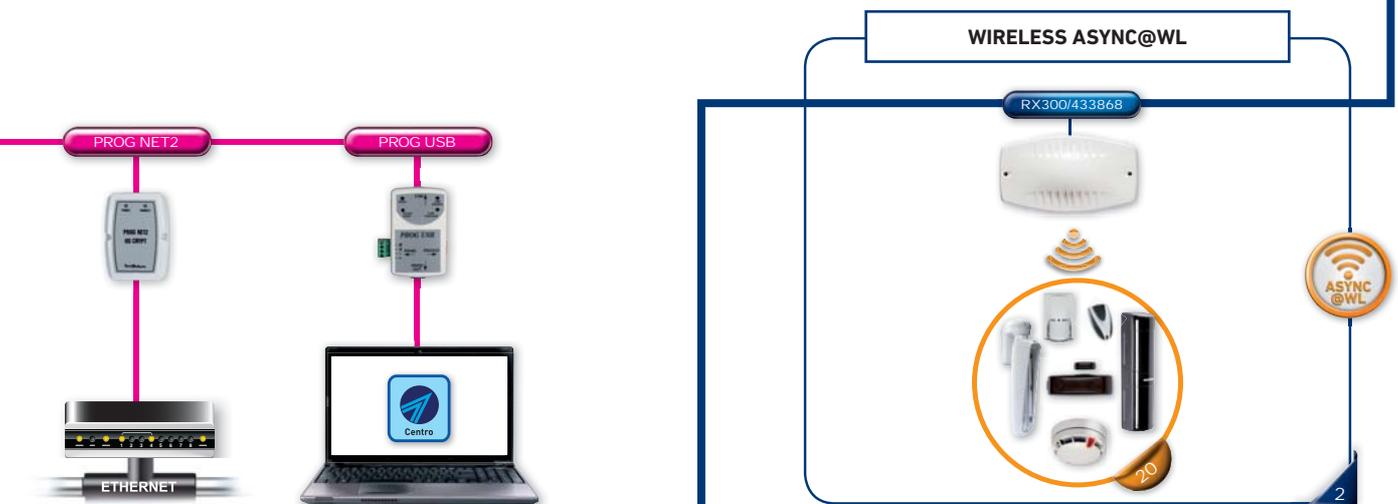
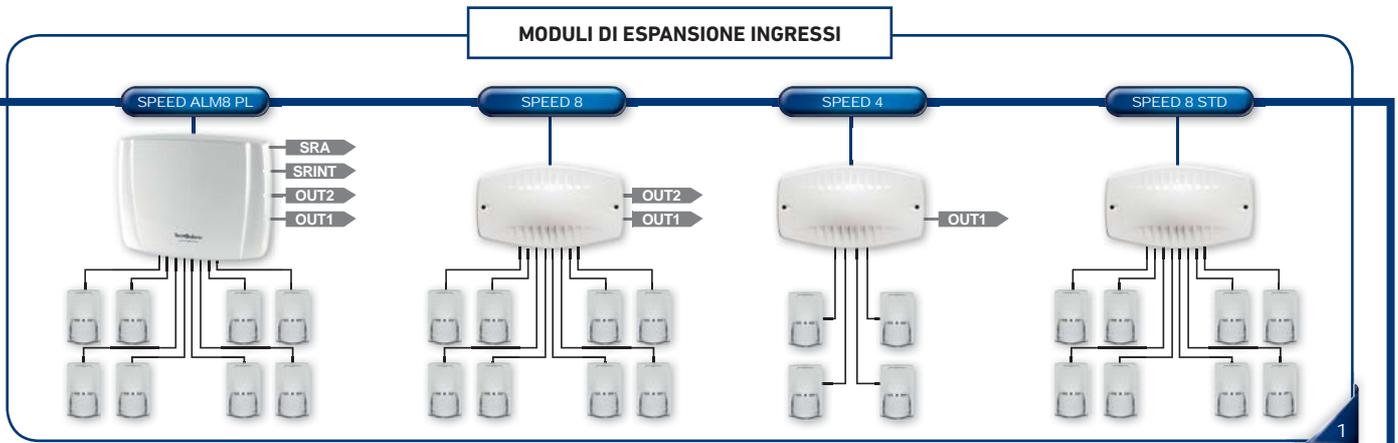
A: eccellente - B: buono - C: sufficiente - D: non classificabile

TP4-20 - TP4-20 GSM



Etichetta che indica, per ogni tipologia, la quantità di dispositivi collegabili

Configurazione di Sistema



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. 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 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
- 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 di alimentazione specializzata 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
- 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 di alimentazione specializzata 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	       
Integrazioni	  
Modalità di comando	  
Gestioni automatiche	 
Gestioni avanzate	
Interfacce	

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

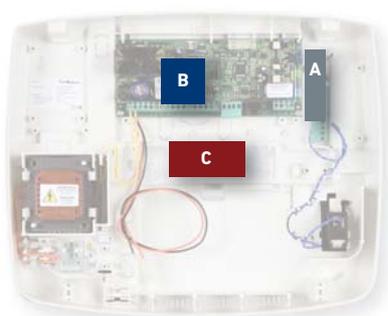
Zone	Zone logiche totali	20	Telefonia Sistema TP4-20 GSM	Comunicatori	8
	Zone filari CPU	4		Vettore integrato	GSM
	Zone cablate gestibili	16		Vettore IP (opzionale)	PROG NET2
	Zone radio gestibili	20		Eventi trasmissibili	86
Uscite	Uscite CPU	3 + 2 programmabili		Numeri telefonici	8+8 da 16 caratteri
				Elementi coda telefonica	16
Sistema	Bus sistema RS485	1		Protocolli di comunicazione	21
	Capacità memoria eventi	512			
Programmi Modi di gestione	Programmi	4	Espandibilità sistema Bus RS485	Moduli espansione zone filari	1
	Codici di accesso	20		Moduli espansione wireless	2
	Chiavi RFID	16		Console	8
	Radiocomandi	16		Dispositivi di comando	4
		Moduli sinottici - uscite		4	
		Comunicatore GSM (solo Sistema TP4-20)		1	
Gestioni automatizzate	Programmatori orari	4	Caratteristiche elettriche	Tensione alimentazione	230V AC +/- 10% 50Hz
	Fasce orarie di accesso	2		Consumo CPU TP4-20	145mA @ 13,8V DC
	Telecomandi	2		Consumo CPU TP4-20 GSM	130mA @ 13,8V DC
	Test ciclico	1		Alimentatore	1,1A @ 13,8V DC
Test ciclico server	1	Alloggiamento batteria		1 da 12V/7Ah	
Telefonia Sistema TP4-20	Comunicatori	8	Caratteristiche fisiche	Classe ambientale	II
	Vettore integrato	PSTN		Contenitore	ABS
	Vettore GSM-EXT (opzionale)	TECNOCELL		Dimensioni (L x A x P)	350 x 285 x 93mm
	Vettore IP (opzionale)	PROG NET2		Peso TP4-20	2,6kg
	Eventi trasmissibili	86		Peso TP4-20 GSM	2,7kg
	Numeri telefonici	8+8 da 16 caratteri		Temperatura di funzionamento	-10°C...+55°C
	Elementi coda telefonica	16		Umidità relativa in assenza di condensa	93%
	Protocolli di comunicazione	144			
			Conformità	Direttiva	R&TTE 1999/05/EC

TP4-20 - TP4-20 GSM

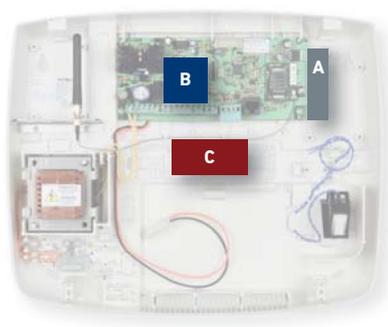
Dispositivi di espansione interni

<p>ESP4-20</p>			
	<p>Posizione di montaggio A B C</p> <p>Scheda espansione 4 ingressi zona convenzionali. Gli ingressi gestiscono Zone convenzionali e/o Zone Bus (max. 2).</p> <p>Codice: F127TP420ESP</p>		
<p>TP PK</p>			
	<p>Posizione di montaggio A B C</p> <p>Modulo di interfaccia per lettori chiave di prossimità. Al modulo è possibile collegare in parallelo fino a 4 lettori ATPROX.</p> <p>Codice: F127TP6PK</p>		
<p>PROG NET2</p>			
	<p>Posizione di montaggio A B C</p> <p>Modulo di interfaccia per la connessione della centrale in rete ethernet. Il modulo consente di utilizzare la rete come vettore di comunicazione IP. L'interfaccia permette di effettuare tele-assistenza e tele-programmazione tramite il software Telegestione TCP/IP. Dimensioni (L x A x P) 67 x 95 x 31mm. Colore grigio.</p> <p>Codice: F130PROGNET2</p>		

POSIZIONI DI MONTAGGIO



TP4-20



TP4-20 GSM

MODELLI DISPONIBILI								
Nome	Codice							
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 dei messaggi vocali

TP4-20 GESTIONI TELEFONICHE								
Vettori	Dispositivi	Classe	APP	RDV®	SMS	Telecomandi	Telegestione	Televigilanza
PSTN	INTEGRATO	ATE2		✓		✓	✓	✓
IP*	PROG-NET2	ATE2					✓	✓
GSM-EXT*	TECNOCELL PRO PL	ATE2					✓	✓

* I vettori GSM-EXT ed IP sono mezzi di notifica opzionali.

TP4-20 GSM GESTIONI TELEFONICHE								
Vettori	Dispositivi	Classe	APP	RDV®	SMS	Telecomandi	Telegestione	Televigilanza
GSM	INTEGRATO	ATE2		✓	✓	✓	✓	✓
IP*	PROG-NET2	ATE2					✓	✓

* Il vettore IP è un mezzo di notifica opzionale.

TP4-20 GSM - Accessori



PROLUNGA CAVO ANTENNA GSM

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

Codice: C126PROLANTENNA

TP8-28 TP8-28 GSM

TP8-28 TP8-28 GSM TP8-28 TP8-28 GSM TP8-28 TP8-28 GSM 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.



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
CONVENZIONALI*	2	4	8	4	4	8	8	4	-	-
ZONE BUS	-		-							
SENSOR BUS	6	-	-	-	-	-	-	4	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.

Videalarm

	Telecamere CCTV	Registrazione	Visualizzazione
UTS V4	4	-	1/4
UTS V8	8	-	1/4

Valutazione di merito tecnico	Bus di gestione			Vettori di notifica telefonica				Videalarm e Servizi telematici			
	SERIAL BUS	SENSOR BUS	SIREN BUS	PSTN	GSM-GPRS	IP	GSM-EXT	VIDEALARM IP	VIDEALARM CCTV	DDNS	myTecnalarm
TP4-20				ATE2			ATE2				
		C					C				D
TP4-20 GSM				ATE2			ATE2				
		C					C				D
TP8-28				ATE2			ATE4	ATE2			
		A					B				C
TP8-28 GSM				ATE4			ATE4	ATE2			
		A					B				C
TP10-42				ATE2	ATE4	ATE4	ATE2				
		A					A				A
TP8-88				ATE2	ATE4	ATE4	ATE2				
		A					A				A
TP20-440				ATE2	ATE4	ATE4	ATE2				
		A					A				A

A: eccellente - B: buono - C: sufficiente - D: non classificabile

TP8-28 - TP8-28 GSM

MODULI DI ESPANSIONE INGRESSI

TAPS-8 BUS



+ SRA
+ SR
- OUT1
- OUT2
SIREN BUS

SPEED ALM8 PLUS



SRA
SRINT
OUT2
OUT1
SIREN BUS

SPEED 8 PLUS



OUT2
OUT1

SPEED 4 PLUS



OUT1

CONSOLE

LCDPROX1



LCD300/S



UTS 4.3 PROX



UTS V8



UTS V4



UTS C



8

SIRENE BUS

SAEL 2010 BUS



SIRTEC BUS



2

TRASMETTITORE TELEFONICO

TECNOCELL-PRO PL



1

DISPOSITIVI DI COMANDO

DIGITEX



APR CARD



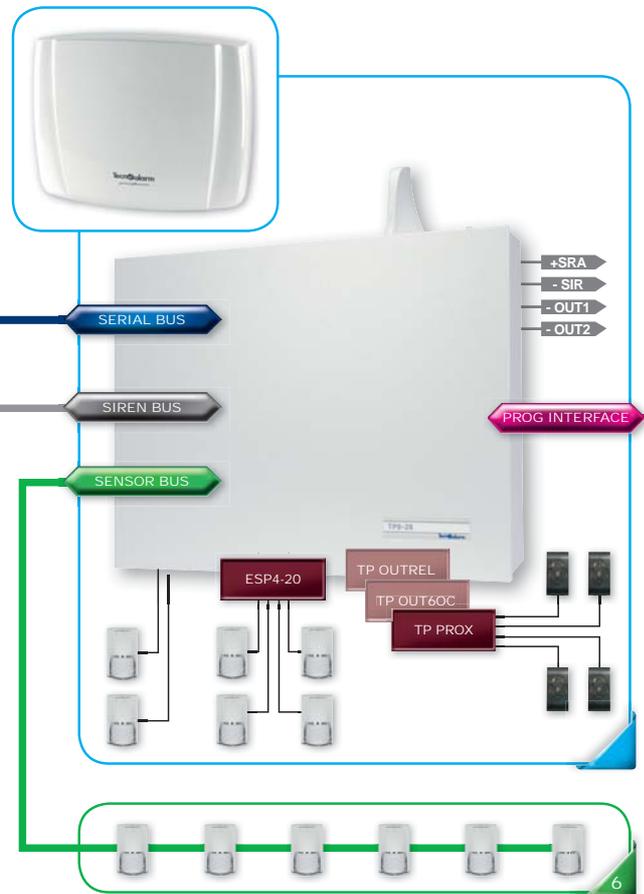
APR FINGER



APR FINGER-CARD



8

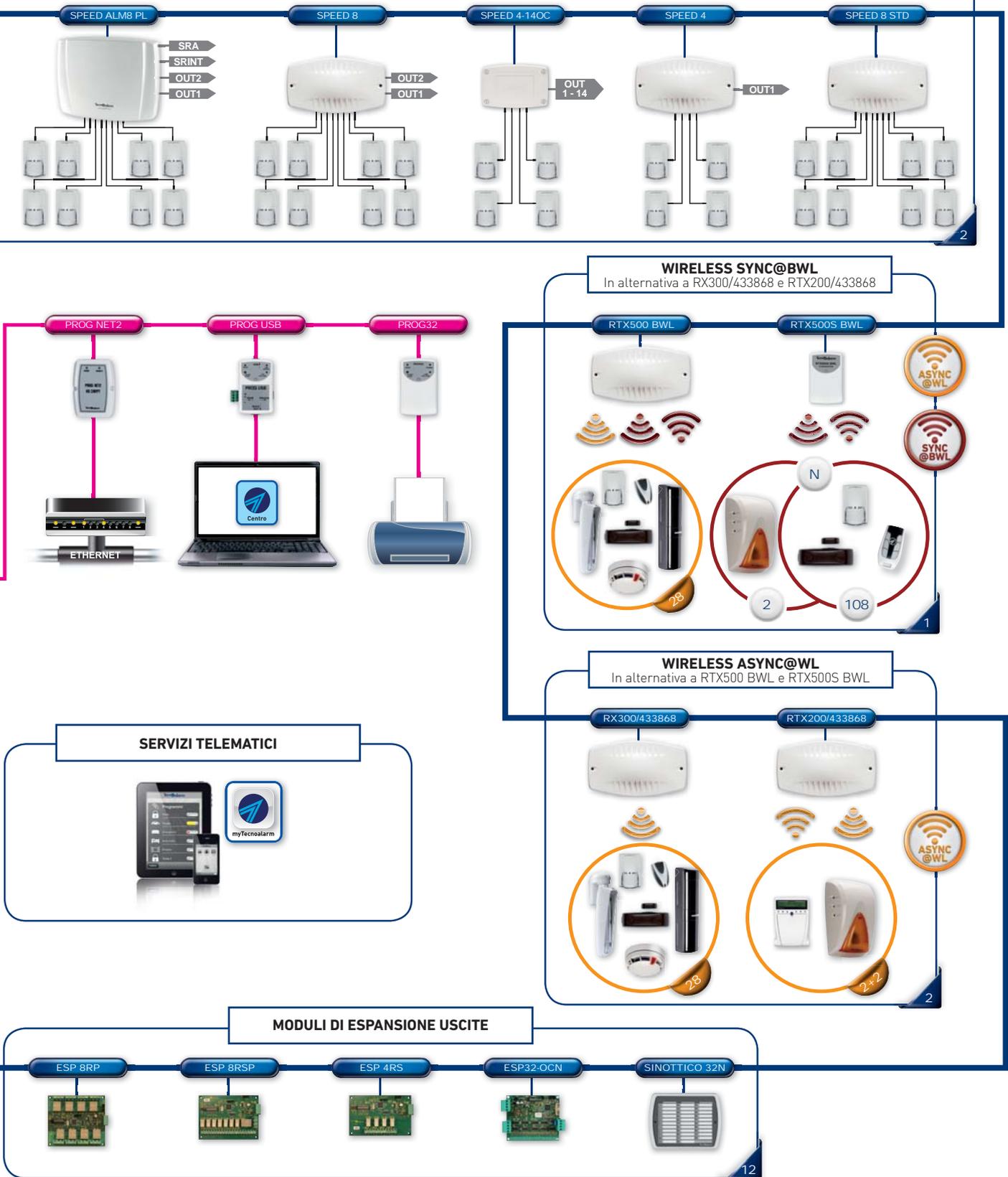


6



Etichetta che indica, per ogni tipologia, la quantità di dispositivi collegabili

Configurazione di Sistema



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
- 160 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
- 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
- I modelli: TP8-28 EN e TP8-28 EN MET hanno ottenuto la Certificazione EN 50131 grado di sicurezza 2

Dotazioni di base						
Integrazioni						
Modalità di comando						
Gestioni automatiche						
Gestioni avanzate						
Interfacce						

Sistema TP8-28 - Caratteristiche tecniche e funzioni

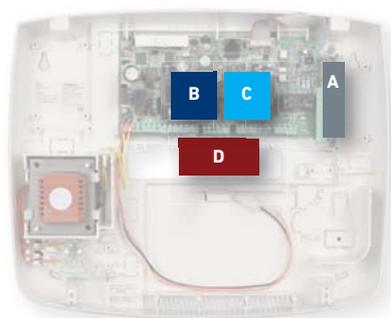
Zone	Zone logiche totali	28	Espandibilità sistema Bus RS485	Moduli espansione zone filari	2
	Zone filari CPU	2 convenzionali		Moduli espansione wireless	2
		6 Sensor Bus		Console	8
	Zone cablate gestibili	28		Dispositivi di comando	8
	Zone radio gestibili	28		Moduli sinottici - uscite	12
Uscite	Uscite CPU	4 programmabili		Comunicatore GSM	1
	Sirene logiche	4		Sirene Bus	2
Sistema	Bus sistema RS485	3		Sirene radio	2
	Sintesi vocale	Opzionale		Console radio (ASYNC@WL)	2
	Capacità memoria eventi	1500			
Programmi Modi di gestione	Programmi	8	Programmazione avanzata	Azioni	128
	Codici di accesso	120		Timer	64
	Biometria - Impronte digitali	100		Contatori	16
	Chiavi / Carte RFID	100		Rubrica numeri telefonici	6
	Radiocomandi	80		Moduli sinottici riservati	4
Gestioni automatizzate	Programmatori orari	6	Gestioni accessorie	App iPhone - Android	<input checked="" type="checkbox"/>
	Fasce orarie di accesso	4		Gestione stampante	<input checked="" type="checkbox"/>
	Anni calendario	2 o perpetuo	Caratteristiche elettriche	Tensione alimentazione	230VAC +/- 10% 50Hz
	Messaggi temporizzati	3		Consumo scheda CPU	150mA @ 13,8V DC
	Telecomandi	8		Alimentatore	2A @ 14,4V DC
	Test ciclico server	1		Alloggiamento batteria - ABS	1 da 12V/7Ah
	Timer ciclici	6		Alloggiamento batteria - MET	1 da 12V/18Ah
Telefonia	Comunicatori	8	Caratteristiche fisiche	Classe ambientale	II
	Vettore integrato	PSTN		Dimensioni (L x A x P) - ABS	350 x 285 x 93mm
	Vettore GSM-EXT (opzionale)	TECNOCELL-PRO PL		Dimensioni (L x A x P) - MET	455 x 365 x 110mm
	Vettore IP (opzionale)	PROG NET2		Peso - ABS	2,7kg
	Eventi trasmissibili	129		Peso - MET	5,6kg
	Numeri telefonici (Indirizzi IP)	8+8 da 24 caratteri		Temperatura di funzionamento	-10°C...+55°C
	Elementi coda telefonica	32		Umidità relativa in assenza di condensa	Max. 93%
	Protocolli di comunicazione	160	Conformità	Norme	EN 50131-1 EN 50131-3 EN 50136-2-1
Videoalarm	Videoalarm CCTV	<input checked="" type="checkbox"/>		Grado di sicurezza TP8-28 EN - TP8-28 EN MET	2
		Organismo di certificazione		IMQ	

TP8-28

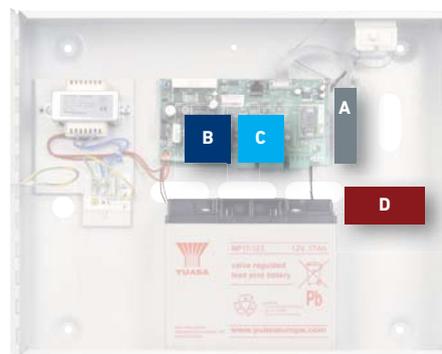
Dispositivi di espansione interni

ESP4-20	 Approvato per centrali omologate				
	Posizione di montaggio	A	B	C	D
	Scheda espansione 4 ingressi zona convenzionali. Gli ingressi gestiscono Zone convenzionali e/o Zone Bus.				
	Codice: F127TP420ESP				
TP PROX	 Approvato per centrali omologate				
	Posizione di montaggio	A	B	C	D
	Modulo di interfaccia per lettori chiave di prossimità. Al modulo è possibile collegare in parallelo fino a 4 lettori ATPROX.				
	Codice: F127TPPROX				
TP OUT60C	 Approvato per centrali omologate				
	Posizione di montaggio	A	B	C	D
	Modulo espansione 6 uscite logiche open collector. Le uscite completamente programmabili possono essere liberamente associate alle uscite logiche gestite dal Sistema.				
	Codice: F127TPOUT60C				
TP OUTREL	 Approvato per centrali omologate				
	Posizione di montaggio	A	B	C	D
	Modulo espansione 1 uscita relè con scambio libero. L'uscita completamente programmabile può essere liberamente associata alle uscite logiche gestite dal Sistema.				
	Codice: F127TPOUTREL				
TP BUSVOC	 Approvato per centrali omologate				
	Posizione di montaggio	A	B	C	D
	Modulo linea seriale Serial Bus RS485 con sintesi vocale integrata (filo S). Il modulo permette il collegamento dei moduli di espansione seriali gestiti dal Sistema.				
	Codice: F127TPBUSVOC				
TP BUS	 Approvato per centrali omologate				
	Posizione di montaggio	A	B	C	D
	Modulo linea seriale Serial Bus RS485. Il modulo permette il collegamento dei moduli di espansione seriali gestiti dal Sistema tranne la console LCD300/S.				
	Codice: F127TPBUS				
PROG NET2					
	Posizione di montaggio	A	B	C	D
	Modulo di interfaccia per la connessione della centrale in rete ethernet. Il modulo consente di utilizzare la rete come vettore di comunicazione IP. L'interfaccia permette di effettuare tele-assistenza e tele-programmazione tramite il software Telegestione TCP/IP. Dimensioni (L x A x P) 67 x 95 x 31mm. Colore grigio.				
	Codice: F130PROGNET2				

POSIZIONI DI MONTAGGIO



TP8-28



TP8-28 MET

TP8-28 MODELLI DISPONIBILI		CERTIFIED EN 50131-1 EN 50131-3 EN 50136-2-1	SERIAL BUS CONNECTION	PSTN	IP	ADVANCED CONFIGURATION	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 MET	F101T28ENM/V-IT	Grado 2	Opzionale	✓			2A		✓

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

TP8-28 GESTIONI TELEFONICHE			myTecnolarm	RDV	SMS	REMOTE CONTROLS	Centro	CMS SERVICE
Vettori	Dispositivi	Classe	APP	RDV®	SMS	Telecomandi	Telegestione	Televigilanza
PSTN	INTEGRATO	ATE2		✓		✓	✓	✓
GSM-EXT*	TECNOCELL PRO PL	ATE2		✓			✓	✓
IP*	PROG-NET2	ATE2/4	✓				✓	✓

* I vettori GSM-EXT e IP sono mezzi di notifica opzionali.

Classe ATE - La Classe ATE2 o ATE4 viene definita in base ai protocolli di comunicazione utilizzati dal vettore telefonico per la notifica degli allarmi. Il comunicatore è di classe ATE4 se per la notifica degli allarmi utilizza protocolli crittografati. Per il vettore IP la classificazione ATE4 è autocertificata da Tecnoalarm.

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
- 67 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 di autoprotezione funzionalità GSM "Anti-Jamming"
- 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	      
Integrazioni	   
Modalità di comando	     
Gestioni automatiche	   
Gestioni avanzate	 
Interfacce	

Sistema TP8-28 GSM - Caratteristiche tecniche e funzioni

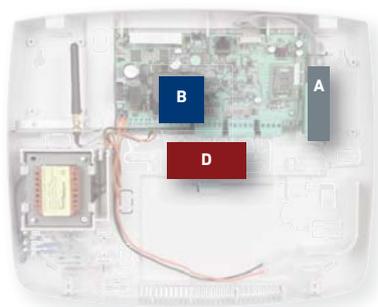
Zone	Zone logiche totali	28	Espandibilità sistema Bus RS485	Moduli espansione zone filari	2
	Zone filari CPU	2 convenzionali		Moduli espansione wireless	2
		6 Sensor Bus		Console	8
	Zone cablate gestibili	28		Dispositivi di comando	8
	Zone radio gestibili	28		Moduli sinottici - uscite	12
Uscite	Uscite CPU	4 programmabili		Comunicatore GSM	1
	Sirene logiche	4		Sirene Bus	2
Sistema	Bus sistema RS485	3		Sirene radio	2
	Sintesi vocale	Integrata		Console radio (ASYNC@WL)	2
	Capacità memoria eventi	1500			
Programmi Modi di gestione	Programmi	8	Programmazione avanzata	Azioni	128
	Codici di accesso	120		Timer	64
	Biometria - Impronte digitali	100		Contatori	16
	Chiavi / Carte RFID	100		Rubrica numeri telefonici	6
	Radiocomandi	80		Moduli sinottici riservati	4
Gestioni automatizzate	Programmatori orari	6	Gestioni accessorie	App iPhone - Android	✓
	Fasce orarie di accesso	4		Gestione stampante	✓
	Anni calendario	2 o perpetuo	Caratteristiche elettriche	Tensione alimentazione	230V AC +/- 10% 50Hz
	Messaggi temporizzati	3		Consumo scheda CPU	220mA @ 13,8V DC
	Telecomandi	8		Alimentatore	2A @ 14,4V DC
	Test ciclico server	1		Alloggiamento batteria - ABS	1 da 12V/7Ah
	Timer ciclici	6		Alloggiamento batteria - MET	1 da 12V/18Ah
Telefonia	Comunicatori	8	Caratteristiche fisiche	Classe ambientale	II
	Vettore integrato	GSM-GPRS		Dimensioni (L x A x P) - ABS	350 x 285 x 93mm
	Vettore GSM-EXT (opzionale)	TECNOCELL-PRO PL		Dimensioni (L x A x P) - MET	455 x 365 x 110mm
	Vettore IP (opzionale)	PROG NET2		Altezza antenna - MET	90mm
	Eventi trasmissibili	129		Peso - ABS	2,8kg
	Numeri telefonici (Indirizzi IP)	8+8 da 24 caratteri		Peso - MET	5,7kg
	Elementi coda telefonica	32		Temperatura di funzionamento	-10°C...+55°C
	Protocolli di comunicazione	67		Umidità relativa in assenza di condensa	93%
Videoalarm	Videoalarm CCTV	✓	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

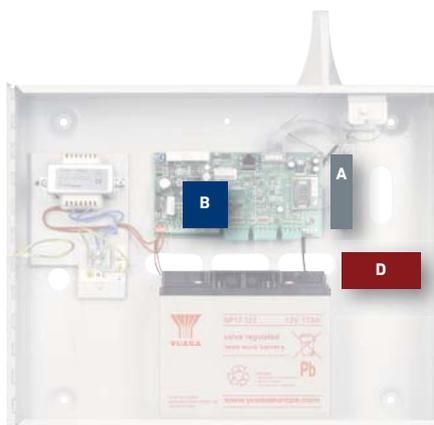
Dispositivi di espansione interni

ESP4-20			
	Posizione di montaggio A B C D <p>Scheda espansione 4 ingressi zona convenzionali. Gli ingressi gestiscono Zone convenzionali e/o Zone Bus.</p> Codice: F127TP420ESP		
TP PROX			
	Posizione di montaggio A B C D <p>Modulo di interfaccia per lettori chiave di prossimità. Al modulo è possibile collegare in parallelo fino a 4 lettori ATPROX.</p> Codice: F127TPPROX		
TP OUT60C			
	Posizione di montaggio A B C D <p>Modulo espansione 6 uscite logiche open collector. Le uscite completamente programmabili possono essere liberamente associate alle uscite logiche gestite dal Sistema.</p> Codice: F127TPOUT60C		
TP OUTREL			
	Posizione di montaggio A B C D <p>Modulo espansione 1 uscita relè con scambio libero. L'uscita completamente programmabile può essere liberamente associata alle uscite logiche gestite dal Sistema.</p> Codice: F127TPOUTREL		
PROG NET2			
	Posizione di montaggio A B C D <p>Modulo di interfaccia per la connessione della centrale in rete ethernet. Il modulo consente di utilizzare la rete come vettore di comunicazione IP. L'interfaccia permette di effettuare tele-assistenza e tele-programmazione tramite il software Telegestione TCP/IP. Dimensioni (L x A x P) 67 x 95 x 31mm. Colore grigio.</p> Codice: F130PROGNET2		

POSIZIONI DI MONTAGGIO



TP8-28 GSM



TP8-28 GSM MET

TP8-28 GSM MODELLI DISPONIBILI		CERTIFIED EN 50131-1 EN 50131-3 EN 50136-2-1	SERIAL BUS CONNECTION	GSM-GPRS	IP	ADVANCED CONFIGURATION	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 per la programmazione avanzata.

TP8-28 GSM GESTIONI TELEFONICHE			myTecnolarm	RDV	SMS	REMOTE CONTROLS	Centro	CMS SERVICE
Vettori	Dispositivi	Classe	APP	RDV®	SMS	Telecomandi	Telegestione	Televigilanza
GSM-GPRS	INTEGRATO	ATE2/4		✓	✓	✓	✓	✓
GSM-EXT*	TECNOCELL PRO PL	ATE2		✓			✓	✓
IP*	PROG-NET2	ATE2/4	✓				✓	✓

* I vettori GSM-EXT e IP sono mezzi di notifica opzionali.
Classe ATE - La Classe ATE2 o ATE4 viene definita in base ai protocolli di comunicazione utilizzati dal vettore telefonico per la notifica degli allarmi. Il comunicatore è di classe ATE4 se per la notifica degli allarmi utilizza protocolli crittografati. Per il vettore IP la classificazione ATE4 è autocertificata da Tecnoalarm.

TP8-28 GSM - Accessori

	PROLUNGA CAVO ANTENNA GSM
	Cavo di prolunga lunghezza 4mt per il collegamento dell'antenna al modulo telefonico GSM-GPRS. Codice: C126PROLANTENNA

TP10-42

TP10-42 TP10-42 TP10-42 TP10-42 TP10-42 TP10-42 TP10-42 TP10-42 TP10-42

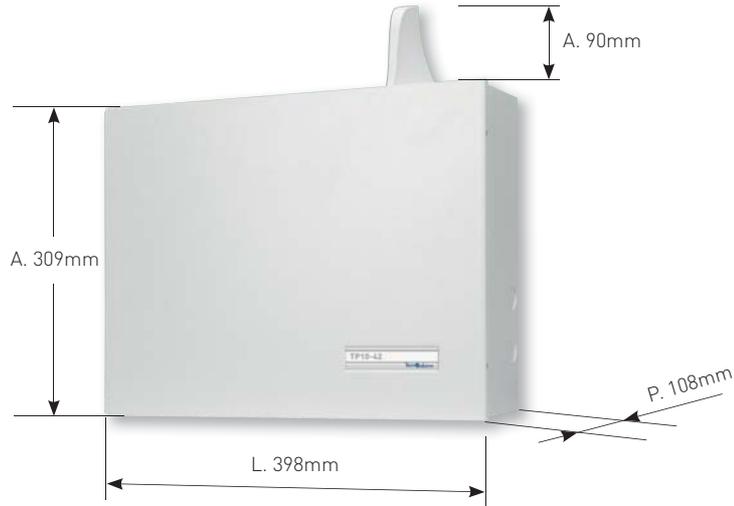
TP10-42

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



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
CONVENZIONALI*	4	4	8	4	4	8	8	4	-	-
ZONE BUS	-		-							
SENSOR BUS	6	-	-	-	-	-	-	4	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 inerziali.

Videalarm

	Telecamere CCTV	Registrazione	Visualizzazione		Telecamere IP	Registrazione	Visualizzazione
UTS V4	4	-	1/4	UTS E	24	8	1/4
UTS V8	8	-	1/4				

Valutazione di merito tecnico	Bus di gestione			Vettori di notifica telefonica				Videalarm e Servizi telematici			
	SERIAL BUS	SENSOR BUS	SIREN BUS	PSTN	GSM-GPRS	IP	GSM-EXT	Videalarm IP	Videalarm CCTV	DDNS	myTecnosalarm
TP4-20				ATE2			ATE2				
		C					C				D
TP4-20 GSM				ATE2			ATE2				
		C					C				D
TP8-28				ATE2			ATE4	ATE2			
		A					B				C
TP8-28 GSM				ATE4			ATE4	ATE2			
		A					B				C
TP10-42				ATE2	ATE4	ATE4	ATE2				
		A					A				A
TP8-88				ATE2	ATE4	ATE4	ATE2				
		A					A				A
TP20-440				ATE2	ATE4	ATE4	ATE2				
		A					A				A

A: eccellente - B: buono - C: sufficiente - D: non classificabile

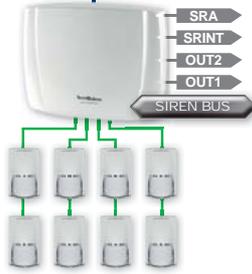
TP10-42

MODULI DI ESPANSIONE INGRESSI

TAPS-8 BUS



SPEED ALM8 PLUS



SPEED 8 PLUS



SPEED 4 PLUS



CONSOLE

LCDPROX1



LCD300/S



UTS 4.3 PROX



UTS V8



UTS V4



UTS C



SIRENE BUS

SAEL 2010 BUS



SIRTEC BUS



TRASMETTITORE TELEFONICO

TECNOCELL-PRO PL



DISPOSITIVI DI COMANDO

TP SKN



PROX K6N



DIGITEX



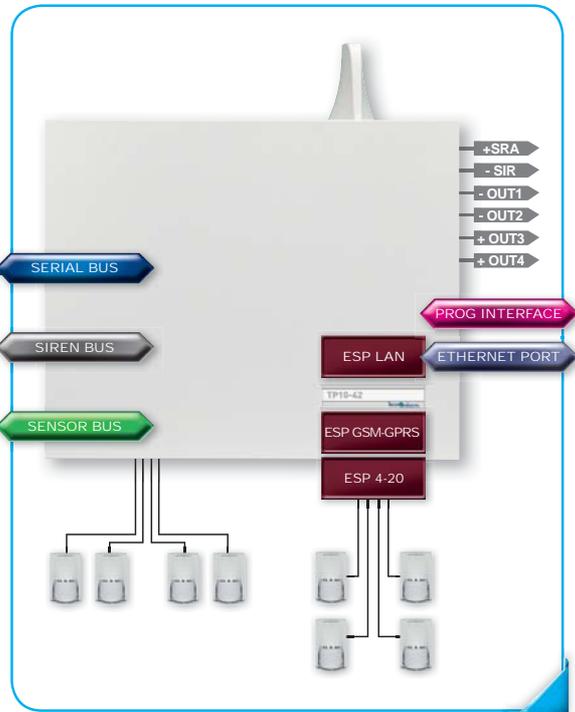
APR CARD



APR FINGER

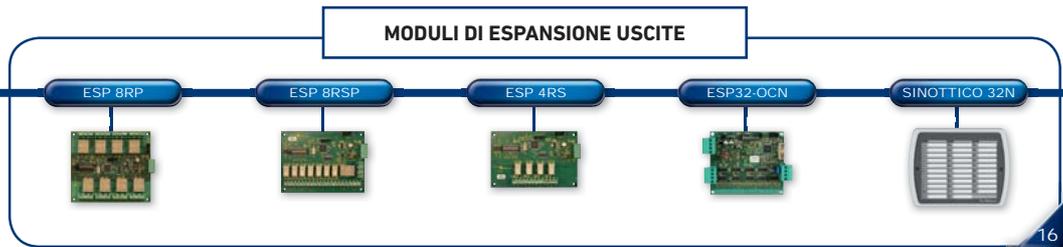
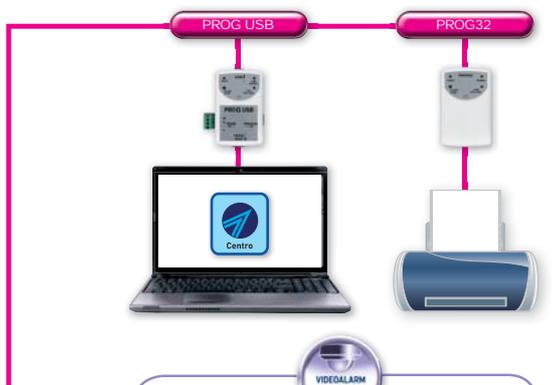
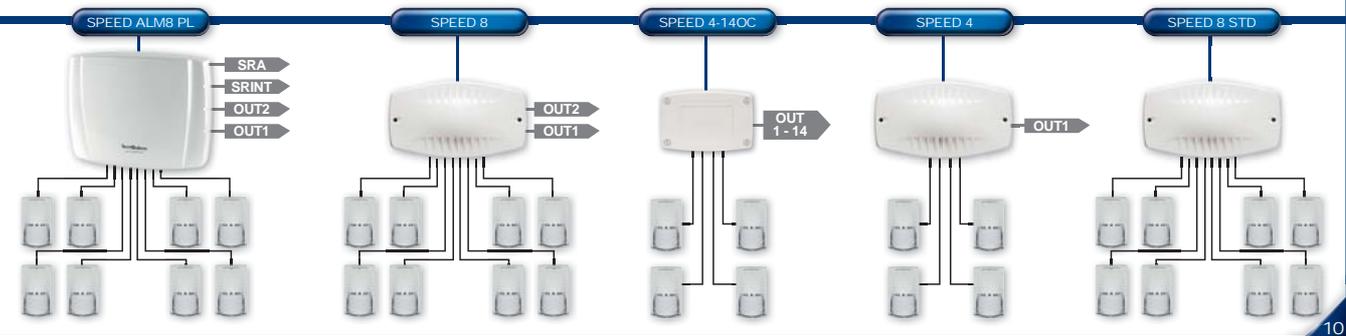


APR FINGER-CARD



Etichetta che indica, per ogni tipologia, la quantità di dispositivi collegabili

Configurazione di Sistema



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
- 216 protocolli di comunicazione, funzionali ai vettori di notifica telefonica.
- Formati di trasmissione: Voce, 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 di autoprotezione funzionalità GSM "Anti-Jamming"
- Gestione integrata dei servizi telematici Tecnoalarm: DDNS, SNTP, E-MAIL
- 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

Dotazioni di base	      
Integrazioni	     
Modalità di comando	     
Gestioni automatiche	    
Gestioni avanzate	 
Interfacce	

Sistema TP10-42 - Caratteristiche tecniche e funzioni

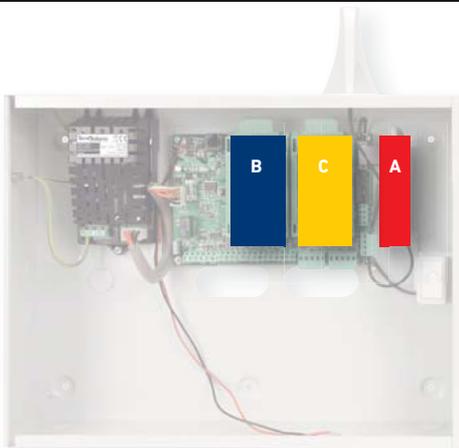
Zone	Zone logiche totali	42	Videoalarm	Videoalarm CCTV	✓
	Zone filari CPU	4 convenzionali		Videoalarm IP	✓
	Zone cablate gestibili	6 Sensor Bus	Espandibilità sistema Bus RS485	Moduli espansione zone filari	10
	Zone radio gestibili	42		Moduli espansione wireless	2
Uscite	Uscite CPU	6 programmabili		Console	8
	Sirene logiche	8		Dispositivi di comando	8
Sistema	Bus sistema RS485	3		Moduli sinottici - uscite	16
	Sintesi vocale	Integrata		Comunicatore GSM	1
	Capacità memoria eventi	7.600		Sirene bus	4
Programmi Modi di gestione	Programmi	8	Sirene radio	2	
	Codici di accesso	122	Console radio [ASYNC@WL]	2	
	Biometria - Impronte digitali	100	Programmazione avanzata	Azioni	1.024
	Chiavi / Carte RFID	100		Timer	512
Radiocomandi	80	Contatori		128	
Gestioni automatizzate	Programmatori orari	8		Rubrica numeri telefonici	48
	Fasce orarie di accesso	6		Moduli sinottici riservati	4
	Anni calendario	4 o perpetuo	Gestioni accessorie	App iPhone - Android	✓
	Messaggi temporizzati	3		Gestione stampante	✓
	Telecomandi	8	Caratteristiche elettriche	Tensione alimentazione	230V AC +/- 10% 50Hz
	Test ciclico server	1		Consumo scheda CPU	150mA @ 13,8V DC
Timer ciclici	8	Alimentatore modulare		3A @ 14,4V DC	
Telefonia	Comunicatori	8		Alloggiamento batteria	1 da 12V/12Ah
	Vettore integrato	PSTN	Caratteristiche fisiche	Classe ambientale	II
	Vettore GSM (opzionale)	ESP GSM-GPRS		Contenitore	Metallico
	Vettore IP (opzionale)	ESP LAN		Dimensioni (L x A x P)	398 x 309 x 108mm
	Vettore GSM-EXT (opzionale)	TECNOCELL-PRO PL		Altezza antenna	90mm
	Eventi trasmissibili	157		Peso	4,5kg
	Numeri telefonici (Indirizzi IP)	8+8 da 24 caratteri		Temperatura di funzionamento	-10°C...+55°C
	Elementi coda telefonica	32		Umidità relativa in assenza di condensa	93%
Protocolli di comunicazione	216	Conformità		Direttiva	R&TTE 1999/05/EC
Servizi telematici	Server Tecnoalarm		DDNS		
		E-MAIL			
		SNTP			

TP10-42

Dispositivi di espansione interni

		ZONE BUS DETECTORS		4 CONVENTIONAL DETECTORS	
ESP4-20					
	<p>Posizione di montaggio A B C</p> <p>Scheda espansione 4 ingressi zona convenzionali. Gli ingressi gestiscono Zone convenzionali e/o Zone Bus.</p> <p>Codice: F127TP420ESP</p>				
ESP LAN					
	<p>Posizione di montaggio A B C</p> <p>Modulo di interfaccia per la connessione della centrale in rete ethernet. Il modulo consente di utilizzare la rete come vettore di comunicazione IP. L'interfaccia permette di effettuare tele-assistenza e tele-programmazione direttamente tramite il software Telegestione TCP/IP.</p> <p>Codice: F127ESPLAN</p>				
ESP GSM-GPRS					
	<p>Posizione di montaggio A B C</p> <p>Modulo telefonico GSM-GPRS. Il modulo consente di utilizzare come vettore di comunicazione anche la rete mobile nelle modalità GSM-GPRS.</p> <p>Codice: F127ESPGSMGPRS</p>				

POSIZIONI DI MONTAGGIO



MODELLI DISPONIBILI								
Nome	Codice							
TP10-42	F101T42-IT		✓	Opzionale	Opzionale	Opzionale	3A	✓

ABILITAZIONI		
Nome	Codice	
PROGRAMMAZIONE AVANZATA	F127T42/AV	Abilitazione della programmazione avanzata.

TP10-42 GESTIONI TELEFONICHE										
Vettori	Dispositivi	Classe	DDNS	MAIL	APP	RDV®	SMS	Telecomandi	Telegestione	Televigilanza
PSTN	INTEGRATO	ATE2				✓		✓	✓	✓
GSM-GPRS*	ESP GSM-GPRS	ATE2/4				✓	✓	✓	✓	✓
GSM-EXT*	TECNOCELL PRO PL	ATE2				✓			✓	✓
IP*	ESP LAN	ATE2/4	✓	✓	✓				✓	✓

* I vettori GSM-GPRS, IP e GSM-EXT sono mezzi di notifica opzionali.
Classe ATE - La Classe ATE2 o ATE4 viene definita in base ai protocolli di comunicazione utilizzati dal vettore telefonico per la notifica degli allarmi. Il comunicatore è di classe ATE4 se per la notifica degli allarmi utilizza protocolli crittografati. Per il vettore IP la classificazione ATE4 è autocertificata da Tecnoalarm.

TP10-42 - Accessori

	PROLUNGA CAVO ANTENNA GSM
	Cavo di prolunga lunghezza 4mt per il collegamento dell'antenna al modulo telefonico GSM-GPRS.
	Codice: C126PROLANTENNA

TP8-88

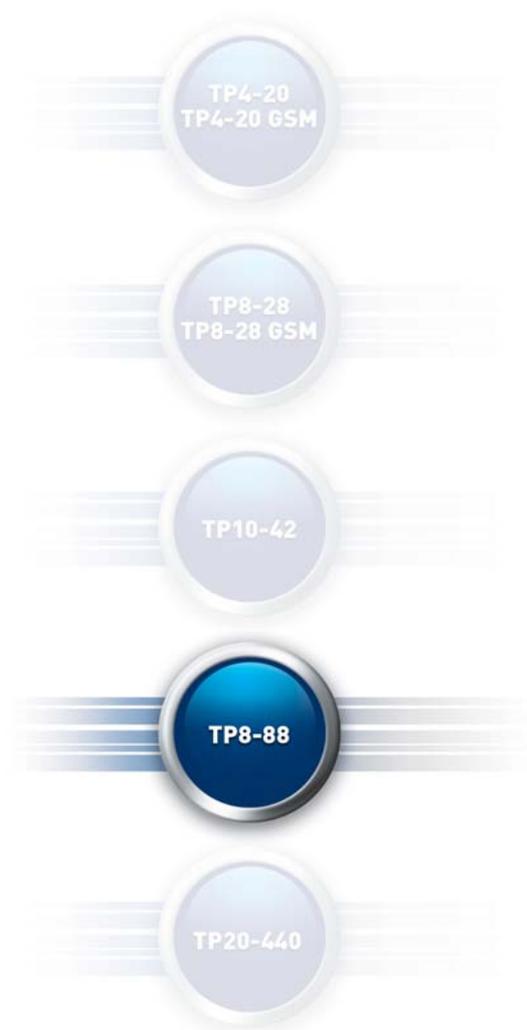
TP8-88 TP8-88 TP8-88 TP8-88 TP8-88 TP8-88 TP8-88 TP8-88 TP8-88 TP8-88

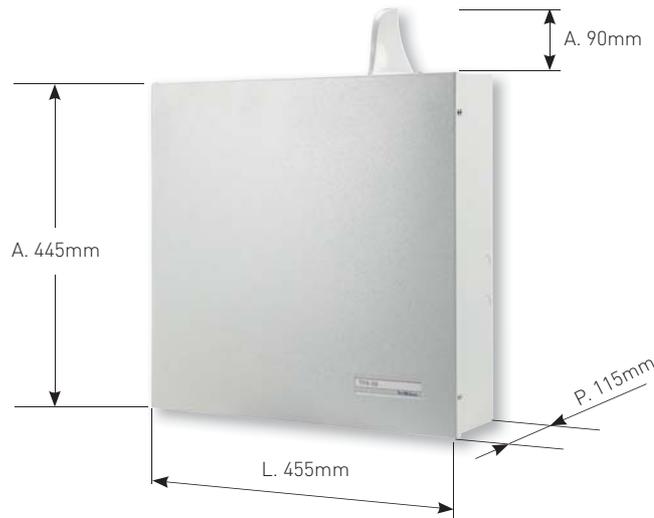
TP8-88

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



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
CONVENZIONALI*	8	4	8	4	4	8	8	4	-	-
ZONE BUS	-		-							
SENSOR BUS	8	-	-	-	-	-	-	4	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 inerziali.

Videalarm

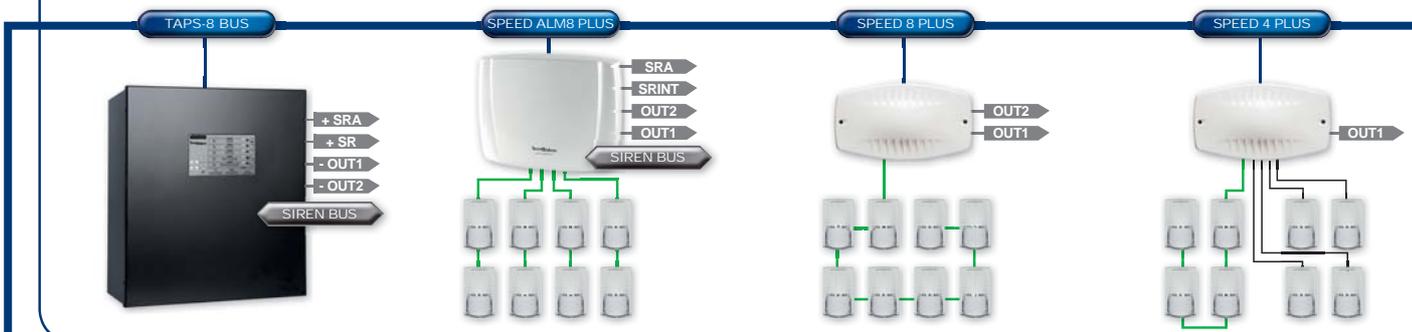
	Telecamere CCTV	Registrazione	Visualizzazione		Telecamere IP	Registrazione	Visualizzazione
UTS V4	4	-	1/4	UTS E	24	8	1/4
UTS V8	8	-	1/4				

Valutazione di merito tecnico	Bus di gestione			Vettori di notifica telefonica				Videalarm e Servizi telematici			
	SERIAL BUS	SENSOR BUS	SIREN BUS	PSTN	GSM-GPRS	IP	GSM-EXT	Videalarm IP	Videalarm CCTV	DDNS	myTecnosalarm
TP4-20				ATE2			ATE2				
		C									D
TP4-20 GSM					ATE2		ATE2				
		C									D
TP8-28				ATE2			ATE4	ATE2			
		A									C
TP8-28 GSM					ATE4	ATE4	ATE2				
		A									C
TP10-42				ATE2	ATE4	ATE4	ATE2				
		A									A
TP8-88				ATE2	ATE4	ATE4	ATE2				
		A									A
TP20-440				ATE2	ATE4	ATE4	ATE2				
		A									A

A: eccellente - B: buono - C: sufficiente - D: non classificabile

TP8-88

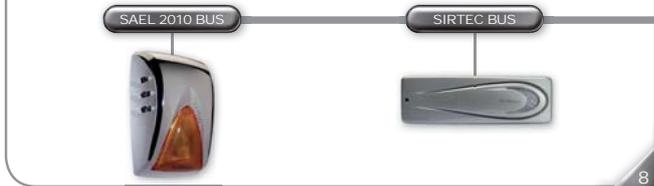
MODULI DI ESPANSIONE INGRESSI



CONSOLE



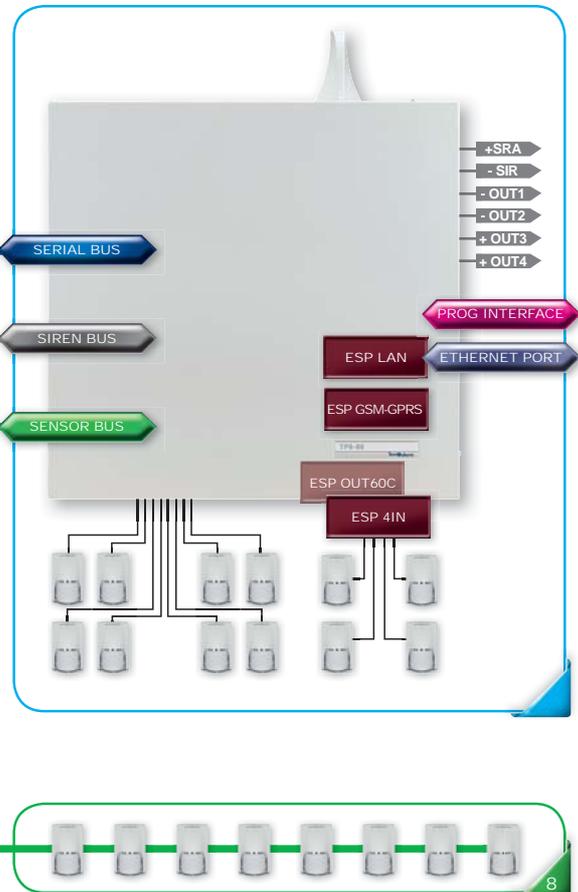
SIRENE BUS



TRASMETTITORE TELEFONICO

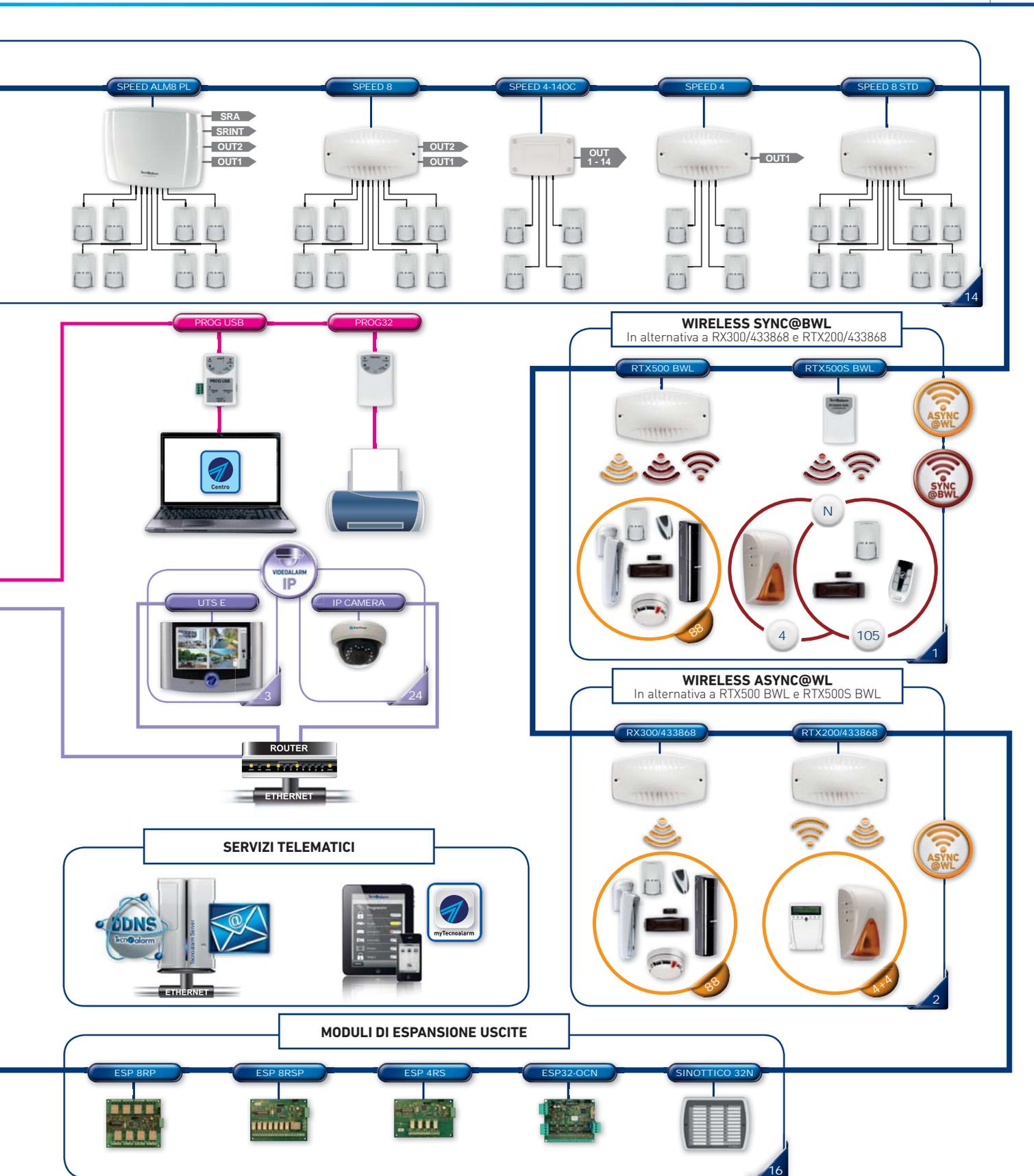


DISPOSITIVI DI COMANDO



Etichetta che indica, per ogni tipologia, la quantità di dispositivi collegabili

Configurazione di Sistema



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
- 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
- 216 protocolli di comunicazione, funzionali ai vettori di notifica telefonica.
- Formati di trasmissione: Voce, 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 di autoprotezione funzionalità GSM "Anti-Jamming"
- Gestione integrata dei servizi telematici Tecnoalarm: DDNS, SNTP, E-MAIL
- Sintesi vocale, vocabolario esteso, personalizzabile
- 8 programmi di funzionamento, liberamente associabili ai dispositivi di comando
- Temporizzazioni personalizzabili per ogni programma di funzionamento
- 202 codici di accesso
- 120 chiavi e/o carte RFID
- 100 radiocomandi
- Gestione di lettori biometrici d'impronta digitale e carte RFID
- 8 telecomandi gestibili localmente da console e da remoto telefonicamente
- 16 programmatori orari settimanali
- 8 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: 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	      
Integrazioni	     
Modalità di comando	     
Gestioni automatiche	    
Gestioni avanzate	  
Interfacce	

Sistema TP8-88 - Caratteristiche tecniche e funzioni

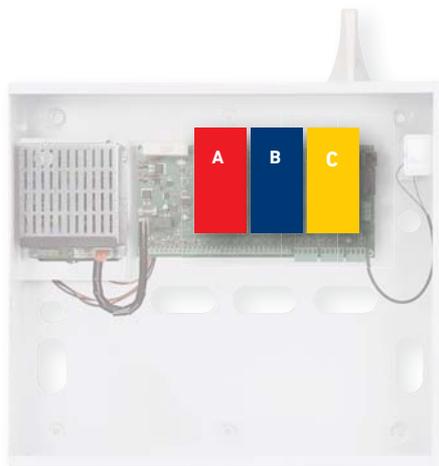
Zone	Zone logiche totali	88	Videoalarm	Videoalarm CCTV	✓
	Zone filari CPU	8 convenzionali		Videoalarm IP	✓
	Zone cablate gestibili	88	Espandibilità sistema Bus RS485	Moduli espansione zone filari	14
	Zone radio gestibili	88		Moduli espansione wireless	2
Uscite	Uscite CPU	6 programmabili		Console	15
	Sirene logiche	8		Dispositivi di comando	15
Sistema	Bus sistema RS485	3		Moduli sinottici - uscite	16
	Sintesi vocale	Integrata		Comunicatore GSM	1
	Capacità memoria eventi	7.600		Sirene bus	8
Programmi Modi di gestione	Programmi	8		Sirene radio	4
	Codici di accesso	202	Console radio [ASYNC@WL]	4	
	Biometria - Impronte digitali	100	Programmazione avanzata	Azioni	1.024
	Chiavi / Carte RFID	120		Timer	512
Radiocomandi	100	Contatori		128	
Gestioni automatizzate	Programmatori orari	16		Rubrica numeri telefonici	48
	Fasce orarie di accesso	8		Moduli sinottici riservati	4
	Anni calendario	4 o perpetuo	Gestioni accessorie	App iPhone - Android	✓
	Messaggi temporizzati	3		Protocollo TECNO OUT	Opzionale
	Telecomandi	8		Gestione stampante	✓
	Test ciclico server	1	Caratteristiche elettriche	Tensione alimentazione	230V AC +/- 10% 50Hz
Timer ciclici	8	Consumo scheda CPU		150mA @ 13,8V DC	
Telefonia	Comunicatori	8		Alimentatore modulare	6A @ 14,4V DC
	Vettore integrato	PSTN		Alloggiamento batteria	2 da 12V/18Ah
	Vettore GSM (opzionale)	ESP GSM-GPRS	Caratteristiche fisiche	Classe ambientale	II
	Vettore IP (opzionale)	ESP LAN		Contenitore	Metallico
	Vettore GSM-EXT (opzionale)	TECNOCELL-PRO PL		Dimensioni (L x A x P)	455 x 445 x 115mm
	Eventi trasmissibili	249		Altezza antenna	90mm
	Numeri telefonici (Indirizzi IP)	8+8 da 24 caratteri		Peso	7kg
	Elementi coda telefonica	32		Temperatura di funzionamento	-10°C...+55°C
Protocolli di comunicazione	216	Umidità relativa in assenza di condensa		93%	
Servizi telematici	Server Tecnoalarm	DDNS		Conformità	Norme
		E-MAIL	Grado di sicurezza TP8-88 EN		3
		SNTP	Organismo di certificazione		IMQ

TP8-88

Dispositivi di espansione interni

<p>ESP 4IN</p>	 <p>Approvato per centrali omologate</p>		
	<p>Posizione di montaggio A B C</p> <p>Scheda espansione 4 ingressi zona convenzionali. Gli ingressi gestiscono Zone convenzionali e/o Zone Bus.</p> <p>Codice: F127ESP4IN</p>		
<p>ESP OUT60C</p>	 <p>Approvato per centrali omologate</p>		
	<p>Posizione di montaggio A B C</p> <p>Modulo di espansione 6 uscite logiche open collector. Le uscite completamente programmabili possono essere liberamente associate alle uscite logiche gestite dal Sistema.</p> <p>Codice: F127ESP0UT60C</p>		
<p>ESP LAN</p>	 <p>Approvato per centrali omologate</p>		
	<p>Posizione di montaggio A B C</p> <p>Modulo di interfaccia per la connessione della centrale in rete ethernet. Il modulo consente di utilizzare la rete come vettore di comunicazione IP. L'interfaccia permette di effettuare tele-assistenza e tele-programmazione direttamente tramite il software Telegestione TCP/IP.</p> <p>Codice: F127ESPLAN</p>		
<p>ESP GSM-GPRS</p>	 <p>Approvato per centrali omologate</p>		
	<p>Posizione di montaggio A B C</p> <p>Modulo telefonico GSM-GPRS. Il modulo consente di utilizzare come vettore di comunicazione anche la rete mobile nelle modalità GSM-GPRS.</p> <p>Codice: F127ESPGSMGPRS</p>		

POSIZIONI DI MONTAGGIO



MODELLI DISPONIBILI		CERTIFIED EN 50131-1 EN 50131-3 EN 50136-2-1	PSTN	GSM-GPRS	IP	ADVANCED CONFIGURATION	TECNO OUT	POWER SUPPLY	METAL BOX
Nome	Codice								
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 della programmazione avanzata
TECNO OUT	F127T88/TECNO	Abilitazione del protocollo TECNO OUT

TP8-88 GESTIONI TELEFONICHE			DDNS TecnAlarm	MAIL	APP myTecnAlarm	RDV®	SMS	TELECOMANDI REMOTE CONTROLS	TELEGESTIONE Centro	TELEVIGILANZA CMS SERVICE
Vettori	Dispositivi	Classe	DDNS	MAIL	APP	RDV®	SMS	Telecomandi	Telegestione	Televigilanza
PSTN	INTEGRATO	ATE2				✓		✓	✓	✓
GSM-GPRS*	ESP GSM-GPRS	ATE2/4				✓	✓	✓	✓	✓
GSM-EXT*	TECNOCELL PRO PL	ATE2				✓			✓	✓
IP*	ESP LAN	ATE2/4	✓	✓	✓				✓	✓

*** I vettori GSM-GPRS, IP e GSM-EXT sono mezzi di notifica opzionali.**
Classe ATE - La Classe ATE2 o ATE4 viene definita in base ai protocolli di comunicazione utilizzati dal vettore telefonico per la notifica degli allarmi. Il comunicatore è di classe ATE4 se per la notifica degli allarmi utilizza protocolli crittografati. Per il vettore IP la classificazione ATE4 è autocertificata da Tecnoalarm.

TP8-88 - Accessori

**PROLUNGA CAVO ANTENNA GSM**

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

Codice: C126PROLANTENNA

TP20-440

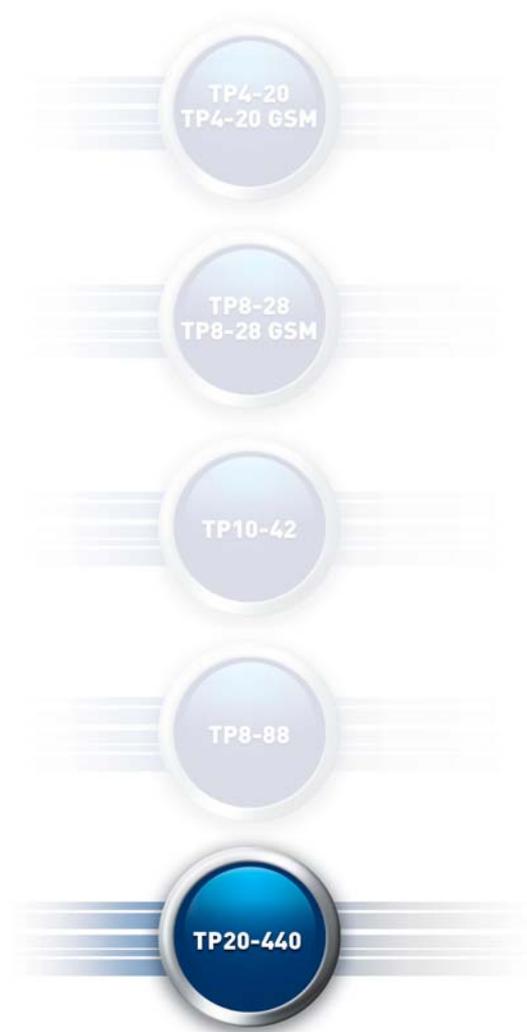
TP20-440 TP20-440 TP20-440 TP20-440 TP20-440 TP20-440 TP20-440 TP20-440

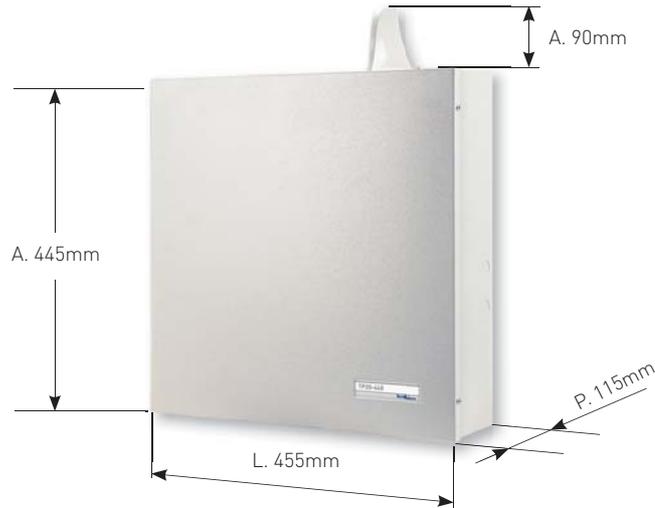
TP20-440

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



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
CONVENZIONALI*	12	4	8	4	4	8	8	4	No	No
ZONE BUS	No		No							
SENSOR BUS	8	No	No	No	No	No	No	4	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 inerziali.

Videalarm

Videalarm CCTV		Telecamere CCTV	Registrazione	Visualizzazione	Videalarm IP		Telecamere IP	Registrazione	Visualizzazione
UTS V4		4	-	1/4	UTS E		24	8	1/4
UTS V8		8	-	1/4					

Valutazione di merito tecnico	Bus di gestione			Vettori di notifica telefonica				Videalarm e Servizi telematici			
	SERIAL BUS	SENSOR BUS	SIREN BUS	PSTN	GSM-GPRS	IP	GSM-EXT	Videalarm IP	Videalarm CCTV	DDNS	myTecnosalarm
TP4-20				ATE2			ATE2				
		C					C				D
TP4-20 GSM					ATE2		ATE2				
		C					C				D
TP8-28				ATE2			ATE4	ATE2			
		A					B				C
TP8-28 GSM					ATE4		ATE4	ATE2			
		A					B				C
TP10-42				ATE2	ATE4		ATE4	ATE2			
		A					A				A
TP8-88				ATE2	ATE4		ATE4	ATE2			
		A					A				A
TP20-440				ATE2	ATE4		ATE4	ATE2			
		A					A				A

A: eccellente - B: buono - C: sufficiente - D: non classificabile

TP20-440

MODULI DI ESPANSIONE INGRESSI

TAPS-8 BUS



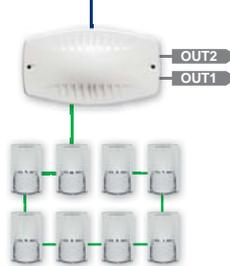
+ SRA
+ SR
- OUT1
- OUT2
SIREN BUS

SPEED ALM8 PLUS



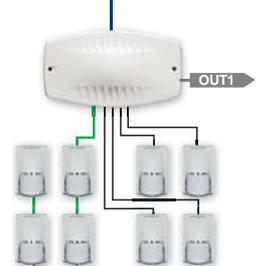
SRA
SRINT
OUT2
OUT1
SIREN BUS

SPEED 8 PLUS



OUT2
OUT1

SPEED 4 PLUS



OUT1

CONSOLE

LCDPROX1



LCD300/S



UTS 4.3 PROX



UTS V8



UTS V4



UTS C



32

SIRENE BUS

SAEL 2010 BUS



SIRTEC BUS



24

TRASMETTITORE TELEFONICO

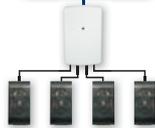
TECNOCELL-PRO PL



1

DISPOSITIVI DI COMANDO

TP SKN



PROX K6N



DIGITEX



APR CARD



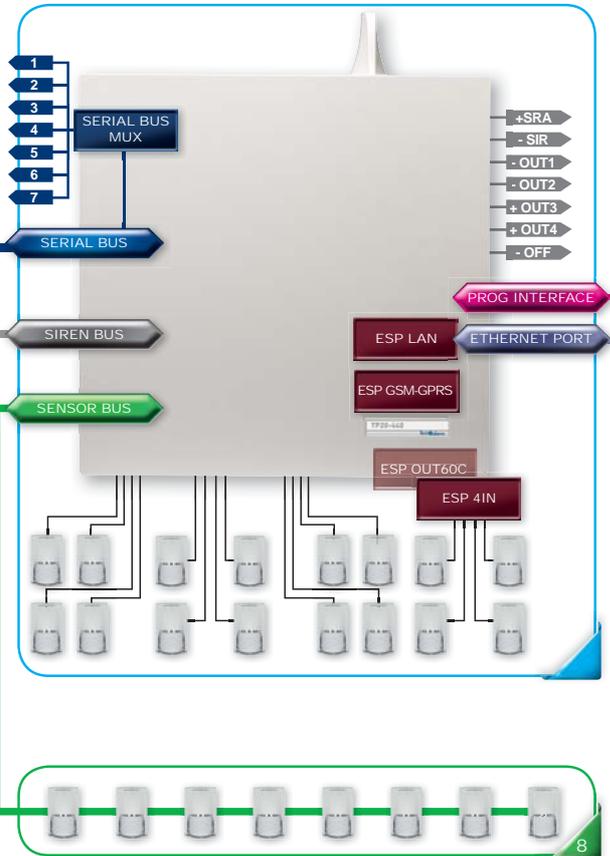
APR FINGER



APR FINGER-CARD

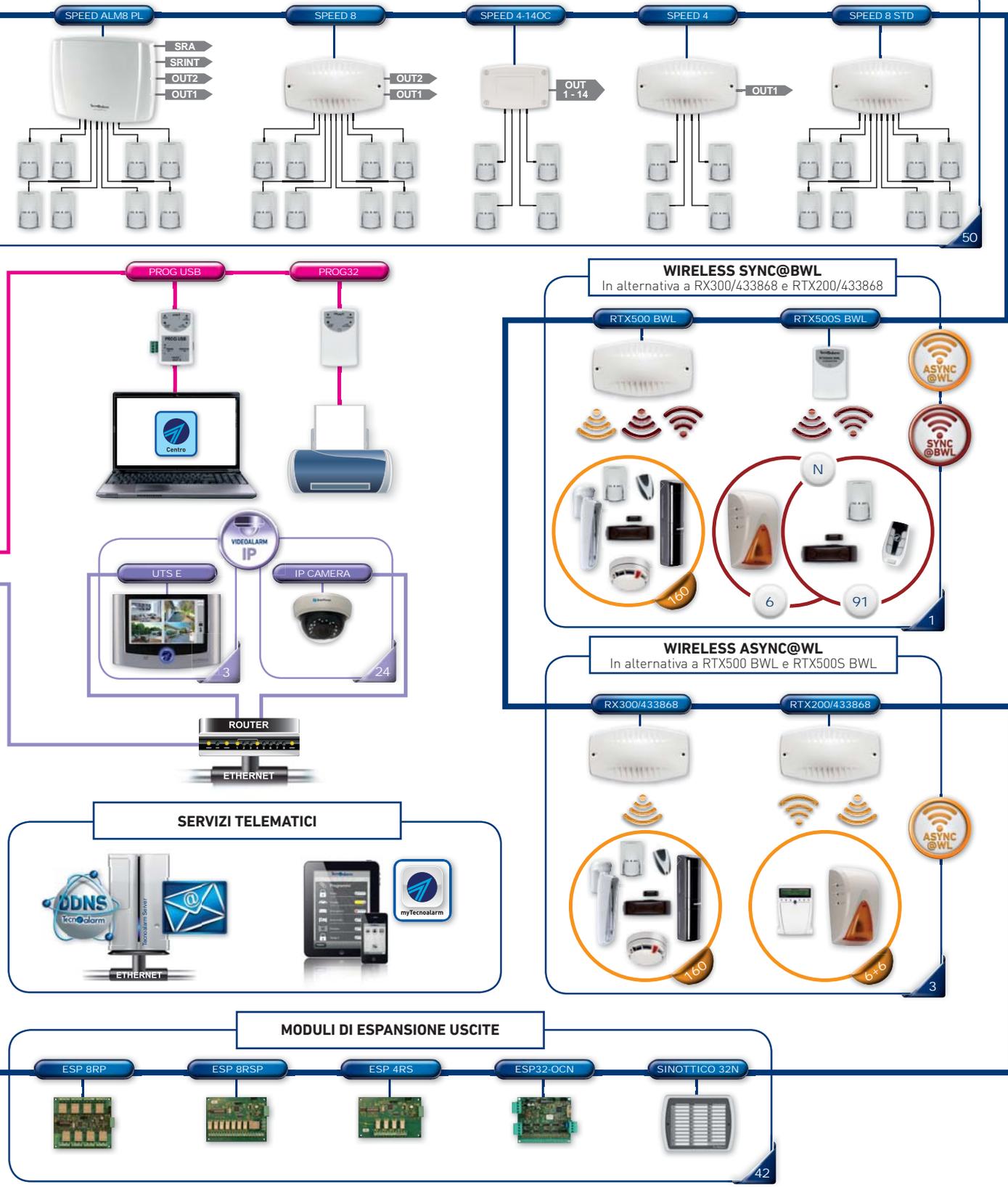


32



Etichetta che indica, per ogni tipologia, la quantità di dispositivi collegabili

Configurazione di Sistema



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
- 216 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 di autoprotezione funzionalità GSM "Anti-Jamming"
- Gestione integrata dei servizi telematici Tecnoalarm: DDNS, SNTP, E-MAIL
- 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

Dotazioni di base							
Integrazioni							
Modalità di comando							
Gestioni automatiche							
Gestioni avanzate							
Interfacce							

Sistema TP20-440 - Caratteristiche tecniche e funzioni

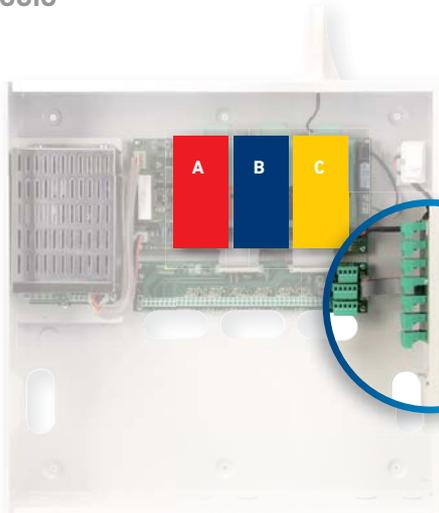
Zone	Zone logiche totali	440	Videoalarm	Videoalarm CCTV	✓
	Zone filari CPU	12 convenzionali		Videoalarm IP	✓
		8 Sensor Bus	Espandibilità sistema Bus RS485	Moduli espansione zone filari	50
	Zone cablate gestibili	424		Moduli espansione wireless	3
Zone radio gestibili	160	Console		32	
Uscite	Uscite CPU	6+1 programmabili		Dispositivi di comando	32
	Sirene logiche	32		Moduli sinottici - uscite	42
Sistema	Bus sistema RS485	3		Comunicatore GSM	1
	Sintesi vocale	Integrata		Sirene bus	24
	Capacità memoria eventi	32.000	Sirene radio	6	
Programmi Modi di gestione	Programmi	32	Console radio [ASYNC@WL]	6	
	Codici di accesso	1.000	Programmazione avanzata	Azioni	2.048
	Biometria - Impronte digitali	100		Timer	512
	Chiavi / Carte RFID	1.000		Contatori	256
Radiocomandi	250	Rubrica numeri telefonici		48	
Gestioni automatizzate	Programmatori orari	64		Moduli sinottici riservati	16
	Fasce orarie di accesso	16	Gestioni accessorie	App iPhone - Android	✓
	Anni calendario	4 o perpetuo		Protocollo TECNO OUT	Opzionale
	Messaggi temporizzati	6		Gestione stampante	✓
	Telecomandi	32	Caratteristiche elettriche	Tensione alimentazione	230V AC +/- 10% 50Hz
	Test ciclico server	1		Consumo scheda CPU	150mA @ 13,8V DC
	Timer ciclici	10		Alimentatore modulare	8A @ 14,4VDC
Telefonia	Comunicatori	8		Alloggiamento batteria	2 da 12V/18Ah
	Vettore integrato	PSTN	Caratteristiche fisiche	Classe ambientale	II
	Vettore GSM (opzionale)	ESP GSM-GPRS		Contenitore	Metallico
	Vettore IP (opzionale)	ESP LAN		Dimensioni (L x A x P)	455 x 445 x 115mm
	Vettore GSM-EXT (opzionale)	TECNOCELL-PRO PL		Altezza antenna	90mm
	Eventi trasmissibili	1.097		Peso	7,8kg
	Numeri telefonici (Indirizzi IP)	8+8 da 24 caratteri		Temperatura di funzionamento	-10°C...+55°C
	Elementi coda telefonica	96		Umidità relativa in assenza di condensa	93%
Protocolli di comunicazione	216	Conformità		Direttiva	R&TTE 1999/05/EC
Servizi telematici	Server Tecnoalarm		DDNS		
			E-MAIL		
		SNTP			

TP20-440

Dispositivi di espansione interni

ESP 4IN				
	Posizione di montaggio	A	B	C
	Scheda espansione 4 ingressi zona convenzionali. Gli ingressi gestiscono Zone convenzionali e/o Zone Bus.			
Codice: F127ESP4IN				
ESP OUT60C				
	Posizione di montaggio	A	B	C
	Modulo di espansione 6 uscite logiche open collector. Le uscite completamente programmabili possono essere liberamente associate alle uscite logiche gestite dal Sistema.			
Codice: F127ESP0UT60C				
ESP LAN				
	Posizione di montaggio	A	B	C
	Modulo di interfaccia per la connessione della centrale in rete ethernet. Il modulo consente di utilizzare la rete come vettore di comunicazione IP. L'interfaccia permette di effettuare tele-assistenza e tele-programmazione direttamente tramite il software TelegestioneTCP/IP.			
Codice: F127ESPLAN				
ESP GSM-GPRS				
	Posizione di montaggio	A	B	C
	Modulo telefonico GSM-GPRS. Il modulo consente di utilizzare come vettore di comunicazione anche la rete mobile nelle modalità GSM-GPRS.			
Codice: F127ESPGSMGPRS				

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 di ogni diramazione non può essere superiore ai 25 metri).



MODELLI DISPONIBILI		CERTIFIED EN 50131-1 EN 50131-3 EN 50136-2-1	PSTN	GSM-GPRS	IP	ADVANCED CONFIGURATION	TECNO OUT	POWER SUPPLY	METAL BOX
Nome	Codice								
TP20-440	F101T440-IT		✓	Opzionale	Opzionale	✓	Opzionale	8A	✓

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

TP20-440 GESTIONI TELEFONICHE			DDNS	MAIL	APP	RDV®	SMS	Telecomandi	Telegestione	Televigilanza
Vettori	Dispositivi	Classe								
PSTN	INTEGRATO	ATE2				✓		✓	✓	✓
GSM-GPRS*	ESP GSM-GPRS	ATE2/4				✓	✓	✓	✓	✓
GSM-EXT*	TECNOCELL PRO PL	ATE2				✓			✓	✓
IP*	ESP LAN	ATE2/4	✓	✓	✓				✓	✓

*** I vettori GSM-GPRS, IP e GSM-EXT sono mezzi di notifica opzionali.**
Classe ATE - La Classe ATE2 o ATE4 viene definita in base ai protocolli di comunicazione utilizzati dal vettore telefonico per la notifica degli allarmi. Il comunicatore è di classe ATE4 se per la notifica degli allarmi utilizza protocolli crittografati. Per il vettore IP la classificazione ATE4 è autocertificata da Tecnoalarm.

TP20-440 - Accessori

	PROLUNGA CAVO ANTENNA GSM
	Cavo di prolunga lunghezza 4mt per il collegamento dell'antenna al modulo telefonico GSM-GPRS.
	Codice: C126PROLANTENNA

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 si realizza con telecamere convenzionali, che utilizzano una infrastruttura di collegamento di tipo analogico. Il dispositivo di controllo e gestione del Sistema Videoalarm CCTV è la console UTS V. La console è dotata di canali di interfaccia video balun su cui si collegano, tramite doppino UTP CAT 5, telecamere di tipo convenzionale.



VIDEOALARM IP

Il Sistema Videoalarm IP si realizza con telecamere e dispositivi IP, che utilizzano per il collegamento 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



Videalarm

Videalarm

Catalogo prodotti

- CCTV**
- HD**
- IP**

Tecnalarm
Sistemi di Sorveglianza e Sicurezza

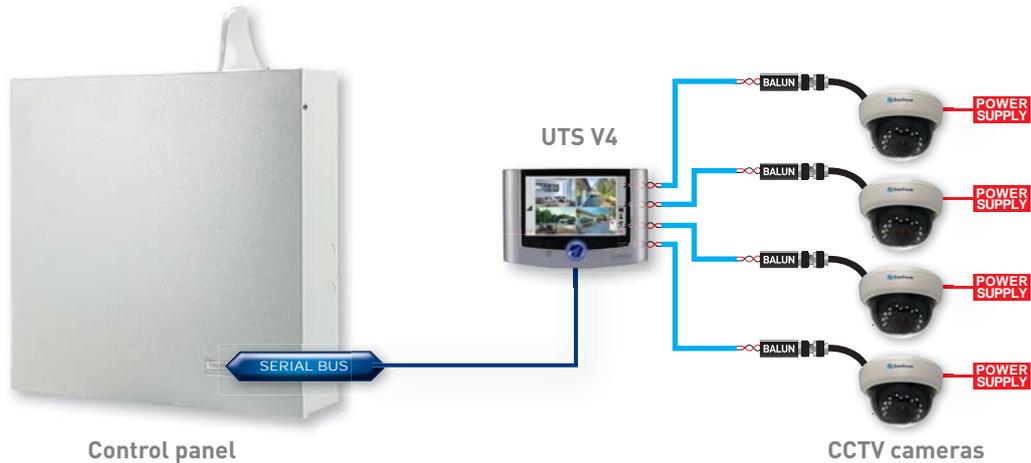
EverFocus

Richiedi il catalogo specialistico dei prodotti "Videalarm"

Console touch screen - Video CCTV

UTS V4 - UTS V8

Le console UTS V4 e V8 consentono di integrare ai Sistemi antintrusione Tecnoalarm, dispositivi di videosorveglianza CCTV. 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 gestione di telecamere	UTS V4 UTS V8	UTS V4 A UTS V8 A	Scenari gestibili	Max. 32
	Console di comando gestione di telecamere gestione di scenari	UTS V4 A UTS V8 A		Icone per scenario	Max. 32
	Indirizzamento	Digitale		Telecamere per scenario	Max. 4
	Collegamento	Serial Bus RS485		Visualizzazione scenari	Manuale o automatica
Gestione CCTV	Tipo telecamere	Analogiche	Dotazione hardware	Memoria FLASH	1Gbit
	Standard	960H PAL - NTSC		Memoria RAM	32MBit
	Telecamere gestite	4 (UTS V4) 8 (UTS V8)		Interfaccia di gestione	Porta USB (tipo B)
	Interfaccia	Videobalun passivo	Caratteristiche elettriche	Tensione nominale	12V DC
	Collegamento	Doppino UTP CAT 5		Tensione operativa	10V...15V DC
	Visualizzazione	Singola / Mosaico x 4		Assorbimento a riposo	280mA @ 12V DC
	Tempo di visualizzazione	Programmabile		Assorbimento max.	500mA @ 12V DC
	Telecamera associabile a	Zona - Programma Telecomando	Autoprotezioni	Antiapertura/rimozione	Micro-switch
Numero associazioni	4 x telecamera	Caratteristiche fisiche		Temperatura di esercizio	+5°C...+40°C
Interfaccia utente	Display		Colori TFT 7"	Classe ambientale	II
	Risoluzione		800 x 480 pixel	Grado di protezione	IP40
	Touch screen		Capacitivo multipoint	Contenitore	ASA
	Informazioni funzionali		Iconografia dinamica	Dimensioni (L x A x P)	225 x 157 x 32mm
	Sintesi vocale		Gestione multilingua	Peso	350g
	Speaker		Multifunzionale		
	Help contestuale	Vocale e grafico			
	Programmi gestibili	Max. 32			

UTS V4	      
	<p>Sistemi compatibili: TP8-28 - TP8-28 GSM - TP10-42 - TP8-88 - TP20-440</p> <p>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).</p> <p>Touch screen capacitivo TFT 7", sintesi vocale, interfaccia grafica interattiva semplice ed intuitiva, iconografia dinamica contestuale, gestione multilingua. Funzione Help vocale e grafica. 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).</p> <p>Codice: F127UTSV4</p>
UTS V8	<p>Console con 8 ingressi per telecamere standard 960H. Stesse caratteristiche del modello UTS V4.</p> <p>Codice: F127UTSV8</p>
UTS V4 A	      
	<p>Sistemi compatibili: TP8-28 - TP8-28 GSM - TP10-42 - TP8-88 - TP20-440</p> <p>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, 4 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 in modalità on-demand.</p> <p>Codice: F127UTSV4AVA</p>
UTS V8 A	<p>Console con 8 ingressi per telecamere standard 960H. Stesse caratteristiche del modello UTS V4 A.</p> <p>Codice: F127UTSV8AVA</p>

UTS V - Abilitazioni

AVANZATA	<p>Plug-in software che consente di trasformare le console UTS V4 ed UTS V8, nei rispettivi modelli UTS V4 A e UTS V8 A.</p> <p>Codice: F127TSP7L/AV</p>		
-----------------	---	---	---

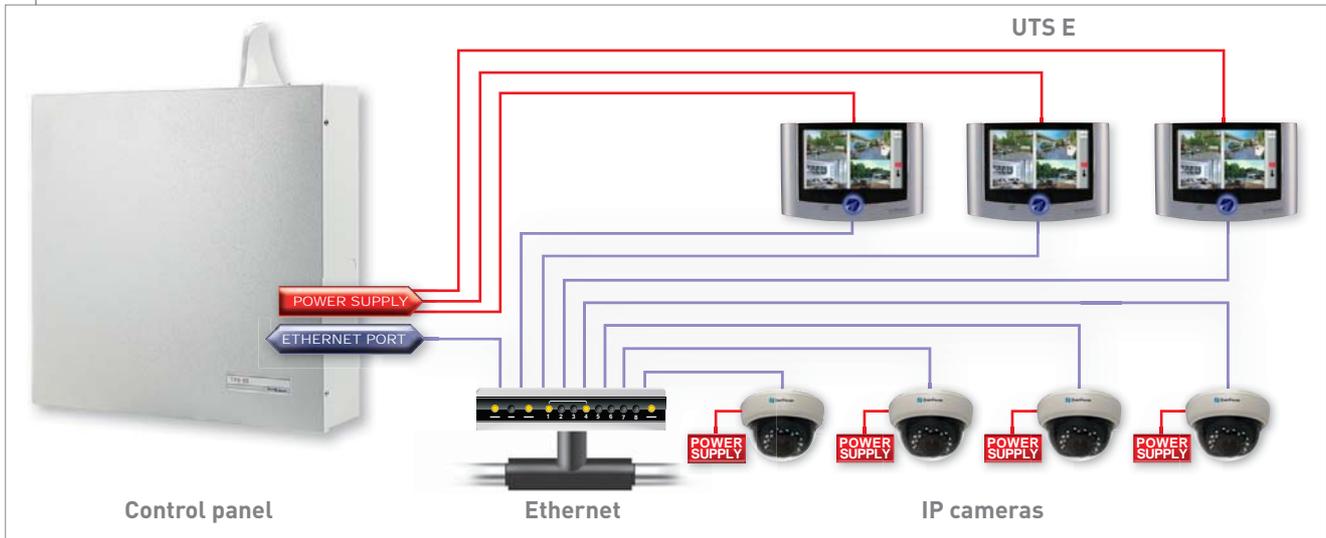
UTS V - Accessori

	<p>Codice: F127UTSVCGM (Cover sostitutiva colore grigio metallizzato)</p> <p>Codice: F127UTSVCG (Cover sostitutiva colore grigio titanio)</p> <p>Codice: F127UTSVCN (Cover sostitutiva colore nero)</p>
	<p>Scatola di predisposizione per il montaggio ad incasso delle console: UTS C, UTS V ed 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.</p> <p>Codice: C110BASEUTSV</p>

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	
	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	
	Informazioni funzionali	Iconografia dinamica	
	Sintesi vocale	✓	
	Programmi gestibili	Max. 32	
Programmazione avanzata	Scenari gestibili	Max. 32	
	Icone per scenario	Max. 32	
	Telecamere per scenario	Max. 4	
	Visualizzazione scenari	Manuale o automatica	
	Gestione scenari	Interattiva	
	Interfaccia grafica	Personalizzabile	
Dotazioni hardware	Memoria FLASH	1Gbit	
	Memoria RAM	1Gbit	
	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	

<h3>UTS E</h3>									
	<p>Sistemi compatibili: TP10-42 - TP8-88 - TP20-440</p> <p>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.</p>								
<p>La console comprende il plug-in AVANZATA, che consente di programmare ed utilizzare la console UTS E in modalità avanzata.</p>									

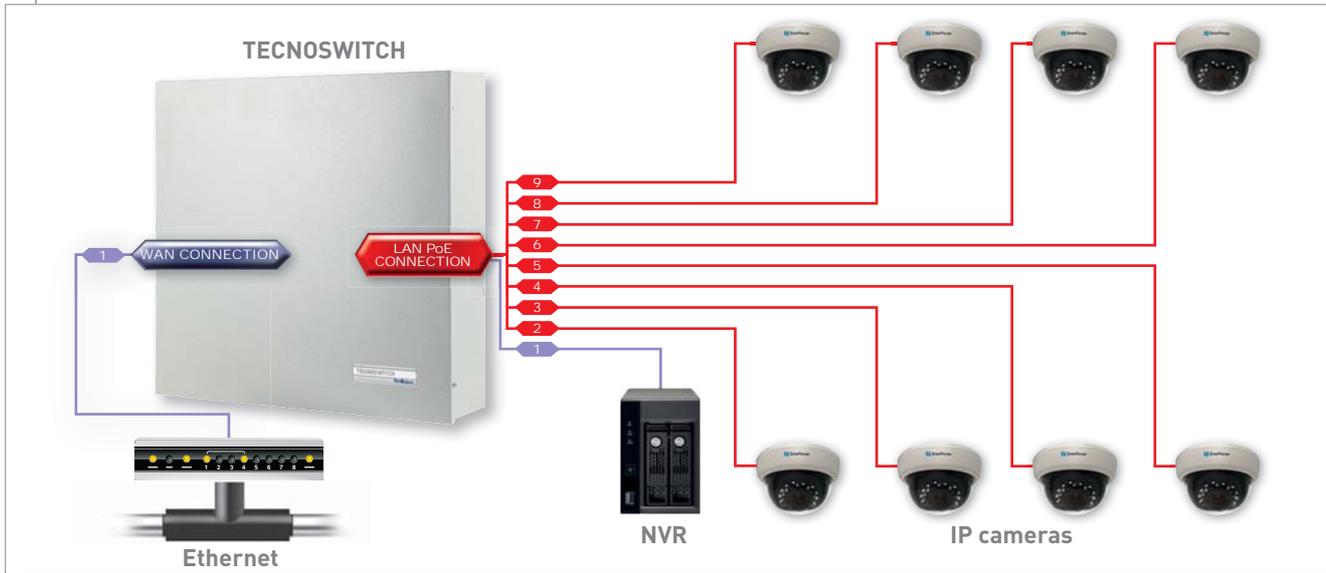
<h3>UTS E POE</h3>						
	<p>Console UTS E POE. Connessione IP di tipo PoE (Power over Ethernet) dati ed alimentazione. Cavo di collegamento UTP CAT 5, interfaccia di collegamento connettore RJ45. Massima distanza di collegamento 80mt. Codice: F210UTSEPOE</p>					
<h3>UTS E IDC</h3>						
	<p>Console 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 80mt. Codice: F210UTSEIDC</p>					
<h3>UTS E</h3>						
	<p>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 80mt. Codice: F210UTSE</p>					

UTS E - Accessori	
	<p>Codice: F127UTSECGM (Cover sostitutiva colore grigio metallizzato) Codice: F127UTSECG (Cover sostitutiva colore grigio titanio) Codice: F127UTSECN (Cover sostitutiva colore nero)</p>
	<p>Scatola di predisposizione per il montaggio ad incasso delle console: UTS C, UTS V ed 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: C110BASEUTSV</p>

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	1 - 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. 80mt
	LAN + PoE (cavo UTP CAT 5)	Max. 80mt

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 p-p
	Protezione batteria	Fusibile T-1,6A
Batterie tampone	Alloggiamento batteria	Max. 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 di funzionamento	-10°C...+55°C
	Umidità relativa in assenza di condensa	93%

TECNOSWITCH

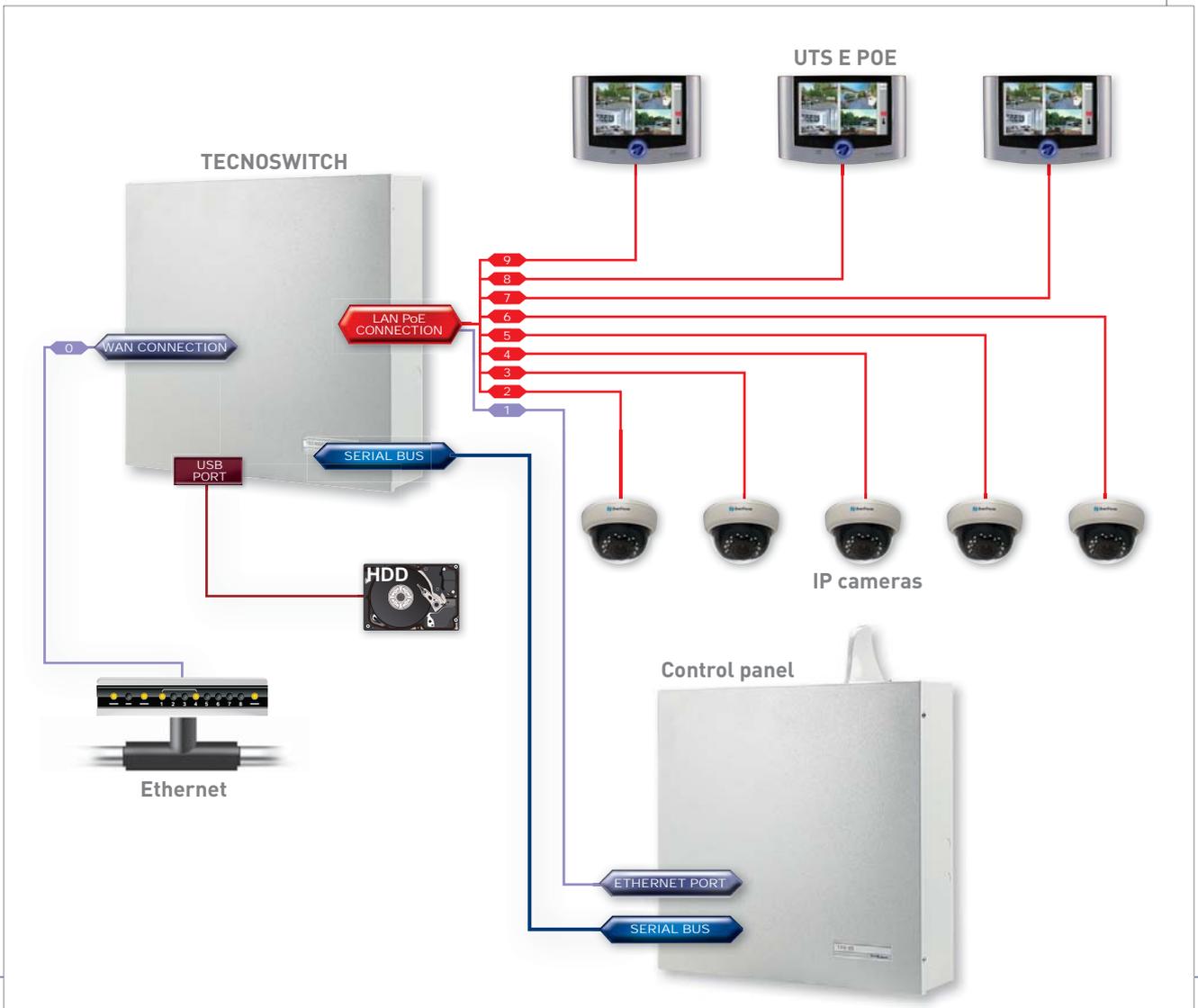


Sistemi compatibili: TP10-42 - TP8-88 - TP20-440



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 d'interfaccia LAN. Porte PoE in standard Plus, tensione di alimentazione 57V DC - 24W di potenza erogabile. 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 retè 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 max. 17Ah (non in dotazione).

Codice: F210TECNOSWITCH



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. Pratica, semplice ma sempre ai massimi livelli 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.



Console e dispositivi di comando

Console touch screen

UTS C - UTS C A

Console di gestione e programmazione, dotata di 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.



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	Max. 32
UTS A	Scenari gestibili	Max. 32
	Icone per scenario	Max. 32
	Visualizzazione scenari	Manuale o automatica
	Gestione scenari	Interattiva
	Interfaccia grafica	Personalizzabile

Dotazione hardware	Memoria FLASH	1Gbit
	Memoria RAM	32MBit
	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



<p>UTS C</p>	     
	<p>Sistemi compatibili: TP8-28 - TP8-28 GSM - TP10-42 - TP8-88 - TP20-440</p> <p>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, gestibile come disco esterno da personal computer. Interfaccia USB. Capacità di gestione fino a 32 programmi funzionali. Collegamento su bus RS485. Raffinato design, linea ultrasottile. Montaggio superficiale o ad incasso. Contenitore ABS antistatico. Cover bianca (intercambiabile).</p> <p>Codice: F127UTSC</p>
<p>UTS C A</p>	       
	<p>Sistemi compatibili: TP8-28 - TP8-28 GSM - TP10-42 - TP8-88 - TP20-440</p> <p>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, che la console gestisce e visualizza, in base alla modalità operativa programmata. 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. Memoria Flash integrata per la personalizzazione dell'interfaccia grafica e vocabolari locali, gestibile come disco esterno da personal computer. Interfaccia USB. Capacità di gestione fino a 32 programmi funzionali. Collegamento su bus RS485. Raffinato design, linea ultrasottile. Montaggio superficiale o ad incasso. Contenitore ABS antistatico. Cover bianca (intercambiabile).</p> <p>Codice: F127UTSCAVA</p>

UTS C - Abilitazioni	
<p>AVANZATA</p>	<p>Plug-in software che consente di trasformare la console UTS C in una console UTS C A. La licenza abilita la console alla gestione interattiva di 32 scenari (mappe grafiche). La licenza consente anche di personalizzare gli elementi grafici dell'interfaccia utente.</p>   <p>Codice: F127TSP7L/AV</p>

UTS C - Accessori	
	<p>Codice: F127UTSVCGM (Cover sostitutiva colore grigio metallizzato)</p> <p>Codice: F127UTSVCG (Cover sostitutiva colore grigio titanio)</p> <p>Codice: F127UTSVCN (Cover sostitutiva colore nero)</p>
	<p>Scatola di predisposizione per il montaggio ad incasso delle console: UTS C, UTS V ed 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.</p> <p>Codice: C110BASEUTSV</p>

Console e dispositivi di comando

UTS 4.3 PROX

Console di gestione e programmazione con touch screen capacitivo TFT 4,3". Sintesi vocale. Lettore chiave RFID integrato. Interfaccia grafica semplice ed intuitiva.



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



UTS 4.3 PROX



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. Capacità di gestione fino a 15 programmi funzionali. Collegamento su bus RS485. Raffinato design, linea ultrasottile. Montaggio superficiale. Contenitore ABS antistatico. Cover bianca.

Codice: F127UTS43PROX



Console

<p>LCD300/S</p>	 <p>Approvata per centrali omologate</p>			
	<p>Sistemi compatibili: TP8-28 - TP8-28 GSM - TP10-42 - TP8-88 - TP20-440</p> <p>Console di gestione e programmazione. Display LCD 2x16 caratteri retroilluminato. Interfaccia vocale integrata. Gestione programmi max.15. Collegamento bus RS485. Montaggio superficiale. Elegante design Pininfarina. Contenitore ABS antistatico. Dimensioni (L x A x P) 120 x 175 x 46mm. Colore bianco.</p> <p>Codice: F127LCD300S</p>			
<p>LCDPROX1</p>	 <p>Approvata per centrali omologate</p>			
	<p>Sistemi compatibili: TP8-28 - TP8-28 GSM - TP8-88 - TP10-42 - TP20-440</p> <p>Console di gestione e programmazione. Display LCD grafico retroilluminato. Lettore per chiavi di prossimità PROX KEY integrato. Gestione programmi max. 8. Collegamento bus RS485. Montaggio superficiale. Design raffinato ed elegante. Contenitore ABS antistatico. Dimensioni (L x A x P) 150 x 119 x 35mm. Colore bianco.</p> <p>Codice: F127LCDPROX1</p>			
<p>LCD020</p>				
	<p>Sistemi compatibili: TP4-20 - TP4-20 GSM</p> <p>Console di gestione e programmazione. Display LCD 2x16 caratteri retroilluminato. Gestione programmi max. 4. Visualizza lo stato di 20 zone. Collegamento bus RS485. Montaggio superficiale. Contenitore ABS antistatico. Dimensioni (L x A x P) 150 x 119 x 35mm. Colore bianco.</p> <p><i>Nota: la console LCD020 può essere utilizzata solo in alternativa alle console LCD012 e LED06.</i></p> <p>Codice: F127LCD020</p>			
<p>LCD012</p>				
	<p>Sistemi compatibili: TP4-20 - TP4-20 GSM</p> <p>Console di gestione e programmazione. Display LCD 2x16 caratteri retroilluminato. Gestione programmi max. 4. Visualizza lo stato delle prime 12 zone. Collegamento bus RS485. Montaggio superficiale. Contenitore ABS antistatico. Dimensioni (L x A x P) 150 x 119 x 35mm. Colore bianco.</p> <p><i>Nota: la console LCD012 può essere utilizzata solo in alternativa alle console LCD020.</i></p> <p>Codice: F127LCD012</p>			
<p>LED06</p>				
	<p>Sistemi compatibili: TP4-20 - TP4-20 GSM</p> <p>Console di gestione. Segnalazioni con Led. Gestione programmi max. 4. Visualizza lo stato delle prime 6 zone. Collegamento bus RS485. Montaggio superficiale. Contenitore ABS antistatico. Dimensioni (L x A x P) 140 x 80 x 28mm. Colore bianco.</p> <p><i>Nota: la console LED06 può essere utilizzata solo in alternativa alla console LCD020.</i></p> <p>Codice: F127LED06</p>			

Console e dispositivi di comando

Tastiera per esterno

DIGITEX

Tastiera di comando da esterno. Membrana tattile in acciaio micro-flettente ad effetto capacitivo. Illuminazione superficiale con guida luce ad effetto radente. Informazioni ottiche-acustiche sugli stati funzionali tramite buzzer e 7 LED di segnalazione. Gestisce fino a 4 programmi di funzionamento. 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. Dimensioni (L x A x P) 81 x 121 x 24mm. Contenitore verniciato, finitura lucida, colore grigio metallizzato.



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	Max. 4
Autoprotezioni	Antiapertura/rimozione	Magnetico ampolla reed
	Antimagnete	Magnetico ampolla reed
	Contenitore	Antiscasso Antivandalo

Caratteristiche elettriche	Tensione nominale	12V DC
	Tensione operativa	10V...15V DC
	Assorbimento a riposo	10mA @ 12V DC
	Assorbimento max.	136mA @ 12V DC
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 alluminio
	Dimensioni (L x A x P)	81 x 121 x 24mm
	Peso	510g



DIGITEX



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

Code: F103DIGITEX

Access Point Readers (APR)



<p>APR CARD</p>								
	<p>Sistemi compatibili: TP8-28 - TP8-28 GSM - TP10-42 - TP8-88 - TP20-440</p> <p>Letture carte RFID Personal Security Card e Keyfob. Segnalazioni con Led. Gestione programmi max. 3. Collegamento bus RS485. Montaggio superficiale. Contenitore ABS antistatico. Dimensioni (L x A x P) 91 x 138 x 54mm.</p> <p>Codice: F103APRCARD/G (Colore grigio antracite)</p> <p>Codice: F103APRCARD/N (Colore nero lucido)</p> <p>Codice: F103APRCARD/B (Colore bianco)</p>							
<p>APR FINGER</p>								
	<p>Sistemi compatibili: TP8-28 - TP8-28 GSM - TP10-42 - TP8-88 - TP20-440</p> <p>Letture di impronte digitali. Segnalazioni con Led. Memorizza max. 100 impronte in modalità criptata. Gestione programmi max. 3. Collegamento bus RS485. Montaggio superficiale. Contenitore ABS antistatico. Dimensioni (L x A x P) 91 x 138 x 54mm.</p> <p>Codice: F103APRFIN/G (Colore grigio antracite)</p> <p>Codice: F103APRFIN/N (Colore nero lucido)</p> <p>Codice: F103APRFIN/B (Colore bianco)</p>							
<p>APR FINGER-CARD</p>								
	<p>Sistemi compatibili: TP8-28 - TP8-28 GSM - TP10-42 - TP8-88 - TP20-440</p> <p>Letture di carte RFID ed impronte digitali. Funzionamento con lettura indipendente o combinata. Memorizza max. 100 impronte in modalità criptata. Gestione programmi max. 3. Collegamento bus RS485. Montaggio superficiale. Contenitore ABS antistatico. Dimensioni (L x A x P) 91 x 138 x 54mm.</p> <p>Codice: F103APRFINCAR/G (Colore grigio antracite)</p> <p>Codice: F103APRFINCAR/N (Colore nero lucido)</p> <p>Codice: F103APRFINCAR/B (Colore bianco)</p>							

Carte RFID

	<p>PERSONAL SECURITY CARD</p> <p>Carta transponder RFID per lettori APR. Programmata con codice univoco. La card non può essere duplicata o riprogrammata. Formato Card. Confezione da 10 pz*.</p> <p>Codice: F103CARD</p>
	<p>PERSONAL SECURITY CARD BIANCA</p> <p>Carta transponder RFID per lettori APR. Programmata con codice univoco. La card non può essere duplicata o riprogrammata. Formato Card. Colore bianco. Confezione da 10 pz*.</p> <p>Codice: F103CARD/B</p>
	<p>KEY FOB</p> <p>Carta transponder RFID per lettori APR. Programmata con codice univoco. La card non può essere duplicata o riprogrammata. Formato ciondolo. Confezione da 10 pz*.</p> <p>Codice: F103KEYFOB</p>

APR FINGER - Accessori

	<p>CAVO MINI USB TIPO A</p> <p>Cavo di interfaccia mini USB per la programmazione dei lettori impronte APR FINGER ed APR FINGER-CARD.</p> <p>Codice: F130CAVOMINIUSB</p>
--	--

Console e dispositivi di comando

Lettori chiavi RFID

CHIAVE ELETTRONICA

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

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



	<p>ATPROX/I  Approvato per centrali omologate.</p> <p>Lettore chiavi di prossimità RFID PROXKEY. Modulo da incasso per telai Vimar serie Idea*. Colore nero.</p> <p>Codice: F103ATPROX/I</p>		<p>ATPROX/L  Approvato per centrali omologate.</p> <p>Lettore chiavi di prossimità RFID PROXKEY. Modulo da incasso per telai BTicino serie Living*. Colore nero.</p> <p>Codice: F103ATPROX/L</p>
	<p>ATPROX/LINT  Approvato per centrali omologate.</p> <p>Lettore chiavi di prossimità RFID PROXKEY. Modulo da incasso per telai BTicino serie Living International*. Colore nero.</p> <p>Codice: F103ATPROX/LINT</p>		<p>ATPROX/LINB  Approvato per centrali omologate.</p> <p>Lettore chiavi di prossimità RFID PROXKEY. Modulo da incasso per telai BTicino serie Living International*. Colore bianco.</p> <p>Codice: F103ATPROX/LINB</p>
	<p>ATPROX/MN  Approvato per centrali omologate.</p> <p>Lettore chiavi di prossimità RFID PROXKEY. Modulo da incasso per telai BTicino serie Magic*. Colore nero.</p> <p>Codice: F103ATPROX/MN</p>		<p>ATPROX/M  Approvato per centrali omologate.</p> <p>Lettore chiavi di prossimità RFID PROXKEY. Modulo da incasso per telai BTicino serie Magic*. Colore bianco.</p> <p>Codice: F103ATPROX/M</p>
			<p>ATPROX/A  Approvato per centrali omologate.</p> <p>Lettore chiavi di prossimità RFID PROXKEY. Modulo da incasso per telai BTicino serie Axolute*. Colore bianco.</p> <p>Codice: F103ATPROX/A</p>

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

Chiavi RFID

	<p>PROXKEY  Approvata per centrali omologate</p> <p>Chiave transponder RFID. Programmata con codice univoco. Riprogrammabile e duplicabile con dispositivo PROX PROGRAMMER. Colore grigio.</p> <p>Codice: F103PROXKEY</p>		<p>PROXKEY HS  Approvata per centrali omologate</p> <p>Chiave transponder RFID ad alta sicurezza. Programmata con codice univoco. La chiave non può essere duplicata o riprogrammata. Colore blu.</p> <p>Codice: F103PROXKEYHS</p>
---	--	--	---

CHIAVI RFID - Accessori

	<p>PROX PROGRAMMER</p> <p>Programmatore e duplicatore codici per chiavi PROXKEY. Convertitore di codici di chiavi MPKEY e PERSONAL KEY in chiavi PROXKEY.</p> <p>Codice: F103PROXPROGRAM</p>
--	--

Punti chiave ed interfacce



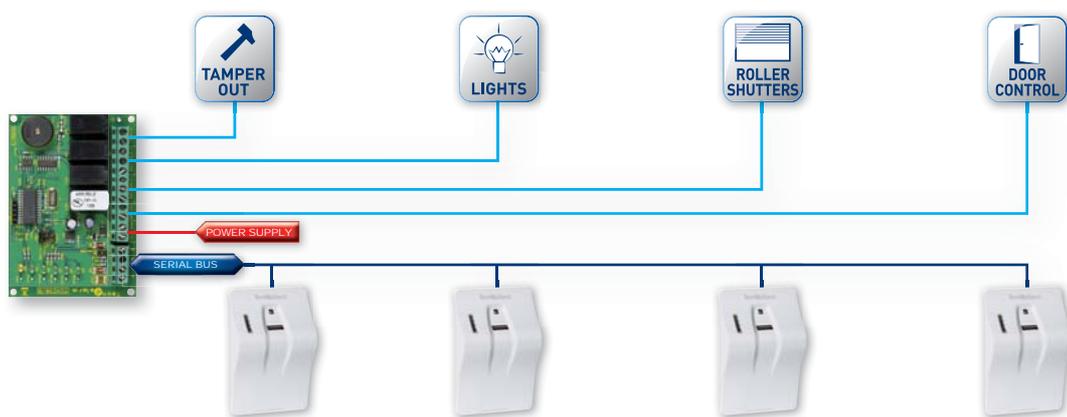
<p>PROX K6N</p> 	<p>Sistemi compatibili: TP8-88 - TP10-42 - TP20-440</p> <p>Punto chiave. Lettore chiavi di prossimità RFID. Segnalazioni con Led. Gestione programmi max. 6. Collegamento bus RS485. Montaggio superficiale. Contenitore ABS antistatico. Dimensioni (L x A x P) 140 x 80 x 28mm. Colore bianco.</p> <p>Codice: F127PROXK6N</p>		
<p>TP SKN</p> 	<p> Approvato per centrali omologate</p> <p>Sistemi compatibili: TP8-88 - TP10-42 - TP20-440</p> <p>Dispositivo di interfaccia per il collegamento di lettori chiavi alla linea seriale Serial Bus RS485. Interfaccia per lettori chiave serie ATPROX ed ATPK. Lettori chiave collegabili max. 4. Collegamento bus RS485. Montaggio superficiale. Contenitore ABS antistatico. Dimensioni (L x A x P) 63 x 101 x 25mm. Colore bianco.</p> <p>Codice: F127TP-SKN</p>		

Console e dispositivi di comando

Sistemi autonomi di comando

Sistema di comando stand-alone composto da un modulo attuatore FINGER KEY e da moduli di comando APR FINGER (lettori biometrici di impronte digitali). Il sistema offre la possibilità di gestire utenze elettriche di varia natura con il semplice tocco di un dito. Praticità di utilizzo abbinata all'efficace 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.

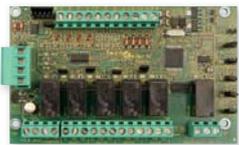
FINGER KEY						
	<p>Modulo attuatore con dispositivo di interfaccia per il collegamento di lettori impronte APR FINGER. Il modulo attuatore gestisce 3 uscite programmabili per il comando di utenze elettriche. Al modulo attuatore è possibile collegare su bus RS485 fino a 4 dispositivi di comando APR FINGER. Dimensioni ingombro scheda (L x A x P) 70 x 100 x 20mm. <i>Nota: software di programmazione APRCONF incluso. Contenitore non incluso.</i></p> <p>Codice: F103APRFINKEY</p>					
APR FINGER						
	<p>Letture di impronte digitali. Segnalazioni con Led. Memorizza max. 100 impronte in modalità criptata. Comandi gestibili max. 3. Collegamento bus RS485. Montaggio superficiale. Contenitore ABS antistatico. Dimensioni (L x A x P) 91 x 138 x 54mm.</p> <p>Codice: F103APRFIN/G (Colore grigio antracite) Codice: F103APRFIN/N (Colore nero lucido) Codice: F103APRFIN/B (Colore bianco)</p>					

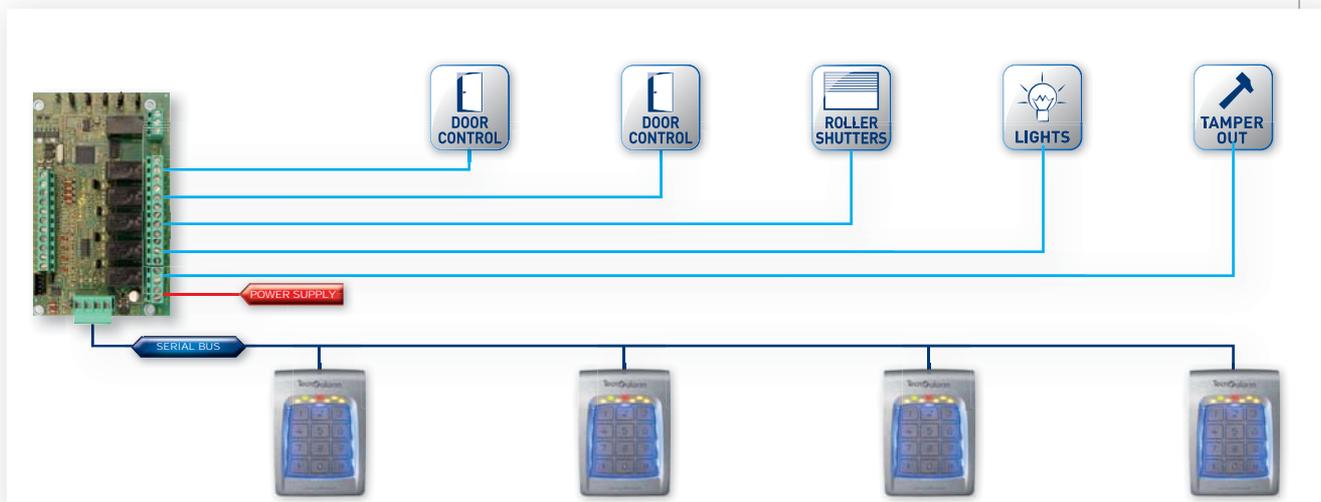


APR FINGER - Accessori

	<p>CAVO MINI USB TIPO A</p> <p>Cavo di interfaccia mini USB per la programmazione dei lettori impronte APR FINGER.</p> <p>Codice: F130CAVOMINIUSB</p>
--	---

Sistema di comando stand-alone composto da un modulo attuatore DIGITEX KEY e da moduli di comando 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.

<p>DIGITEX KEY</p>						
	<p>Modulo attuatore con dispositivo di interfaccia per il collegamento di tastiere DIGITEX. Il modulo attuatore gestisce 5 uscite programmabili per il comando di utenze elettriche. Al modulo attuatore è possibile collegare su bus RS485 fino a 4 dispositivi di comando tastiere DIGITEX. Dimensioni scheda (L x A x P) 127 x 77 x 30mm. Contenitore non incluso.</p> <p>Codice: F103DIGITEXKEY</p>					
<p>DIGITEX</p>						
	<p>Tastiera di comando da esterno. Membrana tattile in acciaio micro-flettente ad effetto capacitivo. Illuminazione superficiale con guida luce ad effetto radente. Informazioni ottiche-acustiche sugli stati funzionali tramite buzzer e 7 LED 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 precabato di 6 metri di lunghezza. Dimensioni (L x A x P) 81 x 121 x 24mm. Contenitore verniciato, finitura lucida, colore grigio metallizzato.</p> <p>Codice: F103DIGITEX</p>					



DIGITEX KEY - Accessori

	<p>C90</p> <p>Contenitore ABS. Dimensioni (L x A x P) 165 x 110 x 41mm. Colore bianco.</p> <p>Codice: C110C90</p>
--	---

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 4 uscite di allarme 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

TecnAlarm RS485 CONVERTER - FIBER OPTIC

SPEED8-PLUS/A

Moduli di espansione

Moduli di espansione ingressi



MODULI DI ESPANSIONE

<p>SPEED ALM8 PL</p>								
	<p>Sistemi compatibili: TP4-20 - TP4-20 GSM - TP8-28 - TP8-28 GSM - TP10-42 - TP8-88 - TP20-440</p> <p>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. Conforme CEI - Livello II.</p> <p>Codice: F101SPEEDALM8PL</p>							
<p>SPEED 8</p>								
	<p>Sistemi compatibili: TP4-20 - TP4-20 GSM - TP8-28 - TP8-28 GSM - TP10-42 - TP8-88 - TP20-440</p> <p>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. <i>Nota: contenitore opzionale non incluso (contenitori compatibili C100P o C90).</i></p> <p>Codice: F101SPEED8</p>							
<p>SPEED 4-140C</p>								
	<p>Sistemi compatibili: TP8-28 - TP8-28 GSM - TP10-42 - TP8-88 - TP20-440</p> <p>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. <i>Nota: contenitore opzionale non incluso (contenitore compatibile C80).</i></p> <p>Codice: F101SPEED4140C</p>							
<p>SPEED 4</p>								
	<p>Sistemi compatibili: TP4-20 - TP4-20 GSM - TP8-28 - TP8-28 GSM - TP10-42 - TP8-88 - TP20-440</p> <p>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. <i>Nota: contenitore opzionale non incluso (contenitori compatibili C100P o C90).</i></p> <p>Codice: F101SPEED4</p>							
<p>SPEED 8 STD</p>								
	<p>Sistemi compatibili: TP4-20 - TP4-20 GSM - TP8-28 - TP8-28 GSM - TP10-42 - TP8-88 - TP20-440</p> <p>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. <i>Nota: contenitore opzionale non incluso (contenitori compatibili C100P o C90).</i></p> <p>Codice: F101SPEED8STD</p>							

MODULI DI ESPANSIONE INGRESSI - USCITE - Accessori

	<p>C100P</p> <p>Contenitore ABS. Design Pininfarina Dimensioni (L x A x P) 270 x 156 x 68mm. Colore bianco.</p> <p>Codice: C110C100P</p>		<p>C90</p> <p>Contenitore ABS. Dimensioni (L x A x P) 165 x 110 x 41mm. Colore bianco.</p> <p>Codice: C110C90</p>
--	--	--	---



Moduli di espansione uscite

<p>ESP 8RP</p>		
	<p>Sistemi compatibili: TP8-28 - TP8-28 GSM - TP10-42 - TP8-88 - TP20-440</p> <p>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.</p> <p>Codice: F127ESP8RP</p>	
<p>ESP 8RSP</p>		
	<p>Sistemi compatibili: TP8-28 - TP8-28 GSM - TP10-42 - TP8-88 - TP20-440</p> <p>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.</p> <p>Codice: F127ESP8RSP</p>	
<p>ESP 4RS</p>		
	<p>Sistemi compatibili: TP8-28 - TP8-28 GSM - TP10-42 - TP8-88 - TP20-440</p> <p>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.</p> <p>Codice: F127ESP4RS</p>	
<p>ESP32-OCN</p>		
	<p>Sistemi compatibili: TP4-20 - TP4-20 GSM - TP8-28 - TP8-28 GSM - TP10-42 - TP8-88 - TP20-440</p> <p>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. <i>Nota: contenitore opzionale non incluso (contenitori compatibili C100P o C90).</i></p> <p>Codice: F127ESP32OCN</p>	
<p>SINOTTICO 32N</p>		
	<p>Sistemi compatibili: TP4-20 - TP4-20 GSM - TP8-28 - TP8-28 GSM - TP10-42 - TP8-88 - TP20-440</p> <p>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.</p> <p>Codice: F127SINOTTICON</p>	

MODULI DI ESPANSIONE INGRESSI - USCITE - Accessori

	<p>C80</p> <p>Contenitore ABS. Dimensioni (L x A x P) 140 x 92 x 38mm. Colore bianco.</p> <p>Codice: C110C80</p>
--	--

Moduli di espansione

Moduli di espansione linea seriale



MODULI DI ESPANSIONE

CONVERTITORE FIBRA



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.

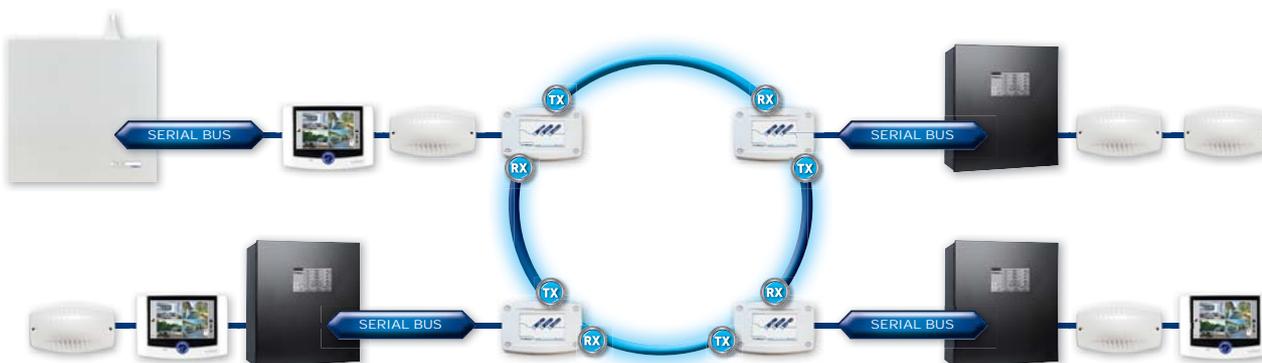
Codice: F130CONVFIBRA

CONVERTITORE FIBRA - Caratteristiche tecniche e funzioni

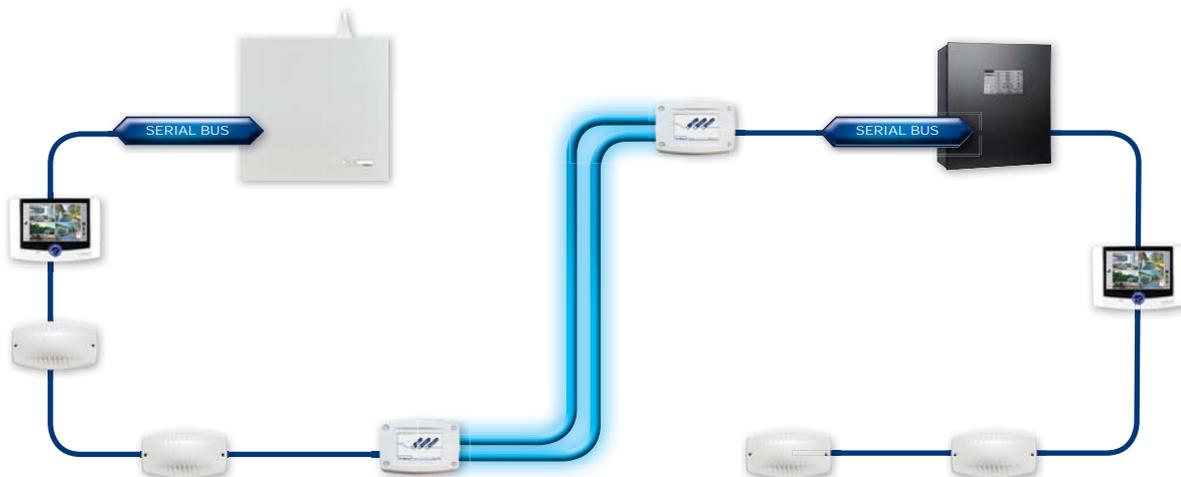
Generalità	Convertitore seriale	RS485-fibra ottica
	Interfaccia dati	RS485
	Vettore di trasferimento	Fibra ottica
Bus / Velocità supportati	Tecnoalarm Bus veloce	38.400 baud
	Tecnoalarm Bus lento	9.600 baud
	Tecnoalarm Sensor Bus	38.400 baud
	Tecnoalarm Sync Bus	EXPLORER BUS 300 baud
	Beamtower Sync	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 250mt

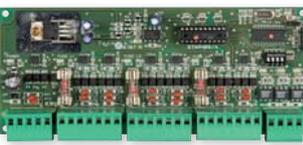
Segnalazioni di stato	Power	Alimentazione
	RX485	Ricezione RS485
	RX Fiber optic	Ricezione fibra ottica
Caratteristiche elettriche	Tensione nominale	12V DC
	Tensione operativa	8V...31V DC
	Assorbimento	50mA @ 12V DC
		27mA @ 28V DC
Caratteristiche fisiche	Temperatura di esercizio	-20°C...+70°C
	Classe 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



<p>SPEED RS485</p>	
	<p>Sistemi compatibili: TP4-20 - TP4-20 GSM - TP8-28 - TP8-28 GSM - TP10-42 - TP8-88 - TP20-440</p> <p>Modulo ripetitore di linea seriale RS485. Connessioni 1 bus di ingresso, 1 bus di uscita protetto. Il ripetitore amplia l'estensione massima della linea seriale del Sistema di altri 1.000 metri. Il modulo SPEED RS485 consente di estendere la linea seriale in modo lineare o di diramare da essa un ramo (collegamento a stella). Velocità bus programmabile veloce o lento. Dimensioni (L x A) 97 x 85mm.</p> <p><i>Nota: contenitore opzionale non incluso (contenitori compatibili C100P o C90).</i></p> <p>Codice: F127SPEEDRS485</p>
<p>STAR RS485</p>	 
	<p>Sistemi compatibili: TP4-20 - TP4-20 GSM - TP8-28 - TP8-28 GSM - TP10-42 - TP8-88 - TP20-440</p> <p>Modulo ripetitore di linea seriale RS485. Connessioni 1 bus di ingresso, 6 bus di uscita protetti. Il ripetitore consente di diramare la linea seriale del Sistema fino a 6 rami da 1.000 metri (collegamento a stella) o diramare fino a 3 Loops da 800 metri (anello chiuso). Velocità bus programmabile veloce o lento. Dimensioni (L x A) 176 x 74mm.</p> <p><i>Nota: contenitore opzionale non incluso (contenitori compatibili C100P).</i></p> <p>Codice: F127STAR485</p>

MODULI DI ESPANSIONE LINEA SERIALE - Accessori

	<p>C100P</p> <p>Contenitore ABS. Design Pininfarina Dimensioni (L x A x P) 270 x 156 x 68mm. Colore bianco.</p> <p>Codice: C110C100P</p>		<p>C90</p> <p>Contenitore ABS. Dimensioni (L x A x P) 165 x 110 x 41mm. Colore bianco.</p> <p>Codice: C110C90</p>
---	--	--	---

TECNOLOGIA RSC®

Remote Sensivity Control



La tecnologia RSC® (Remote Sensivity 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 la funzionalità di ogni singola apparecchiatura. La tecnologia RSC® è uno strumento indispensabile, per mantenere e migliorare nel tempo le prestazioni dei Sistemi Tecnoalarm.



Configurazione sistema

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



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.



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.



Allineamento

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



Monitor funzionamento

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



Foto tracciato allarme

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



File registrazione eventi

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



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.

000	461251	2
000	461279	2
000	461621	6
000	461557	2
000	461358	2
000	461159	2
000	461	2

Event log	
Date-Time	Description
21/03/12 09:11:11	Disarming Program 1
21/03/12 09:10:29	End of alarm Zone 2
21/03/12 09:10:29	End of alarm program 1
21/03/12 09:09:29	Alarm Program 1
21/03/12 09:09:29	Alarm Zone 2
21/03/12 09:08:15	Arming Program 1
21/03/12 09:08:15	Exclusion Zone 1
21/03/12 09:08:10	Parameter configuration
21/03/12 09:07:53	Parameter configuration
21/03/12 09:06:17	Parameter configuration
21/03/12 09:05:46	Permanent exclusion Zone 1
21/03/12 09:03:42	Remote access Level 3
21/03/12 09:03:42	Access device 1444444444
21/03/12 09:00:55	Disarming Program 1
21/03/12 09:00:50	Remote access Level 3
21/03/12 09:00:46	Access device 1444444444
21/03/12 09:00:46	End of alarm program 1
21/03/12 09:00:46	End of alarm Zone 2
21/03/12 09:00:46	End of alarm program 1
21/03/12 09:00:46	End of alarm Zone 2
21/03/12 09:00:46	End of alarm program 1
21/03/12 09:00:46	End of alarm Zone 2



Approfondisci la conoscenza ed 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

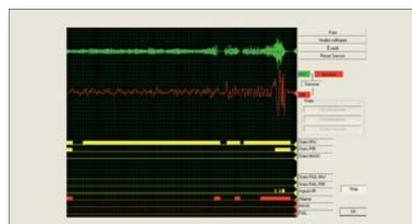
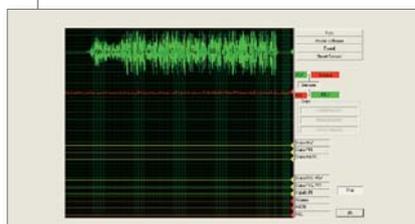
Con lo strumento Controllo coerenza hardware, l'installatore può produrre un documento che certifica la composizione del Sistema e l'efficienza dei dispositivi. I rivelatori RSC® registrano informazioni dettagliate per ogni tipologia di evento con cui, in caso di necessità, l'installatore può evidenziare 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.



ABILITAZIONE RSC®

7

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





Moduli di espansione ingressi

SPEED PLUS

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



<p>SPEED ALM8 PLUS</p> 								
<p>Sistemi compatibili: TP8-28 - TP8-28 GSM - TP10-42 - TP8-88 - TP20-440</p>								
<p>Modulo espansione dotato di 8 ingressi zona seriale per rivelatori RSC® Tecnoalarm collegabili su 4 linee Sensor Bus. 1 linea Siren Bus per la connessione di sirene seriali RSC®. 4 uscite programmabili. Alimentatore switching 1,8A. Collegamento bus RS485. Elegante design Pininfarina. Contenitore ABS antistatico. Alloggiamento batteria 1 da 12V-7Ah. Dimensioni (L x A x P) 350 x 285 x 93mm. Conforme CEI - Livello II.</p>								
<p>Codice: F101SPEALM8PLUS</p>								
<p>SPEED 8 PLUS</p> 	 <p>Approvato per centrali omologate</p>							
<p>Sistemi compatibili: TP8-28 - TP8-28 GSM - TP10-42 - TP8-88 - TP20-440</p>								
<p>Modulo espansione dotato di 8 ingressi zona seriale per rivelatori RSC® Tecnoalarm collegabili su 1 linea Sensor Bus. 2 uscite programmabili. Collegamento bus RS485. Dimensioni (L x A) 124 x 68mm. <i>Nota: contenitore opzionale non incluso (contenitori compatibili C100P o C90).</i></p>								
<p>Codice: F101SPEED8PLUS</p>								
<p>SPEED 4 PLUS</p> 	 <p>Approvato per centrali omologate</p>							
<p>Sistemi compatibili: TP8-28 - TP8-28 GSM - TP10-42 - TP8-88 - TP20-440</p>								
<p>Modulo espansione dotato di 8 ingressi zona, (4 ingressi zona seriale + 4 ingressi zona convenzionali). 1 linea Sensor Bus per la connessione di 4 rivelatori Tecnoalarm RSC®. Gli ingressi convenzionali consentono il cablaggio di rivelatori Tecnoalarm RDV®, Zone Bus e di rivelatori convenzionali. 1 uscita programmabile. Collegamento bus RS485. Dimensioni (L x A) 124 x 68mm. <i>Nota: contenitore opzionale non incluso (contenitori compatibili C100P o C90).</i></p>								
<p>Codice: F101SPEED4PLUS</p>								

SPEED PLUS - Accessori

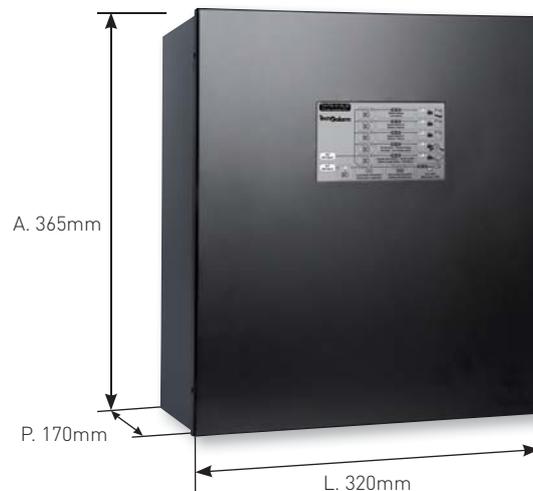
 <p>C100P Contenitore ABS. Design Pininfarina Dimensioni (L x A x P) 270 x 156 x 68mm. Colore bianco.</p> <p>Codice: C110C100P</p>		 <p>C90 Contenitore ABS. Dimensioni (L x A x P) 165 x 110 x 41mm. Colore bianco.</p> <p>Codice: C110C90</p>	
---	--	---	--

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. Conforme EN 50131. 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.



CERTIFIED
EN 50131-1
EN 50131-6



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	Autoprotezioni	Antiapertura/rimozione	Micro-switch
		14,4V DC - 8A	Alimentatore Power supply (PS)	Alimentatore modulare	14,4V 8A switching flyback 230V AC +10% -15% 50Hz
Caratteristiche di sistema	Bus Sistema RS485	Serial BUS e Siren BUS	Tensione di alimentazione	Corrente massima assorbita	600mA AC
	Baud rate	38.400bps			
	Uscite di allarme	4 programmabili	Batterie Tampone Storage Device (SD)	Capacità massima allocabile	2x 12V-17Ah
Uscite di alimentazione	Uscite di alimentazione	4 parallele indipendenti 2 seriali	Test batterie	Manuale Automatico ogni 24 ore Singolo per ogni batteria	
	Tensione di uscita	14V...14,5V DC	Tempo di carica all'80%:	19 ore (2 batterie da 17Ah)	
	Ripple (max. carico)	≤50mVpp	Sgancio batterie	AI di sotto di 8,8V DC	
	Corrente erogabile	1,1A x uscita (14,2V DC garantiti)	Batteria bassa	Segnalata per tensione SD <10,8V	
	Corrente carica batterie	Max. 850mA x batteria	Caratteristiche fisiche	Temperatura di funzionamento	-10°C...+ 55°C
	Corrente per utenze	Max. 5,5A		Classe ambientale	II
	Protezione alle sovratensioni	Per Vout >16V DC ±10%		Contenitore	Metallico
Segnalazione di sovraccarico	Led (su ogni uscita)	Dimensioni (L x A x P)	320 x 365 x 170mm		
RSC notifiche di Sistema	Stato tamper	✓	Peso	5,8kg	
	Perdita PS	✓	Autonomia	Grado 2	12 ore (2,83Ah*)
	Guasto PS	✓		Grado 3	60 ore (0,56Ah*)
	Guasto Fusibile	✓		Grado 3 telegestito	30 ore (1,12Ah*)
	Avaria PS tensione fuori range	✓	Conformità	Normativa	EN 50131-6
	Sovraccarico gruppo EPS tensione bassa	✓		Grado di sicurezza	2 o 3 in base a: batterie utilizzate e gestione del sistema
	Batteria bassa (cumulativa)	✓	* Corrente disponibile per alimentare i carichi in caso di mancanza rete Legenda: EPS - Gruppo di alimentazione / PS - Alimentatore / SD - Batteria		
	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	✓			

Doppia tecnologia per interni

TWINTEC BUS

Nella progettazione dei rivelatori TWINTEC BUS, Tecnoalarm ha riversato 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 e WALK, combinabili con la tecnologia RDV®, sono solo alcuni dei molteplici parametri di funzionamento programmabili.

Le funzioni automatiche, Self test e la compensazione della temperatura, completano una dotazione di assoluto rilievo. Il modello TWINTEC MASK BUS 18 dispone della protezione antimascheramento, a cui, in caso di necessità, si assoggetta la logica di rilevazione programmata, che diventa automaticamente WALK.



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 (MW+MW)
	RDV®	AND (IR+MW) con elaborazione RDV®
Angolo di apertura	IR	108°
	MW	72° horiz. - 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	Attivo sempre o con programma ON	Programmabile
Funzioni	Self test	Automatico
	Compensazione temperatura	Automatica
Alimentazione	Tensione nominale	12V DC
	Tensione alimentazione	9V DC...15V DC
Consumi	Twintec Bus 18	Riposo 17mA @ 12V DC Allarme 28mA @ 12V DC
	Twintec Mask Bus 18	Riposo 20mA @ 12V DC Allarme 30mA @ 12V DC
Collegamento	Sensor Bus	Rivelatore indirizzato
Caratteristiche fisiche	Temperatura di funzionamento	-10°C...+55°C
	Classe ambientale	II
	Grado di protezione	IP30-IPK02
	Contenitore	ABS
	Dimensioni (L x A x P)	68 x 118 x 51mm
Conformità	Peso	160g
	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



TWINTEC BUS 18



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

Il rivelatore TWINTEC BUS 18 è conforme alla normativa EN 50131-2-4 - Grado 2

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

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 18



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

Il rivelatore TWINTEC MASK BUS 18 è conforme alla normativa EN 50131-2-4 - Grado 3

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

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

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

TWINTEC BUS - Accessori

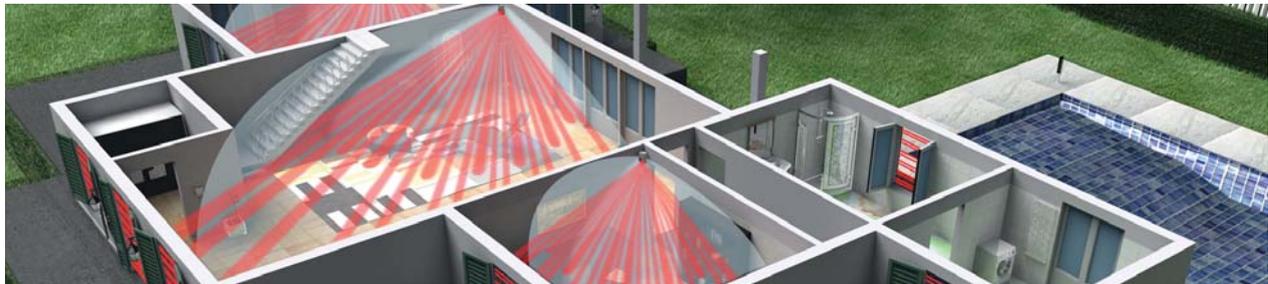
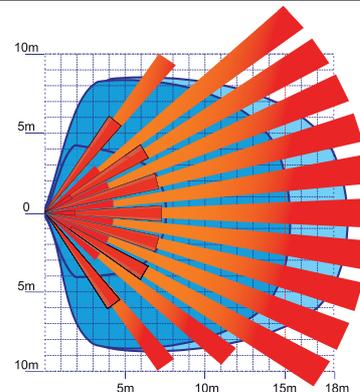
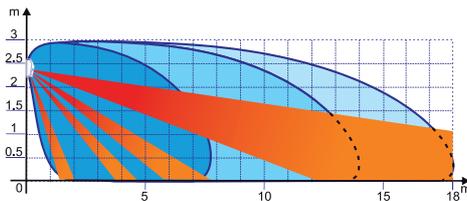


SNODO 2000

Snodo autoprotetto, orientamento +/-45° orizz. -15° vert. I TWINTEC BUS 18 e TWINTEC MASK BUS 18, abbinati allo snodo, mantengono immutate le loro caratteristiche di certificazione.

Codice: F102SNODO2000

Diagrammi di copertura



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

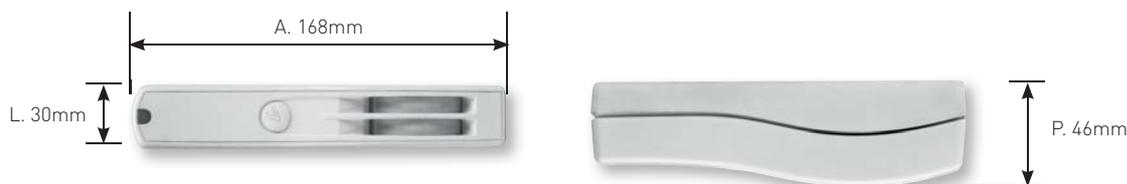
9,35GHz*	A	B	BG	CH	CY	CZ	D	DK		EST		FL	GE	GR	H	HR		IRL	IS	L	LT	LV	M	N	NL	PL	P	RO		SLO	SK	
9,9GHz*	A	B	BG	CH	CY	CZ		DK		EST	F	FIN	FL	GE	GR	H	HR	I	IRL	IS	L	LT	LV	M	N	NL	PL	P	RO		SLO	
10,525GHz*		B	BG	CH	CY			DK	E		F		FL	GE	GR	H	HR	I	IRL	IS	L	LT	LV	M	N	NL	PL	P	RO	S	SLO	

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

Infrarossi passivi per interni

DUALRED BUS

Il rivelatore DUALRED BUS offre molte soluzioni per la protezione perimetrale di porte e finestre. Il rivelatore integra due unità fisiche/logiche di rilevazione, 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

Unità fisica/logica Infrarosso	Elementi sensibili IR	2 doppio elemento
	Fasci di rilevazione	10
	Piani di rilevazione	2
	Portata massima	5m
	Sensibilità	2 livelli
Unità fisica/logica Contatto	Contatto interno	Ampolla reed
	Ingresso disponibile per la gestione di	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	Attivo sempre o con programma ON	Programmabile
Funzioni	Self test infrarosso	Automatico
	Compensazione temperatura	Automatica
Alimentazione	Tensione nominale	12V DC
	Tensione alimentazione	10V DC...14,5V DC
Consumi	A riposo	20mA @ 12V DC
	In allarme	25mA @ 12V DC
Collegamento	Sensor Bus	Sensore indirizzato
Caratteristiche fisiche	Temperatura di funzionamento	-20°C...+55°C
	Classe ambientale	II
	Grado di protezione contenitore	IP34-IK02
	Contenitore	ASA
	Dimensioni (L x A x P)	168 x 46 x 30mm
	Peso	80g

DUALRED BUS



DUALRED BUS

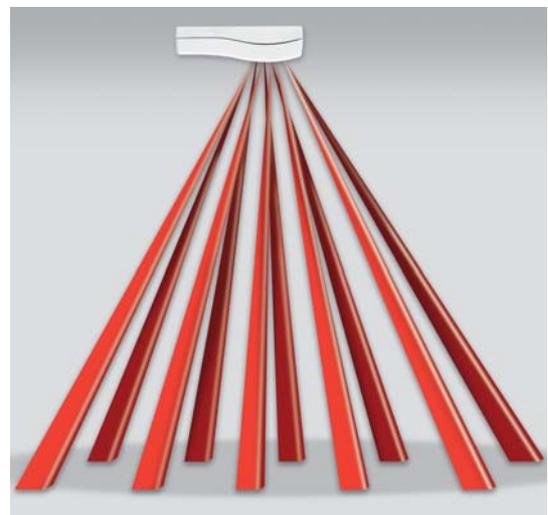
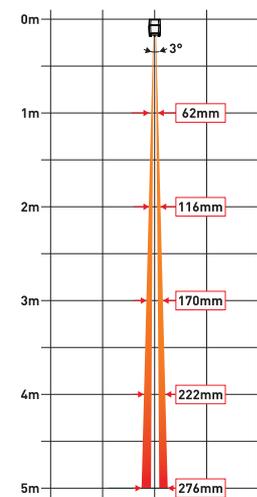
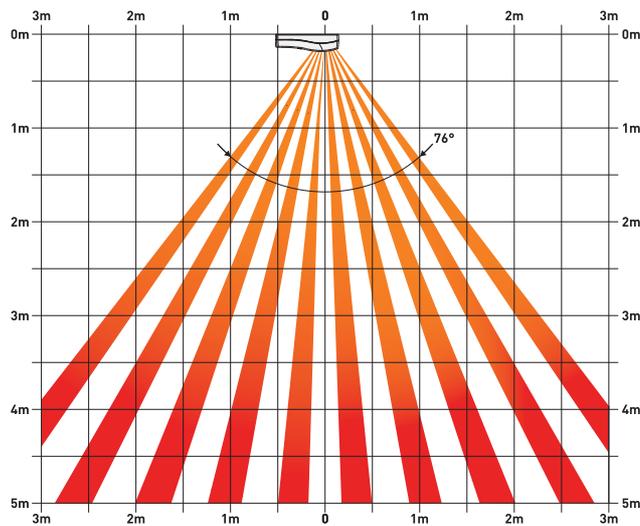


Sistemi compatibili: TP8-28 - TP8-28 GSM - TP10-42 - TP8-88 - TP20-440

Codice: F102DUALREDBUS (Colore bianco)

Codice: F102DUALREDBUSM (Colore marrone)

Diagrammi di copertura



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	Condizionamento	Attivo sempre o con programma ON	Programmabile	
	Fasci di rilevazione	3 ad effetto tenda	Funzioni	Self test	Automatico indipendente sui 3 fasci	
	Piani di rilevazione	3 sullo stesso asse		Compensazione temperatura	Automatica	
	Portata massima	30m		Test di copertura	Monitorato da Led e buzzer	
	Sensibilità	Programmabile per ogni fascio - 16 livelli	Alimentazione	Tensione nominale	12V DC	
Logiche di rilevazione	AND di 2 fasci indefinito	1 modalità	Tensione alimentazione	10V DC...14,5V DC		
	AND di 2 fasci definito	3 modalità	Consumi	A riposo e in allarme	13mA a 12V DC	
	AND di 3 fasci indefinito	1 modalità		Massimo in test	20mA a 12V DC	
	AND di 3 fasci prioritario	3 modalità	Collegamento	Sensor Bus	Sensore indirizzato	
	Contatori impulsi	Indipendenti per i 3 fasci		Caratteristiche fisiche	Temperatura di funzionamento	-20°C...+65°C
	Impulsi	Programmabili da 1 a 4			Classe ambientale	II
Autoprotezioni	Antiapertura/rimozione	Micro-switch	Grado di protezione contenitore		IP55-IPK04	
	Antimascheramento	Programmabile indipendente sui 3 fasci	Orientabilità		Orizzontale +/-90° - Verticale +/-10°	
	Sensibilità antimascheramento	Programmabile	Contenitore		ABS resistente agli UV	
	Allarme antimascheramento	Programmabile	Dimensioni (L x A x P)		82 x 400 x 260mm	
	Validazione allarme mask	Programmabile	Peso	1,2kg		
Segnalazioni di allarme e stato	Allarme	Allarme rilevazione				
	Autoprotezione	Allarme manomissione				
	Mask	Allarme mascheramento indipendente per fascio				
	Fail	Segnala numero fascio guasto				

TRIRED BUS



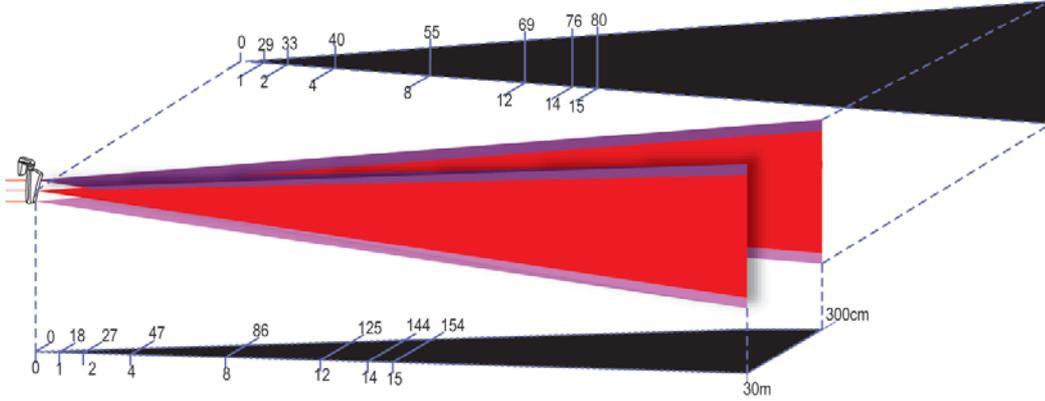
TRIRED BUS



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

Codice: F102TRIREDBUS

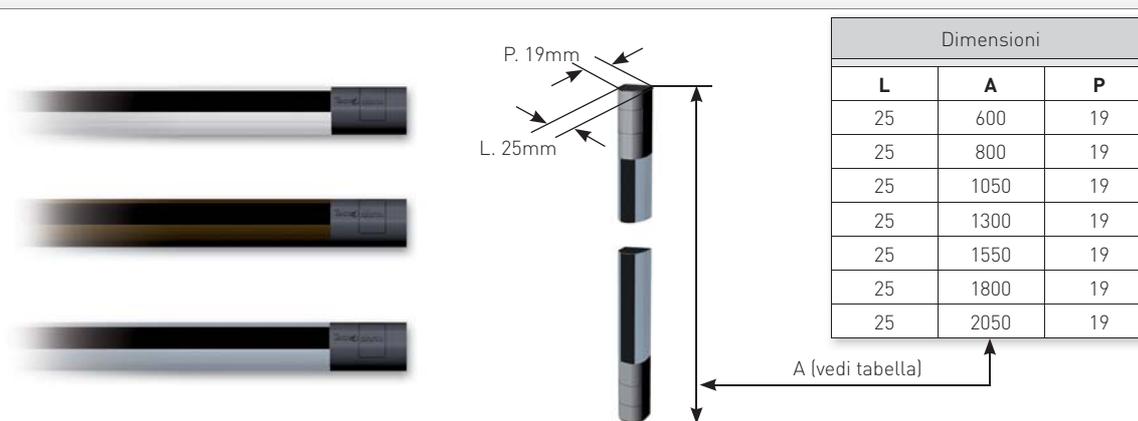
Diagramma di copertura



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.



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

Programmazione	Portata (potenza fasci)	Programmabile 3 livelli (minima 4m, media 8m, massima 16m)			
	Posizione cavi	Programmabile 2 posizioni			
	Abilitazione fasci	Abilitazione/disabilitazione di ogni singolo fascio			
	Tempo di intervento	Programmabile 2 livelli			
	Modo di funzionamento	Programmabile 4 modalità			
Collegamento	Tipo cablaggio	Zone Bus			
	Cablaggio	Cavo in dotazione precablato lunghezza 6m			
	Collegamento	3 conduttori (2 per alimentazione + 1 ingresso zona)			
	Sincronismo	Digitale automatico			
Alimentazione	Tensione alimentazione	9,5V...14,5V DC			
	Tensione nominale	12V DC			
Caratteristiche fisiche	Contenitore	Alluminio anodizzato			
	Temperatura di funzionamento	-5°C...+55°C			
	Classificazione ambientale	II (EN 50130-5)			
	Grado di protezione contenitore	IP52			
Consumi	WINBEAM/S 60	TX min. 7,2mA	TX max. 16,5mA	RX a riposo 10mA	RX in allarme 18mA
	WINBEAM/S 80	TX min. 7,5mA	TX max. 19mA	RX a riposo 11mA	RX in allarme 19mA
	WINBEAM/S 105	TX min. 7,6mA	TX max. 21,5mA	RX a riposo 12mA	RX in allarme 20mA
	WINBEAM/S 130	TX min. 7,7mA	TX max. 24mA	RX a riposo 13mA	RX in allarme 21mA
	DOORBEAM/S 155	TX min. 7,8mA	TX max. 26,5mA	RX a riposo 14mA	RX in allarme 22mA
	DOORBEAM/S 180	TX min. 8,0mA	TX max. 29mA	RX a riposo 15mA	RX in allarme 23mA
	DOORBEAM/S 205	TX min. 8,2mA	TX max. 31,5mA	RX a riposo 16mA	RX in allarme 24mA

WINBEAM S - DOORBEAM S

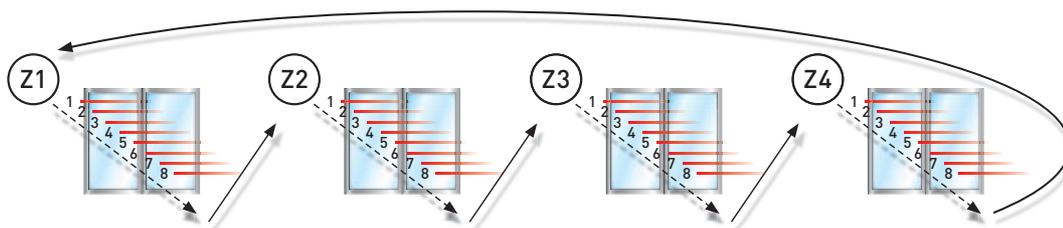
OUTDOOR



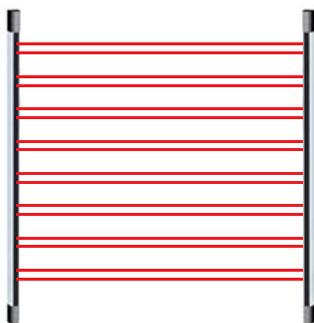
WINBEAM/S - DOORBEAM/S				TX + RX	SYNC MODE	ALUMINUM BOX	RANGE 16m	IP52
Sistemi compatibili: TP4-20 - TP4-20 GSM - TP8-28 - TP8-28 GSM - TP10-42 - TP8-88 - TP20-440								
MODELLI	CODICE MARRONE	CODICE BIANCO	CODICE GRIGIO MET.	ALTEZZA	FASCI			
WINBEAM/S 60	F102WINBS60	F102WINBS60BI	F102WINBS60GR	60cm	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			

TECNOLOGIA RSC®

Sincronismo



Configurazione di protezione



Protezione barriera

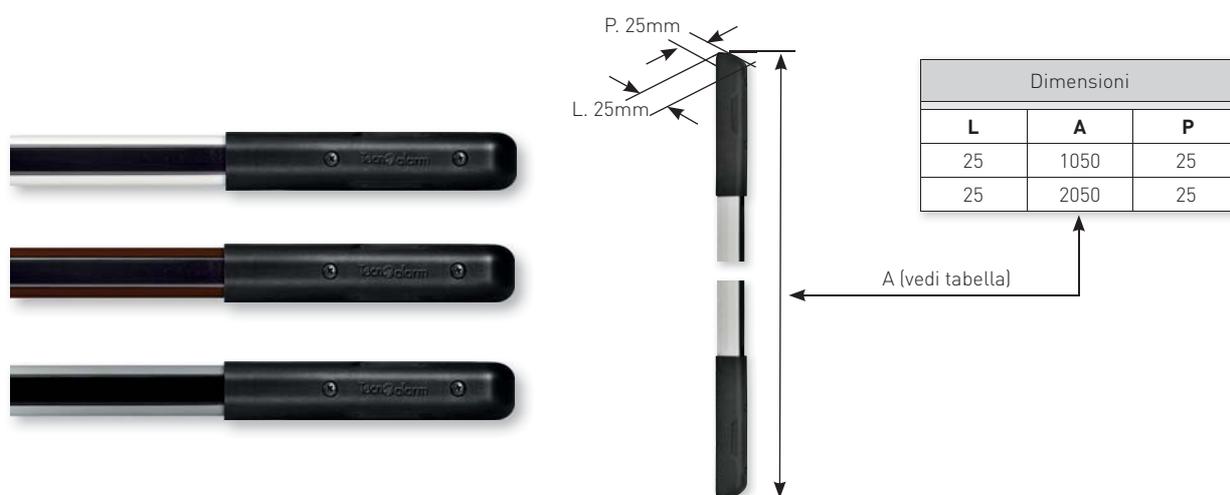


Infrarossi attivi per esterni

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.

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.



WINBEAM N - DOORBEAM N - Caratteristiche tecniche e funzioni

Programmazione	Portata (potenza fasci)	Programmabile 3 livelli (minima 2m, media 8m, massima 16m)			
	Posizione cavi	Programmabile 2 posizioni			
	Abitazione fasci	Abilitazione/disabilitazione di ogni singolo fascio			
	Tempo di intervento	Programmabile 2 livelli			
	Modo di funzionamento	Programmabile 4 modalità			
Collegamento	Tipo cablaggio	Zone Bus			
	Cablaggio	Cavo in dotazione precablato lunghezza 6m			
	Collegamento	3 conduttori (2 per alimentazione + 1 ingresso zona)			
	Sincronismo	Digitale automatico			
Alimentazione	Tensione alimentazione	9,5V...14,5V DC			
	Tensione nominale	12V DC			
Caratteristiche fisiche	Contenitore	Alluminio anodizzato			
	Struttura	Completamente modulare			
	Temperatura di funzionamento	-5°C...+55°C			
	Classificazione ambientale	II (EN 50130-5)			
Autoprotezioni	Grado di protezione contenitore	IP53			
	Antiapertura/rimozione	Micro-switch			
Consumi	WINBEAM N 105	TX min. 7,6mA	TX max. 21,5mA	RX a riposo 12mA	RX in allarme 20mA
	DOORBEAM N 205	TX min. 8,2mA	TX max. 31,5mA	RX a riposo 16mA	RX in allarme 24mA

WINBEAM N - DOORBEAM N



WINBEAM N - DOORBEAM N



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	FASCI
WINBEAM N 105	F102WINBN105	F102WINBN105BI	F102WINBN105GR	105cm	4
DOORBEAM N 205	F102DOORBN205	F102DOORBN205BI	F102DOORBN205GR	205cm	8



Nuova struttura completamente modulare

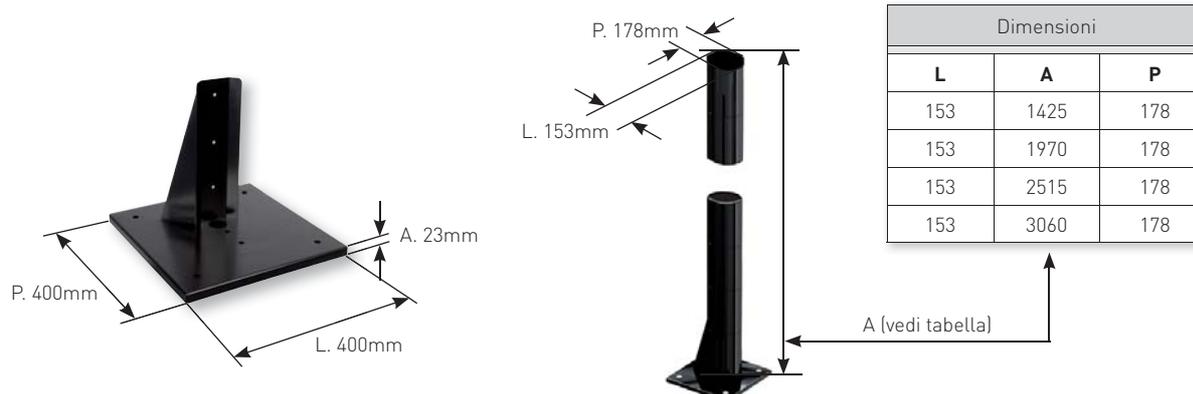


Protezione barriera portata programmabile: minima 2m, media 8m, massima 16m

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.



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	Portata (potenza fasci)	Indipendente 4 soglie
	Potenza fasci	5 livelli
	Antimascheramento	Programmabile
	Disqualifica	Programmabile
	Rilevamento allarme	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
	Antiscavalciamento	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 di alimentazione	10,5V...14,5V DC
		Tensione nominale	13V DC
Alimentazione da rete		230/28V AC (opzionale)	
Batteria tampone		12V/7Ah	
Caratteristiche fisiche	BEAMTOWER/4 (L x A x P)	153 x 1425 x 178mm	
	BEAMTOWER/6 (L x A x P)	153 x 1970 x 178mm	
	BEAMTOWER/8 (L x A x P)	153 x 2515 x 178mm	
	BEAMTOWER/8 3M (L x A x P)	153 x 3060 x 178mm	
	Fissaggio a parete	✓	
	Fissaggio a pavimento	staffa opzionale	
	Temperatura di funzionamento	-25 C ... +55°C	
Grado di protezione contenitore	IP45 (up-gradabile)		



BEAMTOWER



TECNOLOGIA RSC®

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



BEAMTOWER/4					
Codice: F102BEAMTW/4	Colonna RX aggiuntiva per la realizzazione di protezioni con perimetro aperto di 2, 4, 6 lati.				
BEAMTOWER/4 RX					
Codice: F102BEAMTW/4RX					
BEAMTOWER/6					
Codice: F102BEAMTW/6	Colonna RX aggiuntiva per la realizzazione di protezioni con perimetro aperto di 2, 4, 6 lati.				
BEAMTOWER/6 RX					
Codice: F102BEAMTW/6RX					
BEAMTOWER/8					
Codice: F102BEAMTW/8	Colonna RX aggiuntiva per la realizzazione di protezioni con perimetro aperto di 2, 4, 6 lati.				
BEAMTOWER/8 RX					
Codice: F102BEAMTW/8RX					
BEAMTOWER/8 3M					
Codice: F102BEAMTW/83M	Colonna RX aggiuntiva per la realizzazione di protezioni con perimetro aperto di 2, 4, 6 lati.				
BEAMTOWER/8 3M RX					
Codice: F102BEAMTW/8RX3					

BEAMTOWER - Accessori

	RISCALDATORE Modulo riscaldatore termostatico per la compensazione della temperatura interna della colonna BEAMTOWER. Codice: F102BERISC		KIT TRASFORMATORE TA 16/2 Trasformatore 220/28V AC 60VA. Per alimentazione in alternata di barriere BEAMTOWER e riscaldatori. Codice: C126TRASTA16/2
	KIT TRASFORMATORE TA/BT Trasformatore 220/28V AC 150VA. Per alimentazione in alternata di barriere BEAMTOWER e riscaldatori. Potenza adatta ai climi estremi. Codice: C126TRASTA/BT		STAFFA Piastra per il fissaggio al suolo della colonna BEAMTOWER. Materiale acciaio trattato (cataforesi antiossidante). Codice: F102BESTAFFA
	KIT MIRINO OTTICO Valigetta kit allineamento. Composto da mirino ottico e 2 attenuatori per l'allineamento ottico di: DUALBEAM WL, QUADBEAM e BEAMTOWER. Codice: F102KITMIRINO		KIT ATTENUATORI Attenuatore regolabile per la riduzione della portata ottica di: DUALBEAM WL, QUADBEAM e BEAMTOWER. La confezione contiene 10 pezzi. Codice: F102KITATTENUA
	CONVERTITORE FIBRA 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 Radio tester per la verifica dell'allineamento ottico di: DUALBEAM WL, QUADBEAM, BEAMTOWER ed EXPLORER BUS. Codice: F102MONITOR868

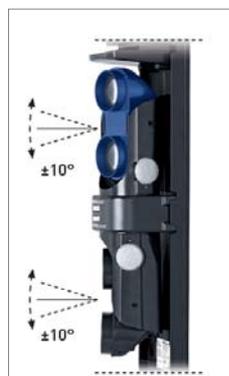
Moduli MODBEAM

I moduli MODBEAM sono la dotazione ottica della colonna e si differenziano in: **moduli di trasmissione TX** e **moduli di ricezione RX**. Ogni modulo origina due fasci, ognuno dei quali è composto da due raggi paralleli ravvicinati. L'interruzione del fascio viene analizzata discriminando l'intervento dei due raggi che lo compongono: una tecnica che incrementa considerevolmente l'immunità ai falsi allarmi. La programmazione del funzionamento è indipendente per ogni singolo fascio e, per ognuno di essi, è possibile scegliere una delle molteplici opzioni di discriminazione dell'allarme previste dal software di programmazione. Le opzioni di discriminazione allarme prevedono: l'analisi del numero dei fasci interrotti contemporaneamente o in un delta tempo, il tempo di interruzione e la posizione che il fascio occupa nella colonna.



Orientabilità dei gruppi ottici

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

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 scavalco. L'ancoraggio del coperchio alla struttura è basculante e la sua cedevolezza calibrata consente di rilevare la pressione esercitata nei tentativi di scavalco della barriera.



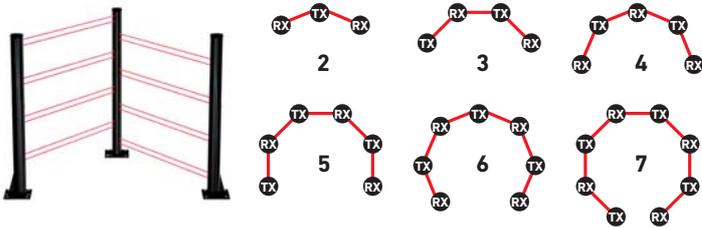
Controller di gestione

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 corrispondente controller della colonna TX. I collegamenti tra le due colonne e la centrale sono realizzati su due differenti bus RS485 specializzati alle funzioni.

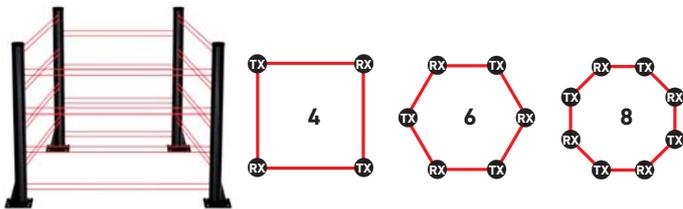
Configurazioni



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 (impulso 50%)
	4 Canali di trasmissione	5KHz - 6KHz 7KHz - 8KHz
	Potenza emessa	≤500mW
Programmazione	Ritardo	4 Livelli di regolazione
	Sensibilità	5 Livelli di regolazione
	Canale di trasmissione	4 Canali
	Segnalazione guasto	Escludibile
	Supervisione	Escludibile
	Tempo di mascheramento	Programmabile
	Antimascheramento	Programmabile
Autoprotezioni	Antiapertura	Micro-switch
	Antispostamento	Meccanico

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

EXPLORER BUS



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

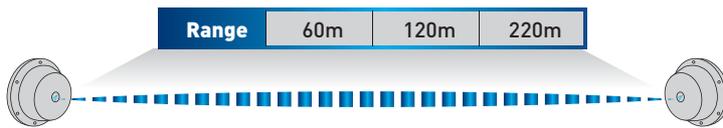
	PALO Palo di sostegno zincato per barriere EXPLORER II ed EXPLORER BUS. Codice: F102PALI
---	--

	TRASFORMATORE TA1/N3 Trasformatore 220/18V AC 60VA. Per alimentazione in alternata di EXPLORER II ed EXPLORER BUS. Codice: F102TRASFBARR.
---	---

	STAFFA Staffa a "L" zincata per montaggio a muro per barriere EXPLORER II ed EXPLORER BUS. Lunghezza 22cm o 42cm. Codice: F102STAFFAEXPL Codice: F102STAFFAEX42
--	---

	MONITOR 868 Radio tester per la verifica dell'allineamento ottico di: DUALBEAM WL, QUADBEAM, BEAMTOWER ed EXPLORER BUS. Codice: F102MONITOR868
--	--

Configurazioni



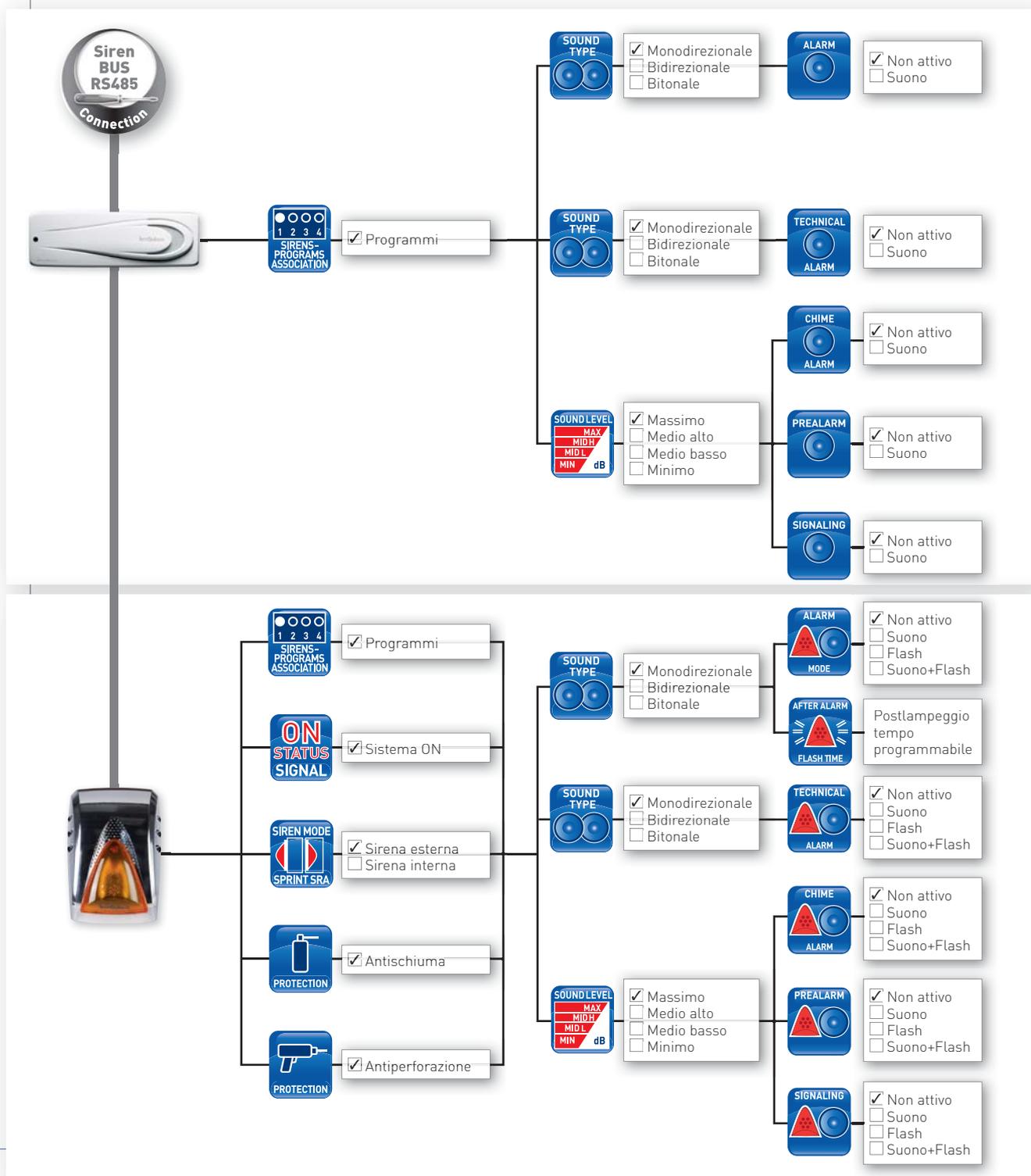
Protezione perimetrale 4 lati



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.

TECNOLOGIA RSC®

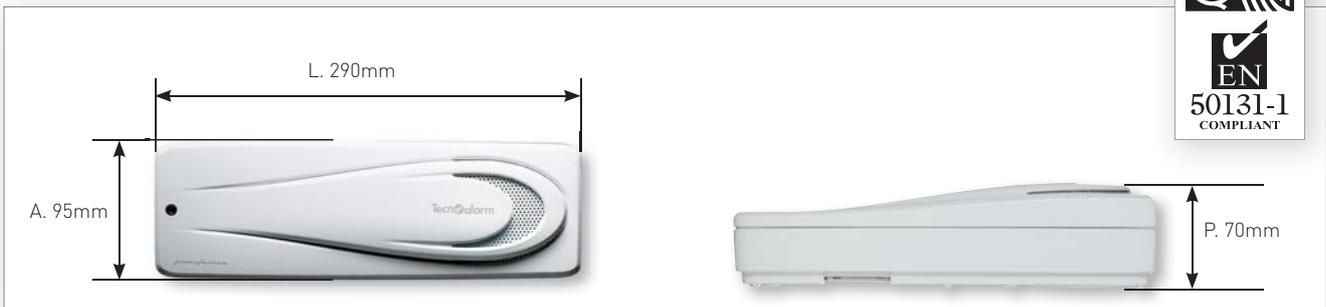




Sirene BUS per interni

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. Contenitore ABS antistatico. Alloggiamento batteria 1 da 12V-2,1Ah. Dimensioni (L x A x P) 290 x 95 x 70mm. Colori: bianco o grigio. Conforme EN 50131-4 - Grado 3.



SIRTEC BUS - Caratteristiche tecniche e funzioni

Caratteristiche acustiche	Potenza asse principale	117dB(A) @ 1m	Collegamento	Siren Bus	Sirena indirizzata	
	Frequenza	2400Hz...3500Hz		Caratteristiche elettriche	Tensione alimentazione	10,5V...14,5V DC
	Volume preallarme/ segnalazione	Programmabile 4 livelli			Tensione nominale	12V DC
	Tipo suono	Programmabile 3 modalità			Consumo a riposo	8mA @ 13V DC
Autoprotezioni	Antiapertura/rimozione	Micro-switch	Consumo in allarme		1,8A @ 13V DC	
Funzioni programmabili	Modalità sirena	Interna o esterna	Caratteristiche fisiche	Carica batteria	Step-up	
	Abbinamento ai programmi	Libero		Temperatura di funzionamento	-10°C...+55°C	
	Segnalazione ON/OFF sistema	Acustica			Classe ambientale	II
	Allarme	Programmabile			Grado di protezione	IP31 IK06
	Allarme tecnico	Programmabile			Contenitore	ABS
	Preallarme	Programmabile			Peso	780gr
	Segnalazioni	Programmabile			Dimensioni (L x A x P)	290 x 95 x 70mm
	Chime	Programmabile			Alloggiamento batteria	1 da 12V - 2,1Ah
Funzioni	Test alimentazione	Automatico	Conformità		Norme	EN 50131-4
	Test batteria	Automatico		Grado di sicurezza	3	
	Test tromba	Automatico				



SIRTEC BUS



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.



SAEL 2010 BUS - Caratteristiche tecniche e funzioni

Caratteristiche acustiche	Potenza asse principale	103dB(A) @ 1m	Self test	Test alimentazione	Automatico
		100dB(A) @ 3m		Test batteria	Automatico
	Frequenza	1400Hz...3600Hz		Test tromba	Automatico
	Volume preallarme/segnalazioni	4 livelli		Test lampeggiante	Automatico
	Tipo suono	Programmabile 3 modalità			
Lampeggiante	Tecnologia	Led	Collegamento	Siren Bus	Sirena indirizzata
	Colore	Arancione	Caratteristiche elettriche	Tensione alimentazione	10,5V...14,5V DC
	Frequenza di lampeggio	45/minuto		Tensione nominale	12V DC
Autoprotezioni	Antiapertura/rimozione	Micro-switch		Consumo a riposo	12mA @ 13V DC
	Antischiuma	✓		Consumo in allarme	1,8A @ 13V DC
	Antiperforazione (solo modelli PRO)	✓		Consumo in segnalazione	70mA @ 13V DC
Funzioni programmabili	Modalità sirena	Interna o esterna	Limitatore di ricarica batteria	✓	
	Abbinamento ai programmi	Libero	Caratteristiche fisiche	Temperatura di funzionamento	-40C°...+50C°
	Segnalazione ON/OFF sistema	Programmabile		Classe ambientale	IIIA
	Segnalazione stato sistema	Programmabile		Grado di protezione	IP43 IK08
	Allarme	3 modalità		Contenitore	ASA o Alluminio
	Allarme tecnico	3 modalità		Peso SAEL 2010 BUS	ASA 2kg - Al 2,7kg
	Preallarme	3 modalità	Peso SAEL 2010PRO BUS	Al 3,1kg	
	Segnalazioni	3 modalità	Dimensioni (L x A x P)	211 x 315 x 98mm	
	Chime	3 modalità	Alloggiamento batteria	1 da 12V - 2,1Ah	
	Lampeggio postallarme	Programmabile	Conformità	Norme	EN 50131-4
		Grado di sicurezza SAEL 2010 BUS		3	
		Grado di sicurezza SAEL 2010PRO BUS		4	

SAEL 2010 BUS



<p>SAEL 2010 BUS Cover in plastica</p>								
	<p>Sistemi compatibili: TP8-28 - TP8-28 GSM - TP10-42 - TP8-88 - TP20-440</p> <p>Sirena magneto dinamica autoalimentata per esterni. Autoprotetta da: apertura, rimozione, schiuma. Lampeggiante multifunzione a LED. Self test. Collegamento bus RS485. Potenza acustica 103dB(A) @ 1m. 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. Conforme EN 50131-4 Grado 3. Classe ambientale IIIA.</p> <p>Codice: F105S2010BUSBI (Cover in plastica - ASA. Colore bianco)</p> <p>Codice: F105S2010BUSGR (Cover in plastica - ASA. Colore grigio metallizzato)</p>							
<p>SAEL 2010 BUS Cover in alluminio</p>								
	<p>Sistemi compatibili: TP8-28 - TP8-28 GSM - TP10-42 - TP8-88 - TP20-440</p> <p>Sirena magneto dinamica autoalimentata per esterni. Autoprotetta da: apertura, rimozione, schiuma. Lampeggiante multifunzione a Led. Self test. Collegamento bus RS485. Potenza acustica 103dB(A) @ 1m. 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. Conforme EN 50131-4 Grado 3. Classe ambientale IIIA.</p> <p>Codice: F105S2010BUSAL (Cover in alluminio - Colore grigio)</p> <p>Codice: F105S2010BUSCR (Cover in alluminio - Colore cromo)</p>							
<p>SAEL 2010PRO BUS Cover in alluminio</p>								
	<p>Sistemi compatibili: TP8-28 - TP8-28 GSM - TP10-42 - TP8-88 - TP20-440</p> <p>Sirena magneto dinamica autoalimentata per esterni. Autoprotetta da: apertura, rimozione, schiuma, perforazione. Lampeggiante multifunzione a Led. Self test. Collegamento bus RS485. Potenza acustica 103dB(A) @ 1m. 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. Conforme EN 50131-4 Grado 4. Classe ambientale IIIA.</p> <p>Codice: F105S2010PBUSAL (Cover in alluminio - Colore grigio)</p> <p>Codice: F105S2010PBUSCR (Cover in alluminio - Colore cromo)</p>							

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 dei Sistemi Tecnoalarm si realizza con moduli di semplice ricezione o di ricetrasmissione, 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.

Il sistema wireless Tecnoalarm si articola in due famiglie di prodotti, contraddistinte dal tipo di protocollo radio utilizzato per la comunicazione: "ASYNC@WL" e "SYNC@BWL".



Protocollo ASYNC@WL

Il protocollo ASYNC@WL gestisce il controllo di dispositivi, che operano in modalità mono o bidirezionale, 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 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 ed 868MHz, canalizzazione fino a 16 canali per banda con sintonizzazione automatica, 5 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.



Wireless

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 RX300/433868 e del modulo di ricetrasmisione RTX200/433868, collegati al Sistema tramite il Serial Bus.

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-alto.

WIRELESS

SISTEMI CON RX300/433868 - RTX200/433868 - DISPOSITIVI WIRELESS GESTIBILI

SISTEMA	RICEVITORE RICETRASMETTITORE	RICEVITORE RX300/433868 DISPOSITIVI ASYNC@WL		RICETRASMETTITORE RTX200/433868 DISPOSITIVI ASYNC@WL	
		ZONE			
TP4-20 TP4-20 GSM	RX300/433868 (MASSIMO 2)	ZONE	20		
		RADIOCOMANDI	16		
TP8-28 TP8-28 GSM	RX300/433868 RTX200/433868 (MASSIMO 2)	ZONE	28	SIRENE/CONSOLE	2/2
		RADIOCOMANDI	80	ZONE	28
				RADIOCOMANDI	80
TP10-42	RX300/433868 RTX200/433868 (MASSIMO 2)	ZONE	42	SIRENE/CONSOLE	2/2
		RADIOCOMANDI	80	ZONE	42
				RADIOCOMANDI	80
TP8-88	RX300/433868 RTX200/433868 (MASSIMO 2)	ZONE	88	SIRENE/CONSOLE	4/4
		RADIOCOMANDI	180	ZONE	88
				RADIOCOMANDI	180
TP20-440	RX300/433868 RTX200/433868 (MASSIMO 3)	ZONE	160	SIRENE/CONSOLE	6/6
		RADIOCOMANDI	250	ZONE	160
				RADIOCOMANDI	250



Ricetrasmittitore



RTX200/433868



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

Ricetrasmittitore radio bidirezionale. Doppia banda di frequenza 433/868MHz. Collegamento su Serial Bus (vedi sistemi compatibili). Gestisce dispositivi radio Tecnoalarm mono e bidirezionali, che trasmettono con protocollo di comunicazione ASYNC@WL. La quantità di dispositivi gestiti dipende dal sistema utilizzato. Autoprotetto da apertura e rimozione. Elegante design Pininfarina. Contenitore ABS. Dimensioni (L x A x P) 270 x 156 x 68mm. Colore bianco.

Codice: F102RTX200



Ricevitore

RX300/433868



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

Ricevitore radio. Doppia banda di frequenza 433/868MHz. Collegamento su Serial Bus (vedi sistemi compatibili). Gestisce dispositivi radio Tecnoalarm, che trasmettono con protocollo di comunicazione ASYNC@WL. La quantità di dispositivi gestiti dipende dal sistema utilizzato. Autoprotetto da apertura e rimozione. Elegante design Pininfarina. Contenitore ABS. Dimensioni (L x A x P) 270 x 156 x 68mm. Colore bianco.

Codice: F102RX300



Dispositivi di comando

LCD300 WL



Console di gestione radio bidirezionale. Doppia banda di frequenza 433/868MHz. Protocollo di comunicazione radio ASYNC@WL. Display LCD 2x16 retroilluminato. Gestione programmi max. 8. Ingresso aggiuntivo per contatto NC. Autoprotetta da apertura e rimozione. Batteria di alimentazione al litio in dotazione. Montaggio superficiale. Elegante design Pininfarina. Contenitore ABS antistatico. Dimensioni (L x A x P) 120 x 175 x 46mm. Colore bianco.
Attenzione: il dispositivo è compatibile solo con il ricetrasmittitore RTX200/433868.

Codice: F102LCD300WL



TX240



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)



TX140 SOS



Radiocomando per telesoccorso SOS, utile per segnalare situazioni di emergenza domiciliare. Doppia possibilità di attuazione, a pressione tramite l'ampio tasto centrale, incassato per evitare attuazioni accidentali, o a strappo, tramite il collarino in tessuto che consente di indossare il radiocomando. Funzione degli attuatori programmabile. Batteria di alimentazione al litio in dotazione. Banda di frequenza 433MHz. Protocollo di comunicazione radio ASYNC@WL. Contenitore ABS. Ingombro (L x A x P) 45 x 75 x 20mm.

Codice: F102TX140



Trasmettitori

TX310				
	Trasmettitore radio per interni. Doppia banda di frequenza 433/868MHz. Protocollo di comunicazione radio ASYNC@WL. Doppio ID di identificazione, 2 ingressi supplementari per dispositivi esterni: contatto, contatto fune o inerziale. Autoprotetto da apertura. Batteria di alimentazione al litio in dotazione. Montaggio superficiale. Contenitore ABS antistatico. Dimensioni (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 la verifica del livello di carica della batteria del trasmettitore TX310 e TX500 BWL.
	Codice: F102BATTERYTEST

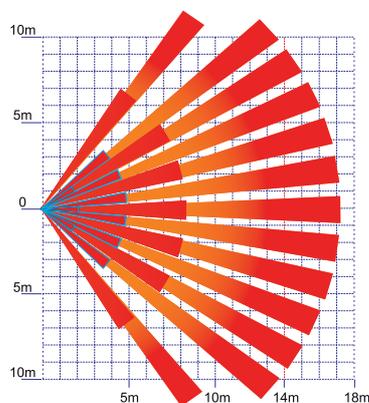
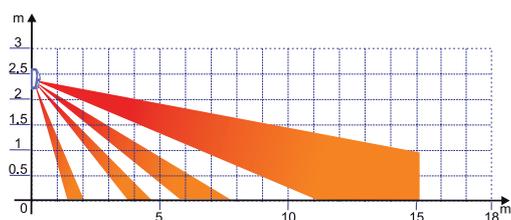
Rivelatore ottico di fumo

SMOKY				
	Rivelatore ottico di fumo per interni. Doppia banda di frequenza 433/868MHz. Protocollo di comunicazione radio ASYNC@WL. Sensibilità programmabile 3 livelli. Batteria di alimentazione al litio in dotazione. Montaggio superficiale a soffitto. Grado di protezione IP22. Contenitore ASA antistatico. Ingombro (D x A) 100 x 55mm. Colore bianco.			
	Codice: F102SMOKY			

Infrarossi passivi per interni

TWINBAND WL							
	<p>Rivelatore infrarosso volumetrico per interni. Doppia banda di frequenza 433/868MHz. Protocollo di comunicazione radio ASYNC@WL. Portata e diagramma di copertura differenziati in base ai modelli: protezione volumetrica, lungo raggio, tenda, volumetrica 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.</p>						
TWINBAND WL/V		Codice: F102TWINBAND/V (Wide angle 14m)					
TWINBAND WL/C		Codice: F102TWINBAND/C (Long range 22m)					
TWINBAND WL/T		Codice: F102TWINBAND/T (Curtain 22m)					
TWINBAND WL/PET		Codice: F102TWINBAND/PE (Pet 17m)					

Diagrammi di copertura



TWINBAND WL - Accessori



SNODO 2000

Snodo autoprotetto, orientamento +/-45° orizzontali -15° verticali.

Codice: F102SNODO2000

Infrarossi passivi per esterni

TRIRED WL



Triplo infrarosso passivo. Doppia banda di frequenza 433/868MHz. 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. Protezione antimascheramento. Batteria di alimentazione al litio in dotazione. Design Pininfarina. Contenitore in ASA. Ingombro (L x A x P) 82 x 400 x 260mm. Colore bianco.

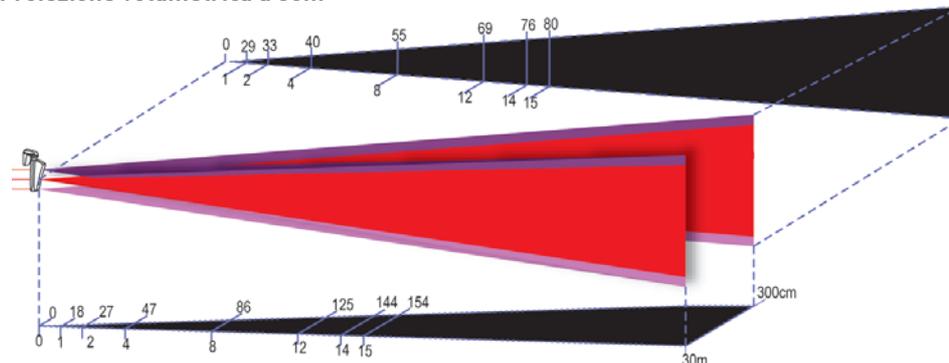
TRIRED WL

Codice: F102TRIREDWL (Portata 30m)

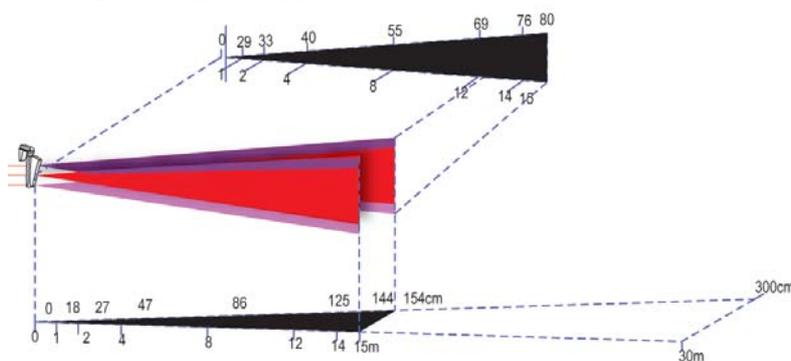
TRIRED WL/15

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 433/868MHz. Protocollo di comunicazione radio ASYNC@WL. La barriera DUALBEAM WL fornisce un efficace protezione perimetrale. Dotata di 2 raggi di protezione può coprire una distanza di 80 metri. Batteria di alimentazione al litio in dotazione. Contenitore PC Makrolon. Dimensioni (L x A x P) 102 x 436 x 106mm. Colore nero.						
	Codice: F102DUALBEAMWL						
DUALBEAM HE WL							
	Barriera ad infrarossi attivi, con caratteristiche radio ed ottiche identiche al modello DUALBEAM WL. La barriera DUALBEAM HE WL è dotata di un modulo riscaldatore e di batterie ricaricabili al Ni-Cd. L'alimentazione del prodotto deve essere fornita da una fonte esterna. L'alimentazione richiesta è di 18V AC 18W oppure 24V DC 600mA. I dati di alimentazione sono riferiti al singolo dispositivo, per alimentare la coppia TX+RX è necessario raddoppiare i valori di corrente forniti.						
	Codice: F102DUALBEAMWLH						

DUALBEAM WL - Accessori

	PALO Palo in metallo zincato per il sostegno di barriere DUALBEAM e QUADBEAM. Altezza 1.500mm. Diametro 50mm.		KIT MONTAGGIO PALO Kit per il fissaggio a palo (diametro 50mm) per barriere DUALBEAM WL e QUADBEAM. Il kit comprende il materiale necessario al fissaggio di una coppia di barriere (RX+TX).
	Codice: F102PALOBEAM		Codice: F102KITPALOBEAM
	MONITOR 868 Radio tester. Il tester consente di verificare l'allineamento ottico di: DUALBEAM WL, QUADBEAM, BEAMTOWER ed EXPLORER BUS.		KIT ATTENUATORI Attenuatore regolabile per la riduzione della portata ottica di: DUALBEAM WL, QUADBEAM e BEAMTOWER. La confezione contiene 10 pezzi.
	Codice: F102MONITOR868		Codice: F102KITATTENUA
			KIT MIRINO OTTICO Valigetta kit allineamento. Composto da mirino ottico e 2 attenuatori per l'allineamento ottico di: DUALBEAM WL, QUADBEAM e BEAMTOWER.
			Codice: F102KITMIRINO

Sirena per esterni

SAEL 2000 WL							
	Sirena radio bidirezionale, autoalimentata per esterni. Doppia banda di frequenza 433/868MHz. Protocollo di comunicazione radio ASYNC@WL. Autoprotetta da apertura e rimozione. Lampeggiante allo Xenon. Potenza acustica 103dB(A) @ 1m. Batteria di alimentazione al litio in dotazione. Design Pininfarina. Contenitore base ABS, cover ASA. Dimensioni (L x A x P) 211 x 315 x 98mm. Colore bianco. <i>Attenzione: il dispositivo è compatibile solo con il ricetrasmittitore RTX200/433868.</i>						
	Codice: F105SAEL2000WL						

Protocollo SYNC@BWL



I dispositivi wireless, che utilizzano il protocollo di comunicazione SYNC@BWL, si integrano ai Sistemi Tecnoalarm tramite l'utilizzo del Coordinatore RTX500 BWL, collegato al Sistema tramite il Serial Bus.

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.

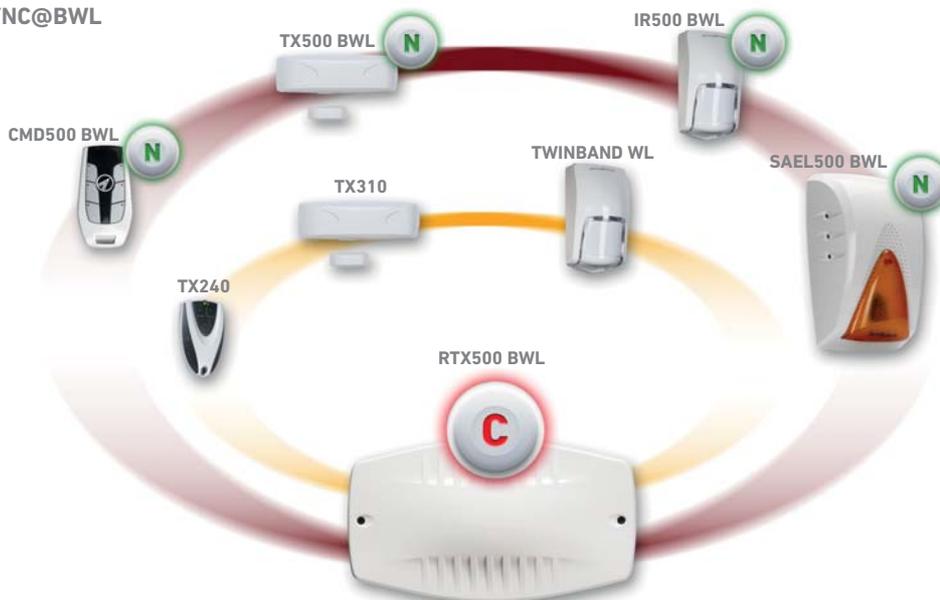
La sicurezza intrinseca del protocollo SYNC@BWL, l'ampia possibilità di programmazione, unita al controllo ed alla supervisione esercitata dai Sistemi Tecnoalarm, permettono di utilizzare il sistema wireless basato sul protocollo SYNC@BWL, anche nelle situazioni in cui è richiesto un elevato livello di sicurezza.

WIRELESS

SISTEMI CON COORDINATORE RTX500 BWL - DISPOSITIVI WIRELESS GESTIBILI

SISTEMA	COORDINATORE	ASYNC@WL		SYNC@BWL							
		SIRENE	2	SIRENE	0	1	2				
TP8-28 TP8-28 GSM	RTX500 BWL (MASSIMO 1)	ZONE	28	ZONE + RADIOCOMANDI (bidirezionali)	108	108	108				
		RADIOCOMANDI	80								
TP10-42	RTX500 BWL (MASSIMO 1)	ZONE	42	ZONE + RADIOCOMANDI (bidirezionali)	133	126	119				
		RADIOCOMANDI	80								
TP8-88	RTX500 BWL (MASSIMO 1)	ZONE	88	ZONE + RADIOCOMANDI (bidirezionali)	133	126	119	112	105		
		RADIOCOMANDI	180								
TP20-440	RTX500 BWL (MASSIMO 1)	ZONE	160	ZONE + RADIOCOMANDI (bidirezionali)	133	126	119	112	105	98	91
		RADIOCOMANDI	250								

Protocollo SYNC@BWL



Coordinatori

**Serial
BUS
RS485**
Connection

RTX500 BWL


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

Coordinatore radio bidirezionale, compatibile con i protocolli radio di comunicazione Tecnoalarm della serie 300 (ASYNC@WL) e della serie 500 (SYNC@BWL) ovvero è in grado di gestire sia i sensori della serie 300 sia la nuova serie 500. Doppia Banda di frequenza 433MHz/868MHz con modulazione e potenza RF selezionabile ed in grado di discriminare il canale meno affetto da rumore, per banda, fino a 16 disponibili. Alta sensibilità. Collegamento su Serial Bus. La quantità di dispositivi gestiti dipende dal sistema utilizzato. Autoprotetto da apertura e rimozione. Elegante design Pininfarina. Colore bianco.

Codice: F102RTX500BWL

RTX500 BWL - Caratteristiche tecniche e funzioni

Generalità	Coordinatore	RTX500 BWL	Dotazioni	Interfaccia di gestione	Porta USB (tipo B)
	Indirizzamento	Dip - switch		Diagnosi e segnalazioni	12 Led - Buzzer
	Collegamento	Serial Bus RS485	Caratteristiche elettriche	Tensione operativa	10V...15V DC
	Protocollo Bus	Veloce 38.400 Baud		Assorbimento	130mA @ 13V
Caratteristiche radio-frequenza	Protocolli radio	Compatibilità serie 300 e serie 500	Caratteristiche fisiche	Dimensioni (L x A x P)	270 x 156 x 68mm
	Crittografia	Si		Peso	480g
	Bande di frequenza	433MHz-868MHz con scelta del miglior canale, per banda, fino a 16 disponibili			
	Modulazione e Potenza RF	Selezionabile			
	Sensibilità	Alta			

**Serial
BUS
RS485**
Connection

RTX500S BWL


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

Ricetrasmittitore radio bidirezionale, compatibile con il protocollo radio di comunicazione Tecnoalarm della serie 500 (SYNC@BWL) ovvero è in grado di gestire la nuova serie 500. Doppia Banda di frequenza 433MHz/868MHz con modulazione e potenza RF fissa ed in grado di discriminare il canale meno affetto da rumore, per banda, fino a 4 disponibili. Alta sensibilità. Collegamento su Serial Bus. La quantità di dispositivi gestiti dipende dal sistema utilizzato. Autoprotetto da apertura e rimozione. Colore bianco.

Codice: F102RTX500SBWL

RTX500S BWL - Caratteristiche tecniche e funzioni

Generalità	Ricetrasmittitore	RTX500S BWL	Dotazioni	Diagnosi e segnalazioni	7 Led- Buzzer
	Indirizzamento	Dip - switch		Caratteristiche elettriche	Tensione operativa
	Collegamento	Serial Bus RS485	Assorbimento		50mA @ 13V
	Protocollo Bus	Veloce 38400 Baud	Caratteristiche fisiche	Dimensioni (L x A x P)	102 x 63 x 25,5mm
Protocolli radio	Compatibilità serie 500	Peso		76g	
Caratteristiche radio-frequenza	Crittografia	Si			
	Bande di frequenza	433MHz-868MHz con scelta del miglior canale, per banda, fino a 4 disponibili			
	Modulazione e Potenza RF	Fissa			
	Sensibilità	Alta			

Dispositivo di comando

CMD500 BWL



Radiocomando bidirezionale. Doppia banda di frequenza 433/868MHz. Protocollo radio di comunicazione Tecnoalarm della serie 500 (SYNC@BWL). 6 tasti di attuazione, discriminazione comando multicriterio: riconoscimento tasto singolo, combinazione di tasti, analisi e riconoscimento del tempo di pressione. Funzioni ed attributi di funzionamento programmabili. Batteria di alimentazione al litio in dotazione. Contenitore ABS.

Codice: F102CMD500BWL

CMD500 BWL - Caratteristiche tecniche e funzioni

Generalità	Radio-comando	CMD500 BWL
	Tasti funzionali	6 (doppia funzione)
	Segnalazioni	6 Led-Buzzer
Caratteristiche radio-frequenza	Protocolli radio	Compatibilità serie 500
	Crittografia	Si
	Bande di frequenza	433MHz-868MHz con scelta del miglior canale, per banda, fino a 16 disponibili
	Modulazione e Potenza RF	Regolabile
	Sensibilità	Alta
Funzioni programmabili	Gestione programmi	✓
	Gestione telecomandi	✓
	Attributi funzionali	✓

Segnalazioni codificate	Batteria bassa	Segnalazione di stato
	Fail	Segnalazione di guasto
Caratteristiche elettriche	Batteria litio	3V - 0,62Ah
	Tensione operativa	2,4V... 3V DC
	Assorbimento in veglia	<700nA @ 3V DC
	Assorbimento in trasmissione	36mA @ 3V DC
Caratteristiche fisiche	Autonomia batteria	>4 anni
	Dimensioni (L x A x P)	42 x 80 x 15mm
	Peso	35g

TX500 BWL - Accessori



BATTERY TESTER

Tester per la verifica del livello di carica della batteria del trasmettitore TX310 e TX500 BWL.

Codice: F102BATTERYTEST

Trasmettitori

TX500 BWL					
	<p>Trasmettitore radio bidirezionale per interni. Doppia banda di frequenza 433/868MHz. Protocollo radio di comunicazione Tecnoalarm della serie 500 (SYNC@BWL). Doppio ID di identificazione. 2 ingressi supplementari per dispositivi esterni: contatto, contatto fune o inerziale. Autoprotetto da apertura. Batteria di alimentazione al litio in dotazione. Montaggio superficiale. Colore bianco o marrone.</p>				
TX500 BWL	Codice: F102TX500BWL (Colore bianco)				
TX500 BWL/M	Codice: F102TX500BWL/M (Colore marrone)				

TX500 BWL - Caratteristiche tecniche e funzioni

Generalità	Trasmettitore	TX500 BWL	Autoprotezione	Antiapertura	Micro-switch
	ID gestiti	Max. 2	Caratteristiche elettriche	Batteria litio	3,6V - ≥2,6Ah
	Contatto interno	Effetto Hall		Tensione operativa	2,4V... 3,7 V DC
	Ingressi disponibili	Z1 e Z2		Assorbimento in veglia	9µA @ 3,6V DC
	Tipologie contatto (per ingresso Z2)	Contatto magnetico Contatto fune Sensore inerziale		Assorbimento in trasmissione	30mA @ 3,6V DC
		Autonomia batteria		>4 anni	
Caratteristiche radio-frequenza	Protocolli radio	Compatibilità serie 500	Caratteristiche fisiche	Dimensioni (L x A x P)	114,5 x 38,5 x 30mm
	Crittografia	Si		Peso	65g
	Bande di frequenza	433MHz-868MHz con scelta del miglior canale, per banda, fino a 16 disponibili			
	Modulazione e Potenza RF	Regolabile			
	Sensibilità	Alta			
Segnalazioni codificate	Allarme ID 1	Contatto interno o ingresso Z1			
	Allarme ID 2	Ingresso Z2			
	Tamper	Allarme manomissione			
	Batteria bassa	Segnalazione di stato			

Infrarossi passivi per interni

IR500 BWL



Rivelatore infrarosso volumetrico per interni, radio bidirezionale. Doppia banda di frequenza 433/868MHz. Protocollo radio di comunicazione Tecnoalarm della serie 500 (SYNC@BWL). Disponibile in quattro versioni con diagramma di copertura e portata differenziati, per le protezioni: volumetrica, lungo raggio, tenda, volumetrica animali. Autoprotetto da apertura e rimozione. Batteria di alimentazione al litio in dotazione. Contenitore ABS. Colore bianco.

IR500 BWL/V

Codice: F102IR500BWL/V (Wide angle 14m)

IR500 BWL/C

Codice: F102IR500BWL/C (Long range 22m)

IR500 BWL/T

Codice: F102IR500BWL/T (Curtain 22m)

IR500 BWL/PET

Codice: F102IR500BWL/PE (Pet 17m)

IR500 BWL - Caratteristiche tecniche e funzioni

Generalità	Rilevatore	IR500 BWL
	Elementi sensibili IR	1 doppio elemento
	Conta impulsi	Programmabile 4 livelli
	Zone sensibili	29 (IR500 BWL/V)
	Piani di rilevazione	4 (IR500 BWL/V)
	Angolo di apertura	108° (IR500 BWL/V)
	Portata massima	14m (IR500 BWL/V)
Caratteristiche radio-frequenza	Protocolli radio	Compatibilità serie 500
	Crittografia	Si
	Bande di frequenza	433MHz-868MHz con scelta del miglior canale, per banda, fino a 16 disponibili
	Modulazione e Potenza RF	Regolabile
	Sensibilità	Alta

Funzioni	Self test infrarosso	Automatico
	Compensazione temperatura	Automatica
Segnalazioni codificate	Allarme	Allarme rilevazione
	Tamper	Allarme manomissione
	Batteria bassa	Segnalazione di stato
	Fail	Segnalazione di guasto
Autoprotezione	Antiapertura/rimozione	Micro-switch
Caratteristiche elettriche	Batteria litio	3,6V - ≥2,6Ah
	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	Dimensioni (L x A x P)	68 x 118 x 51mm
	Peso	110g

IR500 BWL - Accessori

**SNODO 2000**

Snodo autoprotetto, orientamento +/-45° orizzontali -15° verticali.

Codice: F102SNODO2000

Sirena per esterni

SAEL 500 BWL	      
	<p>Sirena radio bidirezionale, autoalimentata per esterni. Doppia banda di frequenza 433/868MHz. Protocollo radio di comunicazione Tecnoalarm della serie 500 (SYNC@BWL). Autoprotetta da apertura e rimozione. Lampeggiante LED. Potenza acustica 103dB(A) @ 1m. Batteria di alimentazione al litio in dotazione. Design Pininfarina. Contenitore base ABS, cover ASA. Colore bianco.</p> <p>Codice: F102SAEL500BWL</p>

WIRELESS

SAEL500 BWL - Caratteristiche tecniche e funzioni

Caratteristiche acustiche	Sirena	SAEL500 BWL	Temporizzazioni	Tempo di allarme	Programmabile
	Potenza asse principale	103dB(A) @ 1m		Ritardo attivazione	Programmabile
		100dB(A) @ 3m		Tempo di lampeggio	Programmabile
	Frequenza	1400...3600Hz	Autoprotezione	Antiapertura/rimozione	Micro-switch
Lampeggiante	Volume preallarme/segnalazioni	4 livelli	Self test	Tensione batteria	✓
	Tecnologia	Led		Funzionale tromba	✓
	Colore	Arancione		Funzionale lampeggiante	✓
Caratteristiche radio-frequenza	Frequenza di lampeggio	50/minuto	Caratteristiche elettriche	Batteria litio	7,2V - 13Ah
	Protocolli radio	Compatibilità serie 500		Tensione operativa	4,8V... 7,4V DC
	Crittografia	Si		Assorbimento in veglia	110µA @ 7,2V DC
	Bande di frequenza	433MHz-868MHz con scelta del miglior canale, per banda, fino a 16 disponibili		Assorbimento in allarme	0,48A @ 7,2V DC
	Modulazione e Potenza RF	Regolabile		Autonomia batteria	>4 anni
Segnalazioni codificate	Sensibilità	Alta	Caratteristiche fisiche	Contenitore	ASA
	Tamper	Allarme manomissione		Dimensioni (L x A x P)	211 x 315 x 98mm
	Batteria bassa	Segnalazione di stato		Peso	2,25kg
Funzioni programmabili	Fail	Segnalazione di guasto			
	Modalità sirena	Interna o esterna			
	Allarme	3 modalità			
	Preallarme	3 modalità			
	Segnalazioni di stato	3 modalità			
Allarme tecnico	3 modalità				

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 due tipologie di prodotto: infrarosso e doppia tecnologia, diversi modelli per varie tipologie di copertura, alcuni dei quali con protezione antimascheramento.

OUTDOOR

Rivelatori per esterni

Diversi rivelatori per esterni, realizzati per la protezione del perimetro a ridosso dell'edificio, utilizzano per la rilevazione la tecnologia dell'infrarosso attivo e passivo. 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

I rivelatori TWINTEC funzionano secondo le logiche di rilevazione AND e WALK combinabili con la tecnologia RDV®. Le funzioni automatiche, Self test e compensazione della temperatura completano una dotazione di assoluto rilievo. Il modello TWINTEC MASK 18 dispone della protezione antimascheramento a cui, in caso di necessità, si assoggetta la logica di rilevazione programmata che diventa automaticamente WALK.



TWINTEC 18/V



Il rivelatore TWINTEC 18 è conforme alla normativa EN 50131-2-4 - Grado 2.

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

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 18/V



Il rivelatore TWINTEC MASK 18 è conforme alla normativa EN 50131-2-4 - Grado 3.

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

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*	Autoprotezioni	Antiapertura/rimozione	Micro-switch	
	Sensibilità MW	Regolabile 3m...18m ± 20%		Antimascheramento	Programmabile**	
	Zone sensibili IR	29		Funzioni	Self test	Automatico
	Piani di rilevazione IR	4			Compensazione temperatura	Automatica
	Portata massima	18m		Alimentazione	Tensione alimentazione	9V...15V DC
Logiche di rilevazione	AND	IR+MW	Consumi	Twintec	Riposo 17mA @ 12V DC Allarme 25mA @ 12V DC	
	OR	IR o MW**		Twintec Mask	Riposo 27mA @ 12V DC Allarme 30mA @ 12V DC	
	WALK	AND (IR+MW) + WALK (MW+MW)	Collegamento	Programmabile	NC-Bilanciato Doppio bilanciamento	
	RDV®	AND (IR+MW) con elaborazione RDV®		Caratteristiche fisiche	Temperatura di funzionamento	-10°C...+55°C
	WALK RDV®	MW+MW con elaborazione RDV®	Classe ambientale		II	
Angolo di apertura	IR	108°	Grado di protezione contenitore		IP30-IPK02	
	MW	72° horiz. - 36° vert.	Contenitore		ABS	
		Dimensioni (L x A x P)	68 x 118 x 51mm		Peso	160g
Uscite	Allarme	Relè - Contatto NC	Conformità	Norme		EN 50131 - 2-4
	Tamper	Switch - Contatto NC		Grado di sicurezza	Twintec (Grado 2) Twintec Mask (Grado 3)	
	Mask	Relè - Contatto NC**	Ingressi	Standby	Ingresso di blocco	
Sync	Ingresso di sincronismo					

* Prodotto disponibile anche con frequenze 9.9GHz e 9.35GHz
** Disponibile solo su Twintec Mask

Frequenze di funzionamento

in accordo con le disposizioni nazionali indicate dal CEPT T/R 70-03. I rivelatori TWINTEC operanti sulle frequenze indicate possono essere installati nei Paesi indicati nelle rispettive tabelle.

10.525GHz									
BE	CY	DK	GR	HU	IE	IT	LV	LT	
LU	MT	NL	PL	RO	SI	ES	SE	IS	
BG	LI	NO	PT	CH	BA	HR			

9.9GHz									
AT	BE	CY	CZ	DK	FI	FR	GR	HR	
HU	IE	IT	IS	LI	LT	LV	MT	NL	
PL	PT	RO	SI	TR	BG	LU	NO	CH	

9.35GHz									
AT	BE	CY	CZ	DE	DK	HU	HR	IE	
LI	LT	LV	MT	NL	PL	PT	RO	SI	
SK	TR	BG	EE	GR	IS	LU	NO	CH	

Infrarossi passivi per interni

INFROTEK 	    				
	<p>Rivelatori volumetrici per interni. Regolazione sensibilità e conta-impulsi. Portata e diagramma di copertura differenziati in base ai modelli, protezioni: volumetrica, lungo raggio, tenda, volumetrica animali (vedi illustrazione icone). INFROTEK MASK rivelatore volumetrico per interni con protezione antimascheramento.</p>				
	INFROTEK/V	Codice: F102INFROTEK/V (Wide angle 14m)			
	INFROTEK/C	Codice: F102INFROTEK/C (Long range 22m)			
	INFROTEK/T	Codice: F102INFROTEK/T (Curtain 22m)			
	INFROTEK/PET	Codice: F102INFROTEK/PE (Pet 17m)			
	INFROTEK MASK	Codice: F102INFROTEK/VM (Wide angle 14m)			

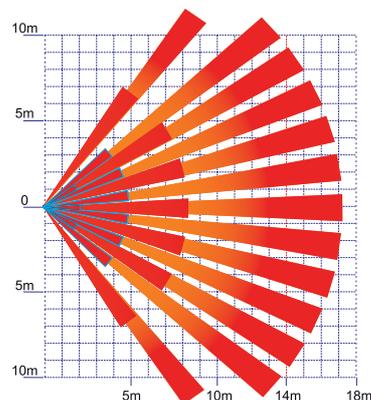
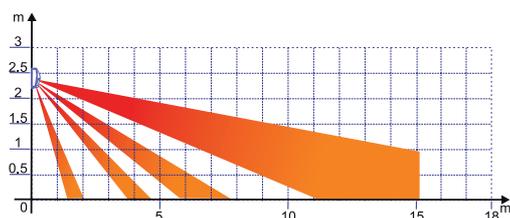
INFROTEK - Caratteristiche tecniche e funzioni

Rilevazione	Zone sensibili IR	29
	Piani di rilevazione IR	4
	Angolo di apertura	108°
	Portata massima	14m
Uscite	Allarme	Relè - Contatto NC
	Tamper	Switch - Contatto NC
	Mask	Relè - Contatto NC
Ingressi	Standby	Ingresso di blocco
Autoprotezioni	Antiapertura/rimozione	Micro-switch
	Antimascheramento	Programmabile*
Funzioni	Compensazione temperatura	Automatica
Alimentazione	Tensione nominale	12V DC
	Tensione alimentazione	10,5V...14,5V DC

Consumi Infrotek	Consumo a riposo	5mA @ 12V DC
	Consumo in allarme	10mA @ 12V DC
Consumi Infrotek Mask	Consumo a riposo	15mA @ 12V DC
	Consumo in allarme	22mA @ 12V DC
Collegamento	Programmabile	NC-Bilanciato Doppio bilanciamento
Caratteristiche fisiche	Temperatura di funzionamento	+5°C...+40°C
	Classe ambientale	II
	Grado di protezione contenitore	IP30-IPK02
	Contenitore	ABS
	Dimensioni (L x A x P)	68 x 118 x 51mm
	Peso	150g

* Disponibile solo su Infrotek Mask

Diagrammi di copertura



Rivelatori

OMNISPACE			
	Rivelatore infrarosso volumetrico per interni. Installazione a soffitto ad una altezza massima di 8m. Dotato di memoria allarme e conta-impulsi.		
Codice: F102OMNISPACE			

OMNISPACE - Caratteristiche tecniche e funzioni

Rilevazione	Altezza di montaggio	2,1m...8m	Alimentazione	Tensione nominale	12V DC
	Copertura a 3m di altezza	Raggio 10m		Tensioni di alimentazione	10V...14V DC
	Zone sensibili IR	40	Consumi	Assorbimento a riposo	13mA @ 12V DC
	Angolo di apertura	360°		Assorbimento in allarme	18mA @ 12V DC
Uscite	Allarme	Relè - Contatto NC	Caratteristiche fisiche	Temperatura di funzionamento	+5°C...+40°C
	Tamper	Switch - Contatto NC		Grado di protezione contenitore	IP30-IK02
Ingressi	Standby	Ingresso di blocco		Contenitore	ABS
Autoprotezioni	Antiapertura	Micro-switch		Dimensioni (D x A)	110 x 50mm

IR2000				
	Rivelatori volumetrici per interni. Conta-impulsi. Portata e diagramma di copertura differenziati in base ai modelli protezioni: volumetrica, lungo raggio, tenda, (vedi illustrazione icone). Tutti conformi CEI- Livello I.			
IR2000/V	Codice: F102IR2000/V (Wide angle 14m)			
IR2000/C	Codice: F102IR2000/C (Long range 22m)			
IR2000/T	Codice: F102IR2000/T (Curtain 22m)			

IR2000/V - Caratteristiche tecniche e funzioni

Rilevazione	Zone sensibili IR	22	Alimentazione	Tensione nominale	12V DC
	Piani di rilevazione IR	4		Tensioni di alimentazione	10,5V...14,5V DC
	Angolo di apertura	100°	Consumi	Assorbimento a riposo	5,5mA @ 12V DC
	Portata massima	14m		Assorbimento in allarme	13mA @ 12V DC
Uscite	Allarme	Relè - Contatto NC	Caratteristiche fisiche	Temperatura di funzionamento	+5°C...+40°C
	Tamper	Switch - Contatto NC		Contenitore	ABS
Ingressi	Standby	Ingresso di blocco	Conformità	Norme	CEI 79.2 - I Livello
Autoprotezioni	Antiapertura/rimozione	Micro-switch			

TWINTEC - INFROTEK - IR2000 - Accessori

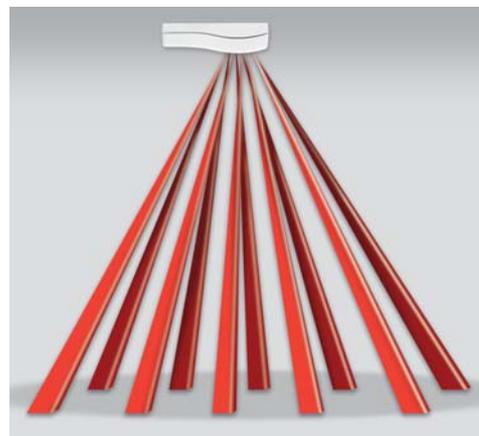
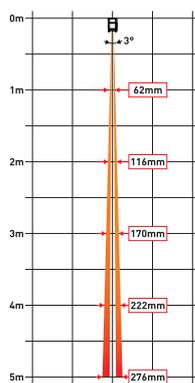
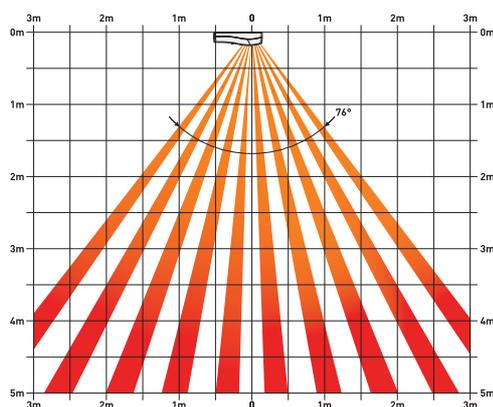
	CHIAVE Attrezzo per l'apertura dei rivelatori della serie IR2000.		SNODO 2000 Snodo autoprotetto, orientamento +/-45° oriz. -15° vert. I TWINTEC 18 e TWINTEC MASK 18, abbinati allo snodo, mantengono immutate le loro caratteristiche di certificazione.
Codice: F102CHIAVEIR		Codice: F102SNODO2000	

DUALRED						
	<p>Il rivelatore 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 contatto magnetico esterno. 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. Funzioni automatiche: compensazione della temperatura e Self test.</p>					
	<p>Codice: F102DUALRED</p> <p>Codice: F102DUALREDM</p>					

DUALRED - Caratteristiche tecniche e funzioni

Sezione infrarosso	Elementi sensibili IR	2 doppio elemento	Ingressi	Standby	Ingresso di blocco
	Fasci di rilevazione	10	Funzioni	Self test infrarosso	Automatico
	Piani di rilevazione	2		Compensazione temperatura	Automatica
	Portata massima	5m	Alimentazione	Tensione nominale	12V DC
	Sensibilità	2 livelli		Tensione alimentazione	10V...14,5V DC
Sezione contatto	Contatto interno	Ampolla reed	Consumi	A riposo	20mA @ 12V DC
	Ingresso	Contatto magnetico		In allarme	25mA @ 12V DC
	Autoesclusione	Programmabile	Collegamento	Programmabile	NC - Bilanciato Doppio bilanciamento
Logiche di rilevazione	AND	Infrarosso e contatto		Caratteristiche fisiche	Temperatura di funzionamento
	OR	Infrarosso o contatto	Classe ambientale		II
	Contatore impulsi IR	1 o 3 impulsi	Grado di protezione contenitore		IP34-IK02
Autoprotezioni	Antiapertura/rimozione	Micro-switch	Contenitore		ASA
	Uscite	Allarme	Relè - Contatto NC		Dimensioni (L x A x P)
Tamper		Relè - Contatto NC	Peso		80g

Diagrammi di copertura



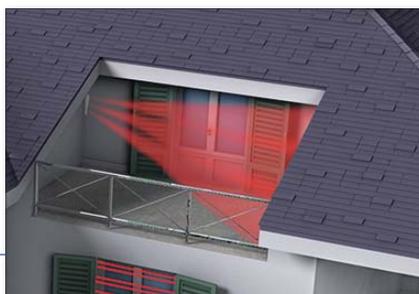
Infrarossi passivi per esterni

TRIRED	     
	<p>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.</p> <p>Logica di rilevazione AND (8 modalità), 3 contatori di allarme indipendenti.</p> <p>Protezione antimascheramento. Contenitore in ABS. Design Pininfarina.</p>
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	Ingressi	Standby	Ingresso di blocco
	Fasci di rilevazione	3 ad effetto tenda	Funzioni	Self test	Automatico indipendente sui 3 fasci
	Piani di rilevazione	3 sullo stesso asse		Compensazione temperatura	Automatica
	Portata massima	30m	Alimentazione	Tensione nominale	12V DC
Logiche di rilevazione	AND di 2 fasci indefinito	1 modalità		Tensione di alimentazione	10V...14,5V DC
	AND di 2 fasci definito	3 modalità	Consumi	A riposo	27mA @ 12V DC
	AND di 3 fasci indefinito	1 modalità		In allarme	25mA @ 12V DC
	AND di 3 fasci prioritario	3 modalità	Collegamento	Programmabile	NC - Bilanciato Doppio bilanciamento
	Logica di conteggio	Indipendenti per i 3 fasci		Caratteristiche fisiche	Temperatura di funzionamento
Autoprotezioni	Antiapertura/rimozione	Micro-switch	Classe ambientale		II
	Antimascheramento	Programmabile indipendente sui 3 fasci	Grado di protezione contenitore		IP55-IK04
	Sensibilità antimascheramento	Programmabile	Orientabilità		Orizzontale +/-90° - Verticale +/-10°
Uscite	Allarme	Relè - Contatto NC	Contenitore		ABS resistente agli UV
	Tamper	Relè - Contatto NC	Dimensioni (L x A x P)		82 x 400 x 260mm
	Mask	Relè - Contatto NC	Peso		1,2kg
	Fail (guasto)	Normalmente +12V - Elettrica			



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. Dotata di circuito di disqualifica.			
	QUADBEAM 100 Codice: F102QUADBEAM100			
	QUADBEAM 200 Codice: F102QUADBEAM200			

QUADBEAM - Caratteristiche tecniche e funzioni

Rilevazione	Portata QUADBEAM 100	100m	Autoprotezioni	Antiapertura	Micro-switch
	Portata QUADBEAM 200	200m	Alimentazione	Tensione nominale	12V DC
	Numero raggi	4		Tensioni di alimentazione	10,5V...14,5V DC
	Tempo di intervento	Programmabile		Consumi TX	Assorbimento a riposo
Uscite	Allarme	Relè - Contatto NC	Consumi RX	Assorbimento a riposo	18mA @ 12V DC
	Anomalia	Relè - Contatto NC	Caratteristiche fisiche	Temperatura di funzionamento	-5°C...+55°C
	Tamper	Switch - Contatto NC		Contenitore	PC Makrolon

QUADBEAM - Accessori

	RISCALDATORI Modulo riscaldatore termostatico per la compensazione della temperatura interna barriera QUADBEAM. La confezione contiene 2 pezzi. Codice: F102QUADBRISC		TRASFORMATORE TA1/N3 Trasformatore 220/18V AC 60VA. Per alimentazione riscaldatori delle barriere QUADBEAM ed alimentazione EXPLORER II ed EXPLORER BUS. Codice: F102TRASFBARR.
	PALO Palo in metallo zincato per il sostegno di barriere DUALBEAM e QUADBEAM. Altezza 1.500mm. Diametro 50mm. Codice: F102PALOBEAM		KIT MONTAGGIO PALO Kit per il fissaggio a palo (diametro 50mm) per barriere DUALBEAM WL e QUADBEAM. Il kit comprende il materiale necessario al fissaggio di una coppia di barriere (RX+TX). Codice: F102KITPALOBEAM
	KIT MIRINO OTTICO Valigetta kit allineamento. Composto da mirino ottico e 2 attenuatori per l'allineamento ottico di: DUALBEAM WL, QUADBEAM e BEAMTOWER. Codice: F102KITMIRINO		KIT ATTENUATORI Attenuatore regolabile per la riduzione della portata ottica di: DUALBEAM WL, QUADBEAM e BEAMTOWER. La confezione contiene 10 pezzi. Codice: F102KITATTENUA
	MONITOR 868 Radio tester per la verifica dell'allineamento ottico di: DUALBEAM WL, QUADBEAM, BEAMTOWER ed EXPLORER BUS. Codice: F102MONITOR868		

Microonde per esterni

MINIEXPLORER



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 (impulso 50%)
	2 Canali di trasmissione	5,5KHz - 7,8KHz
	Potenza emessa	≤500mW
Ingressi	Standby	Ingresso di blocco
Uscite	Allarme	Relè - Contatto NC
	Tamper	Switch contatto NC
	Guasto	Relè - Contatto NC
Autoprotezioni	Antiapertura	Micro-switch

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

MINIEXPLORER - Accessori



PALO

Palo di sostegno zincato per barriera MINIEXPLORER. Altezza 120cm.

Codice: F102PALO120



STAFFA

Staffa a "L" zincata per montaggio a muro per MINIEXPLORER. Lunghezza 25cm o 35cm.

Codice: F102STAFFA25

Codice: F102STAFFA35

Configurazione di protezione rivelatori per esterni - MINIEXPLORER/EXPLORER II



Protezione perimetrale 4 lati



 	<p>EXPLORER II</p> <p>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.</p>				
	<p>EXPLORER II 0600</p> <p>Codice: F102BAR.0600</p>				
	<p>EXPLORER II 1200</p> <p>Codice: F102BAR.1200</p>				
	<p>EXPLORER II 1800</p> <p>Codice: F102BAR.1800</p>				

EXPLORER II - Caratteristiche tecniche e funzioni

Rilevazione	EXPLORER II 0600	Portata 60 metri	Alimentazione DC	Tensione di alimentazione	9V...15V DC	
	EXPLORER II 1200	Portata 120 metri		Tensione nominale	13,8V DC	
	EXPLORER II 1800	Portata 180 metri		Consumo massimo trasmettitore	110mA @ 13,8V DC	
	Frequenza di lavoro	10,525GHz (impulso 50%)		Consumo massimo ricevitore	60mA @ 13,8V DC	
	2 Canali di trasmissione	5,5KHz - 7,8KHz		Batteria	Alloggiamento batteria	1x 12V - 2,1Ah
	Potenza emessa	≤500mW			Corrente per carica batterie	Max. 240mA
Ingressi	Standby	Ingresso di blocco	Caratteristiche fisiche	Temperatura di funzionamento	-25°C...+55°C	
Uscite	Allarme	Relè - Contatto NC		Grado di protezione contenitore	IP65	
	Tamper	Switch contatto NC		Contenitore	Alluminio + ASA	
	Guasto	Relè - Contatto NC		Dimensioni (L x A x P)	310 x 310 x 239,5mm	
Autoprotezioni	Antiapertura	Micro-switch	Peso	5,2kg		
	Antispostamento	Meccanico	Conformità	Norme	CEI 79.2 - III Livello	
Alimentazione AC	Tensione nominale di alimentazione	18V AC				
	Consumo massimo trasmettitore	260mA @ 18V AC				
	Consumo massimo ricevitore	100mA @ 18V AC				

EXPLORER II - Accessori

	<p>PALO</p> <p>Palo di sostegno zincato per barriere EXPLORER II ed EXPLORER BUS.</p>		<p>TRASFORMATORE TA1/N3</p> <p>Trasformatore 220/18V AC 60VA. Per alimentazione in alternata di EXPLORER II ed EXPLORER BUS.</p>
	<p>Codice: F102PALI</p>		<p>Codice: F102TRASF.BARR.</p>
	<p>STAFFA</p> <p>Staffa a "L" zincata per montaggio a muro per EXPLORER ed EXPLORER BUS. Lunghezza 22cm o 42cm.</p>		<p>TECNOTESTER</p> <p>Tester per la verifica del livello di allineamento della barriera EXPLORER.</p>
	<p>Codice: F102STAFFAEXPL</p>		<p>Codice: F102TESTEREXPL</p>
	<p>Codice: F102STAFFAEX42</p>		

SIRENE 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.



Sirene per interni

SIRTEC						
	<p>Sirena magneto dinamica autoalimentata per interni. Autoprotetta da: apertura, rimozione. Tipo suono programmabile 2 modalità. Timer tempo massimo di suonata programmabile. Design Pininfarina. Potenza acustica 117dB(A) @ 1m. Contenitore ABS antistatico. Alloggiamento batteria 1 da 12V-2,1Ah. Dimensioni (L x A x P) 290 x 95 x 70mm. Colore bianco o grigio. Conforme EN 50131-4 - Grado 2.</p>					
<p>Codice: F105SIRTEC (Colore bianco)</p>						
<p>Codice: F105SIRTECGR (Colore grigio metallizzato)</p>						
SIREL 2000B						
	<p>Sirena piezoelettrica per interni. Autoprotetta da: apertura, rimozione. Intensità di suono differenziata per Allarme e Preallarme. Design Pininfarina. Contenitore ABS antistatico. Dimensioni (L x A x P) 105 x 160 x 44mm. Colore bianco.</p>					
<p>Codice: F105SIREL2000</p>						
SIREL 2000L						
	<p>Sirena piezoelettrica per interni. Autoprotetta da: apertura, rimozione. Lampeggiante a Led. Design Pininfarina. Contenitore ABS antistatico. Dimensioni (L x A x P) 105 x 160 x 44mm. Colore bianco.</p>					
<p>Codice: F105SIREL2000L</p>						
SIREL 2000F						
	<p>Sirena piezoelettrica per interni. Autoprotetta da: apertura, rimozione. Lampeggiante flash allo Xenon. Design Pininfarina. Contenitore ABS antistatico. Dimensioni (L x A x P) 105 x 160 x 44mm. Colore bianco.</p>					
<p>Codice: F105SIREL2000F</p>						
SIREL 2000AUTO						
	<p>Sirena piezoelettrica autoalimentata per interni. Autoprotetta da: apertura, rimozione. Alloggiamento batteria alcalina 1 da 9V. Design Pininfarina. Contenitore ABS antistatico. Dimensioni (L x A x P) 105 x 160 x 44mm. Colore bianco.</p>					
<p>Codice: F105SIREL2000AU</p>						

Sirene per esterni

<p>SAEL 2010 LED Cover in plastica</p>								
	<p>Sirena magneto dinamica autoalimentata per esterni. Autoprotetta da: apertura, rimozione, schiuma. Lampeggiante multifunzione a Led. Self test. Design Pininfarina. Potenza acustica 103dB(A) @ 1m. 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. Conforme EN 50131-4 - Grado 3. Classe ambientale IIIA.</p>							
<p>Codice: F105SAEL2010LBI (Cover in plastica - ASA. Colore bianco)</p>								
<p>Codice: F105SAEL2010LGR (Cover in plastica - ASA. Colore grigio metallizzato)</p>								
<p>SAEL 2010 LED Cover in alluminio</p>								
	<p>Sirena magneto dinamica autoalimentata per esterni. Autoprotetta da: apertura, rimozione, schiuma. Lampeggiante multifunzione a Led. Self test. Design Pininfarina. Contenitore base in ABS, cover in alluminio. Alloggiamento batteria 1 da 12V-2,1Ah. Potenza acustica 103dB(A) @ 1m. Dimensioni (L x A x P) 211 x 315 x 98mm. Conforme EN 50131-4 - Grado 3. Classe ambientale IIIA.</p>							
<p>Codice: F105SAEL2010LAL (Cover in alluminio - Colore grigio)</p>								
<p>Codice: F105SAEL2010LCR (Cover in alluminio - Colore cromo)</p>								
<p>SAEL 2010PRO LED Cover in alluminio</p>								
	<p>Sirena magneto dinamica autoalimentata per esterni. Autoprotetta da: apertura, rimozione, schiuma, perforazione. Lampeggiante multifunzione a LED. Self test. Design Pininfarina. Potenza acustica 103dB(A) @ 1m. 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. Conforme EN 50131-4 - Grado 4. Classe ambientale IIIA.</p>							
<p>Codice: F105S2010PROL (Cover in alluminio - Colore grigio)</p>								

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.



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.



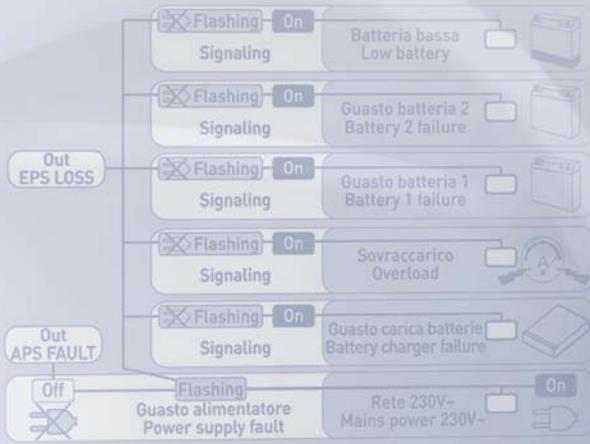
Alimentatori

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%, che comporta 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



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
+ - L 1200mA L N

Alimentatori

Gruppi di alimentazione



 	TAPS-8						
Codice: F107TAPS-8							

TAPS-8 - Caratteristiche tecniche e funzioni

Classificazione	Gruppo EPS	Di tipo A
		14,4V DC - 8A
Uscite di alimentazione	Uscite di alimentazione	5 indipendenti
	Tensione di uscita	14V...14,5V DC
	Ripple (max. carico)	≤50mV p-p
	Corrente erogabile	1,1A x uscita (14,2V DC garantiti)
	Corrente carica batterie	Max. 850mA x batteria
	Corrente per utenze	Max. 5,5A
	Protezione alle sovratensioni Segnalazione di sovraccarico	Per Vout >16V DC ±10% Led (su ogni uscita)
Uscite di segnalazione	Perdita EPS	Relè contatto NC
	Guasto APS	Relè 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	14,4V 8A switching flyback
	Tensione di alimentazione	230V AC +10% -15% 50Hz
	Corrente massima assorbita	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 di funzionamento	-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
Legenda: 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	Tensione alimentazione	230 VAC +10% -15% 50 Hz
Caratteristiche elettriche di uscita	Uscite di alimentazione	4 indipendenti		Corrente massima assorbita	625mA AC
	Corrente erogabile	1,2A x uscita		Alimentatore modulare	6A @ 14,4V DC
	Segnalazione di sovraccarico	1 LED x uscita		Alloggiamento batteria	1 da 12V - 17Ah
	Tensione di uscita	13,8V DC	Caratteristiche fisiche	Temperatura di funzionamento	-10°C...+ 55°C
	Ripple (max. carico)	≤160mV p-p		Classe ambientale	II
	Corrente carica batterie	Max. 1,2A		Contenitore	Metallico
Corrente per utenze	Max. 4,4A	Dimensioni (L x A x P)		320 x 365 x 170mm	
Autoprotezioni	Antiapertura	Micro-switch	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	Tensione alimentazione	230 VAC +10% -15% 50 Hz
Caratteristiche elettriche di uscita	Uscite di alimentazione	4 indipendenti		Corrente massima assorbita	800mA AC
	Corrente erogabile	700mA x uscita		Alimentatore modulare	3,5A @ 27,8V DC
	Segnalazione di sovraccarico	1 LED x uscita		Alloggiamento batteria	2 da 12V - 17Ah
	Tensione di uscita	27,8V DC	Caratteristiche fisiche	Temperatura di funzionamento	-10°C...+ 55°C
	Ripple (max. carico)	≤180mV p-p		Classe ambientale	II
	Corrente carica batterie	Max. 700mA		Contenitore	Metallico
Corrente per utenze	Max. 2,8A	Dimensioni (L x A x P)		320 x 365 x 170mm	
Autoprotezioni	Antiapertura	Micro-switch	Peso	4,8kg	

Alimentatori

	ALSW148PFC		EN 60950-1 50130-4	14.4V 8A	PFC POWER FACTOR CORRECTION
	Alimentatore 12V DC nominali. Tecnologia switching flyback con circuito PFC. Conforme EN 60950-1 ed 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		EN 60950-1 50130-4	14.4V 6A	
	Alimentatore 12V DC nominali. Tecnologia switching flyback. Conforme EN 60950-1 ed 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. Quattro livelli di accesso ai Software Tecnoalarm, un mondo di servizi con funzioni differenziate, tutte personalizzabili con plug-in opzionale, in costante aggiornamento, consentono di calibrare, verso la vostra clientela, interessanti servizi di gestione.



Programmazione locale

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



Telegestione su rete telefonica

Il software di telegestione, abbinato ad un modem/ricevitore digitale TECNOMODEM, consente di gestire da remoto i Sistemi Tecnoalarm, tramite vettori telefonici PSTN e GSM-GPRS.



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.



Software

Programmazione locale



	SOFTWARE PROGRAMMAZIONE			
<p>Software di gestione per ambiente Windows. Il software di programmazione locale consente di programmare i Sistemi Tecnoalarm localmente, tramite il collegamento del dispositivo d'interfaccia PROG USB o collegamento in rete LAN.</p>				
<p>Codice: F130SOFTWARE/RW</p>				
<p>PROG USB</p>				
	<p>Interfaccia di collegamento tra PC e Sistema Tecnoalarm. Il PROG USB, abbinato al software di programmazione LOCALE, consente di programmare i Sistemi Tecnoalarm in modalità locale. Collegamento tra PROG USB e Sistema tramite interfaccia: RS232, RS485, TTL. Collegamento tra PROG USB e PC con cavo USB in dotazione.</p>			
<p>Codice: F130PROGUSB</p>				

Telegestione



	SOFTWARE TELEGESTIONE			
<p>Software di gestione per ambiente Windows. Il software di telegestione, abbinato ad un TECNOMODEM (modem/ricevitore digitale), consente di programmare e gestire da remoto, tramite i vettori telefonici PSTN e GSM, i Sistemi Tecnoalarm.</p>				
<p>Codice: F130SOFTWARE/TW</p>				
<p>TECNOMODEM PSTN-GSM</p>				
	<p>Modem ricetrasmittitore digitale multi-protocollo, per telegestione. Il Tecnomodem collegato ad un personal computer, dotato di software di telegestione, gestisce le transizioni di comunicazione tra i Sistemi Tecnoalarm ed il personal computer. Con il Tecnomodem è possibile gestire da remoto la ricezione delle notifiche eventi, programmare e gestire completamente i Sistemi Tecnoalarm. Interfacce di comunicazione: linea PSTN e modulo telefonico cellulare GSM-GPRS. Porte di collegamento: USB, RS232, TCP/IP.</p>			
<p>Codice: F104MODPSTNGSM</p>				

Telegestione TCP/IP



TCP/IP

	<h3>TCP/IP</h3> <p>Software di gestione per ambiente Windows. Il software Telegestione TCP/IP, installato su di un PC collegato in rete ethernet, gestisce le transizioni di comunicazione tra i Sistemi Tecnoalarm ed il personal computer. Con il software Telegestione TCP/IP è possibile gestire da remoto la ricezione delle notifiche eventi, programmare e gestire completamente i Sistemi Tecnoalarm, dotati di vettori di comunicazione IP o GPRS. Con il software Telegestione TCP/IP ed una interfaccia PROG USB è possibile programmare i Sistemi Tecnoalarm anche in modalità locale. Il Software disponibile in diverse conformazioni, può telegestire da 10 a 1000 utenze.</p> <p style="text-align: right;">Abilitazioni incluse 9 14</p>			
	TCP/IP 10		Codice: F130SWTCPIP/10	
	TCP/IP 30		Codice: F130SWTCPIP/30	
	TCP/IP 50		Codice: F130SWTCPIP/50	
	TCP/IP 1000		Codice: F130SWTCPIP	
<h3>PROG USB</h3>		   		
	<p>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.</p> <p>Codice: F130PROGUSB</p>			

SOFTWARE

Monitoring



MONITORING

	<h3>TECNOMONITOR</h3> <p>Software di gestione per ambiente Windows. Il software TECNOMONITOR consente di monitorare e gestire in modalità locale, tramite interfaccia PROG USB o collegamento su rete LAN, il funzionamento di un Sistema Tecnoalarm. Per utilizzare il software TECNOMONITOR è sempre necessario utilizzare l'interfaccia PROG USB (funzione chiave hardware, dongle).</p> <p style="text-align: right;">Abilitazioni incluse 2</p>			
	Codice: F130TECNOMONIT			
<h3>PROG USB</h3>		   		
	<p>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.</p> <p>Codice: F130PROGUSB</p>			

Software

Abilitazioni

PLANIMETRIE	Abilitazione alla gestione delle planimetrie.				
Codice: F130PLANIMETRIE	Abilitazione 2				
CONTROLLO INSERIMENTO/DISINSERIMENTO	Abilitazione per il monitoraggio da remoto di inserimento e disinserimento dei programmi dei sistemi controllati.				
Codice: F130CONINSDIS	Abilitazione 3				
RETE	Abilitazione per il funzionamento in rete ethernet di diversi Centri di Telegestione. Massimo 8.				
Codice: F130RETE	Abilitazione 4				
OUTPROT	Protocollo di uscita programmabile OUTPROT. Il protocollo gestisce l'invio degli eventi ricevuti dal Centro verso dispositivi di gestione esterni.				
Codice: F130OUTPROT	Abilitazione 5				
RSC®	Abilitazione che consente di gestire da programma Centro le funzioni dei dispositivi RSC®.				
	Abilitazione 7				
SMS	Abilitazione per la gestione dei messaggi di testo SMS.				
Codice: F130GESTIONESMS	Abilitazione 8				
REMOTE IP	Abilitazione che consente al TECNOMODEM di gestire anche i sistemi che utilizzano vettori e protocolli di comunicazione TCP/IP.				
Codice: F130REMOTEIP	Abilitazione 9				
PROGRAMMAZIONE AVANZATA LIVELLO 1	Abilitazione alla programmazione "Avanzata di primo livello" dei Sistemi Tecnoalarm.				
	Abilitazione 10				
PROGRAMMAZIONE AVANZATA LIVELLO 2	Abilitazione alla programmazione "Avanzata di secondo livello" dei Sistemi Tecnoalarm.				
Codice: F130AVANZATA	Abilitazione 11				
SINOTTICO	Abilita il programma Centro alla funzionalità di gestione dei pannelli sinottici virtuali.				
Codice: F130SINOTTICO	Abilitazione 14				
TECNOMSG	Abilitazione che consente di personalizzare il vocabolario dei Sistemi Tecnoalarm.				
Codice: F130TECNOMSG	Abilitazione 15				
DEVICE IP	Abilitazione che consente di gestire la funzionalità del Sistema Videoalarm IP.				
	Abilitazione 19				
TECNOFIRE	Abilitazione che consente di gestire la funzionalità dei Sistemi Tecnofire (funzionante solo in IP).				
Codice: F130FIRE	Abilitazione 23				

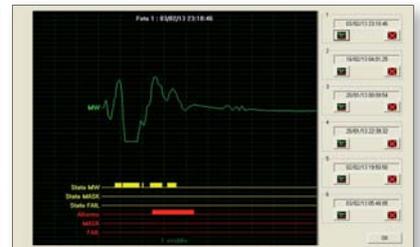
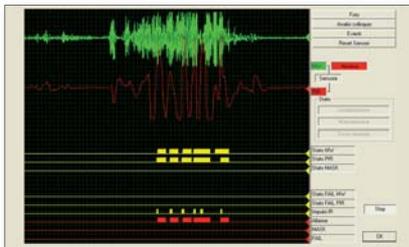
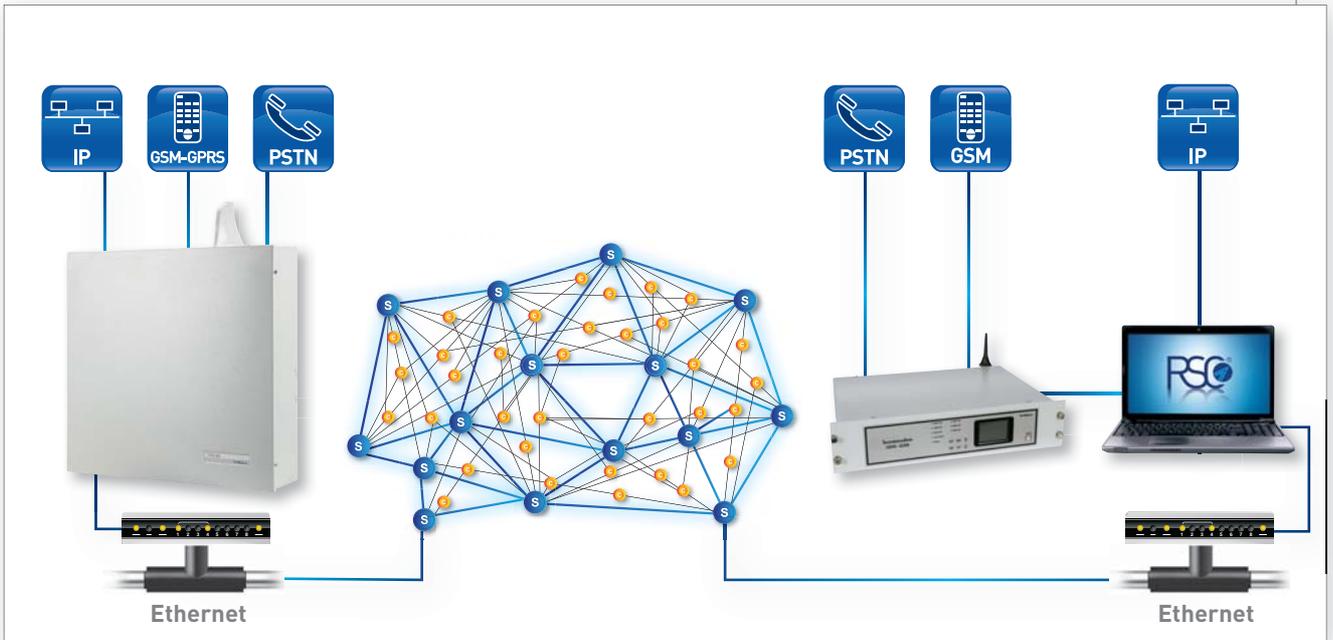
Servizi

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

Telegestione

La telegestione Tecnoalarm è un investimento che valorizza professionalmente l'azienda, riducendone i costi di gestione. Con la telegestione è possibile valutare e definire preventivamente, da remoto, l'entità e/o la necessità dell'intervento tecnico, ordinario o straordinario. La telegestione minimizza gli spostamenti sul territorio, riducendo di conseguenza i costi correlati. Con la telegestione, impieghi meno tempo, per offrire alla clientela più servizi e più attenzioni.

SOFTWARE



ACCESSORI

Tecnoalarm presenta alla sua clientela una vasta ed accurata selezione di complementi di impianto, che integrano e completano 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 e la massima soddisfazione tecnica.



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.



Cavi

Cavi elettrici multipolari schermati, per il collegamento di apparecchiature antifurto. Antifiamma, con differenti gradi di isolamento. Varie configurazioni di diametro, sezioni e conformazioni dei conduttori anche twistati. Conformi alle specifiche norme CEI di prodotto.



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 conformi CEI/EN 50131-2-6.



YUASA

NP12-12
valve regulated
lead acid battery

12V, 12Ah



CAUTION
• AVOID SPILLING TERMINALS
• DO NOT CHARGE
IN A SEALED CONTAINER

www.yuasaeurope.com

NON SPILLABLE
DESIGNED FOR STANDBY USE
YUASA (EUROPE) LTD



Accessori

Batterie

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

Cavi conformi CEI 20-22



Nella realizzazione di un impianto, l'azienda installatrice deve operare anche nel rispetto delle norme CEI 20/22-III e IEC 60332-3C.

CLASS 2

INSULATION
300/500V

Cavi - Grado 2 isolamento 300/500V

SEZIONE	DESCRIZIONE	DIAMETRO (ESTERNO)	MATASSA	CODICE
2x022	Cavo schermato 2 x 0,22	3,4mm	100m*	F11200000180
4x022	Cavo schermato 4 x 0,22	3,7mm	100m*	F11200000200
5x022	Cavo schermato 5 x 0,22	3,9mm	100m*	F11200000170
6x022	Cavo schermato 6 x 0,22	4,5mm	100m*	F11200000301
8x022	Cavo schermato 8 x 0,22	4,6mm	100m*	F11200000202
10x022	Cavo schermato 10 x 0,22	5,2mm	100m*	F11200000203
14x022	Cavo schermato 14 x 0,22	5,6mm	100m*	F11200000213
20x022	Cavo schermato 20 x 0,22	6,6mm	100m*	F11200000214
2x050+2x022	Cavo schermato 2 x 0,50 + 2 x 0,22	4,3mm	100m*	F11200000204
2x050+3x022	Cavo schermato 2 x 0,50 + 3 x 0,22	4,7mm	100m*	F11200000205
2x050+4x022	Cavo schermato 2 x 0,50 + 4 x 0,22	4,9mm	100m*	F11200000206
2x050+5x022	Cavo schermato 2 x 0,50 + 5 x 0,22	4,9mm	100m*	F11200000220
2x050+6x022	Cavo schermato 2 x 0,50 + 6 x 0,22	5,2mm	100m*	F11200000207
2x050+8x022	Cavo schermato 2 x 0,50 + 8 x 0,22	5,8mm	100m*	F11200000208
2x050+10x022	Cavo schermato 2 x 0,50 + 10 x 0,22	5,8mm	100m*	F11200000216
4x075	Cavo schermato 4 x 0,75	5,3mm	100m*	F11200000230
2x075+4x022	Cavo schermato 2 x 0,75 + 4 x 0,22	5,0mm	100m*	F11200000209
2x075+6x022	Cavo schermato 2 x 0,75 + 6 x 0,22	5,7mm	100m*	F11200000303
2x075+8x022	Cavo schermato 2 x 0,75 + 8 x 0,22	5,9mm	100m*	F11200000211
2x075+10x022	Cavo schermato 2 x 0,75 + 10 x 0,22	6,2mm	100m*	F11200000212

*Disponibilità di bobine da 500mt su richiesta

Accessori

CLASS 4

INSULATION
600/1000V

Cavi - Grado 4 alto isolamento 600/1000V

SEZIONE	DESCRIZIONE	DIAMETRO (ESTERNO)	MATASSA	CODICE
4x022	Cavo schermato 4 x 0,22	3,7mm	200m*	F11200000305
6x022	Cavo schermato 6 x 0,22	5mm	200m*	F11200000302
2x075+6x022	Cavo schermato 2 x 0,75 + 6 x 0,22	5,7mm	200m*	F11200000304

TWISTED CABLE CLASS 2

INSULATION
300/500V

Cavi twistati - Grado 2 isolamento 300/500V

SEZIONE	DESCRIZIONE	DIAMETRO (ESTERNO)	MATASSA	CODICE
2x1+2x050	Cavo schermato twistato 2x1 + 2 x 0,50 - Guaina bianca	5,6mm	100m*	F11200000223
2x1+2x(2x050)	Cavo schermato twistato 2 x 1 + 2 x (2 x 0,50) - Guaina bianca	6,6mm	100m*	F11200000226
2x1+2x(2x050)	Cavo schermato 2 x 1 + 2 x (2 x 0,50) Guaina nera per esterni	6,6mm	200m*	F11200000224
(2x05)+(1x1+1x05)+1x1	Cavo schermato twistato (2 x 0,50) + (1 x 1 + 1 x 0,50) + 1 x 1 - (LCD 300/S)	6,5mm	100m*	F11200000228
2x035+(2x022)+1x022	Cavo schermato twistato (2 x 0,35) + (2 x 0,22) + 1 x 0,22	5,0mm	200m*	F11200000229

TWISTED CABLE CLASS 4

INSULATION
600/1000V

Cavi twistati - Grado 4 alto isolamento 600/1000V

SEZIONE	DESCRIZIONE	DIAMETRO (ESTERNO)	MATASSA	CODICE
2x1+2x050	Cavo schermato twistato 2 x 1 + 2 x 0,50. Guaina bianca	6,2mm	200m*	F11200000225
2x1+2x(2x050)	Cavo schermato twistato 2 x 1 + 2 x (2 x 0,50). Guaina bianca	7,0mm	200m*	F11200000309
2x1+2x(2x050)	Cavo schermato twistato 2 x 1 + 2 x (2 x 0,50). Guaina nera	7,2mm	200m*	F11200000227

LSZH CLASS 2

INSULATION
300/500V

Cavi halogen free - Grado 2 isolamento 300/500V

SEZIONE	DESCRIZIONE	DIAMETRO (ESTERNO)	MATASSA	CODICE
4x022	Cavo schermato 4 x 0,22	4,0mm	200m*	F11200000240
6x022	Cavo schermato 6 x 0,22	4,9mm	200m*	F11200000241
2x050+4x022	Cavo schermato 2 x 0,50 + 4 x 0,22	5,4mm	200m*	F11200000242
2x075+4x022	Cavo schermato 2 x 0,75 + 4 x 0,22	5,6mm	200m*	F11200000243

Cavi LSZH esenti da alogeni a bassa emissione di fumi e gas tossici. Il loro utilizzo è obbligatorio all'interno di edifici pubblici.
Norme di riferimento: EI 20/22-III, IEC 60332-3C, CEI UNEL 36762.

LSZH TWISTED CABLE CLASS 4

INSULATION
600/1000V

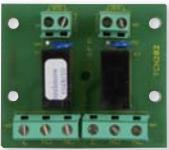
Cavi halogen free - Grado 4 alto isolamento 600/1000V

SEZIONE	DESCRIZIONE	DIAMETRO (ESTERNO)	MATASSA	CODICE
2x1+2x(2x050)	Cavo twistato 2 x 1 + 2 x (2 x 0,50)	6,6mm	200m*	F11200000244
2x035+(2x022)+1x022	Cavo twistato 2 x 0,35 + (2 x 0,22) + 1 x 022	4,9mm	200m*	F11200000245

Cavi LSZH esenti da alogeni a bassa emissione di fumi e gas tossici. Il loro utilizzo è obbligatorio all'interno di edifici pubblici.
Norme di riferimento: CEI 20/22-III, IEC 60332-3C, CEI UNEL 36762.

*Disponibilità di bobine da 500mt su richiesta

Relè supplementare

	<p>BIRELE</p> <p>Scheda 2 relè 12V indipendenti. Bobina di comando libera da potenziare. Uscite contatti relè in scambio libero.</p> <p>Codice: F127BIRELEN</p>		<p>BIRELE BOX</p> <p>Contenitore per scheda BIRELE. Dimensioni (L x A x P) 70 x 117 x 52mm Materiale ABS.</p> <p>Codice: F127BIRELENBOX</p>
---	---	--	---

Contatti reed - Grado 3

	<p>1001N </p> <p>In alluminio. Triplo bilanciamento. Montaggio a vista. Bianco. Conforme EN 50131-2-6 Grado 3.</p> <p>Codice: F1061001N</p>		<p>1021N </p> <p>Come 1001N ma con triplo bilanciamento e antistrappo. Conforme EN 50131-2-6 Grado 3.</p> <p>Codice: F1061021N</p>
---	--	--	---

Contatti reed - Grado 2

	<p>1003N </p> <p>In alluminio. Doppio bilanciamento. Montaggio a vista. Bianco. Conforme EN 50131-2-6 Grado 2.</p> <p>Codice: F1061003N</p>		<p>1005N </p> <p>In alluminio. Per grandi distanze di intervento. Montaggio a vista. Bianco. Conforme EN 50131-2-6 Grado 2.</p> <p>Codice: F1061005N</p>
	<p>CTC 002</p> <p>In alluminio. Per porte metalliche. Montaggio a vista. Confezione 2 pezzi*. Conforme EN 50131-2-6 Grado 2.</p> <p>Codice: F106CTC 002</p>		<p>403 TF </p> <p>In plastica. Montaggio a vista. Confezione 10 pezzi*. Conforme EN 50131-2-6 Grado 2.</p> <p>Codice: F106403 TF</p>
	<p>460 NS </p> <p>Come 460N ma con contatto in scambio. Montaggio a vista. Confezione 2 pezzi*. Conforme EN 50131-2-6 Grado 2.</p> <p>Codice: F106460NS</p>		<p>460 N </p> <p>In alluminio per infissi in ferro. Montaggio a vista. Confezioni da 2 pezzi*. Conforme EN 50131-2-6 Grado 2.</p> <p>Codice: F106460N</p>
	<p>CTC 013 </p> <p>In alluminio. Montaggio a vista. Lunghezza cavo 60cm Confezione 5 pezzi*. Conforme EN 50131-2-6 Grado 2.</p> <p>Codice: F106CTC 013</p>		<p>CTC 051</p> <p>In alluminio. Miniaturizzato Montaggio a vista. Confezione 10 pezzi*. Conforme EN 50131-2-6 Grado 2.</p> <p>Codice: F106CTC 051</p>
	<p>355 </p> <p>In alluminio. Montaggio a vista. Confezione 10 pezzi*. Conforme EN 50131-2-6 Grado 2.</p> <p>Codice: F106355</p>		<p>455 </p> <p>In metallo per serrande ed avvolgibili. Confezione 2 pezzi*. Conforme EN 50131-2-6 Grado 2.</p> <p>Codice: F106455</p>
	<p>462 N </p> <p>In alluminio per infissi in ferro. Montaggio a vista. Confezione 2 pezzi*. Conforme EN 50131-2-6 Grado 2.</p> <p>Codice: F106462N</p>		<p>450 N </p> <p>In alluminio per porte basculanti. Montaggio a vista (pavimento). Conforme EN 50131-2-6 Grado 2.</p> <p>Codice: F106450N</p>
	<p>CTI 102 </p> <p>In ottone. Alta sensibilità. Montaggio ad incasso per infissi metallici Confezione 5 pezzi*. Conforme EN 50131-2-6 Grado 2.</p> <p>Codice: F106CTI 102</p>		<p>CTI 130 </p> <p>In ottone basso profilo. Alta sensibilità. Montaggio ad incasso per infissi metallici Confezione 5 pezzi*. Conforme EN 50131-2-6 Grado 2.</p> <p>Codice: F106CTI 130</p>

Accessori

	CTI 002 
	In ottone. Alta sensibilità. Montaggio ad incasso. Confezione 10 pezzi*. Conforme EN 50131-2-6 Grado 2.
Codice: F106CTI 002	

	414 CTF 
	In ottone zincato. Montaggio ad incasso. Cavo 30cm Confezione 10 pezzi*. Conforme EN 50131-2-6 Grado 2.
Codice: F106414CTF	

	414 CTF2 
	In ottone zincato. Montaggio ad incasso. Cavo 2m. Confezione 10 pezzi*. Conforme EN 50131-2-6 Grado 2.
Codice: F106414CTF2	

	423 TF 
	In plastica. Montaggio ad incasso. Confezione 2 pezzi*. Conforme EN 50131-2-6 Grado 2.
Codice: F106423TF	

	415 TF 
	In plastica. Montaggio ad incasso. Colore bianco o marrone Confezione 10 pezzi*. Conforme EN 50131-2-6 Grado 2.
Codice: F106415 TF	
Codice: F106415 TFM	

	415 TF2 
	Come 415 TF ma con cavo lungo 2 metri. Montaggio ad incasso. Confezione 10 pezzi.* Conforme EN 50131-2-6 Grado 2.
Codice: F106415TF2	

	CTE045 
	In plastica. Montaggio a vista. Colore bianco. Confezione 5 pezzi*. Conforme EN 50131-2-6 Grado 2.
Codice: F106CTE 045	

	314 
	In ottone. Montaggio ad incasso. Confezione 10 pezzi*. Conforme EN 50131-2-6 Grado 2.
Codice: F106314	

Contatti reed - Grado 1

	405 M 
	In plastica. Montaggio a vista. Colore bianco. Confezione 10 pezzi*. Conforme EN 50131-2-6 Grado 1.
Codice: F106405M	

	405 MM 
	In plastica. Montaggio a vista. Colore marrone. Confezione 10 pezzi*. Conforme EN 50131-2-6 Grado 1.
Codice: F106405MM	

Contatti meccanici ad asta e fune

	470
	Contatto ad asta per saracinesche o tapparelle. Confezione 5 pezzi*.
Codice: F106470	

	474
	Slitta di accompagnamento per fune.
Codice: F106474	

	SW 912
	Contatto a fune per tapparelle. Confezione 3 pezzi*.
Codice: F106SW 912	

Rivelatori di allagamento

	1450
	Rivelatore di allagamento e umidità. La sensibilità del rivelatore di umidità è regolabile. Tensione di alimentazione 12 o 24V DC. Uscita di segnalazione relè in scambio. Al rivelatore 1450 è possibile collegare fino a 10 sonde aggiuntive esterne 1450S.
Codice: F1061450	

	1450S
	Sonda di rilevazione allagamento aggiuntiva, collegabile al rivelatore di allagamento 1450. Al rivelatore 1450 è possibile collegare fino a 10 sonde aggiuntive 1450S.
Codice: F1061450S	

	RPL108
	Rilevatore ed attuttore intelligente di allagamento. Particolarmente adatto per monitorare situazioni di allagamento di fosse, scantinati ed intercapedini ed attuare le necessarie contromisure. Led di indicazione dinamico dello stato operativo. Tensione di alimentazione 10V...30V DC. Uscita relè in scambio libero - contatti 1A-30V DC. Contenitore in ABS. Grado di protezione IP68. Lunghezza cavo 1 metro. Dimensioni 72 x 91 x 39mm.
Codice: F106RPL108	

Sensori inerziali e di vibrazione

	CINEM5		444
	Sensore di vibrazione ad analisi intrinseca. Allarme temporizzato. Montaggio a vista. Confezione 2 pezzi*. Codice: F106CINEM5		Sensore inerziale in plastica. Orientabile 360°. Confezione 5 pezzi*. Codice: F106444
	CINS DIP65		CINS D122
	Sensore inerziale in alluminio per inferiate e grate. Montaggio a vista posizione verticale. Con 5 metri di cavo. Confezione 2 pezzi*. Codice: F106CINS DIP65		Sensore inerziale e contatto magnetico. Funzionamento indipendente. Montaggio ad incasso adatto per infissi metallici. Confezione 2 pezzi*. Codice: F106CINS D122

Attuatori di segnalazione

	4841		484ME
	Pulsante a reed per segnalazione silenziosa di rapina. Autoprotetto. Uscite di segnalazione e tamper NC. Pulsante con autoritenuta, reset con chiave di ripristino. Conforme IMQ - Livello III. Codice: F1064841		Pulsante a reed per segnalazione silenziosa di rapina con LED di segnalazione di memoria. Autoprotetto. Uscite di segnalazione e tamper NC. Reset della memoria in assenza di alimentazione. Alimentazione 12V DC. Conforme IMQ - Livello III. Codice: F106484ME
	485ME		476
	Pedana di segnalazione silenziosa di rapina con LED di segnalazione di memoria. Azionabile con il movimento del piede. Uscita di segnalazione NC. Reset della memoria in assenza di alimentazione. Alimentazione 12V DC. Materiale metallo. Codice: F106485ME		Pulsante di segnalazione panico. La pressione del tasto provoca l'azionamento di un microinterruttore in scambio. Protetto contro l'apertura. Dotato di sportello di protezione trasparente piombabile. Conforme IMQ - Livello III. Codice: F106476

Ripetitori ottici

	RIPETITORE OTTICO ROSSO		RIPETITORE OTTICO VERDE
	Ripetitore ottico luce fissa/lampeggiante Led di segnalazione di colore rosso. Tensione di alimentazione range 9V...30V. Codice: F106RIPOTTR		Ripetitore ottico luce fissa/lampeggiante LED di segnalazione di colore verde. Tensione di alimentazione range 9V...30V. Codice: F106RIPOTTV
	RIPETITORE OTTICO GIALLO	RIPETITORE OTTICO GIALLO	
	Ripetitore ottico luce fissa/lampeggiante LED di segnalazione di colore giallo. Tensione di alimentazione range 9V...30V. Codice: F106RIPOTTG	Ripetitore ottico luce fissa/lampeggiante LED di segnalazione di colore giallo. Tensione di alimentazione range 9V...30V. Codice: F106RIPOTTG	

Interfaccia

	PROG32
	Interfaccia seriale per collegare, ai Sistemi Tecnoalarm che lo consentono, una stampante seriale. Cavi di collegamento RS232 e RJ45 in dotazione. Codice: F130PROG32

Scatola di giunzione IP54

	1465
	Scatola di giunzione autoprotetta. Morsettiera di connessione 20 poli sez. max. 2,5mmq. Temperatura di esercizio -25°C...+70°C. Contenitore in alluminio, verniciatura epossidica. Colore bianca. Grado di protezione IP54. 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. Un'impattante strategia di comunicazione finalizzata alla valorizzazione del brand Tecnoalarm. Con l'obiettivo di rafforzare i traguardi fin qui raggiunti, Tecnoalarm promuove l'adozione di forme di immagine e promozione, per comunicare efficacemente al mercato l'eccellenza del prodotto, con modalità armonizzate, capaci di valorizzare e trasmettere cognitivamente l'identità del brand, tramite 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

Anche 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.



Merchandising

Valigie dimostrative

MERCHANDISING

VALIGIA TP8-28		VALIGIA TP8-88	
	<p>Sistema TP8-28 GSM La valigia consente di presentare e dimostrare ai clienti, il funzionamento del Sistema TP8-28 GSM, simulando tutte le funzioni in modo pratico e veloce. Il corredo dimostrativo è composto da: console UTS C, sirena, barriera Winbeam, rivelatori, ricevitore e trasmettitore wireless.</p>		<p>Sistema TP8-88 La valigia consente di presentare e dimostrare ai clienti, il funzionamento del Sistema TP8-88, simulando tutte le funzioni in modo pratico e veloce. Il corredo dimostrativo è composto da: console UTS C, sirena, barriera Winbeam, rivelatori, ricevitore e trasmettitore wireless.</p>
Consultare servizio commerciale		Consultare servizio commerciale	
VALIGIA TP8-28 GSM - UTS V4 - UTS 4.3 PROX		VALIGIA TP8-28 GSM - UTS C	
	<p>Sistema TP8-28 GSM La valigia consente di presentare e dimostrare ai clienti, il funzionamento combinato dei Sistemi TP8-28 GSM e Videoalarm CCTV, simulando tutte le funzioni in modo pratico e veloce. Il corredo dimostrativo è composto da: console UTS V4, console UTS 4.3 PROX, due telecamere ed un rivelatore.</p>		<p>Sistema TP8-28 GSM La valigia consente di presentare e dimostrare ai clienti, il funzionamento del Sistema TP8-28 GSM, simulando tutte le funzioni in modo pratico e veloce. Il corredo dimostrativo è composto da: console UTS C ed un rivelatore.</p>
Consultare servizio commerciale		Consultare servizio commerciale	
VALIGIA TP8-28 GSM - UTS C - RX300/433868		VALIGIA UTS	
	<p>Sistema TP8-28 GSM La valigia consente di presentare e dimostrare ai clienti, il funzionamento del Sistema TP8-28 GSM, simulando tutte le funzioni in modo pratico e veloce. Il corredo dimostrativo è composto da: console UTS C, ricevitore RX300/433868 e rivelatore wireless.</p>		<p>Console UTS C La valigia consente di presentare e dimostrare ai clienti il funzionamento della console UTS C, simulando tutte le funzioni in modo pratico e veloce. L'uso della console UTS C viene valorizzato, grazie ad una completa simulazione funzionale, che mette in risalto le prestazioni del dispositivo.</p>
Consultare servizio commerciale		Consultare servizio commerciale	

Attrezzature espositive

CAVALLETTO PER ESPOSIZIONE		TELO PER ESPOSIZIONE	
	<p>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.</p>		<p>Telo pubblicitario panoramica prodotti con logo Tecnoalarm Worldwide. Dimensioni (L x A) 80 x 200cm.</p>
Codice: P100ESPPLXI		Codice: P100TELOESPW	
PANNELLO ALUCOBOND®		CARTER DI CHIUSURA	
	<p>Pannello appoggio apparecchiature per cavalletto espositivo. Materiale Alucobond® finitura lucida. Dimensioni (L x A) 1 x 1mt.</p> <p>ALUCOBOND®</p>		<p>Coppia di carter trapezoidali per chiusura/mascheramento laterale del cavalletto espositivo. Materiale plexiglass nero finitura lucida.</p>
Codice: P100ESPPAN		Codice: P100ESPCART	
ESPOSITORE IN PLEXIGLASS		BASE ESPOSITIVA IN PLEXIGLASS	
	<p>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.</p>		<p>Espositore porta documenti in plexiglass trasparente. L'espositore può anche essere utilizzato come base di sostegno per l'espositore P100ESPPLXI01. Dimensioni (L x P x A) 1000 x 300 x 840mm. Spessore: 20mm</p>
Codice: P100ESPPLXI01		Codice: P100BASEESP	

Merchandising

Abbigliamento

CAPPELLINO WORLDWIDE		CAPPELLINO WORLDWIDE	
	Cappellino blu con visiera. Logo Tecnoalarm Worldwide.		Cappellino grigio con visiera. Logo Tecnoalarm Worldwide.
Codice: ZCAPPELLINO		Codice: ZCAPPELLINOWW	
CRAVATTA		GILET	
	Cravatta grigia. Logo Tecnoalarm.		Gilet blu con tasche. Logo Tecnoalarm Worldwide.
Codice: ZCRAVATTA		Codice: ZGILET	
FELPA		FELPA WORLDWIDE	
	Felpa grigia con chiusura zip. Logo Tecnoalarm Worldwide davanti.		Felpa grigia con chiusura zip. Logo Tecnoalarm Worldwide davanti e dietro.
Codice: ZFELPA		Codice: ZFELPAWW	
CAMICIA		MAGLIETTA POLO	
	Camicia bianca. Logo Tecnoalarm Worldwide.		Maglietta polo bianca. Logo Tecnoalarm Worldwide.
Codice: ZCAMICIA		Codice: ZPOLO	
PANTALONE		GIUBBOTTO	
	Pantalone blu con tasche.		Giubbotto invernale blu. Logo Tecnoalarm Worldwide.
Codice: ZPANTALONI		Codice: ZGIUBBOTTO	

Complementi d'impianto

CARTELLO AREA PROTETTA		ADESIVO AREA PROTETTA	
	Cartello dissuasore, serigrafato. Materiale PVC. Diametro 300mm spessore 3mm. Materiale alluminio. Diametro 300mm spessore 1,5mm.		Kit di tre adesivi "AREA PROTETTA" di varie dimensioni, diametro: 180mm, 90mm e 50mm.
Codice: P100CARTELPVC		Codice: P100ADESIVI	
Codice: P100CARTELALL			

ICONOGRAFIA

Sistemi		Sistemi vettori di comunicazione		
 RDV® Il Sistema gestisce rivelatori con funzionalità e prestazioni RDV®	 FINGER PRINT MANAGEMENT Il Sistema può gestire dispositivi dedicati alla lettura di impronte digitali	 GSM-GPRS Vettore di telecomunicazione di tipo telefonico GSM-GPRS	 GSM EXTERNAL Vettore di telecomunicazione di tipo telefonico GSM, supplementare (GSM EXT)	
 RSC® Il Sistema gestisce dispositivi con funzionalità e prestazioni RSC®	 CALENDAR Gestione e programmazione di calendari annuali	 GSM-GPRS EXTERNAL Vettore di telecomunicazione di tipo telefonico GSM-GPRS, supplementare (GSM EXT)	 IP Vettore di telecomunicazione che utilizza protocolli TCP/IP	
 SERIAL BUS Linea Serial Bus per il collegamento delle periferiche di sistema	 ACCESS PERIODS Fasce orarie che disciplinano l'accesso al sito protetto agli utenti autorizzati	 PSTN Vettore di telecomunicazione di tipo telefonico PSTN	Sistemi gestioni telefoniche	
 SENSOR BUS Linea Sensor Bus per il collegamento di rivelatori RSC®	 TIMER Programmatori orari settimanali per l'esecuzione di funzioni automatiche	 DDNS Gestione automatica per la risoluzione dell'indirizzo IP dinamico		
 SIREN BUS Linea Siren Bus per il collegamento di sirene RSC®	 CYCLIC TIMERS Timer programmabili specializzati per l'esecuzione di funzioni periodiche	 MAIL La centrale implementa un Mailer Client, con cui può inviare email di notifica		
 ZONES Zone del Sistema. Il primo numero indica la dotazione di base, il secondo l'espandibilità	 VOCABULARY La centrale dispone di un vocabolario con cui realizzare le descrizioni alfanumeriche	 myTecnoalarm Sistema gestibile da remoto con applicativi App iPhone ed Android		
 CONVENTIONAL DETECTORS Indica il numero di zone disponibili per il collegamento di rivelatori convenzionali	 WIRELESS Indica che il sistema può gestire periferiche e dispositivi via radio	 RDV® Trasduzione e trasmissione della modulazione acustica di allarme RDV®		
 SENSOR BUS DETECTORS Indica il numero di zone disponibili per il collegamento di rivelatori RSC®	 ADVANCED CONFIGURATION Sistema programmabile con funzioni di livello avanzato	 SMS Generazione automatica ed invio via SMS di notifiche di allarme e segnalazione		
 ZONE BUS DETECTORS Zone convenzionali convertibili in Zone Bus, adibite alla gestione di barriere seriali	 TECNO OUT La centrale può gestire il protocollo di comunicazione Tecno out	 REMOTE CONTROLS Gestione telefonica dei telecomandi del Sistema		
 ZONE BUS Zone convenzionali convertibili in Zone Bus, adibite alla gestione di barriere seriali	 TECNOMONITOR Il Sistema può essere gestito tramite il software TECNOMONITOR	 CENTRO Sistema telegestibile tramite il software Centro		
 OUTPUTS Numero di uscite di allarme e/o segnalazione disponibili sul dispositivo	 VIDEOALARM CCTV Il Sistema può gestire dispositivi VIDEOALARM CCTV	 CMS SERVICE Il Sistema implementa protocolli di comunicazione standard per televigilanza		
 PROGRAMS MANAGED Numero massimo di programmi che possono essere gestiti dal Sistema	 VIDEOALARM IP Il Sistema può gestire dispositivi VIDEOALARM IP			
 REMOTE CONTROLS Numero di telecomandi che possono essere gestiti dal Sistema	 POWER SUPPLY Indica che il dispositivo è corredato di alimentatore			
 CODES Numero massimo di codici di accesso che possono essere gestiti dal sistema	 ABS BOX Contenitore del prodotto costituito in modo preminente da materiale plastico ABS			
 RFID KEYS Numero massimo di chiavi RFID che possono essere gestite dal sistema	 METAL BOX Contenitore del prodotto costituito in modo preminente da metallo			
 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				

Iconografia

Videoalarm		LAN DIAGNOSE		Rivelatori	
	VIDEOALARM CCTV Dispositivo compatibile con la linea di prodotti VIDEOALARM CCTV		Tool diagnostico funzionale e di monitoraggio della rete LAN gestita dal TECNOSWITCH		RDV Rivelatore capace di trasdurre il segnale di allarme in una modulazione acustica RDV®
	VIDEOALARM IP Dispositivo compatibile con la linea di prodotti VIDEOALARM IP		HDD MANAGEMENT Gestione di un Hard Disk opzionale per la registrazione ed archiviazione dei clip video		RSC Rivelatore con funzionalità e prestazioni RSC®
Dispositivi di comando		Dispositivi di comando		Dispositivi di comando	
	CAMERA MANAGEMENT Il dispositivo gestisce e visualizza telecamere CCTV in modalità single o quad		PROGRAMS MANAGED Numero massimo di programmi di funzionamento gestibili dal dispositivo		WIDE ANGLE Rivelatore che realizza una protezione di tipo volumetrico
	VIEWED Il dispositivo può visualizzare fino a 24 telecamere nelle modalità single o quad		CODES Dispositivo di comando console per la digitazione dei codici di accesso		CURTAIN Rivelatore che realizza una di protezione di tipo tenda
	RECORDED Il dispositivo può registrare clip video provenienti da 8 telecamere		PROX KEY READER Dispositivo di comando lettore di chiavi di prossimità		LONG RANGE Rivelatore con protezione di tipo lungo raggio
	SD CARD SLOT Gestione di una Carta SD opzionale per la registrazione ed archiviazione dei clip video		CARD READER Dispositivo di comando lettore di carte RFID		PET Rivelatore volumetrico immune alla rilevazione di animali
	RJ45 INTERFACE Dispositivo con interfaccia di collegamento IP in standard RJ45		FINGER PRINT READER Dispositivo di comando lettore di impronte digitali		AND LOGIC Rivelatore con logica di rilevazione AND
	IDC 110 INTERFACE Dispositivo con interfaccia di collegamento IP in standard IDC110		PRIVACY PROTECTION Le impronte memorizzate non sono riconducibili all'identità.		AND OR LOGIC Rivelatore con logica di rilevazione AND e OR
	IP PORT Dispositivo con connessione IP di tipo standard		ANTI-SPOOFING Il lettore di impronte digitali riconosce tentativi di accesso con finte dita		AND WALK LOGIC Rivelatore con logiche di rilevazione AND e WALK
	IP PORT PoE Dispositivo con connessione IP di tipo PoE (alimentazione e dati in un unico cavo)		DISPLAY Dimensione in pollici del display		AND WALK OR LOGIC Rivelatore con logiche di rilevazione AND WALK e OR
	UTP CAT 5 CONNEXION Collegamento con un unico cavo UTP CAT 5 per alimentazione e dati		CAPACITIVE TOUCH SCREEN Display touch screen con tecnologia di rilevazione tattile di tipo capacitivo		LOGICAL UNITS Rivelatore composto da due unità logiche gestibili dal Sistema come entità separate
	UTP CAT 5 AND POWER CONNEXION Collegamento con cavi di alimentazione e dati separati		VOICE SYNTHESIS Console o dispositivo con gestione della sintesi vocale		ANTI-MASK Rivelatore con dispositivo di autoprotezione dai tentativi di mascheramento
	MAX CONNEXION DISTANCE Massima distanza di collegamento tra il dispositivo ed il TECNOSWITCH		HELP La console dispone del tasto di aiuto che fornisce all'utente indicazioni d'uso		SELF TEST Rivelatore con funzioni automatiche di test (autodiagnosi)
	POWER SUPPLY PoE Alimentazione elettrica del nodo di rete e trasmissione dati sullo stesso cavo		FLOOR PLANS La console gestisce planimetrie interattive personalizzate		TEMPERATURE COMPENSATION Rivelatore con compensazione dei parametri di funzionamento in funzione della temperatura
	ETHERNET SWITCH PoE Switch autoalimentato ed autoprotetto in standard PoE		ICONS Numero di icone grafiche interattive abbinabili alle planimetrie personalizzate		HEIGHT Altezza fisica della colonna espressa in millimetri
	IP LAN CAMERA MANAGEMENT Rete LAN autoconfigurante, protetta, specializzata per la gestione di telecamere IP		UNITS MANAGED Numero massimo di dispositivi di comando gestibili dal prodotto		RANGE Indica il limite massimo della copertura o portata del rivelatore
	PORTS PoE PLUS Porte PoE in standard Plus Alimentazione 57V DC, potenza 24W		CAPACITIVE TOUCH Tastiera touch con tecnologia di rilevazione tattile di tipo capacitivo		TX + RX x BEAMS Barriera ad infrarossi attivi. Colonna TX + colonna RX con n. fasci di protezione

	RX BEAMS Colonna RX aggiuntiva con n. fasci di protezione
	SYNC MODE Barriera ad infrarossi attivi con modalità di funzionamento sincronizzato
	CHANNELS Numero di canali utilizzati dalla barriera a microonde per la trasmissione
	IP Grado di protezione del contenitore dalla penetrazione di polvere e liquidi
Wireless	
	ASync@Wl Dispositivo wireless compatibile con il protocollo di comunicazione asincrono
	Syc@Bwl Dispositivo wireless compatibile con il protocollo di comunicazione sincrono
	433MHz Dispositivo wireless che utilizza la frequenza di trasmissione indicata
	433 OR 868MHz Dispositivo wireless che utilizza le frequenze di trasmissione indicate
	TX BDI RX Dispositivo wireless bidirezionale dotato di trasmettitore e ricevitore
	AES 128 BIT - XTEA 128 BIT Indica gli standard di crittografia utilizzate dal protocollo di comunicazione
	COORDINATOR Dispositivo con il ruolo di coordinare e supervisionare la rete dei dispositivi wireless
	DETECTOR NODE Nodo di rilevazione, sensore volumetrico o contatto wireless
	SIREN NODE Nodo di attuazione, sirena wireless
	WIRELESS KEY NODE Nodo di comando, radiocomando wireless
	LITHIUM BATTERY Dispositivo alimentato con batterie al litio
	Ni-Cd BATTERY Dispositivo alimentato con batterie ricaricabili al nichel-cadmio

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

Gruppi di alimentazione	
	RSC® Gruppo di alimentazione con funzionalità e prestazioni RSC®
	13.8V 8A Valore di tensione e corrente dell'alimentatore o del gruppo di alimentazione
	5 OUTPUTS 1.1A Numero di uscite e corrente erogata da ognuna di esse
	PFC Alimentatore costruito con tecnologia flyback
	SELF TEST Gruppo di alimentazione con funzioni di test automatiche (autodiagnosi)
	ABS BOX Contenitore del prodotto costituito in modo preminente da materiale plastico ABS
	METAL BOX Contenitore del prodotto costituito in modo preminente da metallo
Interfacce	
	RS232 INTERFACE Disponibilità di un'interfaccia di collegamento standard RS232
	RS485 INTERFACE Disponibilità di un'interfaccia di collegamento standard RS485
	TTL INTERFACE Disponibilità di un'interfaccia di collegamento standard TTL
	USB INTERFACE Disponibilità di un'interfaccia di collegamento standard USB
Norme	
	CERTIFIED Prodotto certificato alle norme indicate
	EN 60950-1 50130-4 Prodotto conforme alle norme indicate
	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 esplicita conferma o successiva ratifica, dalle dichiarazioni dei propri agenti, procuratori, distributori ed altri ausiliari commerciali. L'accettazione senza espressa riserva da parte del cliente di prodotti non conformi per tipo o quantità, o inviati a condizioni diverse da quelle contenute nella richiesta del cliente o nella offerta di Tecnoalarm, implica l'accettazione da parte del cliente della fornitura e delle condizioni proposte da Tecnoalarm. Le suddette riserve, anche se formulate sotto forma di precisazioni o rettifiche delle condizioni di fornitura, non avranno efficacia se non saranno formulate dal cliente per iscritto, immediatamente dopo il ricevimento della merce.

3. PROCEDURE D'ORDINE

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

4. CONSEGNA DEI PRODOTTI

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

5. PREZZI E CONDIZIONI DI PAGAMENTO

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

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.



Tecnalarm

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



Tecnalarm FRANCE

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

Tecnalarm ESPAÑA

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