

Catalogo generale

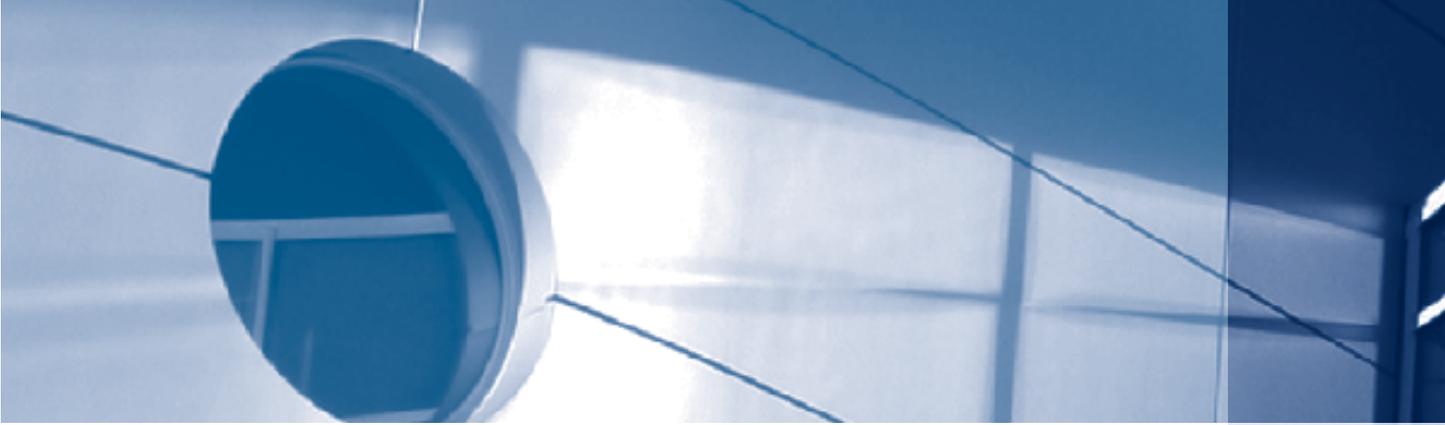
Edizione 1 - 2013



Tecn^oalarm

HI-TECHNOLOGY & DESIGN
WORLDWIDE FROM ITALY





TECNOALARM IL LEADER INTERNAZIONALE DELLA SICUREZZA



Una storia italiana

Oltre trentacinque anni di ricerca e incessante innovazione tecnologica nel settore della sicurezza.

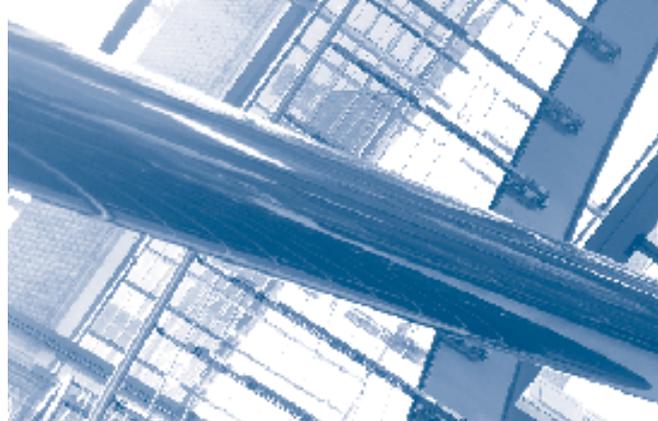
Oggi l'azienda di Torino, che da tempo ha acquisito posizioni di eccellenza assoluta in Italia ed in Europa, sta conquistando rapidamente i mercati mondiali.

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 o complessi di vaste dimensioni. Tecnologia, innovazione e design tutti rigorosamente "made in Italy", sono arricchiti da quel tocco di genialità che è una caratteristica unica dell'Italian style. Tecnoalarm ha l'orgoglio di diffondere questa cultura, questi valori e queste conoscenze nel mondo.



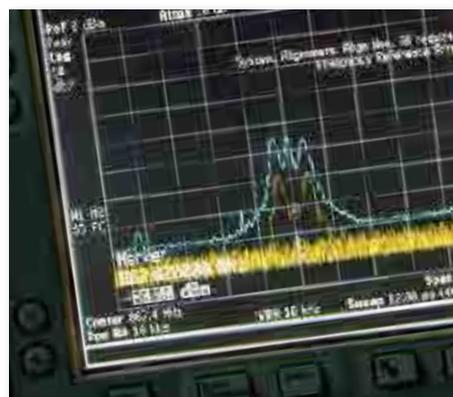


Soluzioni globali di sicurezza avanzata

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 anti-mascheramento. 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®

Esclusivo sistema di comunicazione tra l'impianto di allarme e il centro di controllo tecnico operativo presso la sede dell'azienda di installazione. Un sofisticato software sviluppato dal centro ricerche Tecnoalarm consente di controllare le funzionalità di ogni singola apparecchiatura, al fine di mantenerne e migliorarne costantemente le prestazioni.





La tecnologia RDV®

Un altro fiore all'occhiello della 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 ad esempio sul telefono portatile dell'utente o alla centrale operativa di vigilanza per un pronto intervento.



Professionisti della sicurezza

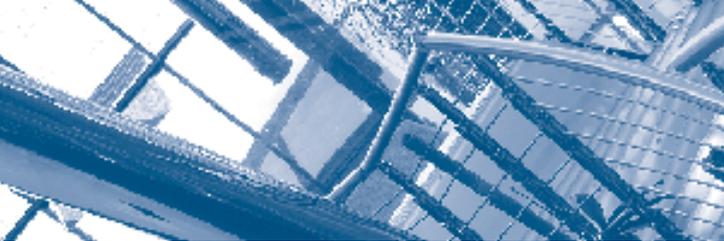
Soltanto con una progettazione accurata e un'installazione a regola d'arte è possibile ottenere il massimo delle prestazioni da un sistema di sicurezza Tecnoalarm.

Gli installatori Tecnoalarm sono operatori in grado di garantire una corretta valutazione dell'analisi del rischio.

In virtù della loro esperienza e formazione, acquisita frequentando regolarmente corsi di aggiornamento, propongono la miglior soluzione per integrare le protezioni passive con quelle elettroniche, in modo da garantire il più alto livello di protezione del sito sorvegliato.

Oltre alle grandi prestazioni dei suoi Sistemi Tecnoalarm offre, alle aziende specializzate, la possibilità di accrescere le proprie competenze nel pieno rispetto delle norme CEI 79-2 e CEI EN 50131, proprio per questo ha creato la pubblicazione "**Impianti Antintrusione Guida alle norme vigenti**", con l'obiettivo di spiegare in forma semplice e comprensibile il quadro normativo Italiano ed Europeo.





Corsi

Tecnoalarm vuole introdurre, sul mercato della sicurezza, il concetto di PROFESSIONISTA, proprio per questo offre, alle aziende specializzate, la possibilità di accrescere le proprie competenze frequentando regolari corsi di aggiornamento. Solo dopo un corso pratico/teorico, effettuato da un tecnico Tecnoalarm, l'azienda di installazione ottiene l'abilitazione per utilizzare i sistemi RSC®. La formazione, da sempre gratuita, è in grado di accrescere il livello professionale delle aziende ed offrire ad esse nuove opportunità di sviluppo e di lavoro.



La tecnologia RSC®

Tecnoalarm è l'infrastruttura di gestione, che garantisce continuità e affidabilità dei servizi, efficienza nell'uso delle risorse, degli strumenti di analisi e di controllo per pianificare la manutenzione dei sistemi di sicurezza.

La necessità di un'innovazione tecnologica costante ci impone, quali fornitori di sistemi di sicurezza, di offrire dispositivi sempre più performanti, ma anche di proporre corsi di aggiornamento allo scopo di accrescere e perfezionare le conoscenze degli operatori e degli utilizzatori di tecnologie per la sicurezza.

In questo contesto Tecnoalarm organizza corsi di formazione dedicati ai prodotti e alla tecnologie RSC®, con particolare attenzione al complesso quadro normativo. I corsi sono indirizzati a tutti gli operatori addetti alla progettazione, installazione e manutenzione di sistemi di sicurezza.



La programmazione avanzata

Basata su un sofisticato tool software, con cui è possibile personalizzare il funzionamento dei Sistemi Tecnoalarm. La normale funzionalità di ingressi, uscite, comunicatori, telecomandi ecc., viene ridefinita, attraverso la programmazione di una serie di operazioni contenenti azioni assoggettate ad eventi. La programmazione avanzata, consente di ottenere le massime prestazioni di sistema, capaci di fornire soluzioni, in grado di soddisfare le esigenze del cliente. I corsi per il conseguimento delle abilitazioni di programmazione avanzata, di primo e di secondo livello, sono due tasselli fondamentali del percorso formativo che Tecnoalarm propone ai propri clienti. Preparare e qualificare i clienti è da sempre una delle prerogative di Tecnoalarm, la formazione viene effettuata dal nostro personale tecnico qualificato.



INDICE

Sistemi	p. 10
Console e dispositivi di comando	p. 60
Moduli di espansione	p. 68
Tecnologia RSC®	p. 72
Wireless	p. 92
Rivelatori	p. 98
Sirene	p. 108
Trasmettitori telefonici	p. 112
Alimentatori	p. 116
Videoalarm	p. 120
Software	p. 126
App	p. 132
Accessori	p. 134
Merchandising	p. 142
Iconografia	p. 147
Condizioni generali di vendita	p. 150

Sistemi

p. 10

TP4-20	p. 12
TP8-28	p. 20
TP8-88	p. 28
TP8-96 VIDEO	p. 36
TP16-256	p. 44
TP16-512	p. 52

Console e dispositivi di comando

p. 60

Console	p. 62
Lettori chiavi RFID	p. 64
Chiavi RFID	p. 64
Punti chiave ed interfacce	p. 65
Tastiere	p. 65
APR - Access Point Reader	p. 66
Carte RFID	p. 66
FINGER KEY - Sistema di comando	p. 67

Moduli di espansione

p. 68

Moduli di espansione ingressi	p. 70
Moduli di espansione uscite	p. 71
Moduli di espansione linea seriale	p. 71

Tecnologia RSC®

p. 72

Moduli di espansione ingressi	p. 75
Doppia tecnologia per interni	p. 76
Infrarossi passivi per esterni	p. 78
Infrarossi attivi per esterni	p. 80
Microonde per esterni	p. 86
Sirene bus	p. 88
Sirene bus per interni	p. 89
Sirene bus per esterni	p. 90

Wireless

p. 92

Rice-trasmettitori	p. 94
Ricevitori	p. 94
Dispositivi di comando	p. 94
Trasmettitori	p. 95
Infrarossi passivi per interni	p. 95
Infrarossi passivi per esterni	p. 96
Infrarossi attivi per esterni	p. 97
Sirena per esterni	p. 97

Rivelatori

p. 98

Doppia tecnologia per interni	p. 100
Infrarossi passivi per interni	p. 101
Infrarossi passivi per esterni	p. 103
Infrarossi attivi per esterni	p. 104
Microonde per esterni	p. 106

Sirene p. 108

Sirene per interni	p. 110
Sirene per esterni	p. 111

Trasmettitori telefonici p. 112

Trasmettitori telefonici	p. 114
--------------------------	--------

Alimentatori p. 116

Gruppi di alimentazione	p. 118
Alimentatori	p. 119

Videoalarm p. 120

Console video	p. 122
Console standard	p. 122
Telecamere IP	p. 123
Ottiche focale fissa	p. 124
Ottiche multifocale	p. 124
Video server	p. 125

Software p. 126

Programmazione locale/remota	p. 128
Teleassistenza Tecnomodem	p. 128
Teleassistenza TCP/IP	p. 129
Monitoring	p. 129
Abilitazioni	p. 130
Servizi	p. 130

App - myTecnoalarm p. 132

Accessori p. 134

Batterie	p. 136
Cavi antifiamma CEI 20-22	p. 137
Cavi - Classe 2 isolamento 300/500V	p. 137
Cavi - Classe 4 isolamento 600/1000V	p. 138
Cavi twistati - Classe 2 isolamento 300/500V	p. 138
Cavi twistati - Classe 4 isolamento 600/1000V	p. 138
Cavi halogen free - Classe 2 isolamento 300/500V	p. 138
Relè supplementare	p. 138
Contatti reed di alta sicurezza	p. 139
Contatti reed	p. 139
Contatti meccanici ad asta e fune	p. 140
Rivelatori di allagamento	p. 140
Sensori inerziali e rottura vetro	p. 141
Attuatori di segnalazione	p. 141
Ripetitori ottici	p. 141
Scatola di giunzione IP54	p. 141

Merchandising p. 142

Valigie dimostrative	p. 144
Attrezzatura espositive	p. 145
Gadget	p. 146
Complementi di impianto	p. 146

Iconografia p. 147

Condizioni generali di vendita p. 150

SISTEMI

La costante evoluzione, l'applicazione di tecnologie rivoluzionarie come RDV® ed RSC®, l'attenzione alle norme di settore, la modularità, la scalabilità, la programmazione e la gestione basate su un unico ambiente di programmazione che utilizza gli stessi strumenti e richiede le stesse competenze, rende i Sistemi Tecnoalarm capaci di garantire sempre i più elevati standard di protezione e sicurezza.

Valutazione di merito tecnico

Per raffigurare e delineare il rapido progresso tecnologico dei Sistemi Tecnoalarm e per consentire un facile confronto tra di essi, basato sul valore intrinseco e non sul valore economico, Tecnoalarm introduce l'indice **valutazione di merito tecnico**.

L'indice rappresenta i caratteri distintivi dei Sistemi Tecnoalarm attraverso tre argomenti:

- La gestione da parte del sistema dei vettori di notifica
- La dotazione o integrazione del Sensor Bus
- La dotazione o integrazione del Siren Bus

La valutazione di ogni categoria è espressa con una lettera dell'alfabeto A, B o C, l'insieme delle valutazioni delle tre categorie esprime la **valutazione di merito tecnico** del sistema.

La tabella raffigura come l'evoluzione tecnica dei nuovi Sistemi Tecnoalarm converga verso uno sviluppo sempre più rispondente alle norme di settore che richiedono controlli e notifiche sempre più sofisticati e stringenti.

Le lettere A, B, C rappresentano rispettivamente i livelli ottimo, buono, sufficiente.

Valutazione di merito tecnico	 VETTORI DI NOTIFICA GESTITI	 GESTIONE RSC® SENSOR BUS	 GESTIONE RSC® SIREN BUS
TP4-20	A PSTN • GSM • TCP/IP	C Non gestito	C Non gestito
TP4-20 GSM	B GSM • TCP/IP	C Non gestito	C Non gestito
TP8-28	A PSTN • GSM • TCP/IP	A Dotazione di centrale	A Dotazione di centrale
TP8-28 GSM	B GSM-GPRS • TCP/IP	A Dotazione di centrale	A Dotazione di centrale
TP8-88	A PSTN • GSM-GPRS • TCP/IP	A Dotazione di centrale	A Dotazione di centrale
TP8-96 VIDEO	B GSM-GPRS • TCP/IP	B Integrazione di sistema	A Dotazione di centrale
TP16-256	A PSTN • GSM • TCP/IP	B Integrazione di sistema	B Integrazione di sistema
TP16-512	A PSTN • GSM-GPRS • TCP/IP	B Integrazione di sistema	A Dotazione di centrale

A: livello ottimo - B: livello buono - C: livello sufficiente



TP4-20
TP4-20
GSM

TP8-28
TP8-28
GSM

TP8-88

TP8-96
VIDEO

TP16-256

TP16-512



*Aiuta il tuo cliente nella scelta del Sistema Technoalarm più adatto alle sue esigenze.
Richiedi e consulta con lui la guida comparativa "Atlante dei Sistemi"*

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 Bus ad architettura espandibile da 4 a 20 zone.
Tele-programmabile e tele-gestibile.

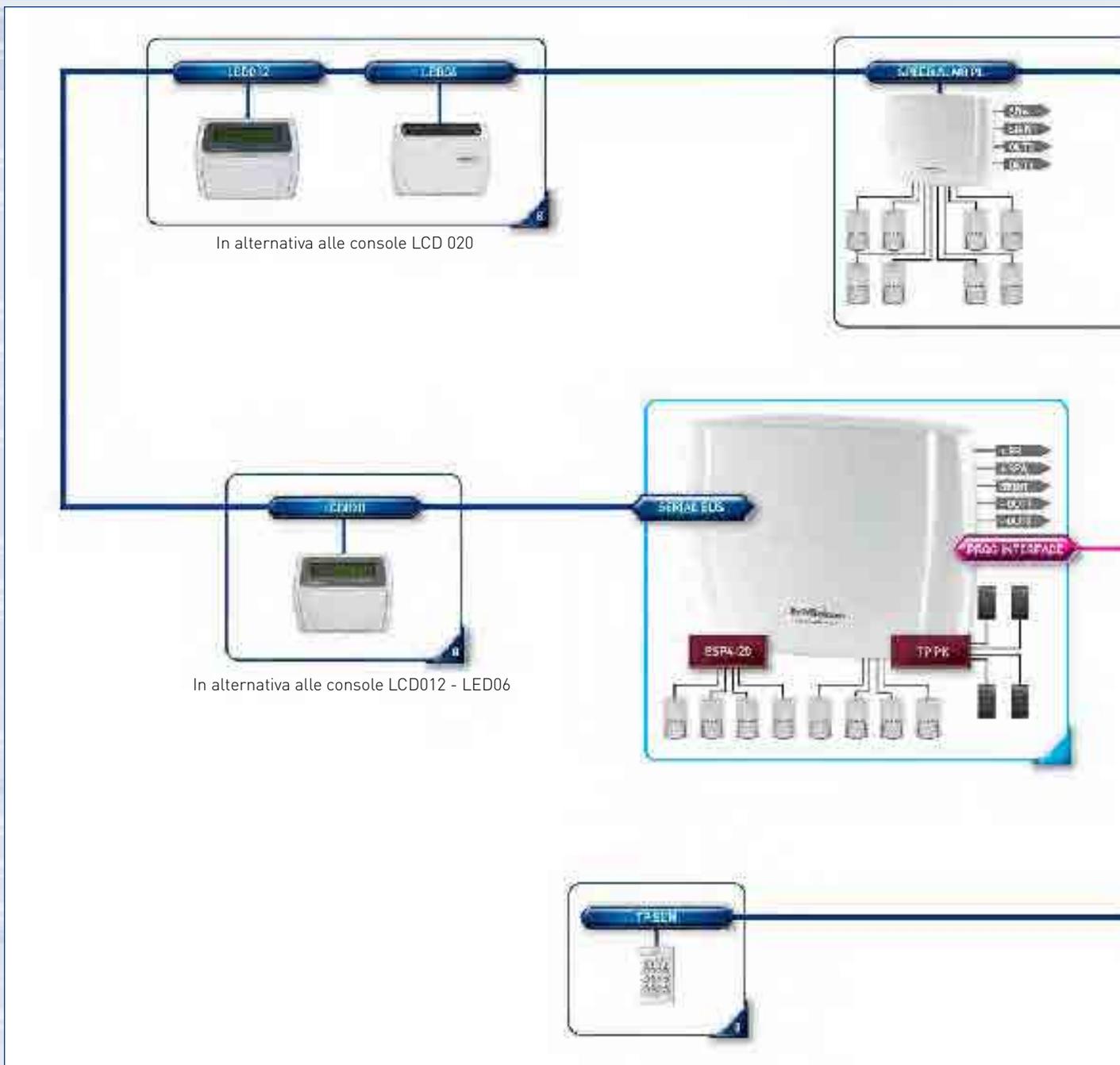


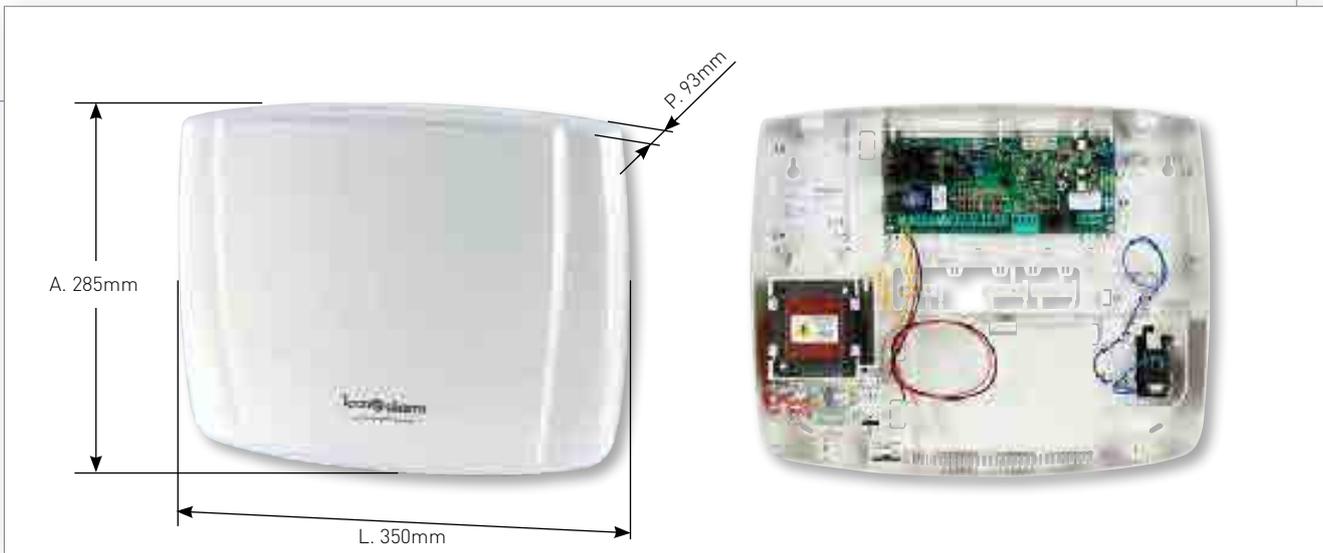
TP4-20 · TP4-20 GSM

Ingressi	CPU	ESP4-20	SPEED 8 STD	SPEED 4	SPEED 8	SPEED ALM8 PL
CONVENTIONAL*	4	4 di cui 2 Zone Bus	8	4	8	8
ZONE BUS	No		No			

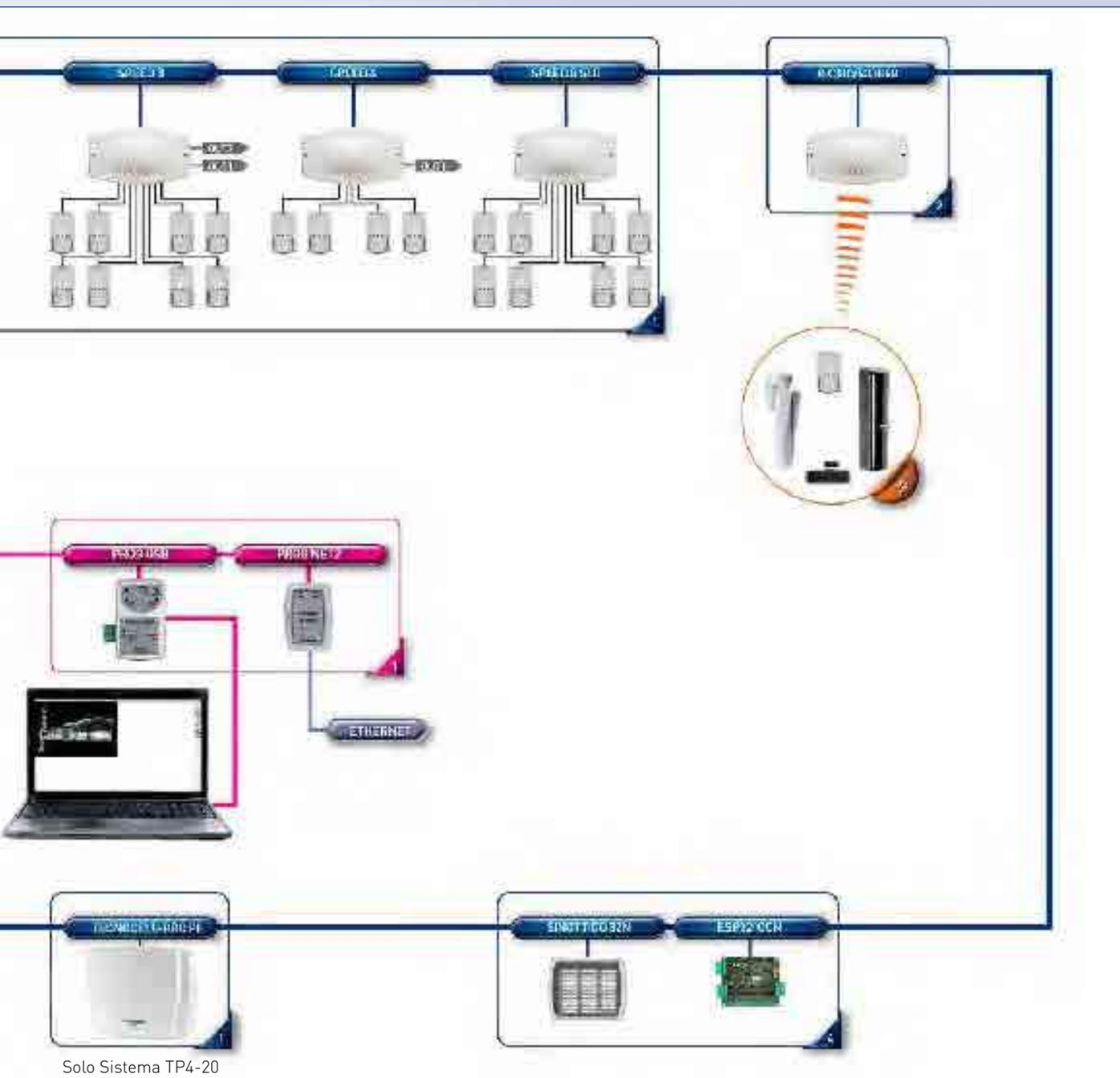
**Gli ingressi convenzionali possono essere programmati come: NC normalmente chiuso - NO normalmente aperto
BIL bilanciato - B24 doppio bilanciamento. È possibile programmare: filtro tempo, conteggio impulsi ed inerziale.*

Configurazione di sistema





SISTEMI - TP4-20 - TP4-20 GSM



Solo Sistema TP4-20

TP4-20 · TP4-20 GSM



TP4-20

- Gestione di zone cablate convenzionali e/o radio
- Zone cablate gestibili massimo 16
- Zone radio gestibili massimo 20
- 1 ingresso 24h di autoprotezione
- 4 ingressi zona per rivelatori convenzionali
- 1 uscita di allarme per sirena interna
- 1 uscita di allarme per sirena esterna
- 2 uscite logiche programmabili
- 1 Serial Bus per il collegamento periferiche di sistema
- Telefonia 8 comunicatori/canali di trasmissione, due recapiti telefonici per canale
- Notifica degli eventi di sistema in base al vettore nei formati: Vocale, SMS, Ring, DTMF, FSK e Dati
- Vettore di trasmissione integrato PSTN, vettori di trasmissione opzionali GSM e/o TCP/IP
- Sintesi vocale con vocabolario integrato in base ai modelli o opzionale, diffusione telefonica degli avvisi vocali
- 4 programmi di funzionamento
- 2 telecomandi
- 4 programmatori orari settimanali
- 2 fasce orarie di accesso
- 20 codici di accesso
- 16 chiavi
- 16 radiocomandi
- Controllo digitale della copertura radio e delle interferenze
- Log di sistema capienza della memoria 512 eventi
- Test batteria automatico con sgancio programmabile in caso di guasto
- Alimentatore lineare 1,1A

TP4-20 GSM

Come modello TP4-20 ma con vettore di trasmissione integrato GSM.

Dotazioni	       
Integrazioni	  
Modalità di comando	  
Gestioni automatiche	 
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 Primario	GSM	
	Zone filari gestibili	16		Vettore ethernet (opzionale)	PROG NET2	
	Zone radio gestibili	20		Eventi trasmissibili	79	
Uscite	Uscite CPU	3 + 2 programmabili		Numeri telefonici	8+8 16 caratteri	
				Elementi coda telefonica	16	
Moduli aggiuntivi	Espansione ingressi	ESP4-20		Protocolli di comunicazione	21	
	Interfaccia attivatori	TP PK				
Sistema	Bus sistema RS485	1		Espandibilità sistema bus RS485	Moduli espansione zone filari	1
	Capacità memoria eventi	512			Moduli espansione wireless	2
Programmi Modi di gestione	Programmi	4	Console		8	
	Codici di accesso	20	Dispositivi di comando		4	
	Chiavi	16	Moduli sinottici - uscite		4	
	Radiocomandi	16	Comunicatore GSM (solo Sistema TP4-20)	1		
Gestioni automatizzate	Programmatori orari	4	Caratteristiche elettriche	Tensione di 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	✓		Alimentatore	1,1A @ 14,8V DC	
	Test ciclico server	✓		Alloggiamento batteria	12V/7Ah	
Telefonia Sistema TP4-20	Comunicatori	8	Caratteristiche fisiche	Contenitore	ABS	
	Vettore primario	PSTN		Dimensioni (LxAxP)	350x285x93mm	
	Vettore secondario (opzionale)	GSM esterno		Peso TP4-20	2,6kg	
	Vettore ethernet (opzionale)	PROG NET2		Peso TP4-20 GSM	2,7kg	
	Eventi trasmissibili	86	Normativa	Conforme direttiva	R&TTE 1999/05/EC	
	Numeri telefonici	8+8 16 caratteri				
	Elementi coda telefonica	16				
	Protocolli di comunicazione	144				

Valutazione di merito tecnico	 VETTORI DI NOTIFICA GESTITI	 GESTIONE RSC® SENSOR BUS	 GESTIONE RSC® SIREN BUS
TP4-20	A PSTN • GSM • TCP/IP	C Non gestito	C Non gestito
TP4-20 GSM	B GSM • TCP/IP	C Non gestito	C Non gestito

A: livello ottimo - B: livello buono - C: livello sufficiente

TP4-20 · TP4-20 GSM

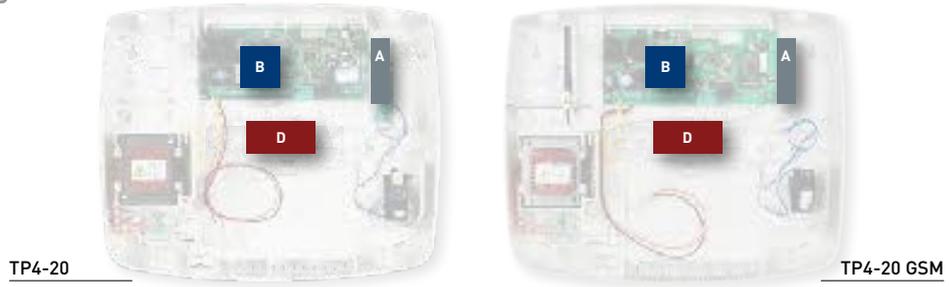
MODELLI DISPONIBILI							
Nome	Codice						
TP4-20	F101TP420		✓		Opzionale	1,1A	✓
TP-20/V	F101TP420/V	✓	✓		Opzionale	1,1A	✓
TP4-20 GSM	F101TP420G/V	✓		✓	Opzionale	1,1A	✓

ABILITAZIONI		
Nome	Codice	
VOCABOLARIO	F127TP420VOC	Software che abilita il funzionamento dei messaggi vocali

Dispositivi di espansione interni

ESP4-20								
	Compatibilità	TP4-20	TP4-20 GSM	Posizione di montaggio	A	B	C	D
	Scheda espansione 4 ingressi zona paralleli. Gli ingressi consentono il cablaggio di rivelatori convenzionali e Zone Bus (solo i primi 2 ingressi).							
	Codice: F127TP420ESP							
TP PK								
	Compatibilità	TP4-20	TP4-20 GSM	Posizione di montaggio	A	B	C	D
	Interfaccia di collegamento per lettori chiave di prossimità, all'interfaccia è possibile collegare in parallelo fino a 4 lettori.							
	Codice: F127TP6PK							
PROG NET2								
	Compatibilità	TP4-20	TP4-20 GSM	Posizione di montaggio	A	B	C	D
	Modulo interfaccia per la connessione della centrale alla rete ethernet. Il modulo PROG NET2 consente di utilizzare la rete come vettore di comunicazione IP. L'interfaccia permette di effettuare tele-assistenza e tele-programmazione direttamente tramite il software TCP/IP. Dimensioni (LxAxP) 67x95x31mm. Colore grigio.							
	Codice: F130PROGNET2							

Posizioni di montaggio



	LINEE SERIALI DI COLLEGAMENTO			VETTORI DI COMUNICAZIONE		
	SERIAL BUS	SENSOR BUS	SIREN BUS	PSTN	GSM	TCP/IP
TP4-20	Dotazione	-	-	Dotazione	Integrabile su serial bus	Integrabile all'interno
TP4-20 GSM	Dotazione	-	-	-	Dotazione	Integrabile all'interno

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

Sistema Bus ad architettura espandibile da 8 a 28 zone.
Tele-programmabile e tele-gestibile.

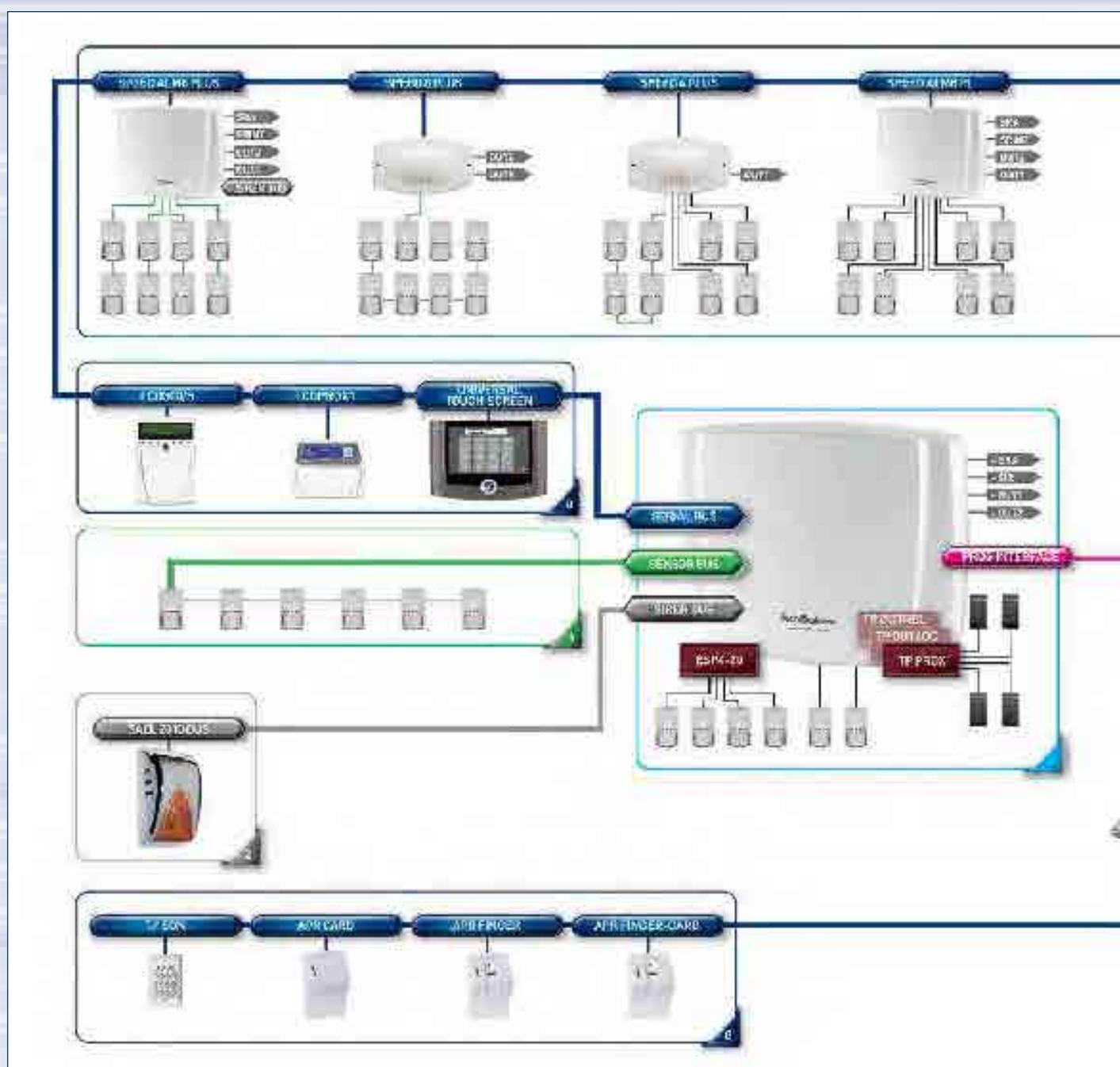


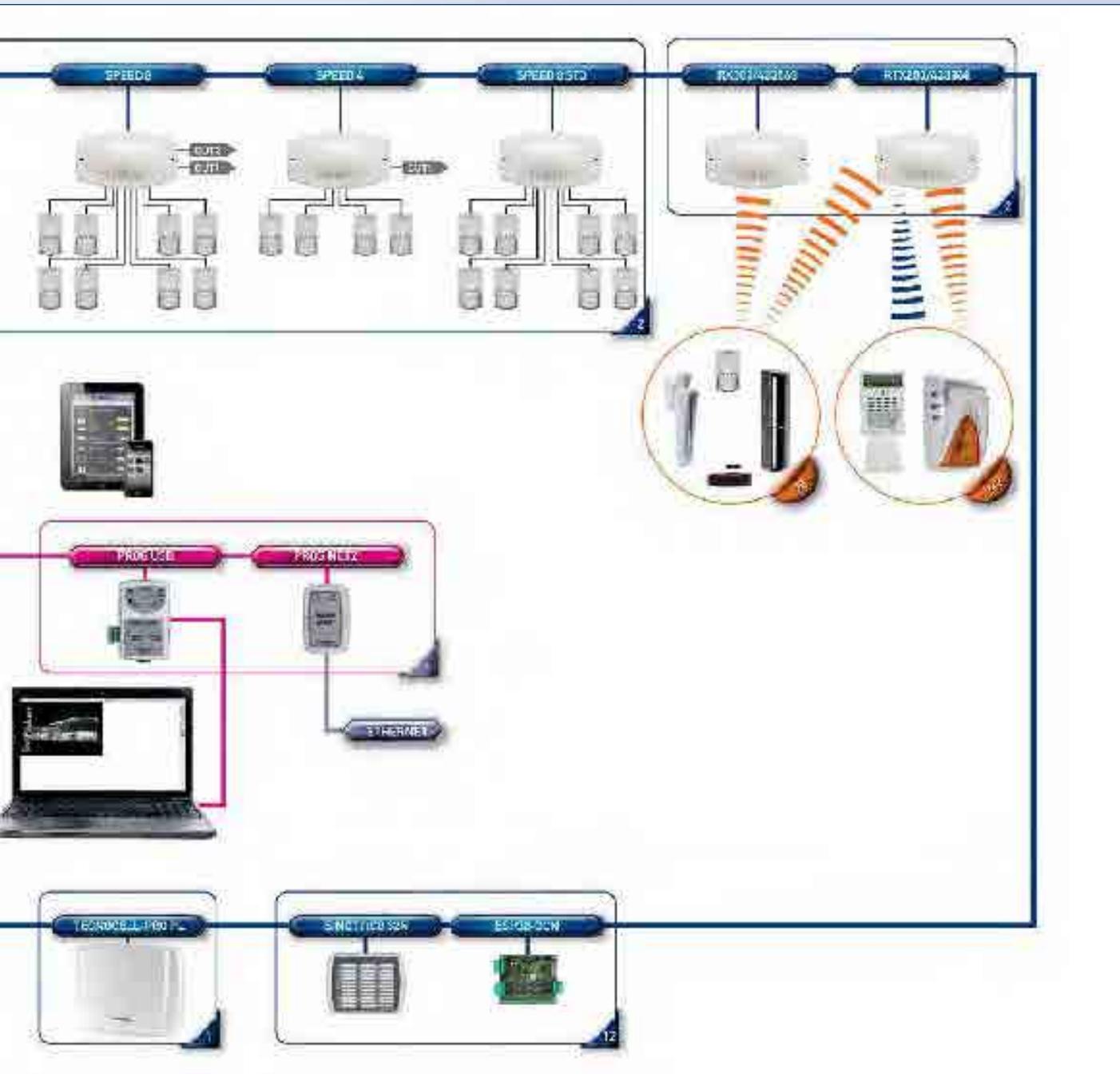
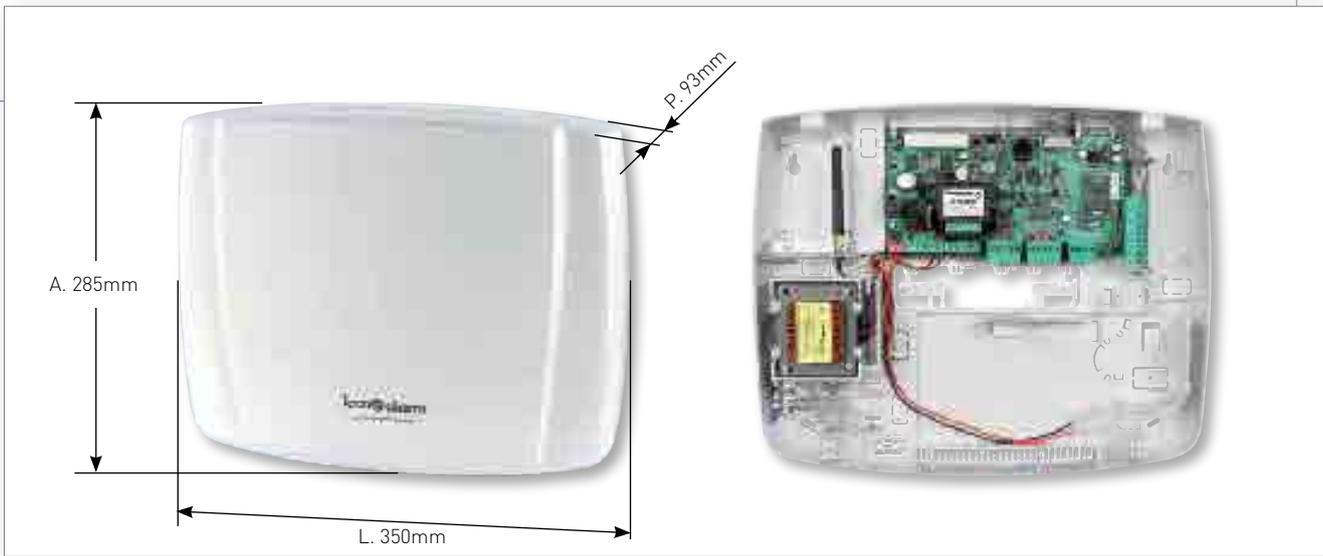
TP8-28 · TP8-28 GSM

Ingressi	CPU	ESP4-20	SPEED 8 STD	SPEED 4	SPEED 8	SPEED ALM8 PL	SPEED 4 PLUS	SPEED 8 PLUS	SPEED ALM8 PLUS
CONVENTIONAL*	2	4	8	4	8	8	4	No	No
ZONE BUS	No		No						
SENSOR BUS	6	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 inerziale.

Configurazione di sistema





TP8-28 · TP8-28 GSM



TP8-28

- Centrale di allarme tele-programmabile e tele-gestibile composta da 8 zone espandibile fino a 28
- Gestione di zone cablate (convenzionali o seriali) e/o radio (massimo 28)
- 1 ingresso 24h di autoprotezione
- 2 ingressi zona per rivelatori convenzionali
- 6 ingressi zona Sensor Bus per rivelatori seriali
- 1 uscita di allarme per sirena interna
- 1 uscita di allarme per sirena esterna
- 2 uscite logiche programmabili
- 1 Serial Bus per il collegamento periferiche di sistema
- 1 Sensor Bus per il collegamento di rivelatori bus
- 1 Siren Bus per il collegamento di sirene bus
- Telefonia 8 comunicatori/canali di trasmissione, due recapiti telefonici per canale
- Notifica degli eventi di sistema in base al vettore nei formati: Vocale, SMS, Ring, DTMF, FSK e Dati
- Vettore di trasmissione integrato PSTN, vettori di trasmissione opzionali GSM e/o TCP/IP
- Sintesi vocale (locale e telefonica) per la diffusione degli avvisi vocali
- Vocabolario integrato, per la personalizzazione dei nomi di zone, programmi e telecomandi
- 8 programmi di funzionamento
- 8 telecomandi
- 6 programmatori orari settimanali
- 4 fasce orarie di accesso
- Calendario perpetuo e/o biennale personalizzabile
- 120 codici di accesso,
- 100 chiavi e/o carte RFID
- 80 radiocomandi
- Gestione di lettori biometrici di impronte digitali e carte RFID
- Programmi di funzionamento liberamente associabili ai dispositivi di comando inserimento
- Controllo digitale della copertura radio e delle interferenze
- Gestione allarmi coincidenti personalizzabile
- Log di sistema capienza della memoria 1500 eventi
- Uscita di alimentazione specializzata per carica batterie 14,4V
- Test batteria automatico con sgancio programmabile in caso di guasto
- Alimentatore switching 2A
- TP8-28 EN: prodotto certificato EN 50131-3 grado 2

TP8-28 GSM

- Come modello TP8-28 ma con vettore di trasmissione integrato GSM-GPRS
- Funzione Network-Cell-Scanner
- Funzione di autoprotezione del GSM Anti-Jamming
- TP8-28 GSM EN: prodotto certificato EN 50131-3 grado 2

Dotazioni	        
Integrazioni	  
Modalità di comando	     
Gestioni automatiche	  
Interfacce	
Gestioni avanzate	

Sistema TP8-28 • TP8-28 GSM - Caratteristiche tecniche e funzioni

Zone	Zone logiche totali	28	Telefonia Sistema TP8-28 GSM	Comunicatori	8
	Zone filari CPU	2 convenzionali + 6 Bus		Vettore primario	GSM-GPRS
	Zone filari gestibili	28		Vettore secondario (opzionale)	GSM esterno
	Zone radio gestibili	28		Vettore ethernet (opzionale)	PROG NET2
Uscite	Uscite CPU	2 + 2 programmabili		Eventi trasmissibili	129
	Sirene logiche	4		Numeri telefonici	8+8 24 caratteri
Sistema	Bus sistema RS485	3		Elementi coda telefonica	32
	Sintesi vocale	In base al modello		Protocolli di comunicazione	63
	Capacità memoria eventi	1500		Espandibilità sistema bus RS485	Moduli espansione zone filari
Programmi Modi di gestione	Programmi	8			Moduli espansione wireless
	Codici di accesso	120	Console		8
	Biometria - Impronte digitali	100	Dispositivi di comando		8
	Chiavi / Carte RFID	100	Moduli sinottici - uscite		12
	Radiocomandi	80	Comunicatore GSM		1
Gestioni automatizzate	Programmatori orari	6	Sirene Bus		2
	Fasce orarie di accesso	4	Sirene radio	2	
	Anni calendario	2 o perpetuo	Console radio	2	
	Telecomandi	8	Programmazione avanzata	Azioni	128
	Timer ciclici	6		Timer	64
Test ciclico server	✓	Contattori		16	
Gestioni accessorie	App	iPhone - Android		Rubrica numeri telefonici	6
	Gestione stampante	✓	Moduli sinottici	4	
Telefonia Sistema TP8-28	Comunicatori	8	Caratteristiche elettriche	Tensione di alimentazione	230VAC +/- 10% 50Hz
	Vettore primario	PSTN		Consumo CPU TP8-28	150mA @ 13,8V DC
	Vettore secondario (opzionale)	GSM esterno		Consumo CPU TP8-28 GSM	220mA @ 13,8V DC
	Vettore ethernet (opzionale)	PROG NET2		Alimentatore	2A @ 14,8V DC
	Eventi trasmissibili	129	Alloggiamento batteria	12V/7Ah	
	Numeri telefonici	8+8 24 caratteri	Caratteristiche fisiche	Contenitore	ABS
	Elementi coda telefonica	32		Dimensioni (LxAxP)	350x285x93mm
	Protocolli di comunicazione	158		Peso TP8-28	2,7kg
			Peso TP8-28 GSM	2,8kg	
			Normativa	Conforme direttiva	R&TTE 1999/05/EC

Valutazione di merito tecnico	 VETTORI DI NOTIFICA GESTITI	 GESTIONE RSC® SENSOR BUS	 GESTIONE RSC® SIREN BUS
TP8-28	A PSTN • GSM • TCP/IP	A Dotazione di centrale	A Dotazione di centrale
TP8-28 GSM	B GSM-GPRS • TCP/IP	A Dotazione di centrale	A Dotazione di centrale

A: livello ottimo - B: livello buono - C: livello sufficiente

TP8-28 · TP8-28 GSM

MODELLI DISPONIBILI		       								
Nome	Codice									
TP8-28	F101T28-IT		Opzionale	✓		Opzionale	Opzionale	2A	✓	
TP8-28 EN	F101T28EN-IT	Grado 2	Opzionale	✓		Opzionale	Opzionale	2A	✓	
TP8-28 GSM	F101T28G/V-IT		✓		✓	Opzionale	Opzionale	2A	✓	
TP8-28 GSM EN	F101T28GEN/V-IT	Grado 2	✓		✓	Opzionale	Opzionale	2A	✓	

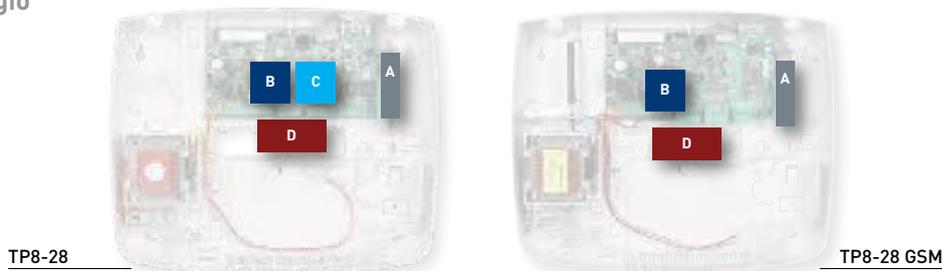
ABILITAZIONI		
Nome	Codice	
PROGRAMMAZIONE AVANZATA	F127T28/AV	Software che abilita l'utilizzo della programmazione avanzata.

Dispositivi di espansione interni

ESP4-20		 <p>Approvato per centrali omologate</p>	 
TP PROX		 <p>Approvato per centrali omologate</p>	 
TP OUT60C		 <p>Approvato per centrali omologate</p>	
TP OUTREL		 <p>Approvato per centrali omologate</p>	

TP BUSVOC	 Approvato per centrali omologate							
	Compatibilità	TP8-28	Posizione di montaggio	A	B	C	D	
Modulo linea seriale RS485 (Serial Bus) con sintesi vocale integrata (filo S). Il modulo permette il collegamento di tutti i moduli di espansione seriali gestiti dal sistema.								
Codice: F127TPBUSVOC								
TP BUS	 Approvato per centrali omologate							
	Compatibilità	TP8-28	Posizione di montaggio	A	B	C	D	
Modulo linea seriale RS485 (Serial Bus). Il modulo permette il collegamento di tutti i moduli di espansione seriali gestiti dal sistema tranne la console LCD300/S.								
Codice: F127TPBUS								
PROG NET2								
	Compatibilità	TP8-28	TP8-28 GSM	Posizione di montaggio	A	B	C	D
Modulo interfaccia per la connessione della centrale alla rete ethernet. Il modulo PROG NET2 consente di utilizzare la rete come vettore di comunicazione IP. L'interfaccia permette di effettuare tele-assistenza e tele-programmazione direttamente tramite il software TCP/IP. Dimensioni (LxAxP) 67x95x31mm. Colore grigio.								
Codice: F130PROGNET2								

Posizioni di montaggio



TP8-28

TP8-28 GSM

	LINEE SERIALI DI COLLEGAMENTO			VETTORI DI COMUNICAZIONE		
	SERIAL BUS	SENSOR BUS	SIREN BUS	PSTN	GSM/GPRS	TCP/IP
TP8-28	Dotazione	Dotazione	Dotazione	Dotazione	Integrabile su Serial Bus (solo GSM)	Integrabile all'interno
TP8-28 GSM	Dotazione	Dotazione	Dotazione	-	Dotazione	Integrabile all'interno

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

TP8-88

Sistema Bus ad architettura espandibile da 8 a 88 zone.
Tele-programmabile e tele-gestibile.

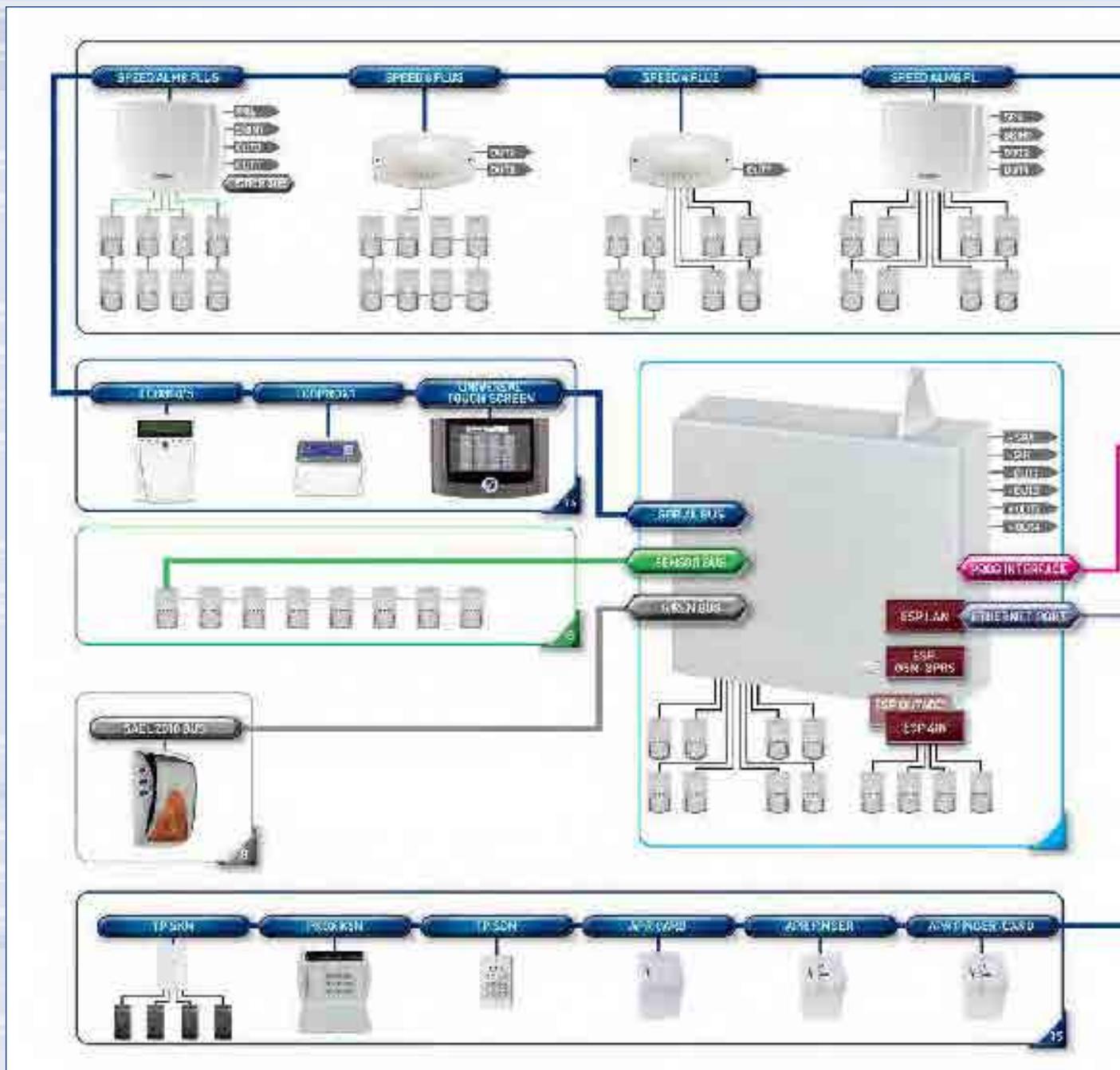


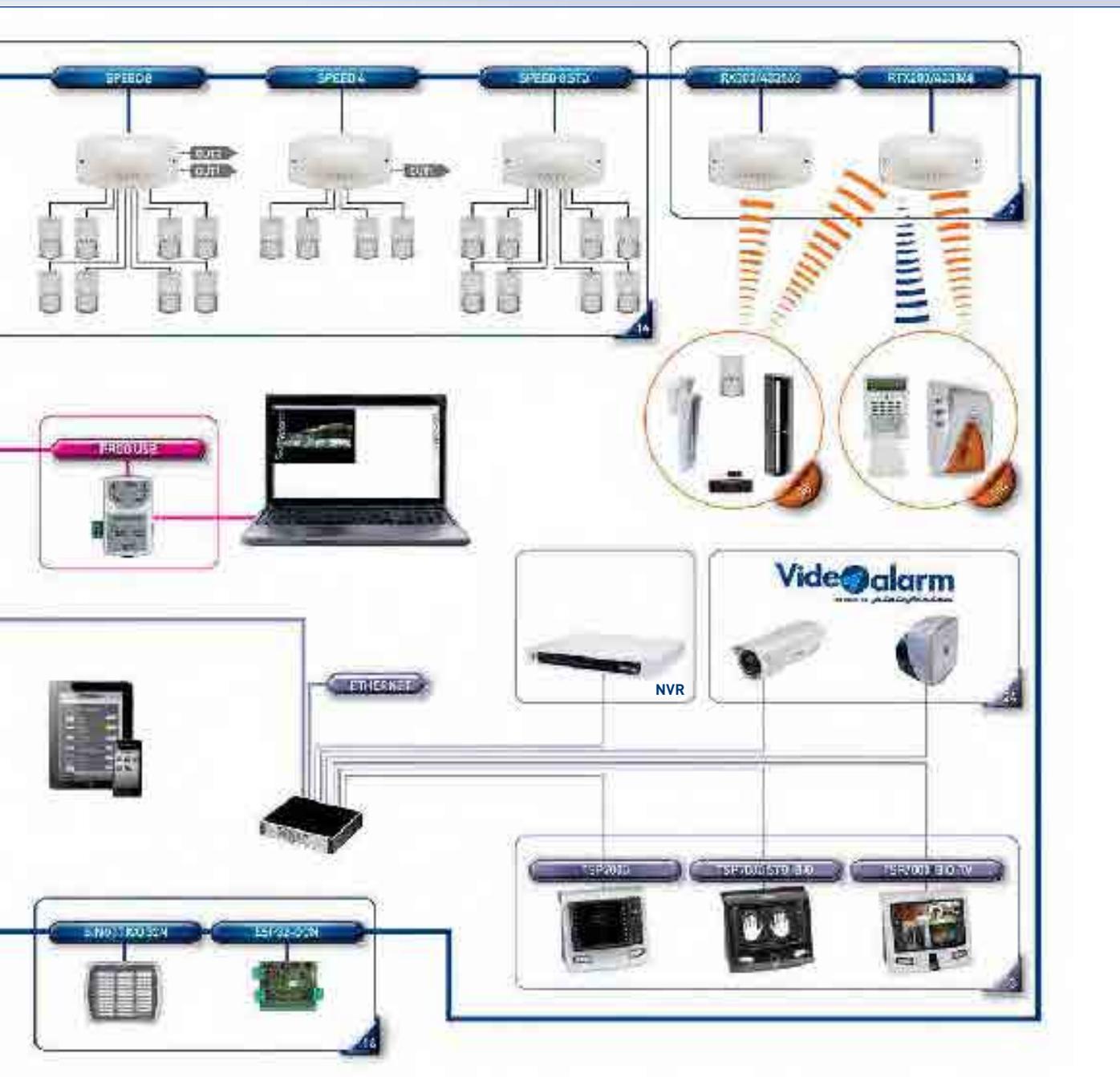
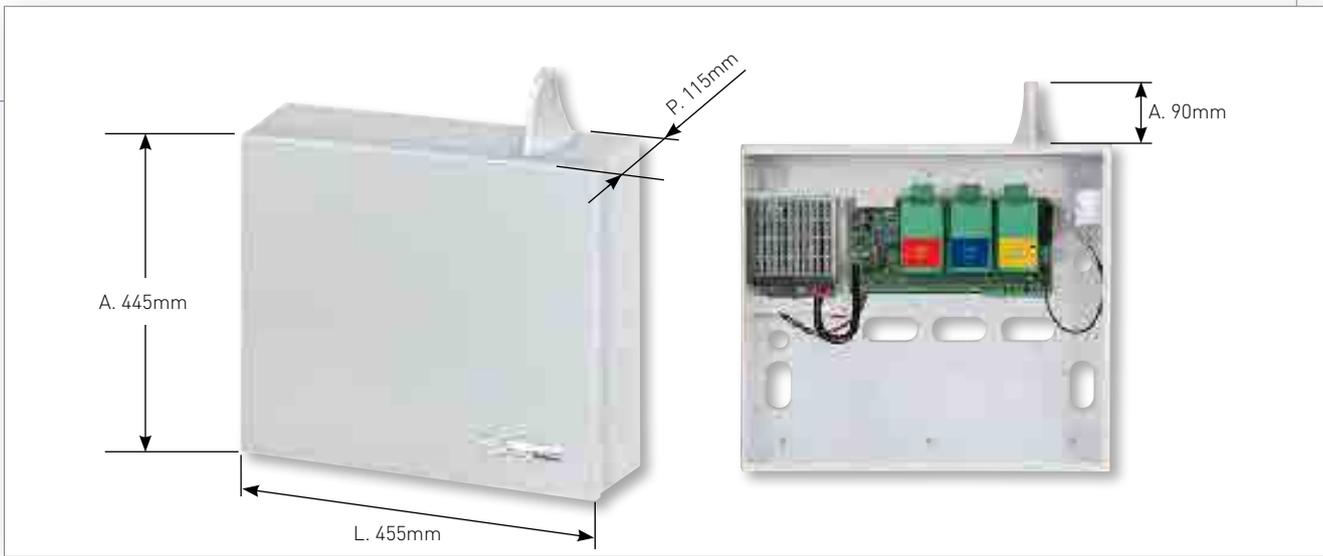
TP8-88

Ingressi	CPU	ESP 4IN	SPEED 8 STD	SPEED 4	SPEED 8	SPEED ALM8	SPEED 4 PLUS	SPEED 8 PLUS	SPEED ALM8 PLUS
CONVENTIONAL*	8	4	8	4	8	8	4	No	No
ZONE BUS	No		No						
SENSOR BUS	8	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 inerziale.

Configurazione di sistema





TP8-88



TP8-88

- Gestione di zone cablate (convenzionali o seriali) e/o radio
- Zone radio gestibili massimo 88
- 1 ingresso 24h di autoprotezione
- 8 ingressi zona per rivelatori convenzionali
- 8 ingressi zona Sensor Bus per rivelatori seriali
- 1 uscita di allarme per sirena interna
- 1 uscita di allarme per sirena esterna
- 4 uscite logiche programmabili
- 1 Serial Bus per il collegamento periferiche di sistema
- 1 Sensor Bus per il collegamento di rivelatori bus
- 1 Siren Bus per il collegamento di sirene bus
- Telefonia 8 comunicatori/canali di trasmissione, due recapiti telefonici per canale
- Notifica degli eventi di sistema in base al vettore nei formati: Vocale, SMS, Ring, DTMF, FSK e Dati
- Vettore di trasmissione integrato PSTN, vettori di trasmissione opzionali GSM-GPRS e/o TCP/IP
- Il vettore GSM-GPRS è corredato delle funzioni Network-Cell-Scanner e Anti-Jamming
- Sintesi vocale (locale e telefonica) per la diffusione degli avvisi vocali
- Vocabolario integrato, per la personalizzazione dei nomi di zone, programmi e telecomandi
- 8 programmi di funzionamento
- 8 telecomandi
- 16 programmatori orari settimanali
- 8 fasce orarie di accesso
- Calendario perpetuo e/o biennale personalizzabile
- 202 codici di accesso
- 120 chiavi e/o carte RFID
- 100 radiocomandi
- Gestione di lettori biometrici di impronte digitali e carte RFID
- Programmi di funzionamento liberamente associabili ai dispositivi di comando inserimento
- Controllo digitale della copertura radio e delle interferenze
- Gestione allarmi coincidenti personalizzabile
- Log di sistema capienza della memoria 7600 eventi
- Uscita di alimentazione specializzata per carica batterie 14,4V
- Test batteria automatico con sgancio programmabile in caso di guasto
- Alimentatore modulare switching 6A

Dotazioni	      
Integrazioni	   
Modalità di comando	     
Gestioni automatiche	  
Interfacce	
Gestioni avanzate	 

Sistema TP8-88 - Caratteristiche tecniche e funzioni

Zone	Zone logiche totali	88	Espandibilità sistema bus RS485	Moduli espansione zone filari	14
	Zone filari CPU	8 convenzionali + 8 bus		Moduli espansione wireless	2
	Zone filari gestibili	88		Console	15
	Zone radio gestibili	88		Dispositivi di comando	15
Uscite	Uscite CPU	5 programmabili + 1 relè		Moduli sinottici - uscite	16
	Sirene logiche	8		Sirene bus	8
Sistema	Bus sistema RS485	3	Sirene radio	4	
	Sintesi vocale	✓	Console radio	4	
	Capacità memoria eventi	7600	Espandibilità sistema Videoalarm	Console video Touch Screen	3
Programmi Modi di gestione	Programmi	8		Telecamere IP	24
	Codici di accesso	202		NVR	✓
	Biometria - Impronte digitali	100	Personal Computer	✓	
	Chiavi / Carte RFID	120	Programmazione avanzata	Azioni	1024
	Radiocomandi	100		Timer	512
Gestioni automatizzate	Programmatori orari	16		Contattori	128
	Fasce orarie di accesso	8		Rubrica numeri telefonici	48
	Anni calendario	Quadriennale o perpetuo	Moduli sinottici riservati	4	
	Messaggi temporizzati	3	Gestioni accessorie	App	iPhone - Android
	Telecomandi	8		Protocollo TECNO OUT	Opzionale
	Test ciclico	2		Gestione stampante	✓
	Test ciclico server	✓	Caratteristiche elettriche	Tensione di alimentazione	230V AC +/- 10% 50Hz
	Timer ciclici	8		Consumo scheda CPU	150mA @ 13,8V DC
Telefonia	Comunicatori	8		Alimentatore modulare	6A @ 14,8VDC
	Vettore primario	PSTN		Alloggiamento batteria	2 da 12V-17Ah
	Vettore secondario (opzionale)	GSM-GPRS	Caratteristiche fisiche	Contenitore	Metallico
	Vettore ethernet (opzionale)	TCP/IP		Dimensioni (LxAxP)	455x445x115mm
	Eventi trasmissibili	263		Altezza antenna	90mm
	Numeri telefonici	8+8 24 caratteri		Peso	7kg
	Elementi coda telefonica	32	Normativa	Conforme direttiva	R&TTE 1999/05/EC
	Protocolli di comunicazione	143			

Valutazione di merito tecnico	 VETTORI DI NOTIFICA GESTITI	 GESTIONE RSC® SENSOR BUS	 GESTIONE RSC® SIREN BUS
	TP8-88	A PSTN • GSM-GPRS • TCP/IP	A Dotazione di centrale

A: livello ottimo - B: livello buono - C: livello sufficiente

TP8-88

MODELLI DISPONIBILI								
Nome	Codice							
TP8-88	F101T88-IT	✓	Opzionale	Opzionale	Opzionale	Opzionale	6A	✓

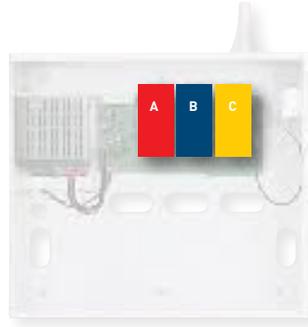
ABILITAZIONI		
Nome	Codice	
PROGRAMMAZIONE AVANZATA	F127T88/AV	Software che abilita l'utilizzo della programmazione avanzata.
TECNO OUT	F127T88/TECNO	Software che abilita il funzionamento del protocollo TECNO OUT

Dispositivi di espansione interni

ESP 4IN			
Posizione di montaggio		A	B C D
Scheda espansione 4 ingressi zona paralleli. Gli ingressi consentono il cablaggio di rivelatori convenzionali e Zone Bus. Codice: F127ESP4IN			
ESP OUT60C			
Posizione di montaggio		A	B C D
Modulo di espansione 6 uscite logiche open collector. Le 6 uscite completamente programmabili possono essere liberamente associate alle uscite logiche gestite dal sistema. Codice: F127ESP0UT60C			
ESP LAN			
Posizione di montaggio		A B C D	
Modulo di interfaccia per la connessione della centrale alla 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 TCP/IP. Codice: F127ESPLAN			
ESP GSM-GPRS			
Posizione di montaggio		A B C D	
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

TP8-88



	LINEE SERIALI DI COLLEGAMENTO			VETTORI DI COMUNICAZIONE		
	SERIAL BUS	SENSOR BUS	SIREN BUS	PSTN	GSM/GPRS	TCP/IP
TP8-88	Dotazione	Dotazione	Dotazione	Dotazione	Integrabile all'interno	Integrabile all'interno

TP8-88 - Accessori



PROLUNGA CAVO ANTENNA GSM

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

Codice: C126PROLANTENNA

TP8-96 VIDEO TP8-96 VIDEO TP8-96 VIDEO TP8-96 VIDEO TP8-96 VIDEO TP8-96 VIDEO

TP8-96 VIDEO

Sistema Bus ad architettura espandibile da 8 a 96 zone.
Tele-programmabile e Tele-gestibile.



TP8-96 VIDEO

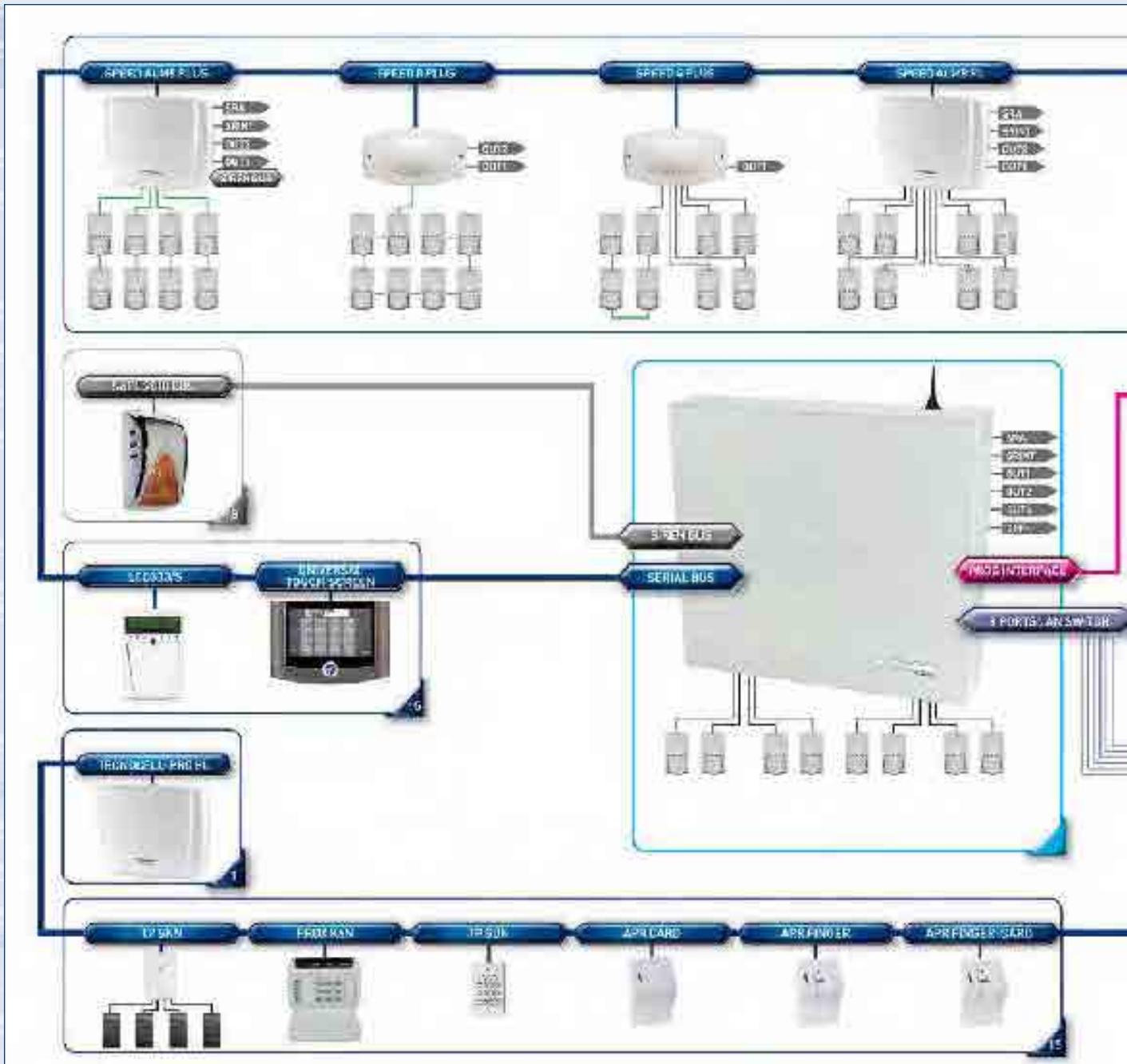
SISTEMI - TP8-96 VIDEO

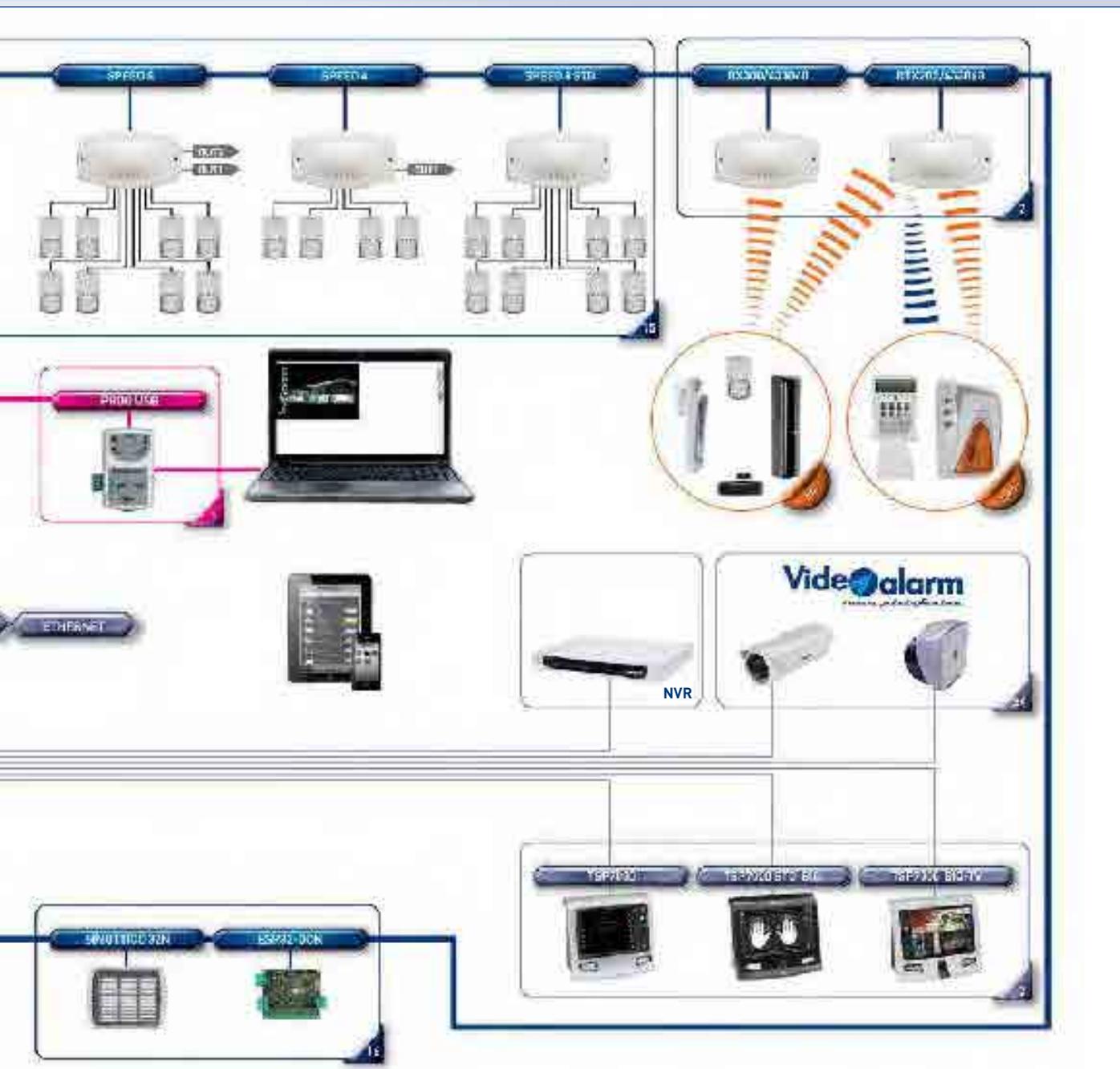
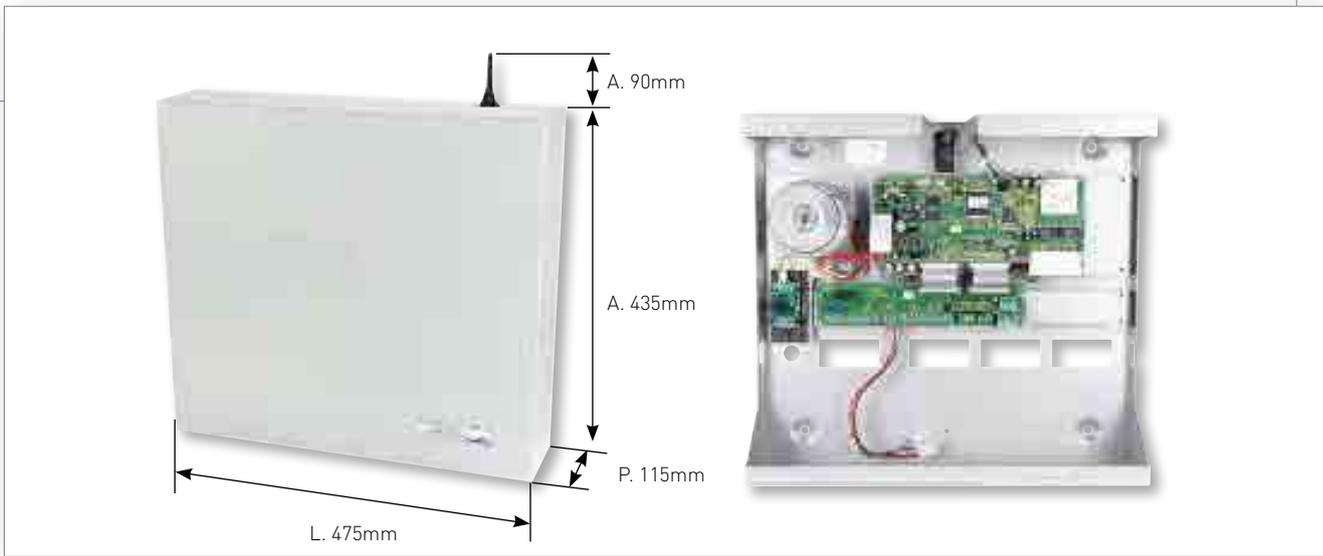
TP8-96 VIDEO TP8-96 VIDEO TP8-96 VIDEO TP8-96 VIDEO TP8-96 VIDEO

Ingressi	CPU	SPEED 8 STD	SPEED 4	SPEED 8	SPEED ALM8 PL	SPEED 4 PLUS	SPEED 8 PLUS	SPEED ALM8 PLUS
CONVENTIONAL*	8	8	4	8	8	4	No	No
ZONE BUS	No	No						
SENSOR BUS	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 inerziale.*

Configurazione di sistema





TP8-96 VIDEO



TP8-96 VIDEO

- Gestione di zone cablate (convenzionali o seriali) e/o radio
- Zone radio gestibili massimo 64
- 1 ingresso 24h di autoprotezione
- 8 ingressi zona per rivelatori convenzionali
- 1 uscita di allarme per sirena interna
- 1 uscita di allarme per sirena esterna
- 3 uscite logiche programmabili
- 1 Serial Bus per il collegamento periferiche di sistema
- 1 Siren Bus per il collegamento di sirene bus
- Telefonia 8 comunicatori/canali di trasmissione, due recapiti telefonici per canale
- Notifica degli eventi di sistema in base al vettore nei formati: Vocale, SMS, Ring, DTMF, FSK e Dati
- Vettore di trasmissione integrato GSM-GPRS e TCP/IP, vettore di trasmissione opzionale GSM esterno
- Sintesi vocale (locale e telefonica) per la diffusione degli avvisi vocali
- Vocabolario integrato, per la personalizzazione dei nomi di zone, programmi e telecomandi
- 8 programmi di funzionamento
- 8 telecomandi
- 16 programmatori orari settimanali
- 8 fasce orarie di accesso
- Calendario biennale personalizzabile
- 202 codici di accesso
- 100 chiavi e/o carte RFID
- 100 radiocomandi
- Gestione di lettori biometrici di impronte digitali e carte RFID
- Switch ethernet integrato 8 porte 8 canali per connessione rete e dispositivi Videoalarm
- Controllo digitale della copertura radio e delle interferenze
- Log di sistema capienza della memoria 2000 eventi
- Uscita di alimentazione specializzata per carica batterie 14,4V
- Test batteria automatico con sgancio programmabile in caso di guasto
- Alimentatore modulare switching 6,2A

Dotazioni	      
Integrazioni	  
Modalità di comando	      
Gestioni automatiche	  
Interfacce	 
Gestioni avanzate	 

Sistema TP8-96 VIDEO - Caratteristiche tecniche e funzioni

Zone	Zone logiche totali	96	Espandibilità sistema bus RS485	Moduli espansione zone filari	15
	Zone filari CPU	8		Moduli espansione wireless	2
	Zone filari gestibili	96		Console	15
	Zone radio gestibili	64		Dispositivi di comando	15
Uscite	Uscite CPU	4 programmabili + 1 relè		Moduli sinottici - uscite	16
	Sirene logiche	8		Comunicatore GSM	1
Sistema	Bus sistema RS485	2		Sirene bus	8
	Sintesi vocale	✓		Sirene radio	4
	Capacità memoria eventi	2000		Console radio	4
Programmi Modi di gestione	Programmi	8		Espandibilità sistema Videoalarm	Console video Touch Screen
	Codici di accesso	202	Telecamere IP		24
	Biometria - Impronte digitali	100	NVR		✓
	Chiavi / Carte RFID	100	Personal Computer		✓
	Radiocomandi	100	Programmazione avanzata	Azioni	1024
Gestioni automatizzate	Programmatori orari	16		Timer	512
	Fasce orarie di accesso	8		Contatori	128
	Anni calendario	2		Rubrica numeri telefonici	48
	Messaggi temporizzati	3	Moduli sinottici riservati	4	
	Telecomandi	8	Gestioni accessorie	App	iPhone - Android
	Test ciclico	✓		Protocollo TECNO OUT	Opzionale
	Test ciclico server	✓		Web server	✓
		Gestione stampante		✓	
Telefonia	Comunicatori	8	Caratteristiche elettriche	Tensione di alimentazione	230V AC +/- 10% 50Hz
	Vettore primario	GSM-GPRS		Consumo scheda CPU	300mA @ 13,8V DC
	Vettore secondario (opzionale)	GSM esterno		Alimentatore	6,2A @ 14,8V DC
	Vettore ethernet	8 porte 8 canali		Alloggiamento batteria	2 x 12V/12Ah
	Eventi trasmissibili	263	Caratteristiche fisiche	Contenitore	Metallico
	Numeri telefonici	8+8 24 caratteri		Dimensioni (LxAxP)	475x435x115mm
	Elementi coda telefonica	32		Altezza antenna	90mm
	Protocolli di comunicazione	51		Peso	9,6kg
		Normativa	Conforme direttiva	R&TTE 1999/05/EC	

Valutazione di merito tecnico	 VETTORI DI NOTIFICA GESTITI	 GESTIONE RSC® SENSOR BUS	 GESTIONE RSC® SIREN BUS
	TP8-96 VIDEO	B GSM-GPRS • TCP/IP	B Integrazione di sistema

A: livello ottimo - B: livello buono - C: livello sufficiente

TP8-96 VIDEO

MODELLI DISPONIBILI							
Nome	Codice						
TP8-96 VIDEO/V	F101TP96/V-IT	✓	✓			6,2A	✓
TP8-96 VIDEO/VA	F101TP96/VA-IT	✓	✓	✓		6,2A	✓
TP8-96 VIDEO/VT	F101TP96/VT-IT	✓	✓		✓	6,2A	✓
TP8-96 VIDEO/VAT	F101TP96/VAT-IT	✓	✓	✓	✓	6,2A	✓

ABILITAZIONI		
Nome	Codice	
PROGRAMMAZIONE AVANZATA	F127TP96/AV	Software che abilita l'utilizzo della programmazione avanzata
TECNO OUT	F127TP96/TECNO	Software che abilita il funzionamento del protocollo TECNO OUT

TP8-96 VIDEO	LINEE SERIALI DI COLLEGAMENTO			VETTORI DI COMUNICAZIONE		
						
	Dotazione	Integrabile su Serial Bus	Dotazione	-	Dotazione	Dotazione

TP8-96 VIDEO - Accessori

	CAVETTO DI PROGRAMMAZIONE A 10 VIE PER PROG USB		PROLUNGA CAVO ANTENNA GSM
	Cavo di interfaccia per il collegamento della centrale al modulo esterno di programmazione PROG USB.		Cavo di prolunga lunghezza 4mt per il collegamento dell'antenna al modulo telefonico GSM/GPRS.
	Codice: C126CAVOPRUSB96		Codice: C126PROLANTENNA

TP16-256 TP16-256 TP16-256 TP16-256 TP16-256 TP16-256 TP16-256 TP16-256

TP16-256

Sistema Bus ad architettura espandibile da 16 a 256 zone.
Tele-programmabile e tele-gestibile.

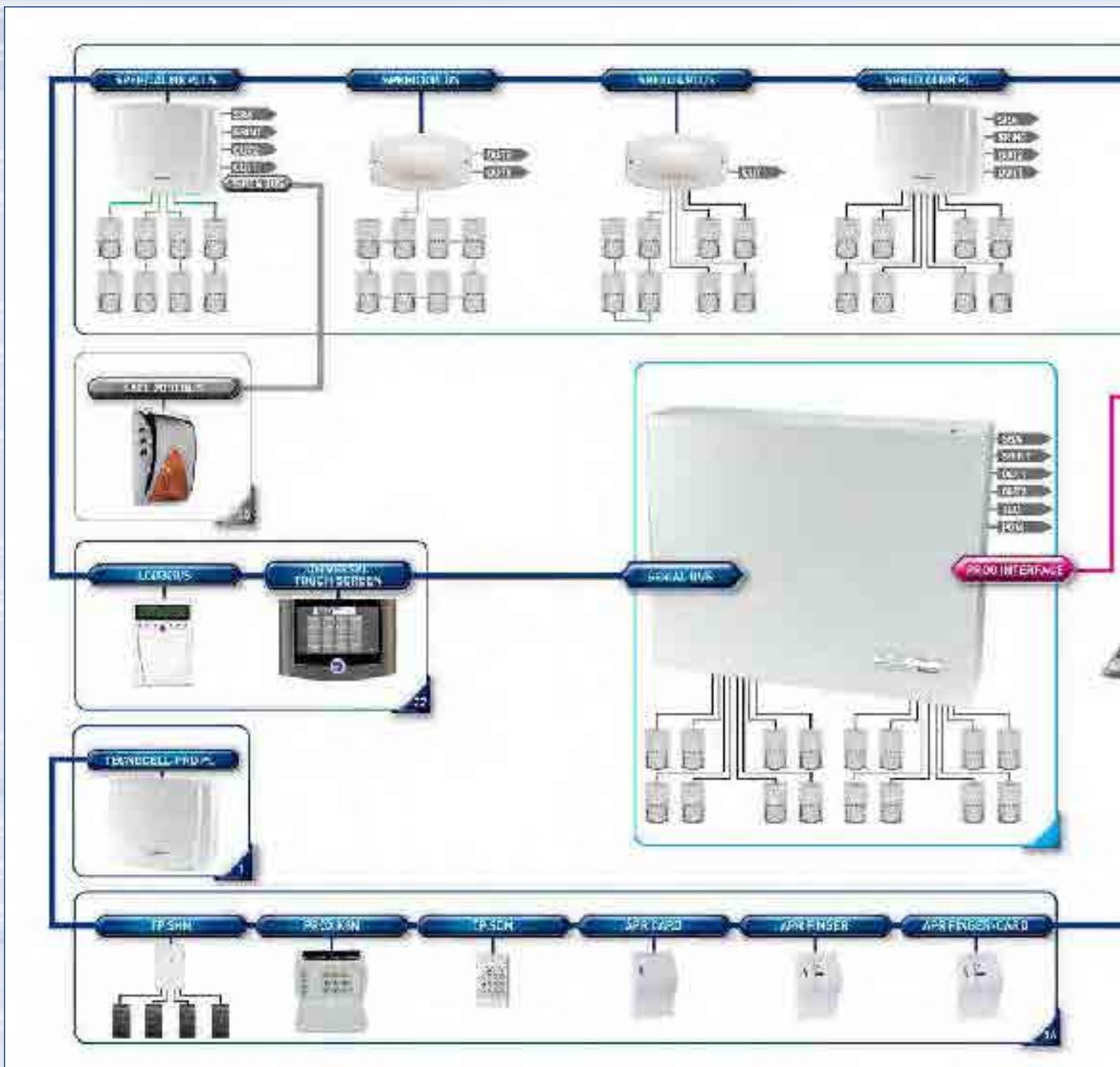


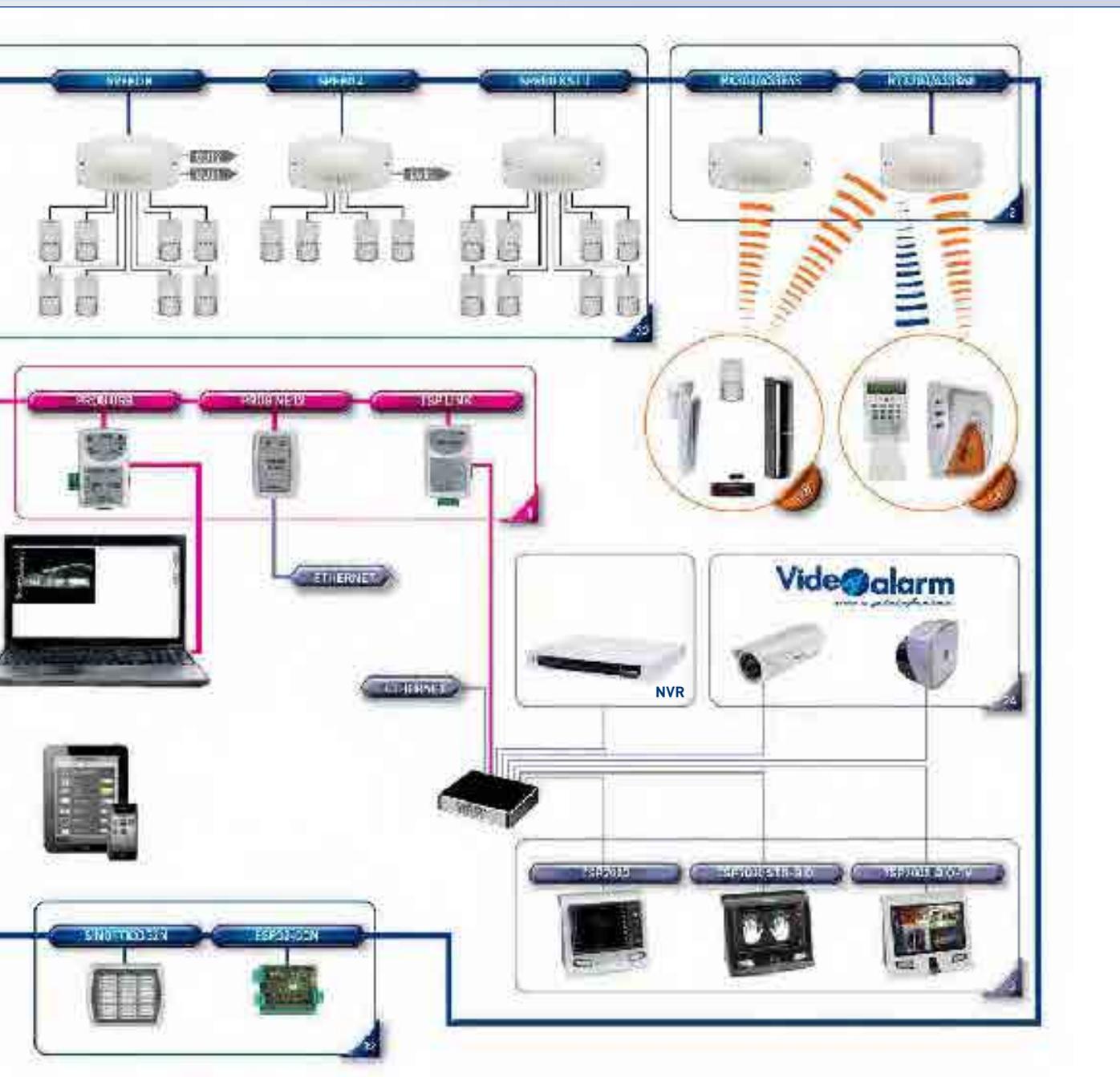
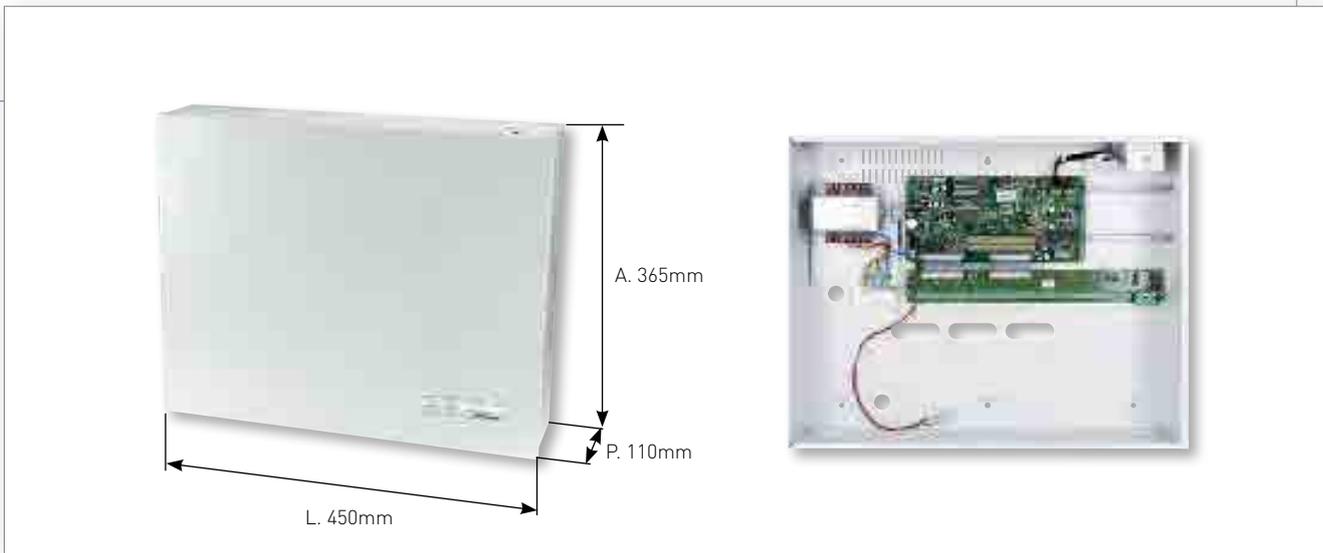
TP16-256

Ingressi	CPU	SPEED 8 STD	SPEED 4	SPEED 8	SPEED ALM8 PL	SPEED 4 PLUS	SPEED 8 PLUS	SPEED ALM8 PLUS
CONVENTIONAL*	16	8	4	8	8	4	No	No
ZONE BUS	No	No						
SENSOR BUS	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 inerziale.

Configurazione di sistema





TP16-256



TP16-256

- Gestione di zone cablate (convenzionali o seriali) e/o radio
- Zone radio gestibili massimo 128
- 1 ingresso 24h di autoprotezione
- 16 ingressi zona per rivelatori convenzionali
- 1 uscita di allarme per sirena interna
- 1 uscita di allarme per sirena esterna
- 4 uscite logiche programmabili
- 1 Serial Bus per il collegamento periferiche di sistema
- Telefonia 8 comunicatori/canali di trasmissione, due recapiti telefonici per canale
- Notifica degli eventi di sistema in base al vettore nei formati: Vocale, SMS, Ring, DTMF, FSK e Dati
- Vettore di trasmissione integrato PSTN, vettori di trasmissione opzionali GSM e/o TCP/IP
- Sintesi vocale (locale e telefonica) per la diffusione degli avvisi vocali
- Vocabolario integrato, per la personalizzazione dei nomi di zone, programmi e telecomandi
- 32 programmi di funzionamento
- 16 telecomandi
- 32 programmatori orari settimanali
- 8 fasce orarie di accesso
- Calendario biennale personalizzabile
- 202 codici di accesso
- 64 chiavi e/o carte RFID
- 60 radiocomandi
- Gestione di lettori biometrici di impronte digitali e carte RFID
- Controllo digitale della copertura radio e delle interferenze
- Log di sistema capienza della memoria 3000 eventi
- Uscita di alimentazione specializzata per carica batterie 14,4V
- Test batteria automatico con sgancio programmabile in caso di guasto
- Alimentatore modulare switching 3A
- Omologazione IMQ - Livello II

Dotazioni	     
Integrazioni	    
Modalità di comando	     
Gestioni automatiche	  
Interfacce	
Gestioni avanzate	 

Sistema TP16-256 - Caratteristiche tecniche e funzioni

Zone	Zone logiche totali	256	Espandibilità sistema bus RS485	Moduli espansione zone filari	32
	Zone filari CPU	16		Moduli espansione wireless	2
	Zone filari gestibili	256		Console	32
	Zone radio gestibili	128		Dispositivi di comando	16
Uscite	Uscite CPU	4 programmabili + 1 relè	Moduli sinottici - uscite	32	
	Sirene logiche	32	Comunicatore GSM	1	
Sistema	Bus sistema RS485	1	Sirene bus	15	
	Sintesi vocale	✓	Sirene radio	4	
	Capacità memoria eventi	3000	Console radio	4	
Programmi Modi di gestione	Programmi	32	Espandibilità Sistema Videoalarm	Console video Touch Screen	3
	Codici di accesso	202		Telecamere IP	24
	Biometria - Impronte digitali	64		NVR	✓
	Chiavi / Carte RFID	64		Personal Computer	✓
	Radiocomandi	60	Programmazione avanzata	Azioni	1024
Gestioni automatizzate	Programmatori orari	32		Timer	512
	Fasce orarie di accesso	8		Rubrica numeri telefonici	48
	Anni calendario	2		Moduli sinottici-uscite	16
	Messaggi temporizzati	3	Gestioni accessorie	App	iPhone - Android
	Telecomandi	16		Protocollo TECNO OUT	✓
	Test ciclico	✓		Gestione stampante	✓
	Test ciclico server	✓	Caratteristiche elettriche	Tensione di alimentazione	230V AC +/- 10% 50Hz
Telefonia	Comunicatori	8		Consumo scheda CPU	150mA @ 13,8V DC
	Vettore primario	PSTN		Alimentatore	3A @ 14,8V DC
	Vettore secondario (opzionale)	GSM esterno		Alloggiamento batteria	12V/17Ah
	Vettore ethernet (opzionale)	PROG NET2	Caratteristiche fisiche	Contenitore	Metallico
	Eventi trasmissibili	727		Dimensioni (LxAxP)	450x365x110mm
	Numeri telefonici	8+8 16 caratteri		Peso	7,0kg
	Elementi coda telefonica	32	Normativa	Conforme direttiva	R&TTE 1999/05/EC
	Protocolli di comunicazione	156			

Valutazione di merito tecnico	 VETTORI DI NOTIFICA GESTITI	 GESTIONE RSC® SENSOR BUS	 GESTIONE RSC® SIREN BUS
	TP16-256	A PSTN • GSM • TCP/IP	B Integrazione di sistema

A: livello ottimo - B: livello buono - C: livello sufficiente

TP16-256

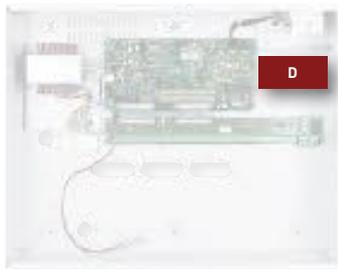
MODELLI DISPONIBILI

Nome		Codice						
TP16-256	F101TP16256		✓	Opzionale	✓	✓	3A	✓

Interfacce di connessione

PROG NET2		Posizione di montaggio				
		A	B	C	D	
	Modulo interfaccia per la connessione della centrale alla rete ethernet. Il modulo PROG NET2 consente di utilizzare la rete come vettore di comunicazione IP. L'interfaccia permette di effettuare tele-assistenza e tele-programmazione direttamente tramite il software TCP/IP. Dimensioni (LxAxP) 67x95x31mm. Colore grigio.					
		Codice: F130PROGNET2				
PROG NET2 TECNO OUT		Posizione di montaggio				
		A	B	C	D	
	Modulo interfaccia per la connessione della centrale alla rete ethernet. Il modulo PROG NET2 TECNO OUT utilizza la rete come vettore di comunicazione IP con cui trasferisce i dati di comunicazione del protocollo TECNO OUT. Dimensioni (LxAxP) 67x95x31mm. Colore grigio.					
		Codice: F130PROGNET2T0				

Posizione di montaggio



TP16-256

LINEE SERIALI DI COLLEGAMENTO			VETTORI DI COMUNICAZIONE			
SERIAL BUS	SENSOR BUS	SIREN BUS	PSTN	GSM	TCP/IP	
TP16-256	Dotazione	Integrabile su Serial Bus	Integrabile su Serial Bus	Dotazione	Integrabile su Serial Bus	Integrabile all'interno

TP16-512 TP16-512 TP16-512 TP16-512 TP16-512 TP16-512 TP16-512 TP16-512

TP16-512

Sistema Bus ad architettura espandibile da 16 a 512 zone.
Tele-programmabile e tele-gestibile.

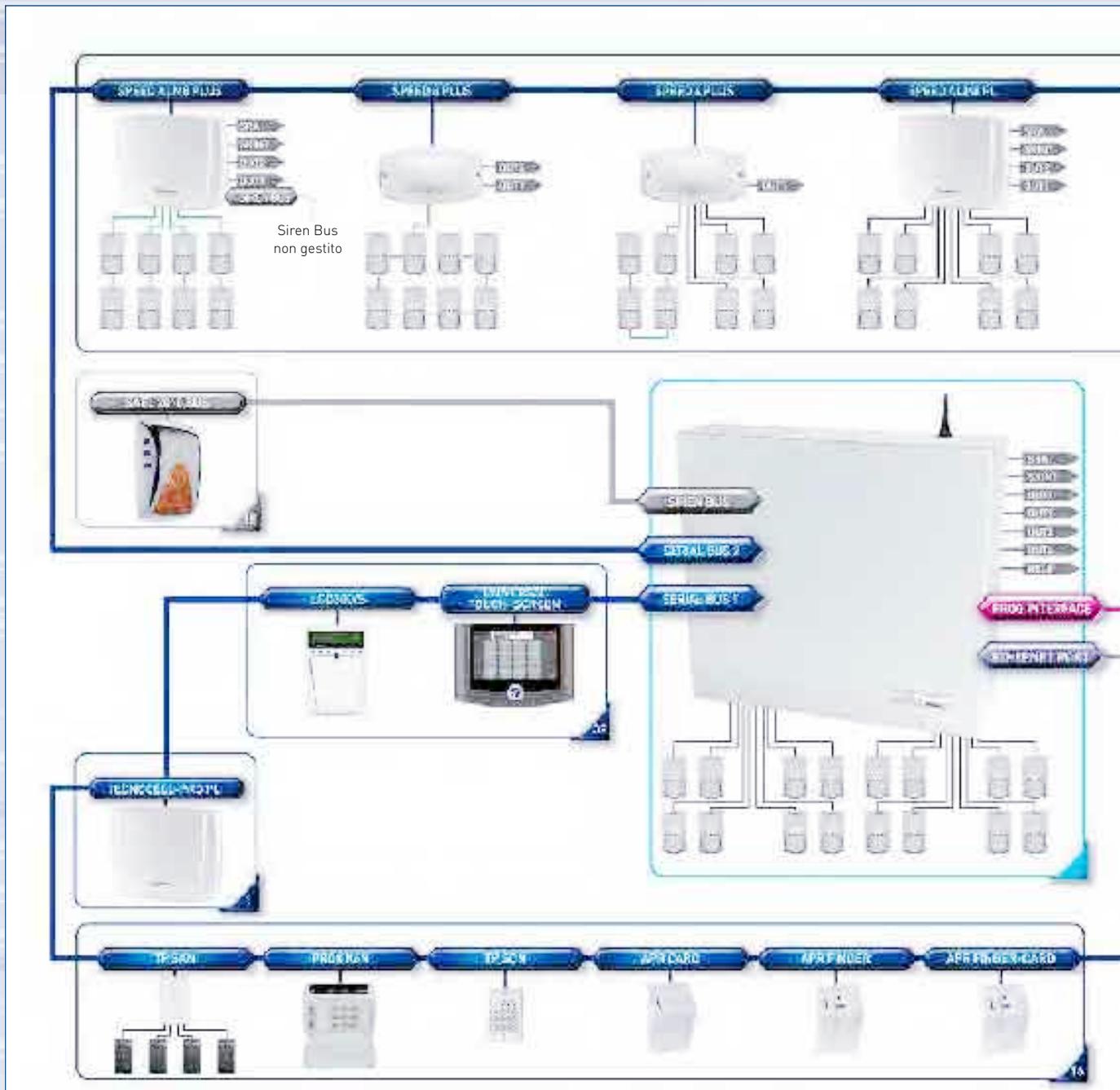


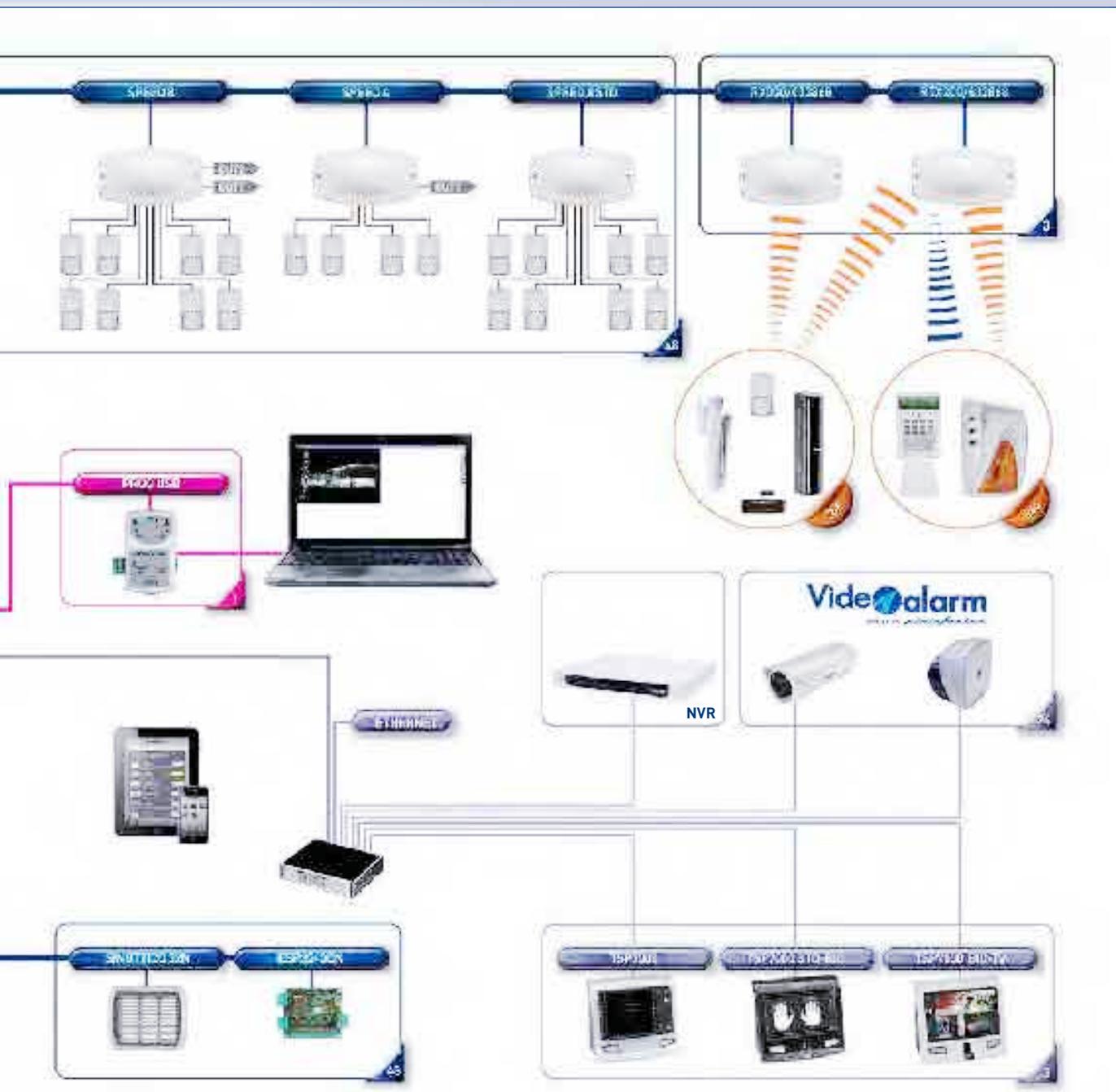
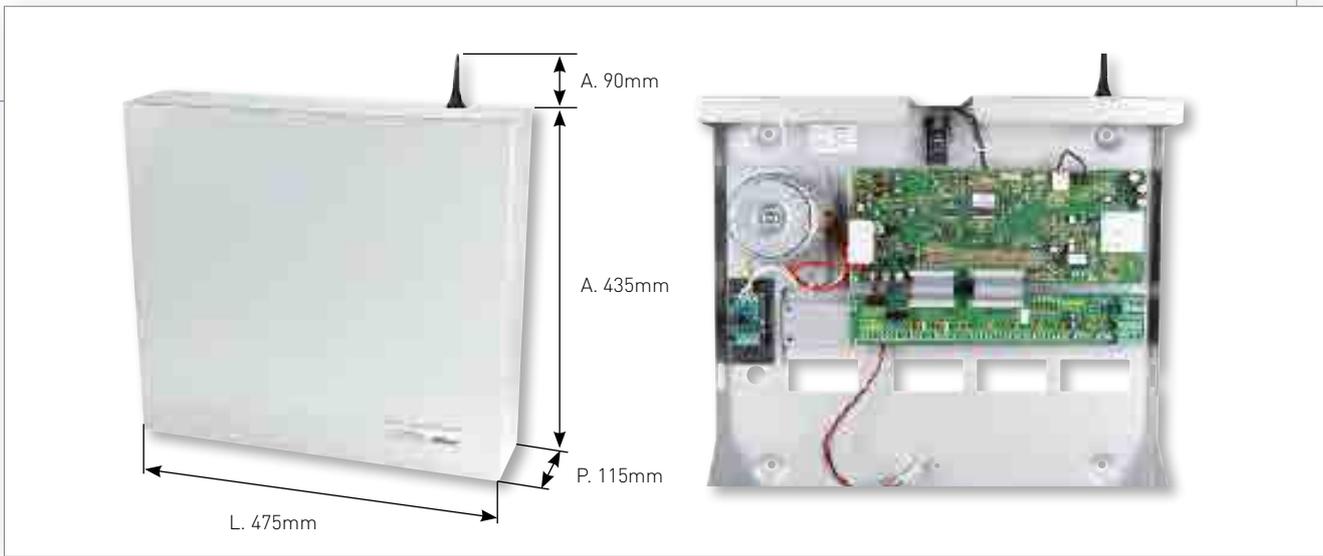
TP16-512

Ingressi	CPU	SPEED 8 STD	SPEED 4	SPEED 8	SPEED ALM8 PL	SPEED 4 PLUS	SPEED 8 PLUS	SPEED ALM8 PLUS
CONVENTIONAL*	16	8	4	8	8	4	No	No
ZONE BUS	No	No						
SENSOR BUS	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 inerziale.

Configurazione di sistema





TP16-512



TP16-512

- Gestione di zone cablate (convenzionali o seriali) e/o radio
- Zone filari gestibili massimo 400
- Zone radio gestibili massimo 256
- 1 ingresso 24h di autoprotezione
- 16 ingressi zona per rivelatori convenzionali
- 1 uscita di allarme per sirena interna
- 1 uscita di allarme per sirena esterna
- 5 uscite logiche programmabili
- 1 Serial Bus per il collegamento periferiche di sistema (espansione zone wired e wireless)
- 1 Serial Bus per il collegamento periferiche di sistema (dispositivi di comando, moduli uscite e GSM esterno)
- 1 Siren Bus per il collegamento di sirene bus
- Telefonia 8 comunicatori/canali di trasmissione, due recapiti telefonici per canale
- Notifica degli eventi di sistema in base al vettore nei formati: Vocale, SMS, Ring, DTMF, FSK e Dati
- Vettori di trasmissione integrati PSTN, GSM-GPRS e TCP/IP, vettore opzionale GSM esterno
- Sintesi vocale (locale e telefonica) per la diffusione degli avvisi vocali
- Vocabolario integrato, per la personalizzazione dei nomi di zone, programmi e telecomandi
- 32 programmi di funzionamento
- 32 telecomandi
- 64 programmatori orari settimanali
- 8 fasce orarie di accesso
- Calendario biennale personalizzabile
- 302 codici di accesso
- 200 chiavi e/o carte RFID
- 100 radiocomandi
- Gestione di lettori biometrici di impronte digitali e carte RFID
- Porta ethernet integrata 8 canali per connessione rete e dispositivi Videoalarm
- Controllo digitale della copertura radio e delle interferenze
- Log di sistema capienza della memoria 6000 eventi
- Uscita di alimentazione specializzata per carica batterie 14,4V
- Test batteria automatico con sgancio programmabile in caso di guasto
- Alimentatore modulare switching 6,2A

Dotazioni	        
Integrazioni	  
Modalità di comando	     
Gestioni automatiche	  
Interfacce	
Gestioni avanzate	 

Sistema TP16-512 - Caratteristiche tecniche e funzioni

Zone	Zone logiche totali	512	Espandibilità sistema bus RS485	Moduli espansione zone filari	48
	Zone filari CPU	16		Moduli espansione wireless	3
	Zone filari gestibili	400		Console	32
	Zone radio gestibili	256		Dispositivi di comando	16
Uscite	Uscite CPU	6 programmabili + 1 relè		Moduli sinottici - uscite	48
	Sirene logiche	32		Comunicatore GSM	1
Sistema	Bus sistema RS485	3		Sirene bus	15
	Sintesi vocale	✓		Sirene radio	4
	Capacità memoria eventi	6000		Console radio	4
Programmi Modi di gestione	Programmi	32		Espandibilità Sistema Videoalarm	Console video touch screen
	Codici di accesso	302	Telecamere IP		24
	Biometria - Impronte digitali	100	NVR		✓
	Chiavi / Carte RFID	200	Personal Computer		✓
	Radiocomandi	100	Programmazione avanzata	Azioni	1024
Gestioni automatizzate	Programmatori orari	64		Timer	512
	Fasce orarie di accesso	8		Contatori	128
	Anni calendario	2		Rubrica numeri telefonici	48
	Messaggi temporizzati	3	Moduli sinottici-uscite	16	
	Telecomandi	32	Gestioni accessorie	App	iPhone - Android
	Test ciclico	✓		Protocollo TECNO OUT	Opzionale
	Test ciclico server	✓		Web server	✓
Telefonia	Comunicatori	8		Gestione stampante	✓
	Vettore primario	PSTN	Caratteristiche elettriche	Tensione di alimentazione	230V AC +/- 10% 50Hz
	Vettore secondario	GSM-GPRS		Consumo scheda CPU	300mA @ 13,8V DC
	Vettore ethernet	1 porta 8 canali		Alimentatore	6,2A @ 14,8V DC
	Vettore opzionale	GSM esterno		Alloggiamento batteria	2x 12V/12Ah
	Eventi trasmissibili	1239	Caratteristiche fisiche	Contenitore	Metallico
	Numeri telefonici	8+8 24 caratteri		Dimensioni (LxAxP)	475x435x115mm
	Elementi coda telefonica	32		Altezza antenna	90mm
	Protocolli di comunicazione	143		Peso	9,7kg
			Normativa	Conforme direttiva	R&TTE 1999/05/EC

Valutazione di merito tecnico	 VETTORI DI NOTIFICA GESTITI	 GESTIONE RSC® SENSOR BUS	 GESTIONE RSC® SIREN BUS
TP16-512	A PSTN • GSM-GPRS • TCP/IP	B Integrazione di sistema	A Dotazione di centrale

A: livello ottimo - B: livello buono - C: livello sufficiente

TP16-512

MODELLI DISPONIBILI								
Nome	Codice							
TP16-512/VA	F101T512/VA-IT	✓	✓	✓	✓		6,2A	✓
TP16-512/VAT	F101T512/VAT-IT	✓	✓	✓	✓	✓	6,2A	✓

ABILITAZIONI		
Nome	Codice	
TECNO OUT	F127T512/TECNO	Software che abilita il funzionamento del protocollo TECNO OUT

	LINEE SERIALI DI COLLEGAMENTO			VETTORI DI COMUNICAZIONE		
						
TP16-512	Dotazione	Integrabile su Serial Bus	Dotazione	Dotazione	Dotazione	Dotazione

TP16-512 - Accessori



CAVETTO DI PROGRAMMAZIONE A 10 VIE PER PROG USB

Cavo di interfaccia per il collegamento della centrale al modulo esterno di programmazione PROG USB.

Codice: C126CAVOPRUSB96



PROLUNGA CAVO ANTENNA GSM

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

Codice: C126PROLANTENNA

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, pannelli 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 di praticità, semplicità di utilizzo e 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 di 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 che può essere garantito solo da un codice univoco, con un elevato numero di combinazioni, 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.

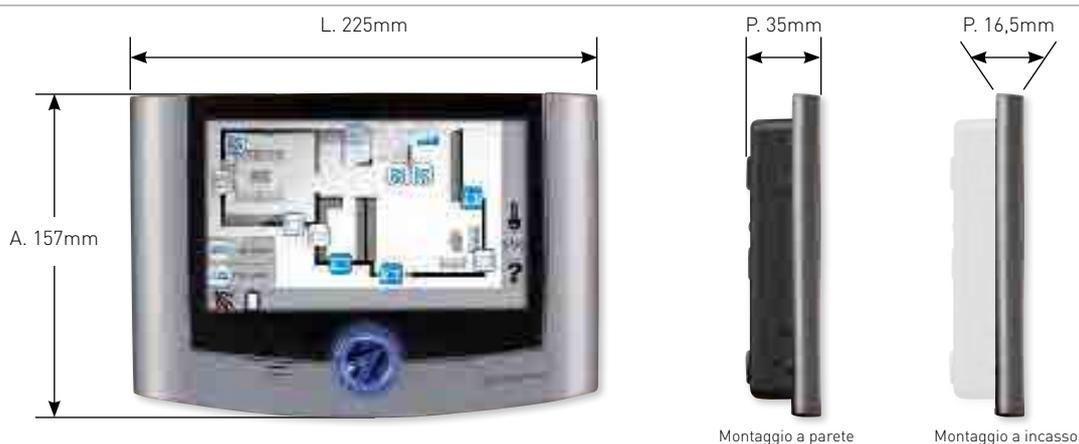


Console e dispositivi di comando

Console

UNIVERSAL TOUCH SCREEN

Console di programmazione e gestione multifunzionale. Display touch screen TFT 7". Interfaccia vocale integrata, vocabolario 8 lingue. Interfaccia grafica interattiva semplice ed intuitiva. Funzione Help contestuale, vocale e grafico, richiamabile dall'utente. Interfaccia USB. Gestione programmi max. 32. Collegamento bus RS485. Montaggio superficiale o ad incasso. Raffinato design, linea ultrasottile. Contenitore ABS antistatico. Dimensioni (LxAxP) 225x157x35mm. Cover bianca (intercambiabile).



UTS A - UNIVERSAL TOUCH SCREEN CON PROGRAMMAZIONE AVANZATA

Codice: F127TSP7LAVA (Fornita con cover di colore bianco)



UTS - UNIVERSAL TOUCH SCREEN

Codice: F127TSP7L (Fornita con cover di colore bianco)

Compatibilità

TP8-28

TP8-28 GSM

TP8-88

TP8-96 VIDEO

TP16-256

TP16-512

UNIVERSAL TOUCH SCREEN - Accessori



Codice: F127TSP7LCGT (Cover sostitutiva colore grigio titanio)

Codice: F127TSP7LCG (Cover sostitutiva colore grigio metallizzato)

Codice: F127TSP7LCN (Cover sostitutiva colore nero)



Base da incasso per console Universal Touch Screen. La base può essere murata, il montaggio della console può essere effettuato in tempi successivi. Attenzione: la console Universal Touch Screen viene venduta sempre completa di base da incasso.

Codice: C110BASETSP7L

UNIVERSAL TOUCH SCREEN - Abilitazioni

PROGRAMMAZIONE AVANZATA

Licenza software opzionale che abilita la console Universal Touch Screen alla programmazione avanzata. La licenza consente la gestione di planimetrie (fino a 32) e la personalizzazione dell'interfaccia utente.



Codice: F127TSP7L/AV



<p>LCD300/S</p>	 <p>Approvato per centrali omologate</p>			
	<p>Compatibilità TP8-28 TP8-28 GSM TP8-88 TP8-96 VIDEO TP16-256 TP16-512</p> <p>Console di programmazione e gestione. Display LCD 2x16 caratteri retroilluminato. Interfaccia vocale integrata. Gestione programmi max.15. Collegamento bus RS485. Montaggio superficiale. Elegante design Pininfarina. Contenitore ABS antistatico. Dimensioni (LxAxP) 120x175x46mm. Colore bianco.</p> <p>Codice: F127LCD300S</p>			
<p>LCDPROX1</p>	 <p>Approvato per centrali omologate</p>			
	<p>Compatibilità TP8-28 TP8-28 GSM TP8-88</p> <p>Console di programmazione e gestione. 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 (LxAxP) 150x119x35mm. Colore bianco.</p> <p>Codice: F127LCDPROX1</p>			
<p>LCD020</p>				
	<p>Compatibilità TP4-20 TP4-20 GSM</p> <p>Console di programmazione e gestione. Display LCD 2x16 caratteri retroilluminato. Gestione programmi max. 4. Visualizza lo stato di 20 zone. Collegamento bus RS485. Montaggio superficiale. Contenitore ABS antistatico. Dimensioni (LxAxP) 150x119x35mm. 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>Compatibilità TP4-20 TP4-20 GSM</p> <p>Console di programmazione e gestione. 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 (LxAxP) 150x119x35mm. Colore bianco.</p> <p><i>Nota: la console LCD012 può essere utilizzata solo in alternativa alla console LCD020.</i></p> <p>Codice: F127LCD012</p>			
<p>LED06</p>				
	<p>Compatibilità 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 (LxAxP) 140x80x28mm. 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

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 di 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 e TP K&N, su tutti i Sistemi Tecnoalarm che ne prevedono l'utilizzo.



	<p>ATPROX/I  <small>Approvata per centrali omologate</small></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  <small>Approvata per centrali omologate</small></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  <small>Approvata per centrali omologate</small></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  <small>Approvata per centrali omologate</small></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  <small>Approvata per centrali omologate</small></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  <small>Approvata per centrali omologate</small></p> <p>Lettore chiavi di prossimità RFID PROXKEY. Modulo da incasso per telai BTicino serie Magic*. Colore bianco.</p> <p>Codice: F103ATPROX/M</p>

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

Chiavi RFID

	<p>PROXKEY</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 HIGH SECURITY</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>Compatibilità TP8-88 TP8-96 VIDEO TP16-256 TP16-512</p> <p>Punto chiave. Lettore chiavi di prossimità RFID. Segnalazioni con LED. Gestione programmi max. 4. Collegamento bus RS485. Montaggio superficiale. Contenitore ABS antistatico. Dimensioni (LxAxP) 140x80x28mm. Colore bianco.</p> <p>Codice: F127PROXK6N</p>		
<p>TP SKN</p>	<p>Approvato per centrali omologate</p>		
	<p>Compatibilità TP8-88 TP8-96 VIDEO TP16-256 TP16-512</p> <p>Dispositivo di interfaccia per il collegamento di lettori chiavi alla linea seriale RS485 Serial Bus. Interfaccia per lettori chiave serie ATPROX ed ATPK. Lettori chiave collegabili max. 4. Collegamento bus RS485. Montaggio superficiale. Contenitore ABS antistatico. Dimensioni (LxAxP) 63x101x25mm. Colore bianco.</p> <p>Codice: F127TP-SKN</p>		

Tastiere



<p>TP SDN/V TP SDN/O</p>			
	<p>Compatibilità TP4-20 TP4-20 GSM TP8-28 TP8-28 GSM TP8-88 TP8-96 VIDEO TP16-256 TP16-512</p> <p>Tastiera di comando. Segnalazioni con LED. Gestione programmi max. 4. Collegamento bus RS485. Montaggio superficiale o ad incasso (modulo 503). Montaggio verticale o orizzontale (due modelli). Utilizzabile solo in ambienti interni. Contenitore ABS antistatico. Dimensioni (LxA) 70x113mm. Colore bianco.</p> <p>Codice: F127TPSDN (Montaggio verticale)</p> <p>Codice: F127TPSDN/O (Montaggio orizzontale)</p>		

Tastiere - Accessori

<p>DIGIT BOX</p> <p>Scatola in ABS montaggio a muro. Per tastiera TPSDN/V (verticale).</p> <p>Codice: F103 DIGIT BOX</p>	<p>KIT AUTOPROTEZIONI</p> <p>Kit di protezione da manomissioni: anti-apertura e anti-rimozione, per scatola Digit Box.</p> <p>Codice: F127TPSDK/AUTO</p>
--	--

Console e dispositivi di comando



APR - Access Point Readers

APR CARD		CARD READER	3 PROGRAMS MANAGEMENT					
		Compatibilità TP8-28 TP8-28 GSM TP8-88 TP8-96 VIDEO TP16-256 TP16-512						
Lettore carte Personal security card e Keyfob. Segnalazioni con LED. Gestione programmi max. 3. Collegamento bus RS485. Montaggio superficiale. Contenitore ABS antistatico. Dimensioni (LxAxP) 91x138x54mm.								
Codice: F103APRCARD/G (Colore grigio antracite)								
Codice: F103APRCARD/N (Colore nero lucido)								
Codice: F103APRCARD/B (Colore bianco)								
APR FINGER		ANTI-SPOOFING FAKE FINGER	FINGER PRINT READER	3 PROGRAMS MANAGEMENT	USB INTERFACE	100 FINGER PRINT	PRIVACY PROTECTION	
		Compatibilità TP8-28 TP8-28 GSM TP8-88 TP8-96 VIDEO TP16-256 TP16-512						
Lettore 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 (LxAxP) 91x138x54mm.								
Codice: F103APRFIN/G (Colore grigio antracite)								
Codice: F103APRFIN/N (Colore nero lucido)								
Codice: F103APRFIN/B (Colore bianco)								
APR FINGER-CARD		ANTI-SPOOFING FAKE FINGER	FINGER PRINT READER	CARD READER	3 PROGRAMS MANAGEMENT	USB INTERFACE	100 FINGER PRINT	PRIVACY PROTECTION
		Compatibilità TP8-28 TP8-28 GSM TP8-88 TP8-96 VIDEO TP16-256 TP16-512						
Lettore 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 (LxAxP) 91x138x54mm.								
Codice: F103APRFINCAR/G (Colore grigio antracite)								
Codice: F103APRFINCAR/N (Colore nero lucido)								
Codice: F103APRFINCAR/B (Colore bianco)								

Carte RFID

	PERSONAL SECURITY CARD Carta transponder RFID per lettori APR. Programmata con codice univoco. La card non può essere duplicata o riprogrammata. Formato Card. Confezione da 10 pz*. Codice: F103CARD		KEY FOB Carta transponder RFID per lettori APR. Programmata con codice univoco. La card non può essere duplicata o riprogrammata. Formato ciوندolo. Confezione da 10 pz*. Codice: F103KEYFOB
---	---	--	--

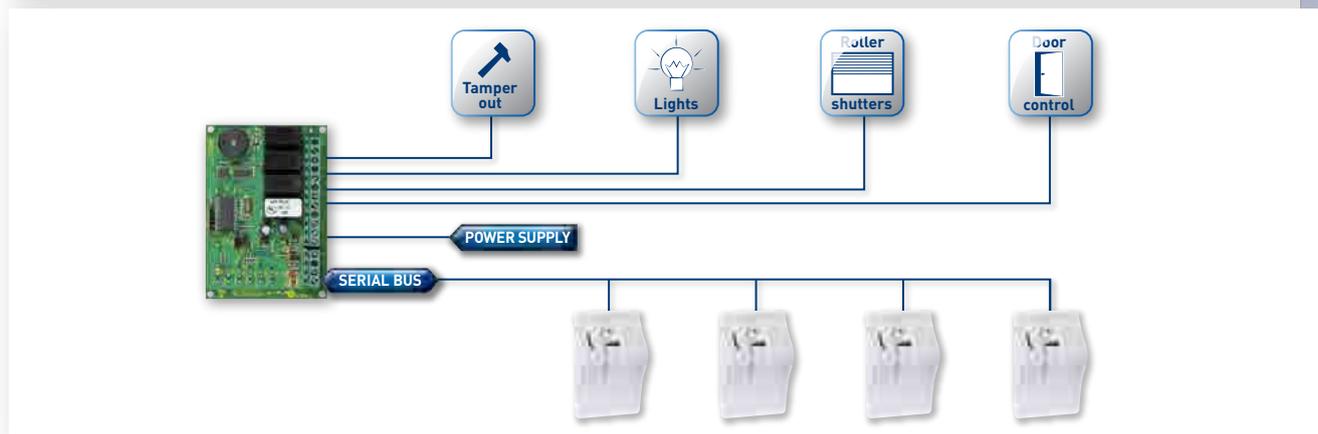
APR FINGER - Accessori

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

FINGER KEY - Sistema 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, dispositivo di interfaccia per il collegamento di lettori impronte APR-FINGER. Il modulo attuatore gestisce 3 uscite programmabili per il comando utenze elettriche. Al modulo attuatore è possibile collegare su bus RS485 fino a 4 dispositivi di comando APR-FINGER. Dimensioni ingombro scheda (LxAxP) 70x100x20mm. <i>Nota: software di programmazione APR CONF incluso. Contenitore non incluso.</i></p> <p>Codice: F103APRFINKEY</p>
APR FINGER	     
	<p>Lettore 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 (LxAxP) 91x138x54mm.</p> <p>Codice: F103APRFIN/G (Colore grigio antracite)</p> <p>Codice: F103APRFIN/N (Colore nero lucido)</p> <p>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>
--	---

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 sulla linea 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.



Espansione ingressi zona

La gamma di espansioni della famiglia SPEED è composta da quattro modelli, con 4 o 8 ingressi, con o senza alimentatore, con e senza uscite di allarme. Possono soddisfare ogni esigenza installativa.



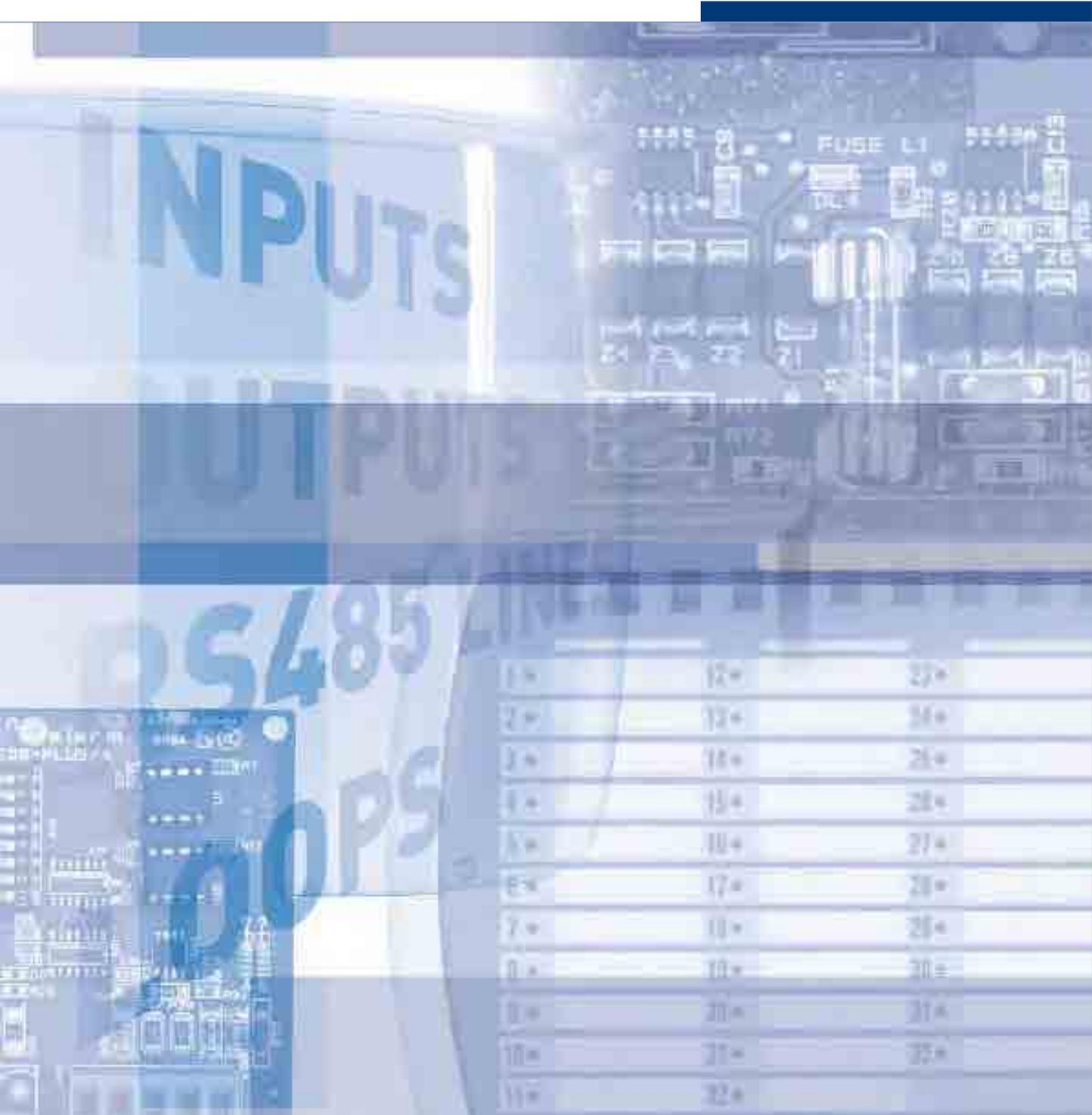
Espansioni uscite

La gamma di espansioni uscite è composta da due modelli. ESP32-OCN che dispone di 32 uscite elettriche open collector ed il SINOTTICO 32 N che dispone di 32 LED di segnalazione.



Espansioni di linea RS485

I moduli ripetitori di linea seriale, permettono di aumentare l'estensione massima della linea seriale. Con esse è anche possibile realizzare configurazioni di collegamento delle linee seriali a stella.



1*	12*	23*
2*	13*	24*
3*	14*	25*
4*	15*	26*
5*	16*	27*
6*	17*	28*
7*	18*	29*
8*	19*	30*
9*	20*	31*
10*	21*	32*
11*	22*	

Moduli di espansione

Moduli di espansione ingressi



MODULI DI ESPANSIONE

SPEED ALM8 PL



Compatibilità TP4-20 TP4-20 GSM TP8-28 TP8-28 GSM TP8-88 TP8-96 VIDEO TP16-256 TP16-512

Modulo espansione zone dotato di 8 ingressi zona paralleli. Gli ingressi consentono il cablaggio di rivelatori Tecnoalarm RDV®, Zone Bus e di rivelatori convenzionali. 4 uscite programmabili. Alimentatore switching 1,8A. Collegamento bus RS485. Elegante design Pininfarina. Contenitore ABS antistatico. Alloggiamento batteria 1 da 12V-7Ah. Dimensioni (LxAxP) 350x285x93mm. Conforme CEI - Livello II.

Codice: F101SPEEDALM8PL

SPEED 8



Approvato per centrali omologate



Compatibilità TP4-20 TP4-20 GSM TP8-28 TP8-28 GSM TP8-88 TP8-96 VIDEO TP16-256 TP16-512



Modulo espansione zone dotato di 8 ingressi zona paralleli. Gli ingressi consentono il cablaggio di rivelatori Tecnoalarm RDV®, Zone Bus e di rivelatori convenzionali. 2 uscite programmabili. Collegamento bus RS485. Dimensioni (LxA) 124x68mm. *Nota: contenitore opzionale non incluso (contenitori compatibili C100P o C90).*

Codice: F101SPEED8

SPEED 4



Approvato per centrali omologate



Compatibilità TP4-20 TP4-20 GSM TP8-28 TP8-28 GSM TP8-88 TP8-96 VIDEO TP16-256 TP16-512



Modulo espansione zone dotato di 4 ingressi zona paralleli. Gli ingressi consentono il cablaggio di rivelatori Tecnoalarm RDV®, Zone Bus e di rivelatori convenzionali. 1 uscita programmabile. Collegamento bus RS485. Dimensioni (LxA) 98x68mm. *Nota: contenitore opzionale non incluso (contenitori compatibili C100P o C90).*

Codice: F101SPEED4

SPEED 8 STD



Approvato per centrali omologate



Compatibilità TP4-20 TP4-20 GSM TP8-28 TP8-28 GSM TP8-88 TP8-96 VIDEO TP16-256 TP16-512



Modulo espansione zone dotato di 8 ingressi zona paralleli. Gli ingressi consentono il cablaggio di rivelatori convenzionali. Collegamento bus RS485. Dimensioni (LxA) 98x68mm. *Nota: contenitore opzionale non incluso (contenitori compatibili C100P o C90).*

Codice: F101SPEED8STD

Moduli di espansione ingressi - Accessori



C100P

Contenitore ABS. Design Pininfarina
Dimensioni (LxAxP) 270x156x68mm.
Colore bianco.

Codice: C110C100P



C90

Contenitore ABS.
Dimensioni (LxAxP) 165x110x41mm.
Colore bianco.

Codice: C110C90

Moduli di espansione uscite



		Compatibilità								32 OUTPUTS	
		TP4-20	TP4-20 GSM	TP8-28	TP8-28 GSM	TP8-88	TP8-96 VIDEO	TP16-256	TP16-512		
ESP32-OCN		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 (LxA) 97x85mm. Nota: contenitore opzionale non incluso (contenitori compatibili C100P o C90).									
		Codice: F127ESP32OCN									
		Compatibilità								32 LEDS	ABS BOX
		TP4-20	TP4-20 GSM	TP8-28	TP8-28 GSM	TP8-88	TP8-96 VIDEO	TP16-256	TP16-512		
SINOTTICO 32N		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 (LxAxP) 150x118x35mm.									
		Codice: F127SINOTTICON									

Moduli di espansione linea seriale



		Compatibilità								1 RS485 LINE	
		TP4-20	TP4-20 GSM	TP8-28	TP8-28 GSM	TP8-88	TP8-96 VIDEO	TP16-256	TP16-512		
SPEED RS485		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 1000 metri. Il modulo SPEED RS485 consente di estendere la linea seriale in modo lineare e/o la diramazione di 1 ramo (collegamento a stella). Velocità bus programmabile bus veloce o lento. Dimensioni (LxA) 97x85mm. Nota: contenitore opzionale non incluso (contenitori compatibili C100P o C90).									
		Codice: F127SPEEDRS485									
		Compatibilità								6 RS485 LINES	3 LOOPS
		TP4-20	TP4-20 GSM	TP8-28	TP8-28 GSM	TP8-88	TP8-96 VIDEO	TP16-256	TP16-512		
STAR RS485		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 1000 metri. (collegamento a stella) o diramare fino a 3 Loops da 800 metri (anello chiuso). Velocità bus programmabile bus veloce o lento. Dimensioni (LxA) 176x74mm. Nota: contenitore opzionale non incluso (contenitori compatibili C100P).									
		Codice: F127STAR485									

TECNOLOGIA RSC®

Remote Sensitivity Control



RSC® è un'esclusiva tecnologia di telecontrollo sviluppata da Tecnoalarm, capace di gestire con protocolli proprietari, la comunicazione tra l'impianto di allarme e il centro di controllo tecnico operativo presso la sede dell'azienda di installazione. Un sofisticato software, sviluppato dal centro ricerche Tecnoalarm, che consente di controllare le funzionalità di ogni singola apparecchiatura, al fine di mantenerne e migliorarne costantemente le prestazioni.



Configurazione sistema

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



Coerenza hardware

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



Analisi colloquio

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 raggi di protezione delle barriere infrarosso RSC® è costantemente monitorato. Di ogni raggio sono visualizzati i dati di allineamento ed i valori di riferimento, basati su una media di valori campione.



Monitor funzionamento

Il tool "Monitor funzionamento" permette l'analisi funzionale dei rivelatori bus, ogni rivelatore è raffigurato in un quadro sinottico che visualizza costantemente l'andamento dinamico delle funzioni e 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 vengono registrati sequenzialmente, sono corredati di data ed ora e sono 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.



Serial
BUS
RS485
Connexion

Sensor
BUS
RS485
Connexion

Siren
BUS
RS485
Connexion

Zone
BUS
Connexion



Guida alla tecnologia RSC®
Remote Sensitivity Control



Tecnalarm
Hi-tech Security Systems

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

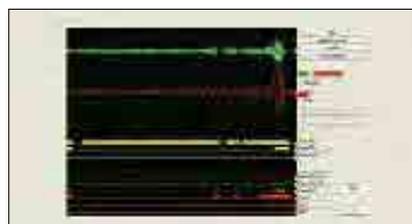
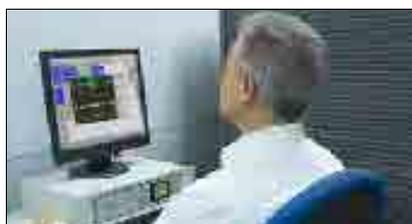
Con lo strumento Coerenza hardware l'installatore può produrre un documento che certifica composizione del sistema ed efficienza dei dispositivi. I rivelatori RSC® registrano informazioni dettagliate per ogni tipologia di evento con cui, in caso di necessità, l'installatore può evidenziare la propria 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 della installazione il tool Coerenza hardware verifica se nelle fasi di realizzazione e programmazione sono stati commessi errori. Il tool tra l'altro rileva anche 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 moduli di gestione: Programmazione Locale/remota, Teleassistenza e Teleassistenza TCP/IP.

LOCAL AND REMOTE PROGRAMMING

REMOTE MANAGEMENT

TCP/IP



SPEED PLUS

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 a pieno le valenze dei rivelatori RSC®.



 <p>SPEED ALM8 PLUS</p>	       <p>Compatibilità TP8-28 TP8-28 GSM TP8-88 TP8-96 VIDEO TP16-256 TP16-512</p> <p>Modulo espansione dotato di 8 ingressi zona seriale per rivelatori RSC® Tecnoalarm collegabili su 4 linee RS485 Sensor Bus. 1 linea RS485 Siren Bus RS485 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 (LxAxP) 350x285x93mm. Conforme CEI - Livello II.</p> <p>Codice: F101SPEALM8PLUS</p>
<p>SPEED 8 PLUS</p> 	 <p>Approvato per centrali omologate</p>    <p>Compatibilità TP8-28 TP8-28 GSM TP8-88 TP8-96 VIDEO TP16-256 TP16-512</p> <p>Modulo espansione dotato di 8 ingressi zona seriale per rivelatori RSC® Tecnoalarm collegabili su 1 linea RS485 Sensor Bus. 2 uscite programmabili. Collegamento bus RS485. Dimensioni (LxA) 124x68mm.</p> <p><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>Compatibilità TP8-28 TP8-28 GSM TP8-88 TP8-96 VIDEO TP16-256 TP16-512</p> <p>Modulo espansione dotato di 8 ingressi zona, (4 ingressi zona seriale + 4 ingressi zona paralleli). 1 linea RS485 Sensor Bus per la connessione di 4 rivelatori Tecnoalarm RSC®. Gli ingressi paralleli consentono il cablaggio di rivelatori Tecnoalarm RDV®, Zone Bus e di rivelatori convenzionali. 1 uscita programmabile. Collegamento bus RS485. Dimensioni (LxA) 124x68mm.</p> <p><i>Nota: contenitore opzionale non incluso (contenitori compatibili C100P o C90).</i></p> <p>Codice: F101SPEED4PLUS</p>

ESPANSIONI ZONE

SPEED PLUS - Accessori

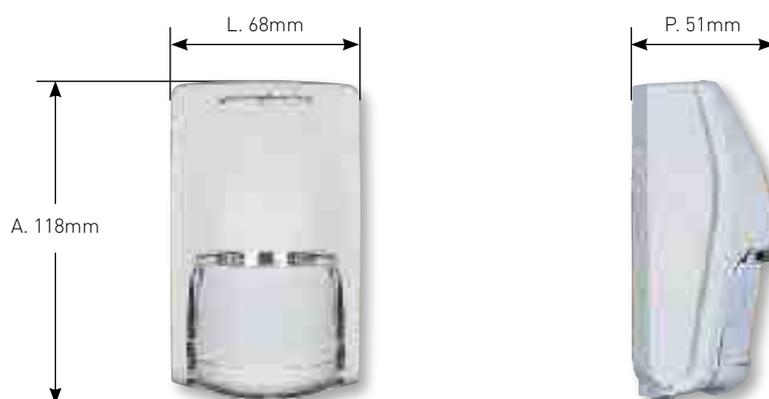
 <p>C100P Contenitore ABS. Design Pininfarina Dimensioni (LxAxP) 270x156x68mm. Colore bianco.</p> <p>Codice: C110C100P</p>		 <p>C90 Contenitore ABS. Dimensioni (LxAxP) 165x110x41mm. Colore bianco.</p> <p>Codice: C110C90</p>	
---	--	---	--



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 anti-mascheramento, a cui, in caso di necessità, si assoggetta la logica di rilevazione programmata che diventa automaticamente OR.



TWINTEC BUS - Caratteristiche tecniche e funzioni

Rilevazione	Microonda (MW)	10,525GHz*	Funzioni	Standby	Programmabile	
	Sensibilità	Programmabile 5 livelli		Self test	Automatico	
	Delay	Programmabile 4 livelli		Compensazione temperatura	Automatica	
	Conta-impulsi IR	Programmabile 2 livelli		Alimentazione	Tensioni di alimentazione	9V DC...15V DC
	Zone sensibili IR	29		Consumi	Twintec Bus 18	Riposo 17mA @ 12V DC Allarme 28mA @ 12V DC
	Piani di rilevazione IR	4			Twintec Mask Bus 18	Riposo 20mA @ 12V DC Allarme 30mA @ 12V DC
	Portata max.	18m			Collegamento	RS485 Sensor Bus
Logiche di rilevazione	AND	IR+MW	Caratteristiche fisiche	Temperatura di funzionamento	-10°C...+55°C	
	OR	IR o MW**		Classe ambientale	II	
	WALK	AND (IR+MW) + WALK (MW+MW)		Grado di protezione	IP30-IK02	
	RDV®	AND (IR+MW) con elaborazione RDV®		Grado di sicurezza	Twintec Bus (Grado 2) Twintec Mask Bus (Grado 3)	
	WALK RDV®	MW+MW con elaborazione RDV®		Contenitore	ABS antistatico	
Angolo di apertura	IR	108°		Dimensioni (LxAxP)	68x118x51mm	
	MW	72° horiz. - 36° vert.		Peso	160g	
Segnalazione di allarme e stato	Allarme	Allarme rilevazione	* Prodotto disponibile anche con frequenze 9.9GHz e 9.35GHz ** Disponibile solo su Twintec Mask Bus 18			
	Tamper	Allarme manomissione				
	Mask	Allarme mascheramento**				
	Fail	Segnalazione di stato guasto				
Auto-protezioni	Anti-apertura/rimozione	Meccanico micro-switch				
	Anti-mascheramento	Elettronico programmabile*				

TWINTEC BUS

Sensor
BUS
RS485

Connexion



TWINTEC BUS 18



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

Codice: F102TWINB18/V (Frequenza 10,525GHz - Frequenza omologata per l'Italia)

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

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

TWINTEC MASK BUS 18



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

Codice: F102TWINMB18/V (Frequenza 10,525GHz - Frequenza omologata per l'Italia)

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

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

Compatibilità

TP8-28

TP8-28 GSM

TP8-88

TP8-96 VIDEO

TP16-256

TP16-512

Le tabelle delle **frequenze di funzionamento** omologate nei vari paesi sono riportate a pag. 100.

TWINTEC BUS - Accessori

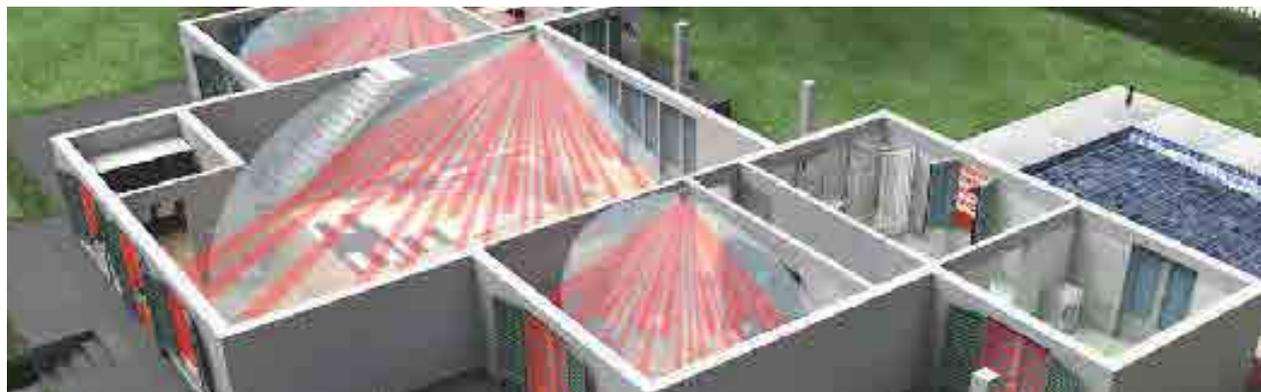
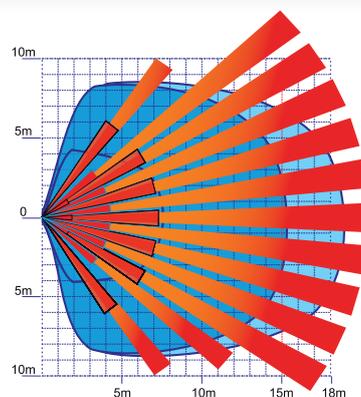
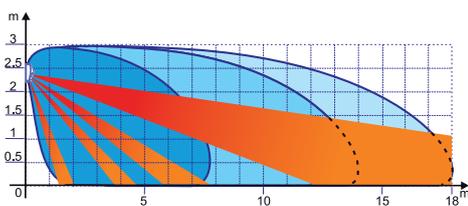


SNODO 2000

Snodo auto-protetto, 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



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, regolabili 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 anti-mascheramento, 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	3 sensori IR doppio elemento
	Fasci di rilevazione	3 ad effetto tenda
	Piani di rilevazione	3 sullo stesso asse
	Portata nominale	max. 30m
	Sensibilità	Programmabile per ogni fascio - 16 livelli
Logiche di rilevazione	AND di 2 fasci indefinito	1 modalità
	AND di 2 fasci definito	3 modalità
	AND di 3 fasci indefinito	1 modalità
	AND di 3 fasci prioritario	3 modalità
	Contatori impulsi	Indipendenti per i 3 fasci
	Impulsi	Programmabili da 1 a 4
Auto-protezioni	Anti-apertura/rimozione	Meccanico micro-switch
	Anti-mascheramento	Elettronico indipendente sui 3 fasci
	Sensibilità anti-mascheramento	Programmabile 2 livelli
	Allarme anti-mascheramento	Programmabile 3 modalità
	Validazione allarme mask	Programmabile 4 tempi
Segnalazioni di allarme e stato	Allarme	Segnalazione allarme rilevazione
	Autoprotezione	Segnalazione allarme tamper
	Mask	Segnala allarme e numero fascio in Mask
	Fail (guasto)	Segnala numero fascio in Fail

Condizionamento	Attivo sempre o con programma ON	Programmabile
Funzioni	Self test	Automatico indipendente sui 3 fasci
	Compensazione temperatura	Automatica
	Test di copertura	Monitorato da LED e buzzer
Alimentazione	Tensione nominale	12V DC
	Tensione di alimentazione	10V DC...14,5V DC
Consumi	A riposo e in allarme	13mA a 12V DC
	Massimo in test	20mA a 12V DC
Collegamento	RS485 Sensor Bus	Sensore indirizzato
Caratteristiche fisiche	Temperatura di funzionamento	-20°C...+65°C
	Classe ambientale	II
	Grado di protezione contenitore	IP55-IPK04
	Orientabilità	Orizzontale +/-90° - Verticale +/-10°
	Contenitore	ABS antistatico resistente agli UV
	Dimensioni (LxAxP)	82x400x260mm
	Peso	1,2kg

TRIRED BUS



TRIRED BUS



Codice: F102TRIREDBUS

Compatibilità

TP8-28

TP8-28 GSM

TP8-88

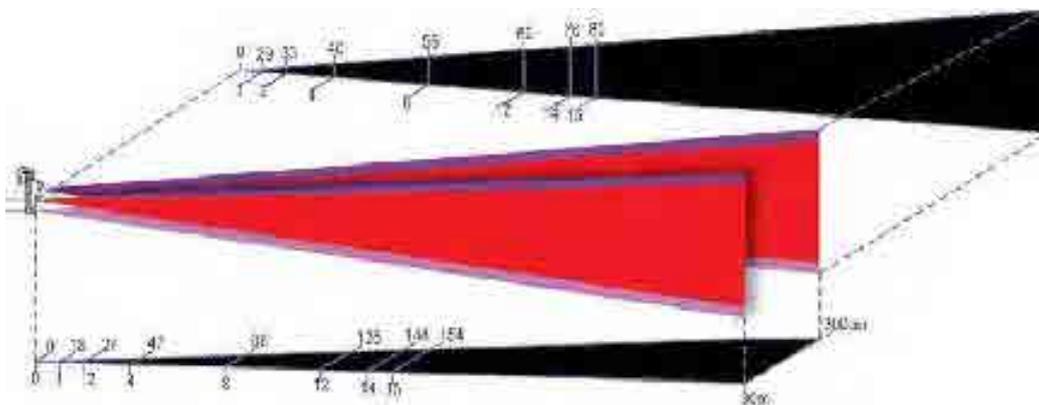
TP8-96 VIDEO

TP16-256

TP16-512

RIVELATORI PERIMETRALI

TRIRED BUS - Proiezione volumetrica a 30m

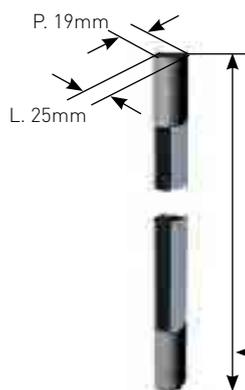


Infrarossi attivi per esterni

WINBEAM/S - DOORBEAM/S

Le barriere seriali WINBEAM/S e DOORBEAM/S rappresentano la miglior soluzione per la protezione periferica dei varchi di accesso di appartamenti, case ed edifici in genere. Utilizzabili in esterni protetti o in interni, offrono una notevole resistenza alle sollecitazioni meccaniche ed agli agenti atmosferici. Si contraddistinguono per caratteristiche superiori, flessibilità operativa e facilità di installazione.

Il sofisticato sincronismo digitale immunizza la barriera dalle riflessioni parassite e da altri fattori di disturbo. L'ampia gamma, articolata in diversi colori e altezze, disponibile anche su misura, è caratterizzata da un design elegante e funzionale che ne consente una perfetta integrazione in ogni contesto architettonico.



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

A (vedi tabella)

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

Programmazione	Portata (potenza raggi)	Programmabile 3 livelli (minima 4m, media 8m, massima 16m)			
	Posizione cavi	Programmabile 2 posizioni			
	Abitolazione raggi	Abitolazione/disabilitazione di ogni singolo raggio			
	Tempo di intervento	Programmabile 2 livelli			
	Rilevazione allarmi	Programmabile 4 livelli			
Collegamento	Tipo cablaggio	Zone Bus			
	Cablaggio	Cavo in dotazione precablato lunghezza 6m			
	Modo di collegamento	Collegamento 3 conduttori (2 per alimentazione + 1 ingresso zona)			
	Sincronismo	Digitale automatico			
Alimentazione	Tensione di alimentazione	9,5V ÷ 14,5V DC			
	Tensione nominale	12V DC			
Caratteristiche fisiche	Contenitore	Alluminio anodizzato			
	Temperatura di funzionamento	-10°C ÷ +40°C			
	Classificazione ambientale	III (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



WINBEAM/S - DOORBEAM/S



MODELLI	<input checked="" type="checkbox"/> CODICE MARRONE	<input type="checkbox"/> CODICE BIANCO	<input type="checkbox"/> CODICE GRIGIO MET.	ALTEZZA	RAGGI			
WINBEAM/S 60	F102WINBS60	F102WINBS60BI	F102WINBS60GR	60cm	2			
WINBEAM/S 60T	F102WBS60T	F102WBS60BIT	F102WBS60GRT	61 ÷ 79cm	2			
WINBEAM/S 80	F102WINBS80	F102WINBS80BI	F102WINBS80GR	80cm	3			
WINBEAM/S 80T	F102WBS80T	F102WBS80BIT	F102WBS80GRT	81÷104cm	3			
WINBEAM/S 105	F102WINBS105	F102WINBS105BI	F102WINBS105GR	105cm	4			
WINBEAM/S 105T	F102WBS105T	F102WBS105BIT	F102WBS105GRT	106÷129cm	4			
WINBEAM/S 130	F102WINBS130	F102WINBS130BI	F102WINBS130GR	130cm	5			
WINBEAM/S 130T	F102WBS130T	F102WBS130BIT	F102WBS130GRT	131÷154cm	5			
DOORBEAM/S 155	F102DOORBS155	F102DOORBS155BI	F102DOORBS155GR	155cm	6			
DOORBEAM/S 155T	F102DBS155T	F102DBS155BIT	F102DBS155GRT	156÷179cm	6			
DOORBEAM/S 180	F102DOORBS180	F102DOORBS180BI	F102DOORBS180GR	180cm	7			
DOORBEAM/S 180T	F102DBS180T	F102DBS180BIT	F102DBS180GRT	181÷204cm	7			
DOORBEAM/S 205	F102DOORBS200	F102DOORBS200BI	F102DOORBS200GR	205cm	8			
DOORBEAM/S 205T	F102DBS200T	F102DBS200BIT	F102DBS200GRT	206÷300cm	8			
Compatibilità								
	TP4-20	TP4-20 GSM	TP8-28	TP8-28 GSM	TP8-88	TP8-96 VIDEO	TP16-256	TP16-512

RIVELATORI PERIMETRALI

WINBEAM/S - DOORBEAM/S - Accessori

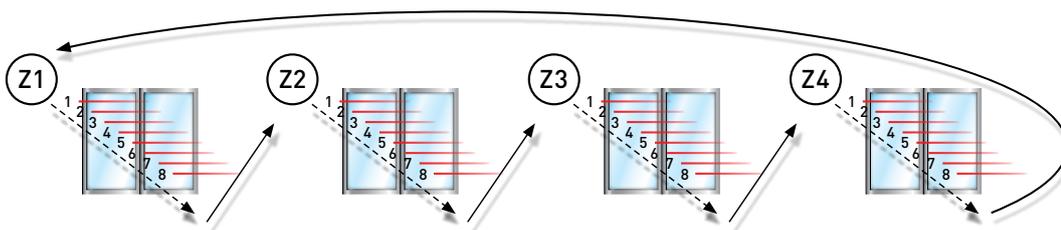


STAFFE WINBEAM/DOORBEAM

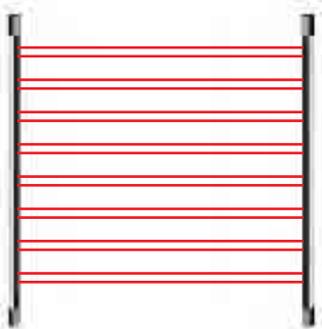
Staffa per montaggio a muro, consente di fissare in punti intermedi il profilato. La confezione contiene 10 staffe.

Codice: F102MOLLEWINB

Sincronismo



Configurazione di protezione



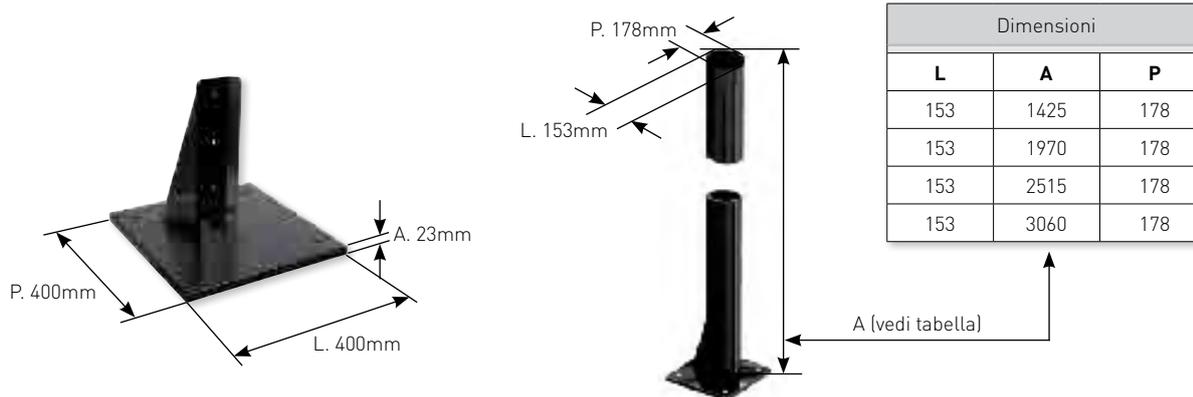
Protezione barriera



Infrarossi attivi per esterni

BEAMTOWER

La barriera BEAMTOWER è una protezione perimetrale ad infrarossi attivi, alloggiata in una struttura in alluminio auto portante. La sorprendente versatilità operativa della barriera BEAMTOWER consente di realizzare, oltre alla classica protezione a barriera, anche la protezione di vasti perimetri composti da 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 raggi
	BEAMTOWER/6	6 raggi
	BEAMTOWER/8	8 raggi
	BEAMTOWER/8 3M	8 raggi
	Orientabilità orizzontale	180° (+/- 90°)
	Orientabilità verticale	20° (+/- 10°)
	Sincronismo	Digitale automatico
Programmazione	Portata (potenza raggi)	Indipendente 4 soglie
	Potenza raggi	5 livelli
	Funzione anti-mascheramento	3 soglie
	Funzione disqualifica	32 soglie (BEAMTOWER/8)
	Rilevamento allarme	16 modalità
Configurazioni di installazione	Barriera	1 modalità
	Perimetro chiuso	3 modalità
	Perimetro aperto	6 modalità
Auto-protezioni	Anti-apertura	Meccanico 2 micro-switch
	Anti-scavalcamento	Meccanico 6 micro-switch

Consumi	BEAMTOWER/4	RX max. 165mA @ 13V TX max. 197mA @ 13V
	BEAMTOWER/6	RX max. 180mA @ 13V TX max. 243mA @ 13V
	BEAMTOWER/8	RX max. 196mA @ 13V TX max. 288mA @ 13V
	BEAMTOWER/8 3M	RX max. 196mA @ 13V TX max. 288mA @ 13V
	Riscaldatore (2 unità)	max. 770mA @ 28V AC
	Caratteristiche elettriche	Tensione di alimentazione
Tensione nominale		13V DC
Alimentazione da rete		230/28V AC (opzionale)
Batteria tampone		12V/7Ah
Caratteristiche fisiche		BEAMTOWER/4 (LxAxP)
	BEAMTOWER/6 (LxAxP)	153x1970x178mm
	BEAMTOWER/8 (LxAxP)	153x2515x178mm
	BEAMTOWER/8 3M (LxAxP)	153x3060x178mm
	Fissaggio a parete	✓
	Fissaggio a pavimento	staffa opzionale
	Temperatura di funzionamento	-25 C ... +55°C
Grado di protezione contenitore	IP45 up-gradabile	

BEAMTOWER

OUTDOOR



BEAMTOWER/4							
Codice: F102BEAMTW/4							
BEAMTOWER/4 RX		Colonna RX aggiuntiva per la realizzazione di protezioni con perimetro aperto di 2, 4, 6 lati.					
Codice: F102BEAMTW/4RX							
BEAMTOWER/6							
Codice: F102BEAMTW/6							
BEAMTOWER/6 RX		Colonna RX aggiuntiva per la realizzazione di protezioni con perimetro aperto di 2, 4, 6 lati.					
Codice: F102BEAMTW/6RX							
BEAMTOWER/8							
Codice: F102BEAMTW/8							
BEAMTOWER/8 RX		Colonna RX aggiuntiva per la realizzazione di protezioni con perimetro aperto di 2, 4, 6 lati.					
Codice: F102BEAMTW/8RX							
BEAMTOWER/83M							
Codice: F102BEAMTW/83M							
BEAMTOWER/83M RX		Colonna RX aggiuntiva per la realizzazione di protezioni con perimetro aperto di 2, 4, 6 lati.					
Codice: F102BEAMTW/83M RX							
Compatibilità		TP8-28	TP8-28 GSM	TP8-88	TP8-96 VIDEO	TP16-256	TP16-512

RIVELATORI PERIMETRALI

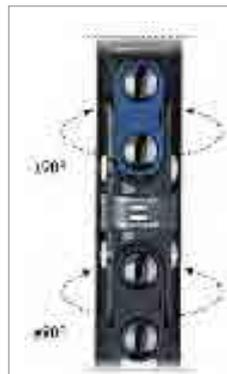
BEAMTOWER - Accessori

	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
	MONITOR 868 Radio tester. Il tester consente di verificare l'allineamento ottico di: DUALBEAM WL, QUADBEAM, BEAMTOWER ed EXPLORER BUS. Codice: F102MONITOR868		

Moduli MODBEAM

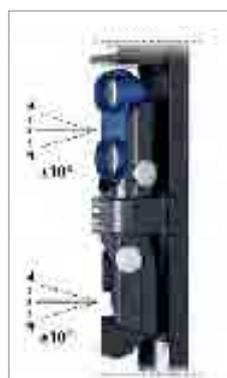
I moduli MODBEAM sono la dotazione ottica della colonna e si differenziano in: **moduli di trasmissione TX** e **moduli di ricezione RX**. Ogni modulo origina due fasci, ognuno dei quali è composto da due raggi paralleli ravvicinati. L'interruzione del fascio viene analizzata discriminando l'intervento 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 raggi interrotti contemporaneamente o in un delta tempo, il tempo di interruzione e la posizione che il raggio 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, fino a due 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 anti-scavalcamento

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



Controller di gestione

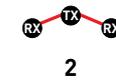
Il controller è il cuore di gestione della colonna e ad esso sono collegati tutti i dispositivi elettronici che la compongono. Il controller della colonna RX è collegato alla centrale di controllo o ai moduli di espansione della serie Speed Plus e per i segnali di sincronismo, al corrispettivo controller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

Configurazioni

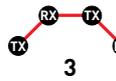


1

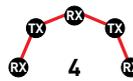
Protezione barriera



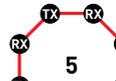
2



3



4



5

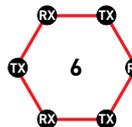


6

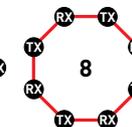


7

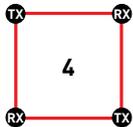
Protezioni perimetro aperto



6



8



4

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 max. 60 metri	Alimentazione AC	Tensione nominale di alimentazione	18V AC
	Explorer Bus 1200	Portata max. 120 metri		Consumo massimo trasmettitore	260mA @ 18V AC
	Explorer Bus 2200	Portata max. 220 metri		Consumo massimo ricevitore	100mA @ 18V AC
	Frequenza di lavoro	10,525GHz (impulso 50%)	Alimentazione DC	Tensione di alimentazione	9...15V DC
	4 Canali di trasmissione	5KHz - 6KHz 7KHz - 8KHz		Tensione nominale	13,8V
	Potenza emessa	≤500mW		Consumo massimo trasmettitore	115mA @ 13,8V
Collegamento	Collegamento seriale RS485	Sensor Bus	Consumo massimo ricevitore	45mA @ 13,8V	
	Ritardo	4 Livelli di regolazione	Batteria	Alloggiamento batteria	1x 12V/2,1Ah
Programmazione	Sensibilità	5 Livelli di regolazione		Corrente per carica batterie	Max. 240mA
	Canale di trasmissione	4 Canali	Caratteristiche fisiche	Temperatura di funzionamento	-25°C...+55°C
	Segnalazione guasto	Escludibile		Grado di protezione contenitore	IP65
	Supervisione	Escludibile		Contenitore	Alluminio + ABS
	Tempo di mascheramento	4 Soglie		Dimensioni [LxAxP]	310x310x239,5mm
	Anti-mascheramento	2 Modalità		Peso	14,4kg
Auto-protezioni	Anti-apertura	Meccanico micro-switch			
	Anti-rimozione	Meccanico ampolla di mercurio			

EXPLORER BUS

OUTDOOR



EXPLORER BUS 600

Codice: F102EXPBUS600

TX + RX	4 CHANNELS	RANGE 60m	IP65 WEATHER RESISTANT
---------	------------	-----------	------------------------

EXPLORER BUS 1200

Codice: F102EXPBUS1200

TX + RX	4 CHANNELS	RANGE 120m	IP65 WEATHER RESISTANT
---------	------------	------------	------------------------

EXPLORER BUS 2200

Codice: F102EXPBUS2200

TX + RX	4 CHANNELS	RANGE 220m	IP65 WEATHER RESISTANT
---------	------------	------------	------------------------

Compatibilità

TP8-28

TP8-28 GSM

TP8-88

TP8-96 VIDEO

TP16-256

TP16-512

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: F102TRASF.BARR.



STAFFA

Staffa a "L" zincata per montaggio a muro per EXPLORER II ed EXPLORER BUS. Lunghezza 22cm o 42cm.

Codice: F102STAFFAEXPL

Codice: F102STAFFAEX42

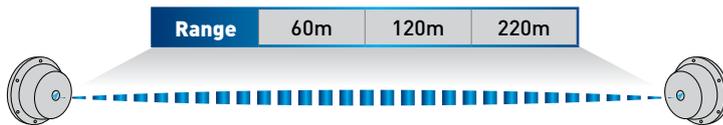


MONITOR 868

Radio tester. Il tester consente di verificare l'allineamento ottico di: DUALBEAM WL, QUADBEAM, BEAMTOWER ed EXPLORER BUS.

Codice: F102MONITOR868

Configurazioni

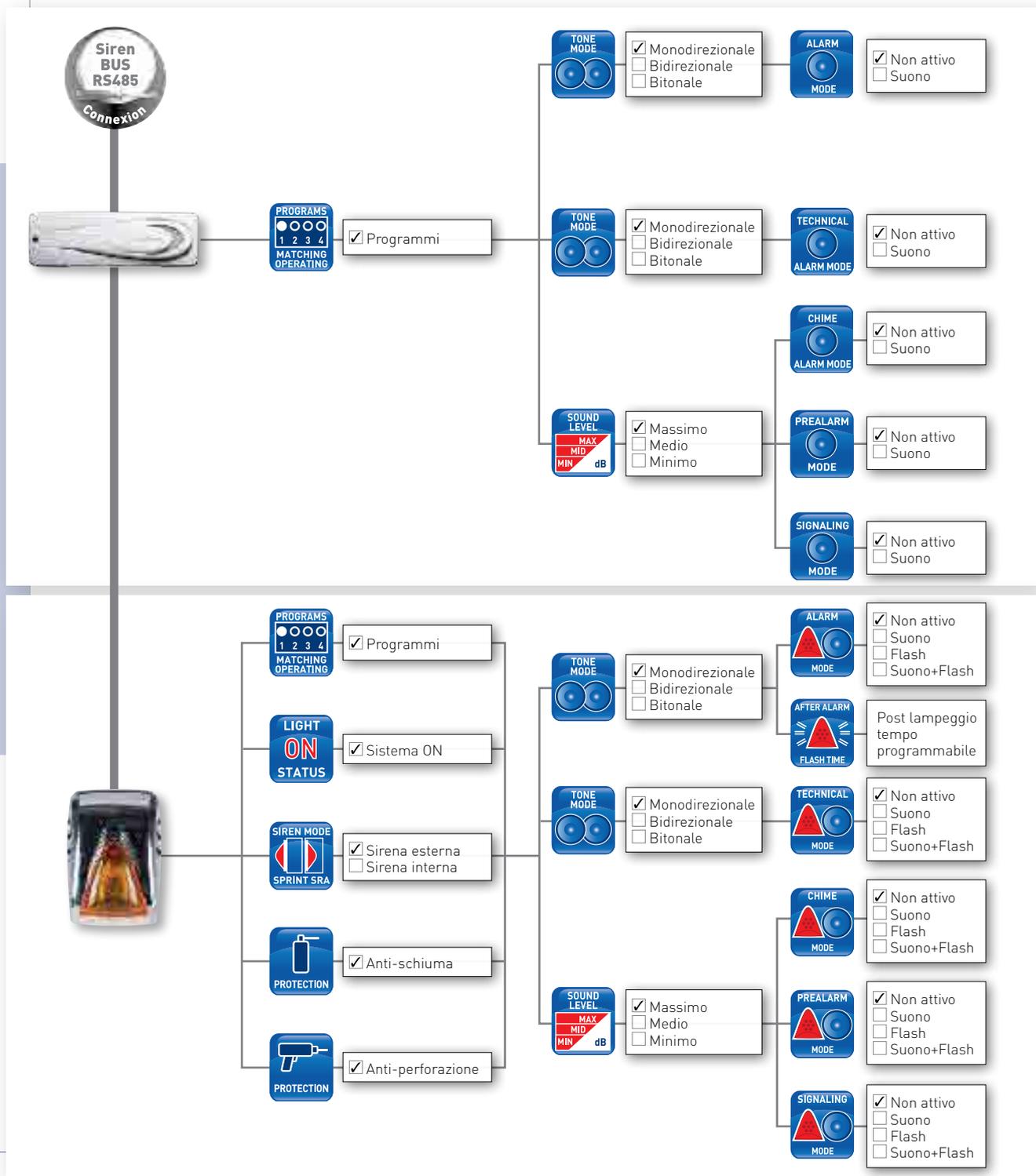


RIVELATORI PERIMETRALI

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.

SIRENE BUS

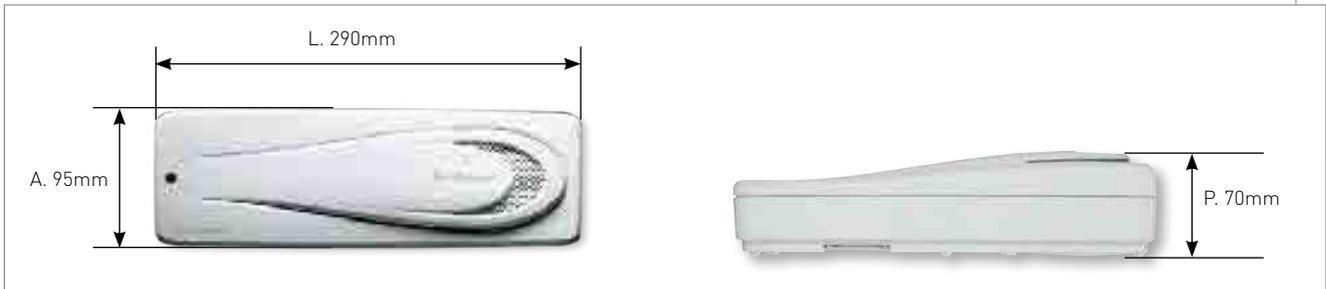


Sirene BUS per interni



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 (LxAxP) 290x95x70mm. Colori: bianco o grigio. Conforme EN 50131-4 - Grado 2.



SIRTEC BUS - Caratteristiche tecniche e funzioni

Caratteristiche acustiche	Potenza asse principale @ 1m	117dB(A)	Caratteristiche elettriche	Tensione di alimentazione	10,5... 14,5V DC
	Frequenza	2400-3500Hz		Tensione nominale	12V DC
	Volume preallarme/ segnalazione	Programmabile 4 livelli		Consumo a riposo	8mA
	Tipo suono	Programmabile 3 modalità		Consumo in allarme max	1,8A
Auto-protezioni	Anti-apertura/rimozione	Meccanico micro-switch	Carica batteria	Step-up	
Funzioni programmabili	Abbinamento ai programmi	Libero	Collegamento seriale RS485	Siren Bus	
	Segnalazione ON/OFF sistema	Acustica	Caratteristiche fisiche	Temperatura di funzionamento	-10...+55°C
	Allarme	Programmabile		Classe ambientale	II
	Allarme tecnico	Programmabile		Grado di protezione	IP31 IK06
	Preallarme	Programmabile		Grado di sicurezza	2
	Segnalazioni	Programmabile		Contenitore	ABS
Chime	Programmabile	Peso		780gr	
Auto-test automatici	Tensione alimentazione	✓	Dimensioni (LxAxP)	290x95x70mm	
	Tensione batteria	✓	Alloggiamento batteria	1 da 12V-2,1Ah	
	Funzionale tromba	✓	Normativa	Conforme EN 50131-4	



SIRTEC BUS



Compatibilità		TP8-28	TP8-28 GSM	TP8-88	TP8-96 VIDEO	TP16-256	TP16-512
Sirena Bus magneto dinamica, autoalimentata per interni.							
Codice: F105SIRTECBUS (Colore bianco)							
Codice: F105SIRTECBUSGR (Colore grigio metallizzato)							

Sirene BUS per esterni

SAEL 2010 BUS

La gamma SAEL 2010 BUS di Tecnoalarm innova e riconfigura i concetti di sicurezza intrinseca, affidabilità, prestazioni e consumo energetico delle sirene per esterno con gestione di colloquio a mezzo bus.

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



SAEL 2010 BUS - Caratteristiche tecniche e funzioni

Caratteristiche acustiche	Potenza asse principale @ 1m	103dB(A)	Auto-test automatici	Tensione alimentazione	✓
	Potenza asse principale @ 3m	100dB(A)		Tensione batteria	✓
	Frequenza	1400-3600 Hz		Funzionale tromba	✓
	Volume preallarme/segnalazioni	Programmabile 4 livelli		Funzionale lampeggiante	✓
	Tipo suono	Programmabile 3 modalità			
Lampeggiante	Tecnologia	LED	Caratteristiche elettriche	Tensione di alimentazione	10,5... 14,5V DC
	Colore	Arancione		Tensione nominale	12V DC
	Frequenza di lampeggio	50/minuto		Consumo a riposo	12mA
Auto-protezioni	Anti-apertura/rimozione	Meccanico micro-switch		Consumo in allarme max	1,8A
	Anti-schiuma	✓		Consumo in segnalazione	70mA
	Anti-perforazione (solo modelli PRO)	✓		Limitatore di ricarica batteria	✓
Funzioni programmabili	Modalità sirena interna o esterna	✓		Collegamento seriale RS485	Siren Bus
	Abbinamento ai programmi	Libero	Caratteristiche fisiche	Temperatura di funzionamento	-40...+50°C
	Segnalazione ON/OFF sistema	✓		Classe ambientale	IIIA
	Segnalazione stato sistema	✓		Grado di protezione	IP43 IK08
	Allarme	3 modalità		Grado di sicurezza SAEL2010 BUS	3
	Allarme tecnico	3 modalità		Grado di sicurezza SAEL2010PRO BUS	4
	Preallarme	3 modalità		Contenitore	ASA o Alluminio
	Segnalazioni	3 modalità		Peso SAEL2010 BUS	ASA 2kg - Al 2,7kg
	Chime	3 modalità		Peso SAEL2010PRO BUS	Al 3,1kg
Lampeggio post-allarme	Programmabile	Dimensioni (LxAxP)		211x315x98mm	
		Alloggiamento batteria	1 da 12V-2,1Ah		
		Normativa	Conforme	EN 50131-4	

SAEL 2010 BUS



SAEL 2010 BUS

Cover in plastica



Compatibilità

TP8-28 TP8-28 GSM TP8-88 TP8-96 VIDEO TP16-256 TP16-512

Sirena autoalimentata per esterni. Autoprotetta da: apertura, rimozione, schiuma. Lampeggiante multifunzione a LED. Auto-test automatico. Collegamento bus RS485. Potenza acustica 103dB(A) @ 1m. Design Pininfarina. Contenitore base in ABS, cover in ASA antistatico. Alloggiamento batteria 1 da 12V-2,1Ah. Dimensioni (LxAxP) 211x315x98mm. Conforme EN 50131-4 Grado 3. Classe ambientale IIIA.

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

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

SAEL 2010 BUS

Cover in alluminio



Compatibilità

TP8-28 TP8-28 GSM TP8-88 TP8-96 VIDEO TP16-256 TP16-512

Sirena autoalimentata per esterni. Autoprotetta da: apertura, rimozione, schiuma. Lampeggiante multifunzione a LED. Auto-test automatico. 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 (LxAxP) 211x315x98mm. Conforme EN 50131-4 Grado 3. Classe ambientale IIIA.

Codice: F105S2010BUSAL (Cover in alluminio - Colore grigio)

Codice: F105S2010BUSCR (Cover in alluminio - Colore cromo)

SAEL 2010PRO BUS

Cover in alluminio



Compatibilità

TP8-28 TP8-28 GSM TP8-88 TP8-96 VIDEO TP16-256 TP16-512

Sirena autoalimentata per esterni. Autoprotetta da: apertura, rimozione, schiuma, perforazione. Lampeggiante multifunzione a LED. Auto-test automatico. 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 (LxAxP) 211x315x98mm. Conforme EN 50131-4 Grado 4. Classe ambientale IIIA.

Codice: F105S2010PBUSAL (Cover in alluminio - Colore grigio)

Codice: F105S2010PBUSCR (Cover in alluminio - Colore cromo)

SIRENE BUS PER ESTERNI

WIRELESS

La gamma di dispositivi wireless di Tecnoalarm è composta da ricevitori e ricetrasmittitori, organi allarme e di comando mono e bidirezionali, rivelatori specializzati per la protezione volumetrica e perimetrale di aree interne ed esterne. Tutti i dispositivi periferici, rivelatori, dispositivi di comando e di allarme sono alimentati da batterie al litio. L'oculata ed efficiente gestione dei consumi energetici garantisce la massima autonomia di funzionamento. Il funzionamento in doppia banda 433MHz ed 868MHz, con frequenze canalizzate, garantisce una elevata immunità alle interferenze e ai disturbi. L'utilizzo di un esclusivo protocollo di comunicazione, basato su un sofisticato algoritmo di cifratura a 32 bit proprietario, assicura la massima sicurezza ed alta affidabilità di comunicazione. I Sistemi Tecnoalarm gestiscono l'auto-protezione dei propri dispositivi wireless, con le funzioni: Supervisione (verifica della presenza di dispositivi) e Anti-jamming (protezione dai tentativi di oscuramento in radiofrequenza). Le soglie di intervento e segnalazione delle due funzioni sono programmabili e possono esercitare controlli così elevati da consentire l'impiego dei sistemi wireless anche quando i livelli di sicurezza richiesti sono medio-alti.



Copertura radio

La copertura radio è garantita dalla possibilità di installare nel sito protetto più moduli di ricetrasmmissione radio collegati sul Serial Bus. Il collegamento sul Serial Bus, consente di dislocare liberamente i dispositivi radio, scegliendo per essi la posizione più idonea, per garantire la migliore ricetrasmmissione dei segnali radio.



Auto-protezione

I Sistemi Tecnoalarm, tramite il controllo del segnale di sopravvivenza, supervisionano la presenza ed il funzionamento dei propri dispositivi radio. L'andamento del rapporto segnale disturbo è costantemente monitorato al fine di rilevare e segnalare gli eventuali tentativi di mascheramento del segnale radio.



RF Monitor

L'andamento del rapporto segnale disturbo è costantemente supervisionato. I dati rilevati tradotti in forma grafica, sono consultabili con lo strumento di diagnosi "RF monitor" del programma "Centro", selezionando il dispositivo di ricezione e la banda di frequenza, è possibile rilevare, la presenza di disturbi che possono perturbare le frequenze utilizzate. In base ai dati elaborati lo strumento indica e classifica come buona, critica o scadente la qualità del segnale radio.



Rice-trasmittitori

RTX200/433868



Compatibilità TP8-28 TP8-28 GSM TP8-88 TP8-96 VIDEO TP16-256 TP16-512

Ricetrasmittitore radio bidirezionale, doppia frequenza di lavoro 433/868MHz. Collegamento sul Serial Bus dei sistemi compatibili. Gestisce dispositivi radio Tecnoalarm mono e bidirezionali. La quantità di dispositivi gestiti dipende dal sistema utilizzato. Auto-protetto da apertura e rimozione. Elegante design Pininfarina. Contenitore ABS. Dimensioni (LxAxP) 270x156x68mm. Colore bianco.

Codice: F102RTX200



Ricevitori

RX300/433868



Compatibilità TP4-20 TP4-20 GSM TP8-28 TP8-28 GSM TP8-88 TP8-96 VIDEO TP16-256 TP16-512

Ricevitore radio, doppia frequenza di lavoro 433/868MHz. Collegamento sul Serial Bus dei sistemi compatibili. Gestisce dispositivi radio Tecnoalarm mono. La quantità di dispositivi gestiti dipende dal sistema utilizzato. Auto-protetto da apertura e rimozione. Elegante design Pininfarina. Contenitore ABS. Dimensioni (LxAxP) 270x156x68mm. Colore bianco.

Codice: F102RX300



RX UNIVERSAL



Ricevitore radio universale composto da una unità di ricezione "RX400" ed una unità di visualizzazione "SINOTTICO UNI" con 32 LED di segnalazione degli stati generali. Apprendimento e gestione di 22 rivelatori WL e 22 radiocomandi, 3 uscite relè di allarme 1 uscita di comando, interfacciabili a centrali con ingressi convenzionali di qualsiasi tipo. Doppia frequenza di lavoro 433/868MHz. Il ricevitore RX UNIVERSAL può gestire una unità supplementare di ricezione RX400.

RX UNIVERSAL - Codice: F102RXUNIV

RX 400/433868 - Codice: F102RX400 (Ricevitore radio supplementare)



Dispositivi di comando

LCD300 WL



Compatibilità TP8-28 TP8-28 GSM TP8-88 TP8-96 VIDEO TP16-256 TP16-512

Console di gestione radio bidirezionale, doppia frequenza 433/868MHz. 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 (LxAxP) 120x175x46mm. Colore bianco.

Codice: F102LCD300WL



TX240



TX240-3/433

Codice: F102TX240-3/433



TX240-3/868

Codice: F102TX240-3/868



Trasmettitori

TX310 TX310 M			
	Trasmettitore radio per interni, 2 ingressi, doppio codice di trasmissione, doppia frequenza di trasmissione 433/868MHz. Ingresso supplementare per dispositivo esterno: contatto, contatto fune o inerziale. Auto-protetto da apertura e rimozione. Batteria di alimentazione al litio in dotazione. Montaggio superficiale. Contenitore ABS antistatico. Dimensioni (LxAxP) 114,5x38,5x30mm. Colore bianco o marrone.		
Codice: F102TX310 (Colore bianco)			
Codice: F102TX310/M (Colore marrone)			

TX310 - TX310M - Accessori

	BATTERY TESTER
Tester per la verifica del livello di carica della batteria del trasmettitore TX310.	
Codice: F102BATTERYTEST	

Infrarossi passivi per interni

TWINBAND WL	Rivelatori volumetrici per interni, radio doppia frequenza di trasmissione 433/868MHz. Portata e diagramma di copertura differenziati in base ai modelli protezioni: volumetrica, lungo raggio, tenda, volumetrica animali (vedi illustrazione icone). Batteria di alimentazione al litio in dotazione.				
	TWINBAND/V WL				
Codice: F102TWINBAND/V					
TWINBAND/C WL					
Codice: F102TWINBAND/C					
TWINBAND/T WL					
Codice: F102TWINBAND/T					
TWINBAND/PET WL					
Codice: F102TWINBAND/PE					

TWINBAND WL - Accessori

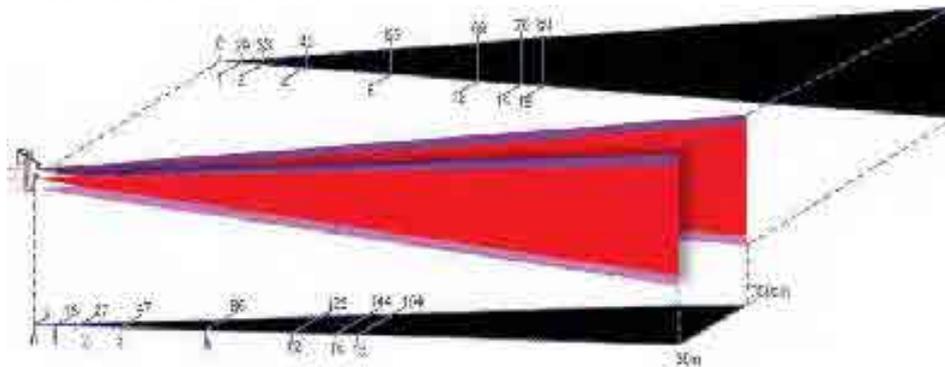
	SNODO 2000
Snodo auto-protetto, orientamento +/-45° orizzontali -15° verticali.	
Codice: F102SNODO2000	

Infrarossi passivi per esterni

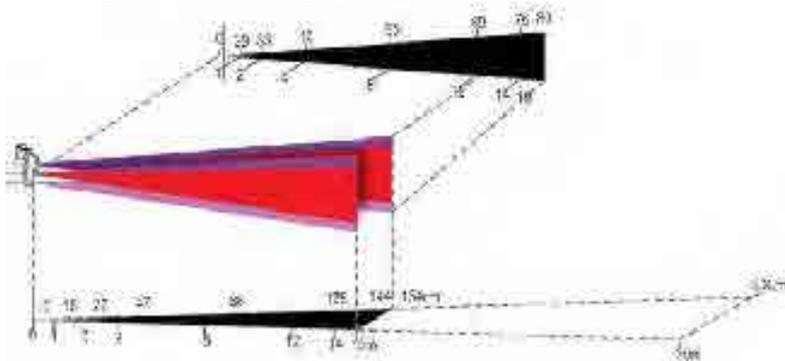
WIRELESS

	TRIRED WL Codice: F102TRIREDWL							
	TRIRED WL/15 Codice: F102TRIREDWL15							

TRIRED WL - Proiezione volumetrica a 30m



TRIRED WL/15 - Proiezione volumetrica a 15m



Infrarossi attivi per esterni

<p>DUALBEAM WL</p> 	<p>Barriera ad infrarossi attivi radio, doppia frequenza di trasmissione 433/868MHz. DUALBEAM/WL fornisce un efficace protezione perimetrale. Dotata di 2 raggi di protezione può coprire una portata 80 metri. Batteria di alimentazione al litio in dotazione. Contenitore in ABS.</p>
<p>DUALBEAM HE WL</p> 	<p>Barriera wireless 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 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.</p>

--	--	--	--	--	--

--	--	--	--	--	--

DUALBEAM WL - Accessori

 <p>PALO</p> <p>Palo in metallo zincato per il sostegno di barriere DUALBEAM e QUADBEAM. Altezza 1.500mm. Diametro 50mm.</p> <p>Codice: F102PALOBEAM</p>		 <p>KIT MONTAGGIO PALO</p> <p>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).</p> <p>Codice: F102KITPALOBEAM</p>	
 <p>MONITOR 868</p> <p>Radio tester. Il tester consente di verificare l'allineamento ottico di: DUALBEAM WL, QUADBEAM, BEAMTOWER ed EXPLORER BUS.</p> <p>Codice: F102MONITOR868</p>		 <p>KIT ATTENUATORI</p> <p>Attenuatore regolabile per la riduzione della portata ottica di: DUALBEAM WL, QUADBEAM e BEAMTOWER. La confezione contiene 10 pezzi.</p> <p>Codice: F102KITATTENUA</p>	
		 <p>KIT MIRINO OTTICO</p> <p>Valigetta kit allineamento. Composto da mirino ottico e 2 attenuatori per l'allineamento ottico di: DUALBEAM WL, QUADBEAM e BEAMTOWER.</p> <p>Codice: F102KITMIRINO</p>	

Sirena per esterni

<p>SAEL 2000 WL</p> <p>Cover in plastica (ASA). Colore bianco</p> 	<table border="1"> <tr> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>Compatibilità</td> <td>TP8-28</td> <td>TP8-28 GSM</td> <td>TP8-88</td> <td>TP8-96 VIDEO</td> <td>TP16-256</td> <td>TP16-512</td> </tr> </table> <p>Sirena radio bidirezionale, doppia frequenza 433/868MHz. Autoalimentata per esterni. 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. Colore bianco. Dimensioni (LxAxP) 211x315x98mm.</p> <p>Codice: F105SAEL2000WL (Colore bianco)</p>							Compatibilità	TP8-28	TP8-28 GSM	TP8-88	TP8-96 VIDEO	TP16-256	TP16-512
Compatibilità	TP8-28	TP8-28 GSM	TP8-88	TP8-96 VIDEO	TP16-256	TP16-512								

RIVELATORI

INTERNI - 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.



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 anti-mascheramento.



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 la compensazione della temperatura completano una dotazione di assoluto rilievo. Il modello TWINTEC MASK 18 dispone della protezione anti-mascheramento, a cui in caso di necessità, si associa la logica di rilevazione programmata che diventa automaticamente OR.



TWINTEC 18/V



Il rivelatore TWINTEC 18 è conforme alla normativa EN 50131-1-2-4 - Grado 2.

Codice: F102TWIN18/V (Frequenza 10,525GHz - Frequenza omologata per l'Italia)

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

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

TWINTEC MASK 18/V



Il rivelatore TWINTEC MASK 18 è conforme alla normativa EN 50131-1-2-4 - Grado 3.

Codice: F102TWINM18/V (Frequenza 10,525GHz - Frequenza omologata per l'Italia)

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

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



Per dimensioni fisiche e grafico dei diagrammi di copertura, fare riferimento a quanto riportato per il TWINTEC BUS (pag. 76-77)

TWINTEC - Caratteristiche tecniche e funzioni

Rilevazione	Microonda (MW)	10,525GHz*	Auto-protezioni	Anti-apertura/rimozione	Meccanico micro-switch	
	Sensibilità MW	Regolabile 3...18 ± 20%		Anti-mascheramento	Elettronico programmabile*	
	Zone sensibili IR	29		Funzioni	Auto-test	Automatico
	Piani di rilevazione IR	4			Compensazione temperatura	Automatica
	Portata max.	18m		Alimentazione	Tensione di alimentazione	9V DC...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.	Grado di sicurezza		Twintec (Grado 2) Twintec Mask (Grado 3)	
	Uscite	Allarme	Contatto NC Relè elettronico		Contenitore	ABS antistatico
Tamper		Contatto NC micro-switch	Dimensioni (LxAxP)	68x118x51mm		
Mask		Contatto NC** Relè elettronico	Peso	160g		
Ingressi	Standby	Ingresso di blocco	* Prodotto disponibile anche con frequenze 9.9GHz e 9.35GHz			
	Sync	Ingresso di sincronismo	** 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

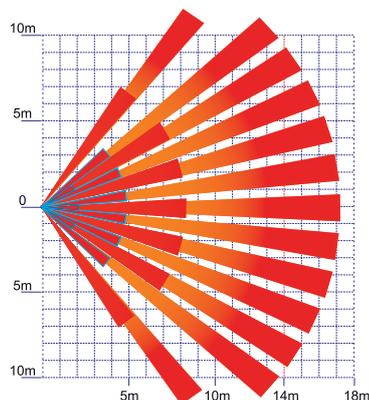
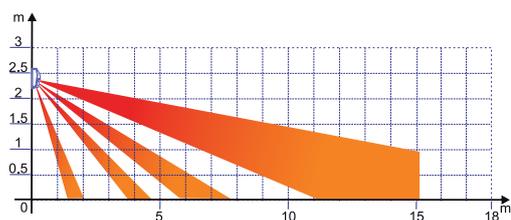
IR2005 IR MASK 05		IR2005 rivelatori volumetrici per interni. Regolazione sensibilità e conta-impulsi. Portata e diagramma di copertura differenziati in base ai modelli protezioni: volumetrica, lungo raggio, tenda, volumetrica animali (vedi illustrazione icone). IR MASK 05/V rivelatore volumetrico per interni con funzione anti-mascheramento.		
	IR2005/V			
	Codice: F102IR2005/V			14m
	IR2005/C			
	Codice: F102IR2005/C			22m
	IR2005/T			
	Codice: F102IR2005/T			22m
IR2005/PET				
Codice: F102IR2005/PET			17m	
IR MASK 05				
Codice: F102IRMSK05/V				14m

IR2005 - IR MASK 05 - Caratteristiche tecniche e funzioni

Rilevazione	Zone sensibili IR	22
	Piani di rilevazione IR	4
	Angolo di apertura	100°
	Portata massima	14m
Uscite	Allarme	Contatto NC - Relè
	Tamper	Meccanico micro-switch
Ingressi	Standby	Ingresso di blocco
Autoprotezione	Anti-apertura/rimozione	Meccanico micro-switch

Alimentazione	Tensione nominale	12V DC
	Tensione di alimentazione	10,5V DC...14,5V DC
Consumi	Assorbimento a riposo	5mA @ 12V DC
	Assorbimento in allarme	10mA @ 12V DC
Collegamento	Programmabile NC-Bilanciato-Doppio bilanciamento	
Caratteristiche fisiche	Temperatura di funzionamento	+5°C...+40°C
	Contenitore	ABS antistatico

Diagrammi di copertura



Rivelatori

OMNISPACE			
	Rivelatore infrarosso volumetrico per interni. Installazione a soffitto ad una altezza massima di 8m. Memoria allarme. Conta-impulsi.		
	Codice: F102OMNISPACE		

OMNISPACE - Caratteristiche tecniche e funzioni

Rilevazione	Altezza di montaggio	2,1m...5m	Alimentazione	Tensione nominale	12V DC
	Copertura a 3m di altezza	Raggio 10m		Tensioni di alimentazione	10V DC...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	Contatto NC - Relè	Caratteristiche fisiche	Temperatura di funzionamento	+5°C...+40°C
	Tamper	Contatto NC micro-switch		Contenitore	ABS antistatico
Ingressi	Standby	Ingresso di blocco			
Auto-protezione	Anti-apertura	Meccanico micro-switch			

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		
	IR2000/C		
	Codice: F102IR2000/C		
	IR2000/T		
	Codice: F102IR2000/T		

IR2000 - IR 2000/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 DC...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	Contatto NC - Relè	Caratteristiche fisiche	Temperatura di funzionamento	+5°C...+40°C
	Tamper	Contatto NC micro-switch		Contenitore	ABS antistatico
Ingressi	Standby	Ingresso di blocco			
Auto-protezione	Anti-apertura	Meccanico micro-switch			

TWINEC - IR2005 - IR MASK 05 - IR2000 - Accessori

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

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, è la soluzione 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. Logica di rilevazione AND (8 modalità), 3 contatori di allarme indipendenti. Protezione anti-mascheramento. Contenitore in ABS. Design Pininfarina.</p> <p>Codice: F102TRIRED</p>

Per dimensioni fisiche e grafico dei diagrammi di copertura, fare riferimento a quanto riportato per il TRIRED BUS (pag. 78-79)

TRIRED - Caratteristiche tecniche e funzioni

Rilevazione	Elementi sensibili	3 sensori IR doppio elemento	Ingressi	Standby	Ingresso di blocco	
	Fasci di rilevazione	3 ad effetto tenda	Funzioni	Auto-test	Automatico indipendente sui 3 fasci	
	Piani di rilevazione	3 sullo stesso asse		Compensazione temperatura	Automatica	
	Portata	Regolabile max 30m	Alimentazione	Tensione nominale	12V DC	
Logiche di rilevazione	AND di 2 fasci indefinito	1 modalità	Tensione di alimentazione	10V DC...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 (max.)	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	-20°C...+65°C
Auto-protezioni	Anti-apertura/rimozione	Meccanico micro-switch	Classe ambientale		II	
	Anti-mascheramento	Elettronico indipendente sui 3 fasci	Grado di protezione contenitore		IP55-IK04	
	Sensibilità anti-mascheramento	Programmabile 2 livelli	Orientabilità		Orizzontale +/-90° - Verticale +/-10°	
Uscite	Allarme	Contatto NC Relè elettronico	Contenitore		ABS antistatico resistente agli UV	
	Autoprotezione	Contatto NC Relè elettronico	Dimensioni (LxAxP)		400x82x260mm	
	Mask	Contatto NC Relè elettronico	Peso	1,2kg		
	Fail (guasto)	Normalmente +12V - Elettrica				



Infrarossi attivi per esterni

	WINBEAM/AL Realizzate per la protezione periferica in interni ed esterni protetti di varchi di accesso di appartamenti, case ed edifici in genere. Struttura particolarmente robusta. Si contraddistinguono per caratteristiche superiori, flessibilità operativa e facilità di installazione. Design elegante e funzionale che ne consente una perfetta integrazione in ogni contesto architettonico.	
	WINBEAM/AL Codice: F102WINBEAM/A	     
	DOORBEAM/AL Codice: F102DOORBEAM/A	     
	TAGLIO SU MISURA Codice: F102BARSUMISURA	Le barriere possono essere ordinate con altezze su misura. È possibile richiedere altezze da 535mm a 2.888mm. 

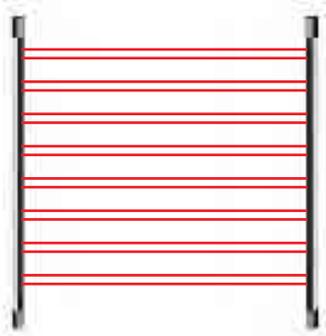
WINBEAM/AL - DOORBEAM/AL - Caratteristiche tecniche e funzioni

Rilevazione	Portata WINBEAM/AL	6m	Alimentazione	Tensione nominale	12V DC
	Portata DOORBEAM/AL	6m		Tensioni di alimentazione	9,5V DC...14,5V DC
	Raggi WINBEAM/AL	4	Consumi	WINBEAM/AL	TX 18mA @ 12V DC RX 13mA @ 12V DC
	Raggi DOORBEAM/AL	8		DOORBEAM/AL	TX 30mA @ 12V DC RX 14mA @ 12V DC
Uscite	Allarme	Contatto NC - Relè	Caratteristiche fisiche	Temperatura di funzionamento	-10°C...+40°C
Auto-protezione	Taglio cavo			Contenitore	Alluminio

WINBEAM/AL - DOORBEAM/AL - Accessori

	STAFFE WINBEAM/DOORBEAM
	Staffa per montaggio a muro, consente di fissare in punti intermedi il profilato. La confezione contiene 10 staffe. Codice: F102MOLLEWIN

Configurazione di protezione



Protezione barriera



	QUADBEAM 100 QUADBEAM 200	La barriera ad infrarossi attivi QUADBEAM fornisce un efficace protezione perimetrale. Dotata di 4 raggi di protezione può coprire in base al modello utilizzato portate di 100 o 200 metri. Dotata di circuito di disqualifica.			
	QUADBEAM 100 Codice: F102QUADBEAM100				
	QUADBEAM 200 Codice: F102QUADBEAM200				

QUADBEAM 100 - QUADBEAM 200 - Caratteristiche tecniche e funzioni

Rilevazione	Portata QUADBEAM 100	100m	Auto-protezione Anti-apertura	Meccanico micro-switch	
	Portata QUADBEAM 200	200m			
	Numero raggi	4			
	Tempo di intervento	Regolabile			
Uscite	Allarme	Contatto NC - Relè	Alimentazione	Tensione nominale	12V DC
	Anomalia	Contatto NC - Relè		Tensioni di alimentazione	10,5V DC...14,5V DC
	Tamper	Contatto NC micro-switch		Consumi TX Assorbimento a riposo	43mA @ 12V DC
			Consumi RX Assorbimento a riposo	18mA @ 12V DC	
			Caratteristiche fisiche	Temperatura di funzionamento	-5°C...+55°C
				Contenitore	ABS antistatico

QUADBEAM 100 - QUADBEAM 200 - 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: F102TRASF.BARR.
	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. Il tester consente di verificare l'allineamento ottico di: DUALBEAM WL, QUADBEAM, BEAMTOWER ed EXPLORER BUS. Codice: F102MONITOR868		

Microonde per esterni

MINIEXPLORER	   
	<p>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.</p> <p>Codice: F102MINIEXPL (Colore bianco)</p> <p>Codice: F102MINIEXPL/V (Colore verde)</p>

MINIEXPLORER - Caratteristiche tecniche e funzioni

Rilevazione	Portata max	40 metri	Caratteristiche elettriche	Tensione di alimentazione	10...14,5VDC
	Frequenza di lavoro	10,525GHz (impulso 50%)		Tensione nominale	13,8V
	2 Canali di trasmissione	5,5KHz - 7,8KHz		Consumo massimo trasmettitore	55mA @ 13,8V
	Potenza emessa	≤500mW		Consumo massimo ricevitore	40mA @ 13,8V
Ingressi	Standby	Ingresso di blocco	Caratteristiche fisiche	Temperatura di funzionamento	-25°C...+55°C
Uscite	Allarme	Contatto NC relè elettronico		Grado di protezione contenitore	IP65
	Autoprotezione	Contatto NC micro-switch		Contenitore	ABS antistatico
	Guasto	Contatto NC relè elettronico		Dimensioni (LxAxP)	173x216x131mm
Auto-protezioni	Anti-apertura	Meccanico micro-switch	Peso	1,90 kg	

MINIEXPLORER - Accessori

	<p>PALO</p> <p>Palo di sostegno zincato per barriera MINEXPLORER. Altezza 120cm.</p> <p>Codice: F102PALO120</p>		<p>STAFFA</p> <p>Staffa a "L" zincata per montaggio a muro per MINEXPLORER. Lunghezza 25cm o 35cm.</p> <p>Codice: F102STAFFA25</p> <p>Codice: F102STAFFA35</p>
---	---	--	---

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

<p>Rilevazione</p>	Explorer II 0600	Portata max. 60 metri	<p>Alimentazione AC</p>	Tensione nominale di alimentazione	18VAC
	Explorer II 1200	Portata max. 120 metri		Consumo massimo trasmettitore	260mA @ 18VAC
	Explorer II 1800	Portata max. 180 metri		Consumo massimo ricevitore	100mA @ 18VAC
	Frequenza di lavoro	10,525GHz (impulso 50%)		Tensione di alimentazione	9...15VDC
	2 Canali di trasmissione	5,5KHz - 7,8KHz		Tensione nominale	13,8V
	Potenza emessa	≤500mW		Consumo massimo trasmettitore	110mA @ 13,8V
<p>Ingressi</p>	Standby	Ingresso di blocco	<p>Alimentazione DC</p>	Consumo massimo ricevitore	60mA @ 13,8V
				Batteria	Alloggiamento batteria
<p>Uscite</p>	Allarme	Contatto NC relè elettronico	<p>Caratteristiche fisiche</p>	Corrente per carica batterie	Max. 240mA
	Auto-protezione	Contatto NC micro-switch		Temperatura di funzionamento	-25°C...+55°C
	Guasto	Contatto NC relè elettronico		Grado di protezione contenitore	IP65
<p>Auto-Protezioni</p>	Anti-apertura	Meccanico micro-switch	Contenitore	Alluminio + ABS	
	Anti-spostamento	Meccanico ampolla di mercurio	Dimensioni (LxAxP)	310x310x239,5mm	
				Peso	14,2kg

EXPLORER II - Accessori

	<p>PALO</p> <p>Palo di sostegno zincato per barriere EXPLORER II ed EXPLORER BUS.</p> <p>Codice: F102PALI</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: 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>Codice: F102STAFFAEXPL</p> <p>Codice: F102STAFFAEX42</p>		<p>TECNOTESTER</p> <p>Tester per la verifica del livello di allineamento ottico della barriera EXPLORER.</p> <p>Codice: F102TESTEREXPL</p>

SIRENE

PER INTERNI - PER ESTERNI

I dispositivi di allarme acustico di Tecnoalarm sono stati concepiti per soddisfare le più sofisticate esigenze di sicurezza, in osservanza alle prestazioni richieste dalle vigenti normative.

Le Sirene di Tecnoalarm esprimono i più alti livelli 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.



Sirene per interni

Tra le sirene per interno di 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, supportato da una batteria al piombo per l'autoalimentazione da 2Ah, circuito carica batteria di tipo step-up in grado di assicurare la ricarica sempre, 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.



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

Sirene per interni

<p>SIRTEC Cover in plastica (ABS). Colore bianco o grigio)</p>						
	<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 (LxAxP) 290x95x70mm. Colore bianco o grigio. Conforme EN 50131-4 - Grado 2.</p> <p>Codice: F105SIRTEC (Colore bianco)</p> <p>Codice: F105SIRTECGR (Colore grigio metallizzato)</p>					
<p>SIREL 2000B</p>						
	<p>Sirena piezoelettrica, per interni. Autoprotetta da: apertura, rimozione. Intensità di suono differenziata per Allarme e Preallarme. Design Pininfarina. Contenitore ABS antistatico. Dimensioni (LxAxP) 105x160x44mm. Colore bianco.</p> <p>Codice: F105SIREL2000</p>					
<p>SIREL 2000L</p>						
	<p>Sirena piezoelettrica, per interni. Autoprotetta da: apertura, rimozione. Lampeggiante a LED. Design Pininfarina. Contenitore ABS antistatico. Dimensioni (LxAxP) 105x160x44mm. Colore bianco.</p> <p>Codice: F105SIREL2000L</p>					
<p>SIREL 2000F</p>						
	<p>Sirena piezoelettrica, per interni. Autoprotetta da: apertura, rimozione. Lampeggiante flash allo xenon. Design Pininfarina. Contenitore ABS antistatico. Dimensioni (LxAxP) 105x160x44mm. Colore bianco.</p> <p>Codice: F105SIREL2000F</p>					
<p>SIREL 2000AUTO</p>						
	<p>Sirena piezoelettrica, autoalimentata per interni. Autoprotetta da: apertura, rimozione. Alloggiamento batteria alcalina 1 da 9V. Design Pininfarina. Contenitore ABS antistatico. Dimensioni (LxAxP) 105x160x44mm. Colore bianco.</p> <p>Codice: F105SIREL2000AU</p>					

Sirene per esterni

<p>SAEL 2010 LED Cover in plastica</p>	
 	<p>Sirena autoalimentata per esterni. Autoprotetta da: apertura, rimozione, schiuma. Lampeggiante multifunzione a LED. Auto-test automatico. Design Pininfarina. Potenza acustica 103dB(A) @ 1m. Contenitore base in ABS, cover in ASA antistatico. Alloggiamento batteria 1 da 12V-2,1Ah. Dimensioni (LxAxP) 211x315x98mm. 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 autoalimentata per esterni. Autoprotetta da: apertura, rimozione, schiuma. Lampeggiante multifunzione a LED. Auto-test automatico. Design Pininfarina. Contenitore base in ABS, cover in alluminio. Alloggiamento batteria 1 da 12V-2,1Ah. Potenza acustica 103dB(A) @ 1m. Dimensioni (LxAxP) 211x315x98mm. 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 autoalimentata per esterni. Autoprotetta da: apertura, rimozione, schiuma, perforazione. Lampeggiante multifunzione a LED. Auto-test automatico. Design Pininfarina. Potenza acustica 103dB(A) @ 1m. Contenitore base in ABS, cover in alluminio. Alloggiamento batteria 1 da 12V-2,1Ah. Dimensioni (LxAxP) 211x315x98mm. Conforme EN 50131-4 - Grado 4. Classe ambientale IIIA.</p> <p>Codice: F105S2010PROL (Cover in alluminio - Colore grigio)</p>

TRASMETTITORI TELEFONICI

La grande flessibilità di gestione degli allarmi telefonici dei Sistemi Tecnoalarm permette di gestire un trasmettitore telefonico supplementare TECNOCELL, il suo utilizzo rafforza i mezzi di notifica allarme ed innalza il livello di sicurezza. Il trasmettitore telefonico TECNOCELL è collegato sulla linea seriale Serial Bus. Questo collegamento consente di decentrare la dislocazione del dispositivo, per scegliere la posizione più idonea per occultarlo visivamente e garantire la migliore copertura del segnale GSM.

Comunicatori

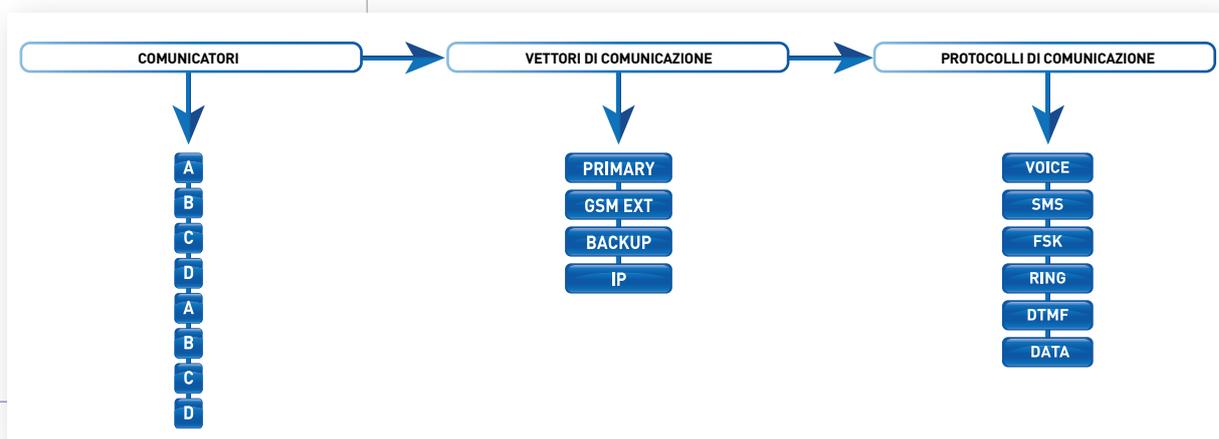
I Sistemi Tecnoalarm dispongono di otto comunicatori, ad ogni comunicatore viene abbinato un protocollo di comunicazione che definisce il vettore telefonico utilizzato per comunicare.

Vettori

Generalmente i Sistemi Tecnoalarm dispongono di un vettore primario, di un vettore secondario e di un vettore ethernet. Nella quasi totalità dei casi il vettore secondario dei sistemi è il trasmettitore TECNOCELL.

Protocolli

Il protocollo è la modalità di trasmissione del messaggio, ogni protocollo racchiude proprie regole di funzionamento, regole che riguardano il modo di comunicare il messaggio di allarme e di farlo comprendere. Con cosa lo invio? Ovvero quale vettore di comunicazione utilizzo per inoltrare gli allarmi a destinazione. Come lo dico? Ovvero che tipo di linguaggio utilizzo per far comprendere gli allarmi al destinatario. Il TECNOCELL viene utilizzato per la trasmissione dei protocolli "Secondario (GSM EXT)" e dei protocolli "Backup". Un protocollo secondario effettua le chiamate utilizzando solo il trasmettitore TECNOCELL. Un protocollo di backup utilizza il trasmettitore TECNOCELL solo come seconda risorsa nel caso in cui il vettore primario non riesca ad inoltrare il messaggio al destinatario.



Protocollo

PSTN

GSM EXT

BACKUP

IP

- 004 Voc.RDVS Gsm - msg.vocale + RDV sonoro
- 005 Voc.RDVV Gsm - msg.vocale + RDV vocale
- 012 Voc.CF.RDVS Gsm - msg.voc.con contl. + RDV sonoro
- 013 Voc.CF.RDVV Gsm - msg.voc.con contl. + RDV vocale
- 160 Tecno - teonoalarm
- 161 Voc.1 - vocale msg. 1
- 162 Voc.2 - vocale msg. 2
- 163 Voc.3 - vocale msg. 3
- 164 Voc.4 - vocale msg. 4
- 165 Msg.Voc - messaggio vocale
- 166 SMS - SMS
- 167 SMS Squillo - SMS con squillo
- 168 DTMF CID - Ademco Contact ID
- 169 Voc.1 CF - vocale msg. 1 con conferma
- 170 Voc.2 CF - vocale msg. 2 con conferma
- 171 Voc.3 CF - vocale msg. 3 con conferma
- 172 Voc.4 CF - vocale msg. 4 con conferma
- 173 Msg.Voc.CF - messaggio vocale con conferma
- 174 Tecno IIIIII GSM - Teconoalarm Tecno IIIIII GSM

Tecnoalarm
più sicurezza

Trasmettitori telefonici

Trasmettitori telefonici



TECNOCELL-PRO PL



Compatibilità TP4-20 TP8-28 TP8-28 GSM TP8-96 VIDEO TP16-256 TP16-512

Trasmettitore telefonico GSM supplementare. Il trasmettitore collegabile sui sistemi compatibili svolge il compito di vettore secondario di trasmissione, può trasmettere i protocolli di tipo Secondario e Backup gestiti dal sistema. Antenna di ricezione interna. Collegamento bus RS485. Alloggiamento batteria 1 da 12V 7Ah. Contenitore ABS antistatico. Design Pininfarina. Dimensioni (LxAxP) 350x285x93mm.

Codice: F104TECNOC/PPL

TECNOCELL-PRO PL - Caratteristiche tecniche e funzioni

Classificazione	Trasmettitore telefonico cellulare GSM	
Vettore	Secondario - GSM EXT	
Collegamento	RS485 Serial Bus	
Auto-protezioni	Anti-apertura/rimozione	Meccanico micro-switch
Alimentazione	Tensione nominale	12V DC
	Tensione di alimentazione	9V DC...15V DC

Consumi	Assorbimento a riposo	50mA @ 12V DC
	Assorbimento in allarme	150mA @ 12V DC
Caratteristiche fisiche	Temperatura di funzionamento	+5°C + 40°C
	Alloggiamento batteria	1 da 12V-7Ah
	Contenitore	ABS
	Dimensioni (LxAxP)	350x285x93mm
	Peso	1,1kg

Trasmettitori telefonici - Accessori



VOICE TECNOCELL-PRO

Modulo messaggi vocali per TECNOCELL-PRO PL.

Codice: F104VOICE



PROLUNGA CAVO ANTENNA GSM

Prolunga 4mt del cavo di antenna per il modulo GSM/GPRS.

Codice: C126PROLANTENNA

TECNOCELL-PRO PL / SISTEMI - Gestione protocolli di comunicazione

Trasmissione di	TP4-20 PSTN		TP8-28 PSTN		TP8-28 GSM	
	Secondario protocolli	Backup protocolli	Secondario protocolli	Backup protocolli	Secondario protocolli	Backup protocolli
VOICE	8	8	14	14	14	14
DATA	1	1	1	1	1	2
SMS	2	-	2	-	-	-
DTMF	1	1	1	1	1	1
RING	1	-	1	-	1	-

Trasmissione di	TP8-96 VIDEO		TP16-256		TP16-512
	Secondario protocolli	Backup protocolli	Secondario protocolli	Backup protocolli	Solo emergenza
VOICE	14	14	14	14	1 - Trasmesso solo se dotato di scheda opzionale voice
DATA	1	1	1	1	-
SMS	-	-	2	-	1
DTMF	1	1	1	1	-
RING	1	-	1	-	-

ALIMENTATORI

Nelle apparecchiature elettroniche il ruolo dei dispositivi di alimentazione riveste grande importanza. Nel campo dei sistemi di sicurezza questa 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

Il nuovo 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. Realizzato con armadio metallico che consente di alloggiare batterie che possano garantire la capacità di autonomia richiesta dalle norme.

Il gruppo è equipaggiato con alimentatori PFC ed è controllato da un'elettronica che provvede allo svolgimento delle funzioni di auto-test, il pannello frontale fornisce dettagliate informazioni sugli stati funzionali dell'apparecchiatura.

Alimentatori

L'alimentatore switching ALSW148PFC, realizzato con tecnologia flyback, è dotato di circuito PFC (Power Factor Correction), che ottimizza il rendimento elettrico superiore al 90%, rendimento che comporta un notevole risparmio energetico ed una bassa generazione di calore.

L'alimentatore è conforme alle direttive EMC (direttiva di compatibilità elettromagnetica) ed LVD (direttiva di bassa tensione) ed è coperto dal marchio di qualità volontario CSV (certificato con sorveglianza) rilasciato da IMQ.



Alimentatori

Gruppi di alimentazione

ALIMENTATORI



TAPS-8

EN
50131-1
50131-6

14.4V
8A

PFC
POWER
FACTOR
CORRECTION

SELF TEST

METAL
BOX

Gruppo di alimentazione. Conforme EN 50131-6. Livello di prestazione Grado 2 o Grado 3 in funzione delle batterie allocate. Fornisce una tensione di 14,4V DC con una corrente di 8A. Funzioni automatiche test e sgancio batterie per scarica profonda. Pannello di controllo frontale con 6 LED di segnalazione stato gruppo. Alloggiamento batterie 2 da 12V-17Ah. Contenitore metallico. Colore nero.

Codice: F107TAPS-8

TAPS-8 - Caratteristiche tecniche e funzioni

Classificazione	Gruppo EPS	14,4V 8A - (di tipo A)	Segnalazioni ottiche	Bassa tensione batteria - Guasto batteria 1 Guasto batteria 2 - Sovraccarico Guasto alimentatore - Stato EPS		
	Normativa	Conforme EN 50131-6		Funzioni	Test batterie	Automatico ed indipendente
	Livello di prestazione	Grado 2 (autonomia 12 ore)			Sgancio batterie	Automatico al di sotto di 8,8V
Caratteristiche elettriche di uscita		Uscite di alimentazione	5 indipendenti	Auto-protezioni	Anti-apertura/rimozione	Meccanico micro-switch
	Corrente erogabile	1,1Axuscita	Caratteristiche elettriche		Tensione di alimentazione	230 V AC +10% -15% 50 Hz
	Segnalazione di sovraccarico	1 LEDxuscita		Corrente massima assorbita	600mA~	
	Tensione di uscita	Min. 14V - Max. 14,5V		Alimentatore modulare	8A @ 12V	
	Ripple (max. carico)	≤70mV pp		Alloggiamento batteria	2 da 12V-17Ah	
	Tempo di carica all'80%	19 ore (2 batterie da 17Ah)	Caratteristiche fisiche	Temperatura di funzionamento	-10°C + 55°C	
	Corrente carica batterie	Max. 850mA x batteria		Classe ambientale	II	
	Corrente per utenze	Max. 5,5A		Contenitore	Metallico	
Uscite	Perdita EPS	Contatto NC Relè elettronico		Dimensioni (LxPxP)	320x365x170mm	
	Guasto APS	Contatto NC Relè elettronico	Peso	5,3kg		



UPS1260

13.8V
6A



Gruppo di alimentazione (12V nominali 6A). Classe ambientale II. Fornisce una tensione di 13,8V DC con una corrente di 6A. Nessuna segnalazione ottica esterna. Alloggiamento batterie 2 da 12V-17Ah. Contenitore metallico. Colore nero.

Codice: F107UPS1260

UPS1260 - Caratteristiche tecniche e funzioni

Classificazione	Gruppo di alimentazione	13,8V 6A	Caratteristiche elettriche	Tensione di alimentazione	230 V AC +10% -15% 50 Hz
Caratteristiche elettriche di uscita	Uscite di alimentazione	4 indipendenti		Corrente massima assorbita	625mA~
	Corrente erogabile	1,2A x uscita		Alimentatore modulare	6A @ 14,4V
	Segnalazione di sovraccarico	1 LED x uscita		Alloggiamento batteria	2 da 12V-17Ah
	Tensione di uscita	13,8V	Caratteristiche fisiche	Temperatura di funzionamento	-10°C + 55°C
	Ripple (max. carico)	≤160mV pp		Classe ambientale	II
	Corrente carica batterie	Max. 1,2A		Contenitore	Metallico
	Corrente per utenze	Max. 4,4A		Dimensioni (LxAxP)	320x365x170mm
Auto-protezioni	Anti-apertura/rimozione	Meccanico micro-switch		Peso	4,8kg



UPS2435

27.8V
3.5A



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

Codice: F107UPS2435

UPS2435 - Caratteristiche tecniche e funzioni

Classificazione	Gruppo di alimentazione	27,8V 3,5A	Caratteristiche elettriche	Tensione di alimentazione	230 V AC +10% -15% 50 Hz
Caratteristiche elettriche di uscita	Uscite di alimentazione	4 indipendenti		Corrente massima assorbita	800mA~
	Corrente erogabile	700mA x uscita		Alimentatore modulare	3,5A @ 27,8V
	Segnalazione di sovraccarico	1 LED x uscita		Alloggiamento batteria	2 da 12V-17Ah
	Tensione di uscita	27,8V	Caratteristiche fisiche	Temperatura di funzionamento	-10°C + 55°C
	Ripple (max. carico)	≤180mV pp		Classe ambientale	II
	Corrente carica batterie	Max. 700mA		Contenitore	Metallico
	Corrente per utenze	Max. 2,8A		Dimensioni (LxAxP)	320x365x170mm
Auto-protezioni	Anti-apertura/rimozione	Meccanico micro-switch		Peso	4,8kg

Alimentatori



ALSW148PFC



EN
60950-1
50130-4

14,4V
8A

PFC
POWER
FACTOR
CORRECTION

Alimentatore switching flyback dotato di circuito PFC. Conforme EN 60950-1 ed EN 50130-4 +A2. Fornisce una tensione 14,4V DC con una corrente di 8A. Contenitore metallico. Dimensioni (LxAxP) 175x53x108mm.

Codice: F107ALSW148P FC

VIDEOALARM

Evoluzione

La continua evoluzione dei Sistemi Tecnoalarm raggiunge un nuovo traguardo di eccellenza tecnologica "Videoalarm".

Videoalarm può essere abbinato ai Sistemi:
TP8-88, TP8-96 VIDEO, TP16-256 e TP16-512.

Nuovi concetti

Con il Sistema Videoalarm, Tecnoalarm ridefinisce i tradizionali concetti di videocontrollo. Videoalarm estende le funzioni dei sistemi antintrusione Tecnoalarm 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 i sistemi di videocontrollo convenzionali di pari livello non possono esprimere.

La gestione

Il nodo centrale di gestione e visualizzazione del Sistema Videoalarm è costituito dalla console video TSP7000. La console interfacciata al sistema di allarme antintrusione, rappresenta l'organo di controllo globale dei sistemi di allarme, antintrusione e videocontrollo.

Vide^oalarm



Videoalarm

Console video

TSP7000 BIO-TV	
	<p>Console di programmazione e gestione multifunzionale. Gestione streaming video di 24 telecamere, visualizzabili singolarmente o in quad. Lettore biometrico di impronte digitali. Uscita TV per monitor esterno. Display touch screen LCD 7" 65000 colori risoluzione 800x480dpi. Ingresso ethernet. Linea seriale RS422. Design Pininfarina. Montaggio su superficie o incasso. Contenitore ABS antistatico. Dimensioni/ingombro (LxAxP) 193x161x101mm. Cover grigio metallizzata.</p> <p>Codice: F210TSP7000BITV</p>
TSP7000	
	<p>Console di programmazione e gestione multifunzionale. Gestione streaming video di 24 telecamere, visualizzabili singolarmente o in quad. Display touch screen LCD 7" 65000 colori risoluzione 800x480dpi. Ingresso ethernet. Linea seriale RS422. Design Pininfarina. Montaggio su superficie o incasso. Contenitore ABS antistatico. Dimensioni/ingombro (LxAxP) 193x161x101mm. Cover grigio metallizzata.</p> <p>Codice: F210TSP7000</p>

Console standard

TSP7000 STD-BIO	
	<p>Console di programmazione e gestione multifunzionale. Lettore biometrico di impronte digitali. Display touch screen LCD 7" 65000 colori risoluzione 800x480dpi. Ingresso ethernet. Linea seriale RS422. Design Pininfarina. Montaggio su superficie o incasso. Contenitore ABS antistatico. Dimensioni/ingombro (LxAxP) 193x161x101mm. Cover grigio metallizzata.</p> <p>Codice: F210TSP7000STBI</p>
TSP7000 STD	
	<p>Console di programmazione e gestione multifunzionale. Display touch screen LCD 7" 65000 colori risoluzione 800x480dpi. Ingresso ethernet. Linea seriale RS422. Design Pininfarina. Montaggio su superficie o incasso. Contenitore ABS antistatico. Dimensioni/ingombro (LxAxP) 193x161x101mm. Cover grigio metallizzata.</p> <p>Codice: F210TSP7000ST</p>

TSP7000 - Accessori

	<p>TSP LINK</p> <p>Interfaccia per la connessione delle console video TSP7000 ai sistemi senza ingresso ethernet (TP8-64 BUS, TP8-64 BUS MET e TP16-256). Connessione verso TSP7000 RS422. Connessione verso il sistema TTL.</p> <p>Codice: F130TSPLINK</p>
---	---

Telecamere IP

INDOOR



TEC2000/LF

Telecamera IP per interno. VGA (640x480 dpi). Lente fuoco fisso 4,09mm. MPEG4. Dual stream. Alimentazione 5 o 12VDC. Design Pininfarina.

Codice: F200TEC2000LF



TEC2000/LI

Telecamera IP per interno. VGA (640x480 dpi). MPEG4. Dual stream
 Ottica intercambiabile. Lente non inclusa. Alimentazione 5 o 12VDC.
 Design Pininfarina.

Codice: F200TEC2000LI



FD8134

Telecamera IP per interno. Dome 1 MegaPixel (1280x800dpi). Lente fuoco fisso 3,6mm - F1.8. Illuminatore IR fino a 10mt (8 LED). Filtro IR CUT rimovibile. MPEG4 - MJPEG - H264. Alimentazione 12VDC oppure POE (48VDC). Vivotek.

Codice: F200CAMFD8134



PZ7121

Telecamera IP per interno. D1 (704x576 dpi). Lente varifocal 4,2mm-42mm. Zoom ottico 10X. Zoom digitale 10X. Movimento rotatorio Pan 300° Tilt 135°. MPEG4. Dual stream. Alimentazione 12VDC oppure POE (48VDC). Vivotek.

Codice: F200CAMPZ7121

OUTDOOR



IP8332

Telecamera IP per esterno IP66. 1 MegaPixel. Lente fuoco fisso 3,6mm. Illuminatore IR fino a 15mt IR cut filter Day Night. Sensore CMOS 1/4 pollice. H264 ed MPEG4. Quattro stream contemporanei. Alimentazione 12/48VDC (POE). Vivotek.

Codice: F200CAMIP8332



FD8134V

Telecamera IP per esterno IP66. Dome 1 MegaPixel (1280x800dpi). Lente fuoco fisso 3,6mm F1.8. Illuminatore IR fino a 10mt (8 Led). Filtro IR CUT rimovibile. Vandal Proof IK10. MPEG4-MJPEG-H264. Alimentazione 12VDC oppure POE (48VDC). Vivotek.

Codice: F200CAMFD8134V



IP7361

Telecamera IP per esterno IP67. 2 MegaPixel. Lente varifocal 3mm-9mm. Illuminatore IR fino a 25mt IR cut filter / Day Night. Sensore CMOS 1/3,2 pollice. MPEG4. Quattro stream contemporanei. Alimentazione 12/48VDC (POE). Vivotek.

Codice: F200CAMIP7361



FE8171V

Telecamera IP per esterno IP66. 3,1 MegaPixel (1536x1536dpi). Fisheye visione panoramica 180° completa 360°. Illuminazione minima 1,17Lux. Filtro IR CUT rimovibile Day Night. Vandal Proof IK10. MPEG4-MJPEG-H264. Quattro stream. Alloggiamento memoria MicroSD. Microfono integrato. Alimentazione 12VDC oppure POE (48VDC). Vivotek.

Codice: F200CAMFE8171V



SD7151

Telecamera IP per esterno IP66. Speed Dome VGA (640x480 dpi). Lente varifocal 4,1mm-73,8mm. Zoom ottico 18X. Alta velocità di rotazione (Pan 360° continui, Tilt 0°..90°). Autofocus. MPEG4. Dual stream. Contenitore metallico Vandal Proof. Impostazione Preset fino a 128 posizioni. Riscaldatore e ventola integrati. Alimentazione 24VAC. Vivotek.

Codice: F200CAMSD7151

VIDEOALARM

Ottiche focale fissa

	LENTE 4MM
	Lente focale fissa 4mm. Fujinon.
	Codice: F230LENF4
	LENTE 8MM
	Lente focale fissa 8mm. Fujinon.
	Codice: F230LENF8
	LENTE 16MM
	Lente focale fissa 16mm. Fujinon.
	Codice: F230LENF16

Ottiche multifocale

	LENTE 3-8MM
	Lente varifocale 3,0mm-8,0mm. Fujinon.
	Codice: F230LENV30-80
	LENTE 2,9-8MM
	Lente varifocale 2,9mm-8,0mm. Day/Night. Fujinon.
	Codice: F230LENV29-80
	LENTE 2,7-13,5MM
	Lente varifocale 2,7mm-13,5mm. Day/Night. Fujinon.
	Codice: F230LENV27-135

Video server

	VS7100
	<p>Video Server 1 canale di ingresso per telecamera coassiale (analogica). MPEG4 - MJPEG - 3GPP. Frame rate fino a 30 fps. Dual stream. Audio IN e OUT. I/O digitali (Allarme + sensore esterno). Risoluzione D1 704x576 (max). Motion detection. Contenitore in alluminio. Alimentazione 12VDC. Vivotek.</p>
	<p>Codice: F200VIDVS7100</p>
	VS8401
	<p>Video Server 4 canali di ingresso per telecamere coassiali (analogiche). H264 - MPEG4 - MJPEG. Frame rate fino a 30 fps. Dual stream per ogni ingresso. Audio IN e OUT. I/O Digitali (Allarme + sensore esterno). Risoluzione D1 704x576 (max). Motion detection. Contenitore in alluminio. Alimentazione 12VDC/24VAC. Vivotek.</p>
	<p>Codice: F200VIDVS8401</p>

Videoalarm - Accessori

	STAFFA HR		ILLUMINATORE IR
	<p>Staffa per telecamera. Compatibile con i modelli: IP7160, IP7161, IP7330, IP7142, IP8332. Dimensioni: 240,6x103,8x61mm.</p>		<p>Illuminatore IR supplementare. 20 LED. Portata 10mt. Alimentazione 12V (connettore passante).</p>
	<p>Codice: F220STAFFAHR</p>		<p>Codice: F220ILLUMIR</p>
	SPLITTER		INJECTOR 230VAC - 48V DC (POE)
	<p>Splitter 12V per 1 telecamera. Permette la connessione di una telecamera utilizzando solo il cavo di rete.</p>		<p>Ingresso AC da 90 a 264V. Ingresso ethernet da centrale o da Switch. Uscita DC48V (POE). Permette la connessione di 1 telecamera POE (IEEE 802.3af) utilizzando un cavo di rete.</p>
	<p>Codice: F220SPLITTER</p>		<p>Codice: F220INJECTOR</p>
	POWER SUPPLY 5VDC-2A		CAVO 4X2 AWG - UTP CAT 5
	<p>Alimentatore 230VAC/5VDC 2A per telecamere serie TEC2000.</p>		<p>Cavo per connessioni di rete. 4 coppie twistate. Diametro esterno 5,10mm. Confezione matassa da 305mt.</p>
	<p>Codice: F230POWER5DC</p>		<p>Codice: F11200000400</p>
	CRIMPATRICE STD		CRIMPATRICE PRO
	<p>Pinza per la crimpatura di connettori RJ45, RJ12 e RJ11. Connettori 6-8 poli. Con lama spellafili e cesoia tagliacavo.</p>		<p>Pinza per la crimpatura di connettori RJ45 in lega zinco/alluminio. Connettori 8 poli. Con lama spellafili e cesoia tagliacavo.</p>
	<p>Codice: F220CRIMPASTD</p>		<p>Codice: F220CRIMPAPRO</p>
			KIT INSTALLAZIONE RETE
			<p>Valigetta contenente: 1 pinza per crimpatura connettori RJ45, RJ12, RJ11, con lama spellafili e cesoia tagliacavo. 1 tester per cablaggio. 80 connettori RJ45.</p>
			<p>Codice: F220CRIMPAKIT</p>

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. Estendete i vostri orizzonti attivando verso i vostri clienti servizi di post-vendita. Aviate il volano del vostro successo gestendo attivamente il vostro parco clienti. Quattro livelli di accesso ai Software Tecnoalarm, un mondo di servizi con funzioni differenziate, tutte personalizzabili con plug-in di abilitazione, in costante aggiornamento, consentono di calibrare verso la vostra clientela interessanti servizi di gestione.



Programmazione locale remota

Il software consente di programmare i Sistemi Tecnoalarm. Localmente tramite l'interfaccia PROG USB. Da remoto tramite il dispositivo MINIMODEM collegato alla linea telefonica PSTN.



Teleassistenza su rete telefonica

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



Teleassistenza su rete ethernet

Il Software TCP/IP tramite un personal computer connesso alla rete ethernet, consente di gestire da remoto i Sistemi Tecnoalarm.



Monitoraggio

Il software TECNOMONITOR consente di monitorare localmente tramite un personal computer, il funzionamento di un Sistema Tecnoalarm.



Hi-Tech Security Systems

Hi-Tech Security Systems

Licenza d'uso software TecnoSistem per Windows XP e Vista
Software di Telegestione

<input checked="" type="checkbox"/>	Telegestione	<input type="checkbox"/>	SMS	<input type="checkbox"/>	TecnoVSO
<input type="checkbox"/>	Planimetrie	<input type="checkbox"/>	Remoto IP	<input type="checkbox"/>	Gateway
<input type="checkbox"/>	Controllo remoto	<input type="checkbox"/>	Avanzata	<input type="checkbox"/>	VCOD (SSL)
<input type="checkbox"/>	PIU'	<input type="checkbox"/>	Standard		

S/N

01 01 2007

MARIO ROSSI & C.

Software

Programmazione locale/remota



SOFTWARE

	<p>SOFTWARE PROGRAMMAZIONE LOCALE/REMOTA Software per ambiente Windows. Il software consente di programmare i Sistemi Tecnoalarm localmente o da remoto. Per la programmazione locale è necessario utilizzare l'interfaccia PROG USB. Per la programmazione da remoto è necessario utilizzare il MINIMODEM collegato su linea telefonica PSTN.</p>
<p>Codice: F130SOFTWARE/RW</p>	
<p>MINIMODEM</p>	
	<p>Modem per la programmazione da remoto. Interfaccia di comunicazione linea PSTN. Porta di collegamento RS232. Il MINIMODEM, abbinato al software di programmazione LOCALE/REMOTA, consente la programmazione da remoto dei Sistemi Tecnoalarm.</p>
<p>Codice: F104MINIMODEM</p>	
<p>PROG USB</p>	
	<p>Interfaccia di collegamento tra PC e Sistema Tecnoalarm. Il PROG USB abbinato al software di programmazione LOCALE/REMOTA, consente di programmare i Sistemi Tecnoalarm localmente. Il dispositivo dispone di diverse interfacce di collegamento: USB, RS232, RS485 TTL. Cavo USB di collegamento in dotazione.</p>
<p>Codice: F130PROGUSB</p>	

Teleassistenza Tecnomodem



	<p>SOFTWARE TELEASSISTENZA Software per ambiente Windows. Il software di teleassistenza abbinato al modem/ricevitore digitale di teleassistenza TECNOMODEM, consente di gestire da remoto, tramite i vettori telefonici ISDN-PSTN o PSTN-GSM i Sistemi Tecnoalarm.</p>
<p>Codice: F130SOFTWARE/TW</p>	
<p>TECNOMODEM ISDN-GSM</p>	
	<p>Modem/ricevitore digitale per teleassistenza. Interfacce di comunicazione: linea ISDN, modulo telefonico cellulare GSM/GPRS. Porte di collegamento: USB, RS232, TCP/IP. Il modem, abbinato al software di teleassistenza, consente la ricezione eventi e la programmazione remota dei Sistemi Tecnoalarm.</p>
<p>Codice: F104MODISDN GSM</p>	
<p>TECNOMODEM PSTN-GSM</p>	
	<p>Modem/ricevitore digitale per teleassistenza. Interfacce di comunicazione: linea PSTN, modulo telefonico cellulare GSM/GPRS. Porte di collegamento: USB, RS232, TCP/IP. Il modem, abbinato al software di teleassistenza, consente la ricezione eventi e la programmazione remota dei Sistemi Tecnoalarm.</p>
<p>Codice: F104MODPSTN GSM</p>	

Teleassistenza TCP/IP



	SOFTWARE TCP/IP Software per ambiente Windows. Il SOFTWARE TCP/IP installato su di un PC connesso alla rete ethernet, consente di gestire da remoto, tramite rete con protocolli TCP/IP, i Sistemi Tecnoalarm. Il Software è disponibile con diverse estensioni (numero di utenze gestibili).				
	Abilitazioni incluse 9 14				
	SOFTWARE TCP/IP 10 UTENTI		Codice: F130SWTCPIP/10		
	SOFTWARE TCP/IP 30 UTENTI		Codice: F130SWTCPIP/30		
	SOFTWARE TCP/IP 50 UTENTI		Codice: F130SWTCPIP/50		
SOFTWARE TCP/IP 1000 UTENTI		Codice: F130SWTCPIP			
PROG USB					
	Interfaccia di collegamento tra PC e Sistema Tecnoalarm. Il PROG USB abbinato al SOFTWARE TCP/IP, consente di programmare i Sistemi Tecnoalarm localmente. Il dispositivo dispone di diverse interfacce di collegamento: USB, RS232, RS485 TTL. Cavo USB di collegamento in dotazione.				
Codice: F130PROGUSB					

Monitoring



	TECNOMONITOR Software per ambiente Windows. Il software TECNOMONITOR consente di monitorare localmente tramite PC il funzionamento di un Sistema Tecnoalarm. Il collegamento tra il PC ed il sistema da monitorare è gestito dalla interfaccia di collegamento PROG USB.				
	Abilitazioni incluse 2				
TECNOMONITOR		Codice: F130TECNOMONIT			
PROG USB					
	Interfaccia di collegamento tra PC e Sistema Tecnoalarm. per monitorare il sistema con il software TECNOMONITOR. Il dispositivo dispone di diverse interfacce di collegamento: USB, RS232, RS485 TTL. Cavo USB di collegamento in dotazione.				
Codice: F130PROGUSB					

Software

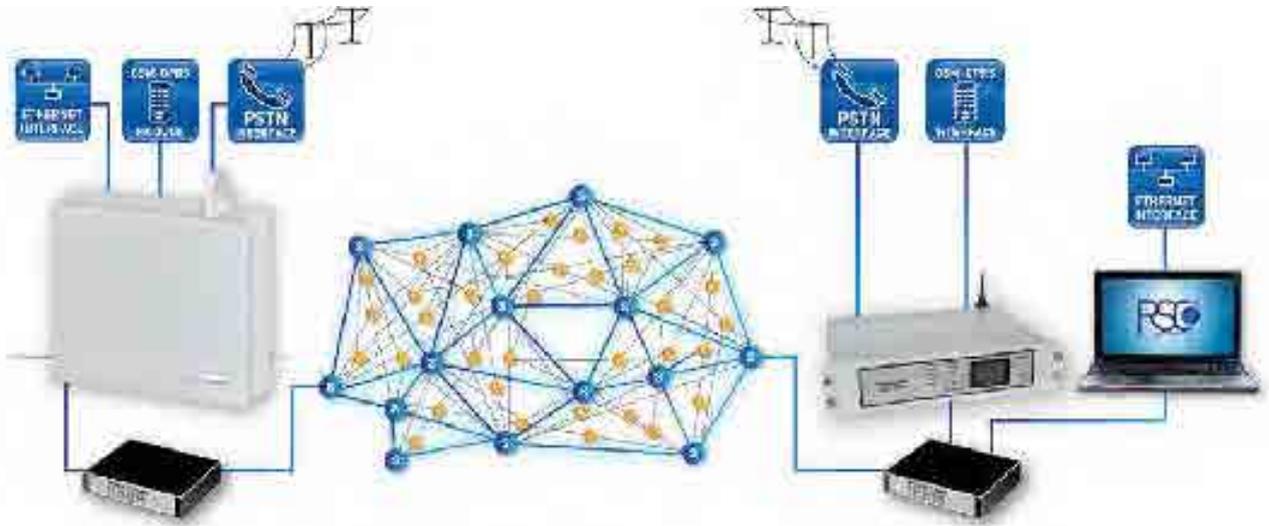
Abilitazioni

PLANIMETRIE	Abilitazione alla gestione delle planimetrie.					
Codice: F130PLANIMETRIE	Abilitazione 2					
CONTROLLO INSERIMENTO/DISINSERIMENTO	Abilitazione per il monitoraggio da remoto di inserimenti e disinserimenti programmi dei sistemi controllati.					
Codice: F130CONINSDIS	Abilitazione 3					
RETE	Abilitazione per la connessione in rete ethernet di diversi Centri di Teleassistenza. Massimo 8.					
Codice: F130RETE	Abilitazione 4					
OUTPROT	Protocollo di uscita programmabile OUTPROT, che invia gli eventi ricevuti dal Centro verso dispositivi di gestione esterni.					
Codice: F130OUTPROT	Abilitazione 5					
RSC®	L'abilitazione consente la gestione dei dispositivi RSC®.					
Codice: F130RSC	Abilitazione 7					
SMS	Abilitazione per la gestione dei messaggi di testo SMS.					
Codice: F130GESTIONESMS	Abilitazione 8					
REMOTE IP	Abilitazione per la gestione del protocollo TCP/IP (con Tecnomodem).					
Codice: F130REMOTEIP	Abilitazione 9					
PROGRAMMAZIONE AVANZATA LIVELLO 1	Abilitazione alla programmazione avanzata di primo livello dei Sistemi Tecnoalarm.					
Codice: F130AVANZATA1	Abilitazione 10					
PROGRAMMAZIONE AVANZATA LIVELLO 2	Abilitazione alla programmazione avanzata di secondo livello dei Sistemi Tecnoalarm.					
Codice: F130AVANZATA2	Abilitazione 11					
SINOTTICO	Abilitazione alla gestione dei sinottici virtuali.					
Codice: F130SINOTTICO	Abilitazione 14					
TECNOMSG	Abilitazione che consente la personalizzazione del vocabolario.					
Codice: F130TECNOMSG	Abilitazione 15					
DEVICE IP	Abilita la gestione di dispositivi IP.					
Codice: F130DEVICEIP	Abilitazione 19					
CONTROLLO DATA PROGRAMMAZIONE	Abilitazione per il controllo e l'aggiornamento automatico della data di programmazione.					
Codice: F130CONDATAPGM	Abilitazione 22					

Servizi

COPIA LICENZA D'USO SOFTWARE	Servizio di copia della licenze d'uso dei software Tecnoalarm.
Codice: F130LICSOFTWARE	

TCP/IP



SOFTWARE



Telegestione:
investire per ridurre i costi
 Meno chilometri, più servizi.
 Meno tempo, più attenzioni.

Interventi diretti
mirati e programmati
 Tempo di spostamento sul territorio.



myApp Tecnoalarm



myTecnoalarm

myTecnoalarm, l'APP per iPhone ed Android, con cui gestire da remoto i sistemi antifurto non è mai stato così 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: un tool irrinunciabile 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 o disattivando da remoto i servizi della tua abitazione.



Log eventi - Gli utenti in possesso del codice di accesso possono, in ogni momento, visualizzare gli eventi memorizzati dal sistema.



Impostazioni - Questo menù consente di scegliere le icone che raffigurano i programmi ed i telecomandi e attribuire ad essi un nome alfanumerico.





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.



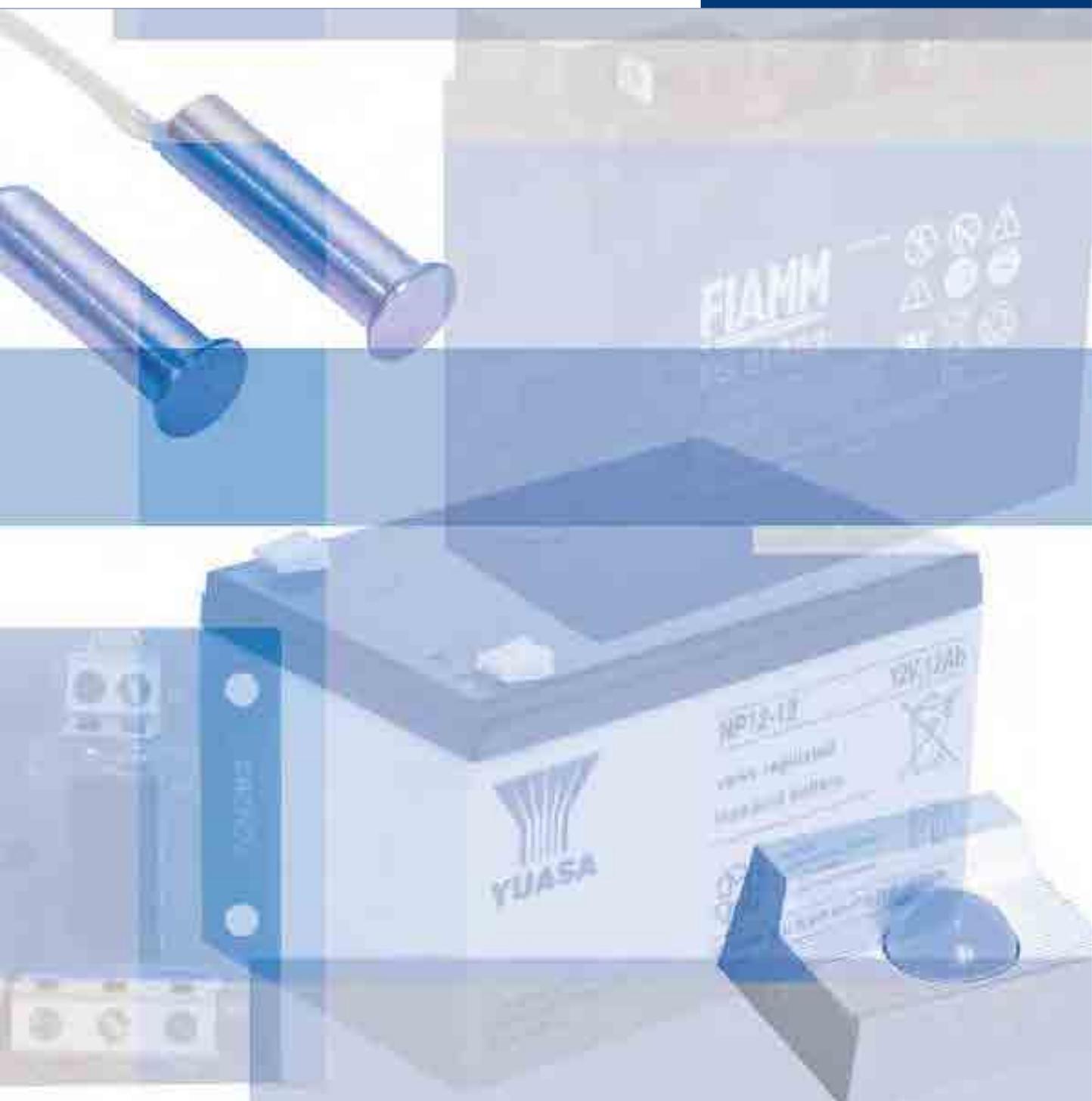
Cavi

Cavi elettrici multipolari schermati, per il collegamento di apparecchiature antifurto. Antifiamma, con differenti classi di isolamento. Varie configurazioni di diametro, sezioni e conformazioni dei conduttori anche twistati. Conformi a tutte le norme CEI riferite alla tipologia di prodotto.



Contatti

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



Accessori

Batterie

ACCESSORI

YUASA	
	<p>NP 1,2-12 Batteria ricaricabile al piombo YUASA 12 VDC 1,2 Ah. Dimensioni (LxAxP): 97x52,5x48mm.</p> <p>Codice: F108YUASA 1,2</p>
	<p>NP 2,1-12 Batteria ricaricabile al piombo YUASA 12 VDC 2,1 Ah. Dimensioni (LxAxP): 178x64x34mm.</p> <p>Codice: F108021 YU</p>
	<p>NP 7-12 Batteria ricaricabile al piombo YUASA 12 VDC 7 Ah. Dimensioni (LxAxP): 151x97,5x65mm.</p> <p>Codice: F108YUASA 7</p>
	<p>NP 12-12 Batteria ricaricabile al piombo YUASA 12 VDC 12 Ah. Dimensioni (LxAxP): 151x97,5x98mm.</p> <p>Codice: F108YUASA 12</p>
	<p>NP 17-12 Batteria ricaricabile al piombo YUASA 12 VDC 17 Ah. Dimensioni (LxAxP): 181x167x76mm.</p> <p>Codice: F108017 YU</p>
	<p>NP 24-12 Batteria ricaricabile al piombo YUASA 12 VDC 24 Ah. Dimensioni (LxAxP): 166x125x175mm.</p> <p>Codice: F108240 YU</p>
FIAMM	
	<p>FG 2-12 Batteria ricaricabile al piombo FIAMM 12 VDC 2 Ah. Dimensioni (LxAxP): 178x67x34,5mm.</p> <p>Codice: F10802 FI</p>
	<p>FG 7,2-12 Batteria ricaricabile al piombo FIAMM 12 VDC 7,2 Ah. Dimensioni (LxAxP): 151x99x65mm.</p> <p>Codice: F108FIAMM 7</p>
	<p>FG 12-12 Batteria ricaricabile al piombo FIAMM 12 VDC 12 Ah. Dimensioni (LxAxP): 151x99x98mm.</p> <p>Codice: F108FIAMM 12</p>
	<p>FG 18-12 Batteria ricaricabile al piombo FIAMM 12 VDC 18 Ah. Dimensioni (LxAxP): 181x165,5x76mm.</p> <p>Codice: F108018 FI</p>

Cavi antifiamma CEI 20-22



Nella predisposizione 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 - Classe 2 isolamento 300/500V

ACCESSORI

SEZIONE	DESCRIZIONE	DIAMETRO (esterno)	MATASSA	CODICE
2x022	Cavo schermato 2x0,22	3,3mm	100m*	F11200000180
4x022	Cavo schermato 4x0,22	3,6mm	100m*	F11200000200
5x022	Cavo schermato 5x0,22	3,9mm	100m*	F11200000170
6x022	Cavo schermato 6x0,22	4,2mm	100m*	F11200000301
8x022	Cavo schermato 8x0,22	4,6mm	100m*	F11200000202
10x022	Cavo schermato 10x0,22	5,2mm	100m*	F11200000203
14x022	Cavo schermato 14x0,22	5,6mm	100m*	F11200000213
20x022	Cavo schermato 20x0,22	6,6mm	100m*	F11200000214
2x050+2x022	Cavo schermato 2x0,50+2x0,22	4,3mm	100m*	F11200000204
2x050+3x022	Cavo schermato 2x0,50+3x0,22	4,7mm	100m*	F11200000205
2x050+4x022	Cavo schermato 2x0,50 + 4x0,22	4,8mm	100m*	F11200000206
2x050+5x022	Cavo schermato 2x0,50 + 5x0,22	4,9mm	100m*	F11200000220
2x050+6x022	Cavo schermato 2x0,50 + 6x0,22	5,2mm	100m*	F11200000207
2x050+8x022	Cavo schermato 2x0,50 + 8x0,22	5,8mm	100m*	F11200000208
2x050+10x022	Cavo schermato 2x0,50 + 10x0,22	5,9mm	100m*	F11200000216
4x075	Cavo schermato 4x0,75	5,3mm	100m*	F11200000230
2x075+4x022	Cavo schermato 2x0,75 + 4x0,22	5,0mm	100m*	F11200000209
2x075+6x022	Cavo schermato 2x0,75 + 6x0,22	5,7mm	100m*	F11200000303
2x075+8x022	Cavo schermato 2x0,75 + 8x0,22	5,9mm	100m*	F11200000211
2x075+10x022	Cavo schermato 2x0,75 + 10x0,22	6,2mm	100m*	F11200000212

*Disponibilità di bobine da 500mt su richiesta

Accessori

CLASS 4

INSULATION
600/1000V

Cavi - Classe 4 isolamento 600/1000V

SEZIONE	DESCRIZIONE	DIAMETRO (esterno)	MATASSA	CODICE
4x022	Cavo schermato 4x0,22	4,3mm	200m*	F11200000305
6X022	Cavo schermato 6x0,22	4,9mm	200m*	F11200000302
2x075+6x022	Cavo schermato 2x0,75 + 6x0,22	6,1mm	200m*	F11200000304

TWISTED CABLE CLASS 2

INSULATION
300/500V

Cavi twistati - Classe 2 isolamento 300/500V

SEZIONE	DESCRIZIONE	DIAMETRO (esterno)	MATASSA	CODICE
2x1 + 2x050	Cavo schermato twistato 2x1 + 2x(2x0,50) Guaina bianca	5,6mm	100m*	F11200000223
2x1 + 2x(2x050)	Cavo schermato twistato 2x1 + 2x(2x0,50) Guaina bianca	6,6mm	100m*	F11200000226
2x1 + 2x(2x050)	Cavo schermato 2x1 + 2x(2x0,50) Guaina nera per esterni	6,6mm	200m*	F11200000224
(2X05)+(1X1+1X05)+1X1	Cavo schermato twistato (2x05)+(1x1+1x05)+1x1-(LCD 300/S)	6,5mm	100m*	F11200000228
2x0,35+(2x0,22)+1x0,22	Cavo schermato twistato (2x0,35) + (2x0,22) + 1x0,22	5,0mm	200m*	F11200000229

TWISTED CABLE CLASS 4

INSULATION
600/1000V

Cavi twistati - Classe 4 isolamento 600/1000V

SEZIONE	DESCRIZIONE	DIAMETRO (esterno)	MATASSA	CODICE
2x1 + 2x050	Cavo schermato twistato 2x1 + 2x0,50. Guaina bianca	6,2mm	200m*	F11200000225
2x1 + 2x(2x050)	Cavo schermato twistato 2x1 + 2x(2x0,50). Guaina bianca	7,0mm	200m*	F11200000309
2x1 + 2x(2x050)	Cavo schermato twistato 2x1 + 2x(2x0,50). Guaina nera	7,2mm	200m*	F11200000227

HALOGEN FREE CLASS 2

INSULATION
300/500V

Cavi halogen free - Classe 2 isolamento 300/500V

SEZIONE	DESCRIZIONE	DIAMETRO (esterno)	MATASSA	CODICE
4x0.22	Cavo schermato 4x0,22	4,0mm	200m*	F11200000240
6x0.22	Cavo schermato 6x0,22	4,9mm	200m*	F11200000241
2x0.50+4x0.22	Cavo schermato 2x0,50 + 4x0,22	5,4mm	200m*	F11200000242
2x0.75+4x0.22	Cavo schermato 2x0,75 + 4x0,22	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.

*Disponibilità di bobine da 500mt su richiesta

Relè supplementare



BIRELÉ

Scheda 2 relè 12V indipendenti.
Bobina di comando libera da potenziale.
Uscite contatti relè in scambio libero.

Codice: F127BIRELEN



BIRELÉ BOX

Contenitore per scheda BIRELÉ.
Dimensioni (LxAxP) 70x117x52mm
Materiale ABS.

Codice: F127BIRELENBOX

Contatti reed di alta sicurezza

	<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>
	<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>

Contatti reed

	<p>CTI 002 </p> <p>In ottone. Alta sensibilità. Montaggio ad incasso. Confezione 10 pezzi*. Conforme EN 50131-2-6 Grado 2.</p> <p>Codice: F106CTI 002</p>		<p>CTI 102 </p> <p>In ottone. Alta sensibilità. Montaggio ad incasso. Confezione 5 pezzi*. Conforme EN 50131-2-6 Grado 2.</p> <p>Codice: F106CTI 102</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>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>314 </p> <p>In ottone. Montaggio ad incasso. Confezione 10 pezzi*. Conforme EN 50131-2-6 Grado 2.</p> <p>Codice: F106314</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>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>405 M </p> <p>In plastica. Montaggio a vista. Confezione 10 pezzi*. Conforme EN 50131-2-6 Grado 1.</p> <p>Codice: F106405M</p>		<p>405 MM </p> <p>In plastica. Montaggio a vista. Marrone. Confezione 10 pezzi*. Conforme EN 50131-2-6 Grado 1.</p> <p>Codice: F106405MM</p>
	<p>414 CTF </p> <p>In ottone zincato. Montaggio ad incasso. Cavo 30cm Confezione 10 pezzi*. Conforme EN 50131-2-6 Grado 2.</p> <p>Codice: F106414CTF</p>		<p>414 CTF2 </p> <p>In ottone zincato. Montaggio ad incasso. Cavo 2m. Confezione 10 pezzi*. Conforme EN 50131-2-6 Grado 2.</p> <p>Codice: F106414CTF2</p>

Accessori

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

	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

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

	450 N 
	In alluminio per porte basculanti. Montaggio a vista. Conforme EN 50131-2-6 Grado 2. Codice: F106450N

	455 
	In metallo per serrande ed avvolgibili. Confezione 2 pezzi*. Conforme EN 50131-2-6 Grado 2. Codice: F106455

	460 N 
	In alluminio per infissi in ferro. Montaggio a vista. Confezioni da 2 pezzi*. Conforme EN 50131-2-6 Grado 2. Codice: F106460N

	460 NS 
	Come 460N ma con contatto in scambio. Montaggio a vista. Confezione 2 pezzi*. Conforme EN 50131-2-6 Grado 2. Codice: F106460NS

	462 N 
	In alluminio per infissi in ferro. Montaggio a vista. Confezione 2 pezzi*. Conforme EN 50131-2-6 Grado 2. Codice: F106462N

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
	Rivelatore ed attuttore intelligente di allagamento. Particolarmente adatto per monitorare situazioni di allagamento di fosse, scantinati intercapedini ed attuare le necessarie contromisure. LED di indicazione dinamico dello stato operativo. Tensione di alimentazione 10÷30V DC. Uscita relè in scambio libero - contatti 1A-30V DC. Contenitore in ABS. Grado di protezione IP68. Lunghezza cavo 1 metro Dimensioni: 72x91x39mm. Codice: F106RPL108

Sensori inerziali e rottura vetro

	<p>443</p> <p>Sensore rottura vetro in plastica con ampolla di mercurio. Confezione 10 pezzi*.</p> <p>Codice: F106443</p>		<p>444</p> <p>Sensore inerziale in plastica. Orientabile 360°. Confezione 5 pezzi*.</p> <p>Codice: F106444</p>
---	---	--	--

Attuatori di segnalazione

	<p>484I </p> <p>Pulsante a reed per segnalazione silenziosa di rapina. Auto-protetto. Uscite di segnalazione e tamper NC. Pulsante con autoritenuta, reset con chiave di ripristino. Conforme IMQ - Livello III.</p> <p>Codice: F106484I</p>		<p>484ME </p> <p>Pulsante a reed per segnalazione silenziosa di rapina con LED di segnalazione di memoria. Auto-protetto. Uscite di segnalazione e tamper NC. Reset della memoria in assenza di alimentazione. Alimentazione 12V DC. Conforme IMQ - Livello III.</p> <p>Codice: F106484ME</p>
	<p>485ME</p> <p>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.</p> <p>Codice: F106485ME</p>		<p>476 </p> <p>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.</p> <p>Codice: F106476</p>

Ripetitori ottici

	<p>1490CR</p> <p>Ripetitore ottico luce fissa/lampeggiante Led di segnalazione di colore rosso.</p> <p>Codice: F1061490CR</p>		<p>1490CV</p> <p>Ripetitore ottico luce fissa/lampeggiante LED di segnalazione di colore verde.</p> <p>Codice: F1061490CV</p>
	<p>1490CG</p> <p>Ripetitore ottico luce fissa/lampeggiante LED di segnalazione di colore giallo.</p> <p>Codice: F1061490CG</p>		

Scatola di giunzione IP54

	<p>1465</p> <p>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.</p> <p>Codice: F1061465</p>
--	---

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 il 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.



Gadget

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

<p>VALIGIA TP8-28</p> 	<p>Valigia dimostrativa Sistema TP8-28. La valigia consente di presentare, spiegare e dimostrare ai clienti il funzionamento del Sistema in modo pratico e veloce. I dispositivi impiegati consentono di effettuare una simulazione funzionale di tutte le prestazioni offerte dal sistema.</p>	<p>VALIGIA TP8-88</p> 	<p>Valigia dimostrativa Sistema TP8-88. La valigia consente di presentare, spiegare e dimostrare ai clienti il funzionamento del sistema in modo pratico e veloce. I dispositivi impiegati consentono di effettuare una simulazione funzionale di tutte le prestazioni offerte dal sistema.</p>
<p>Codice: P100VALIGIA828</p>		<p>Codice: P100VALIGIA888</p>	
<p>VALIGIA TP16-256</p> 	<p>Valigia dimostrativa Sistema TP16-256. La valigia consente di presentare, spiegare e dimostrare ai clienti il funzionamento del sistema in modo pratico e veloce. I dispositivi impiegati consentono di effettuare una simulazione funzionale di tutte le prestazioni offerte dal sistema.</p>	<p>VALIGIA UTS</p> 	<p>Valigia dimostrativa console UTS. La valigia consente di presentare, spiegare e dimostrare ai clienti il funzionamento in modo pratico e veloce. L'uso della console UTS viene valorizzato, da una completa simulazione funzionale, che mette in luce le prestazioni della console UTS.</p>
<p>Codice: P100VALIGIA256</p>		<p>Codice: P100VALIGIAUTSP</p>	
<p>VALIGIA UTS + TP8-28 GSM</p> 	<p>Valigia dimostrativa console UTS con Sistema TP8-28 GSM. La valigia consente di presentare, spiegare e dimostrare ai clienti il funzionamento in modo pratico e veloce. L'uso della console UTS viene valorizzato da una completa interazione funzionale con il sistema, che mette in luce le prestazioni della console UTS.</p>	<p>VALIGIA UTS + TP8-28 GSM + RX300</p> 	<p>Valigia dimostrativa console UTS con Sistema TP8-28 GSM e ricevitore RX300. La valigia consente di presentare, spiegare e dimostrare ai clienti il funzionamento in modo pratico e veloce. L'uso della console UTS viene valorizzato da una completa interazione funzionale con il sistema, che mette in luce le prestazioni della console UTS.</p>
<p>Codice: P100VALIGIAUTSM</p>		<p>Codice: P100VALIGIAUTSG</p>	
<p>VALIGIA TSP7000</p> 	<p>Valigia dimostrativa Sistema VIDEOALARM. La valigia consente di presentare, spiegare e dimostrare ai clienti il funzionamento in modo pratico e veloce. La semplicità di utilizzo viene valorizzata da una completa simulazione funzionale, che mette in risalto le prestazioni offerte dal sistema.</p>	<p>VALIGIA VIDEOALARM</p> 	<p>Valigia dimostrativa Sistema VIDEOALARM con Sistema TP8-96 VIDEO. La valigia consente di presentare, spiegare e dimostrare ai clienti il funzionamento, di un vero sistema integrato di antintrusione e videosorveglianza, che integra in modo pratico e veloce. La valenza dell'integrazione viene valorizzata da una completa simulazione funzionale, che mette in risalto le prestazioni offerte dal sistema.</p>
<p>Codice: P100VALIGIAV1</p>		<p>Codice: P100VALIGIAVID</p>	
<p>VALIGIA WIRELESS</p> 	<p>Valigia dimostrativa di un Sistema WIRELESS. La valigia consente di presentare, spiegare e dimostrare ai clienti il funzionamento in modo pratico e veloce. Il principio di funzionamento di vari rivelatori via radio attraverso una completa simulazione funzionale, che mette in luce le prestazioni dei dispositivi.</p>	<p>Codice: P100VALIGIAWIR</p>	

Attrezzatura espositiva

<p>ESPOSITORE SINGOLO</p>  <p>Espositore in metallo con singola superficie di esposizione, composto da 1 telaio con 2 griglie incernierate. Montaggio in appoggio a parete. Dimensioni pannello (LxAxP) 100x200x10cm.</p>	<p>ESPOSITORE DOPPIO</p>  <p>Espositore in metallo con doppia superficie di esposizione composto da 1 telaio con 4 griglie incernierate più base di appoggio. Dimensioni pannello (LxAxP) 100x213x12cm.</p>
<p>Codice: P100ESPSING</p>	<p>Codice: P100ESPDOPP</p>
<p>GRIGLIA INFERIORE</p>  <p>Griglia inferiore di ricambio per espositori in metallo singolo o doppio.</p>	<p>GRIGLIA SUPERIORE</p>  <p>Griglia superiore di ricambio per espositori in metallo singolo o doppio.</p>
<p>Codice: P100GRIGLIANF</p>	<p>Codice: P100GRIGLIASUP</p>
<p>MENSOLA</p>  <p>Accessorio per espositori. Mensola in metallo profondità 300mm.</p>	<p>TELO PER ESPOSIZIONE</p>  <p>Telo pubblicitario panoramica prodotti con logo Tecnoalarm Worldwide. Dimensioni (LxA) 100x200cm.</p>
<p>Codice: P100MENSOLA</p>	<p>Codice: P100TELOESPW</p>
<p>CAVALLETTO PER ESPOSIZIONE</p>  <p>Cavalletto per esposizione con struttura in plexiglass trasparente. Doppia faccia espositiva di appoggio per pannelli ALUCOBOND®. Dimensioni ingombro (LxAxP): 700x1910x750mm.</p>	<p>PANNELLO ALUCOBOND®</p>  <p>Pannello appoggio apparecchiature per cavalletto espositivo. Materiale Alucobond® finitura lucida. Dimensioni (LxA) 1x1mt.</p> <p>ALUCOBOND®</p>
<p>Codice: P100ESPPLEXI</p>	<p>Codice: P100ESPAN</p>
<p>CARTER DI CHIUSURA</p>  <p>Coppia di carter trapezoidali per chiusura/mascheramento laterale del cavalletto espositivo. Materiale plexiglass nero finitura lucida.</p>	<p>Codice: P100ESPCART</p>

Merchandising

MERCHANDISING

Gadget

CAPPELLINO		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.
Codice: ZCRAVATTA		Codice: ZGILET	
FELPA		FELPA WORLDWIDE	
	Felpe grigia con chiusura zip. Logo Tecnoalarm.		Felpe grigia con chiusura zip. Logo Tecnoalarm Worldwide.
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: P100CARTELL			

Alimentatori		Dispositivi di comando		Interfacce	
	14,4V 8A Valore di tensione e corrente dell'alimentatore o del gruppo di alimentazione		ANTI SPOOFING Il lettore di impronte digitali riconosce tentativi di accesso con finte dita		ISDN INTERFACE Interfaccia di collegamento per linea telefonica ISDN
	PFC Alimentatore costruito con tecnologia flyback		CODE READER Dispositivo di comando console digitazione dei codici di accesso		RS232 INTERFACE Disponibilità di un'interfaccia di collegamento standard RS232
	SELF TEST Gruppo di alimentazione con funzioni di test (autodiagnosi) automatiche		CARD READER Dispositivo di comando lettore di carte RFID		RS485 INTERFACE Disponibilità di un'interfaccia di collegamento standard RS485
Contenitori			DISPLAY Dimensione in pollici del display della console		TTL INTERFACE Disponibilità di un'interfaccia di collegamento standard TTL
	ABS BOX Contenitore del prodotto costituito in modo preminente da materiale plastico ABS		FINGER PRINT READER Dispositivo di comando lettore di impronte digitali		USB INTERFACE Disponibilità di un'interfaccia di collegamento standard USB
	ALUMINIUM BOX Contenitore del prodotto costituito in modo preminente da alluminio		FLOOR PLANS La console gestisce planimetrie interattive personalizzate	Norme	
	ASA BOX Contenitore del prodotto costituito in modo preminente da materiale plastico ASA		HELP La console dispone del tasto di aiuto che fornisce all'utente indicazioni d'uso		APPROVAL Prodotto omologato alle norme indicate
	IP WEATHER RESISTANT Classe di protezione del contenitore dalla penetrazione di polvere e liquidi		PRIVACY PROTECTION Le impronte memorizzate non sono riconducibili all'identità.		EN Prodotto conforme alle norme indicate
	METAL BOX Contenitore del prodotto costituito in modo preminente da metallo		PROGRAMS MANAGEMENT Numero massimo di programmi che le console o i dispositivi di comando possono gestire		
			PROX KEY READER Dispositivo di comando lettore di chiavi di prossimità		
			TOUCH SCREEN Display touch screen		
			VOICE Console o dispositivo con gestione della sintesi vocale		

Iconografia

Rivelatori	
	4 CHANNEL Numero di canali utilizzati dalla barriera a microonde per la trasmissione
	AND LOGIC Rivelatore con logiche di rivelazione AND
	AND WALK LOGIC Rivelatore con logiche di rivelazione AND e WALK
	AND WALK OR LOGIC Rivelatore con logiche di rivelazione AND WALK e OR
	ANTI-MASK Rivelatore con funzione di autoprotezione da mascheramento
	CURTAIN Rivelatore che realizza una di protezione di tipo tenda
	HIGH Altezza fisica della colonna espressa in millimetri
	LONG RANGE Rivelatore con protezione di tipo lungo raggio
	PET Rivelatore con protezione di tipo volumetrico immune alla rivelazione di animali
	RANGE Indica il limite massimo della copertura del rivelatore
	RX 4 BEAMS Colonna RX aggiuntiva con n. fasci di protezione
	SELF TEST Rivelatore con funzioni di test (autodiagnosi) automatiche
	SYNC MODE Barriera ad infrarossi attivi con funzionamento sincronizzato
	TEMPERATURE COMPENSATION Rivelatore con compensazione dei parametri di funzionamento in funzione della temperatura
	TX + RX x BEAMS Barriera ad infrarossi attivi. Colonna TX + colonna RX con n. fasci di protezione

	VOLUMETRIC Rivelatore che realizza una protezione di tipo volumetrico
	ZONE BUS DETECTORS Indica che il dispositivo dispone di ingressi zona specializzabili come Zone Bus
Sirene	
	LED Lampeggiante realizzato con tecnologia LED. Con funzioni di notifica
	LIGHT STATUS Il lampeggiante delle sirena segnala otticamente lo stato ON del sistema
	PROGRAMS MATCHING OPERATING Abbinamento di segnalazioni ed allarmi ai programmi di funzionamento del sistema
	PROTECTION Sirena con dispositivo capace di rilevare l'introduzione di schiume
	PROTECTION Sirena con dispositivo capace di rivelare la perforazione del contenitore
	SELF POWERED Sirena autoalimentata
	SELF TEST Sirena con funzioni di test (autodiagnosi) automatiche
	SOUND LEVEL Livello di potenza acustica della sirena espresso in decibel alla distanza indicata
	SOUND LEVEL Livello acustico (volume) della segnalazione di allarme programmabile
	TONE MODE Tonalità della segnalazione di allarme acustico programmabile
	XENON Lampeggiante realizzato con tecnologia allo Xenon

Sistemi ed espansioni	
	ACCESS PERIOD Gestione di fasce orarie in cui è consentito l'accesso al sito protetto
	CODES Numero di codici di accesso gestiti dal sistema
	CONVENTIONAL DETECTORS Indica che il dispositivo dispone di n. ingressi zona per rivelatori convenzionali
	FINGER PRINT Numero di impronte digitali gestite dal sistema
	FINGER PRINT MANAGEMENT Gestione di dispositivi di lettura di impronte digitali
	LEDS Numero di LED di segnalazione disponibili sul dispositivo
	OUTPUTS Numero di uscite di allarme e/o segnalazione disponibili sul dispositivo
	POWER SUPPLY Indica che il prodotto è corredato di alimentatore
	PROGRAMS Numero di programmi gestiti dal sistema
	REMOTE CONTROLS Numero di telecomandi gestiti dal sistema
	RFID KEYS Numero di chiavi gestite dal sistema
	SENSOR BUS DETECTORS Numero di rivelatori RSC collegabili al dispositivo
	SIREN BUS Indica la presenza di una linea seriale per il collegamento di sirene RSC
	SERIAL BUS Indica la presenza di una linea Serial Bus per il collegamento di periferiche di sistema
	TIMER Gestione di timer programmabili

	TRANSMITTERS Numero di radiocomandi gestiti dal sistema		GSM-GPRS MODULE Modulo telefonico cellulare integrato di tipo GSM-GPRS
	WIRELESS Indica che il sistema gestisce dispositivi via radio (senza fili)		GSM MODULE Modulo telefonico cellulare integrato di tipo GSM
	YEARLY CALENDAR Gestione programmabile di calendari annuali		PSTN INTERFACE Interfaccia di collegamento per linea telefonica PSTN
	ZONES Zone del sistema. Il primo numero indica la dotazione di base, il secondo l'espandibilità		
	TECNO OUT Gestione del protocollo di comunicazione Tecno OUT		
	ADVANCED CONFIGURATION Prodotto programmabile con linguaggio di livello avanzato		
	myTecnoalarm Sistema gestibile da remoto con applicativi App per iPhone e Android		
	RDV® Dispositivi capaci di generare o gestire la modulazione acustica di allarme RDV®		
	RSC® Tecnologia RSC®. Indica dispositivi con funzionalità e prestazioni RSC®		
Videoalarm			
	STREAMING VIDEO La console è in grado di gestire lo streaming video di telecamere		
	VIDEO OUT La console dispone di una uscita video per un monitor TV esterno		
Wireless			
	433MHz Dispositivo wireless che utilizza la frequenza di trasmissione indicata		
	433MHz TWIN 868MHz Dispositivo wireless che utilizza le frequenze di trasmissione indicate		
	DEVICE SUPERVISION Supervisione dei dispositivi wireless la loro presenza viene verificata periodicamente		
	LITHIUM BATTERY POWERED Dispositivo alimentato con batterie al litio		
	Ni-Cd BATTERY POWERED Dispositivo alimentato con batterie ricaricabili al nichel-cadmio		
	RF MONITOR Supervisione del rapporto segnale disturbo dei dispositivi wireless		
	TX BDI RX Dispositivo wireless bidirezionale dotato di trasmettitore e ricevitore		
Sistemi vettori di comunicazione			
	ETHERNET 8 PORT SWITCH Interfaccia collegamento per rete ethernet switch con 8 porte		
	ETHERNET INTERFACE Interfaccia collegamento per rete ethernet		
	TCP/IP MANAGEMENT Sistema predisposto per la gestione di un'interfaccia di collegamento ethernet		
	GSM EXTERNAL Modulo telefonico cellulare aggiuntivo (GSM EXT o Secondario) di tipo GSM		
	GSM-GPRS EXTERNAL Modulo telefonico cellulare aggiuntivo (GSM EXT o Secondario) di tipo GSM-GPRS		

CONDIZIONI GENERALI

di vendita

1. PREMESSE

Il presente documento contiene le Condizioni Generali di Vendita (CGV) che disciplinano i rapporti di compravendita tra la 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 della 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 dell'acquirente 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 all'acquirente di alcun diritto di esclusiva, né l'instaurazione di rapporti di concessione, commissione e mandato, con o senza rappresentanza, così come non conferiscono all'acquirente 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 della Tecnoalarm.

2. ORDINI DI ACQUISTO

Nessun ordine di acquisto di prodotti Tecnoalarm inviato dal Cliente sarà vincolante per la Tecnoalarm se non sia stato da questa espressamente accettato per iscritto. L'ordine da parte dell'acquirente, accettato dal venditore, costituisce proposta ferma ed irrevocabile di contratto. L'invio di un ordine e la presa di consegna della merce da parte dell'acquirente comportano il contestuale, integrale riconoscimento, conoscenza ed accettazione delle CGV e delle annesse condizioni di garanzia. Tecnoalarm non è vincolata, salvo espressa conferma o successiva ratifica, dalle dichiarazioni dei propri agenti, procuratori, distributori ed altri ausiliari commerciali. L'accettazione senza espressa riserva da parte dell'acquirente di prodotti non conformi per tipo o quantità, o inviati a condizioni diverse da quelle contenute nella richiesta dell'acquirente o nella offerta di Tecnoalarm, implica l'accettazione da parte dell'acquirente 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 dall'acquirente 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. L'Acquirente potrà richiedere l'annullamento o la modifica dell'ordine solo prima dell'esecuzione dello stesso, tramite comunicazione scritta. La 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 della 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 «sponda camion» a spese e rischio dell'acquirente. Il costo del trasporto e gli oneri di imballo, salvo diversi accordi, andrà 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, l'acquirente 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. L'acquirente che non provveda alla presa in consegna della merce nei tempi concordati dovrà rimborsare a Tecnoalarm le spese di magazzinaggio della merce sino alla consegna o vendita ai terzi, che potrà avvenire decorsi trenta giorni dalla data di consegna originariamente convenuta. Il mancato o ritardato adempimento di una consegna parziale non comporta l'inadempimento dell'obbligazione della consegna 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 accordati non saranno estendibili a forniture, anche di analoga merce o identici prodotti, eseguite precedentemente o successivamente all'ordine a cui lo sconto si riferisce. Qualora si verificino cambiamenti nei costi delle materie prime e/o della forza lavoro utilizzati da Tecnoalarm tali da modificare per oltre il 10% l'originario equilibrio del contratto, il prezzo sarà adeguato in proporzione, con facoltà delle parti di recedere dal contratto entro 10 giorni dalla comunicazione della variazione del prezzo. Le fatture di Tecnoalarm si intendono accettate se non vengono contestate per iscritto da parte dell'acquirente 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, della 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 l'acquirente 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.. L'acquirente 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 l'acquirente 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 l'acquirente 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 all'acquirente, 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 all'acquirente 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 all'acquirente. 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 della 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 dall'acquirente 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 dell'acquirente sia coperto da garanzia e notificato nei termini di cui al presente articolo. L'acquirente 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 da una persona di media 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 di Tecnoalarm, o in qualunque altro luogo che quest'ultima indicherà di volta in volta a costi e spese a esclusivo carico dell'acquirente, 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 dall'acquirente. Qualora un reclamo risulti totalmente o parzialmente infondato l'acquirente sarà tenuto a risarcire a Tecnoalarm tutte le spese da questa sostenute per l'accertamento. In ogni caso, l'acquirente 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 dell'acquirente 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, l'acquirente 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 l'acquirente del verificarsi del caso di forza maggiore. Trascorsi i termini di cui sopra e permanendo la condizione di forza maggiore, l'acquirente 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 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 alle 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. di richiedere all'acquirente 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 dell'acquirente. Il contratto non può essere ceduto in tutto o in parte senza il consenso dell'altra parte contrattuale.

Tecnoalarm S.r.l.

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. La Tecnoalarm non potrà essere ritenuta responsabile per informazioni inesatte, errori di stampa o caratteristiche tecniche diverse dalla realtà riportate nel presente catalogo.

Tecnoalarm

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

Tecnoalarm FRANCE

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

Tecnoalarm ESPAÑA

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