

Sistema TP16-256

Architettura BUS espandibile



Videalarm
design by pininfarina

Il sistema TP16-256 rappresenta la filosofia della tecnologia Tecnoalarm. La sua notevole flessibilità ed espandibilità permette di dare soluzione ad ogni specifica applicazione ed esigenza. L'ampiezza e la versatilità della gamma dei moduli funzionali supportati, consente di realizzare soluzioni capaci di soddisfare ogni esigenza progettuale per la protezione di siti di media e grande estensione, mono e multiutenza, garantendo sempre i più elevati standard di protezione e sicurezza.

Tecnoalarm
Hi-Tech Security Systems
design by pininfarina

I sistemi Tecnoalarm, grazie alla tecnologia RSC® (Remote Sensitivity Control), comunicano con il proprio centro di teleassistenza tramite protocolli proprietari. La comunicazione può avvenire per mezzo di tutti i vettori di comunicazione che il sistema rende disponibili e la specificità delle informazioni trasmesse eleva ulteriormente i livelli di prestazione e funzionalità. I Centri Tecnoalarm possono così teleprogrammare e supervisionare costantemente i sistemi ad esso collegati e, con l'utilizzo di sofisticati tool diagnostici, verificarne il funzionamento e trarre da essi ogni informazione utile per mantenere e migliorare costantemente le loro prestazioni.



Programmazione

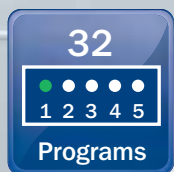
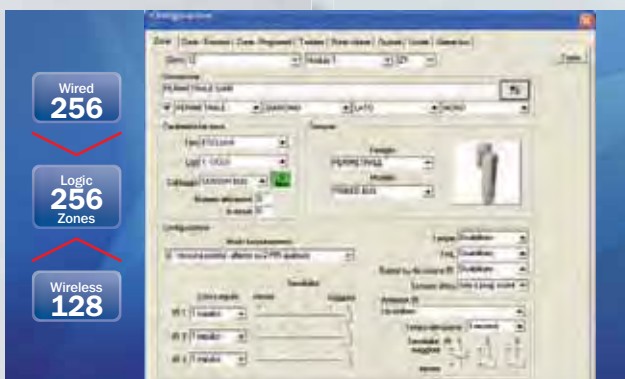
La programmazione dei parametri di funzionamento del sistema P16-256 può essere effettuata, localmente o da remoto, a mezzo connessione telefonica, con il software Tecnoalarm "Centro".

Il programma "Centro" grazie ai suoi molteplici tool di programmazione consente di scegliere, tra le articolate funzioni ed opzioni di funzionamento del sistema, le modalità operative più appropriate all'installazione.



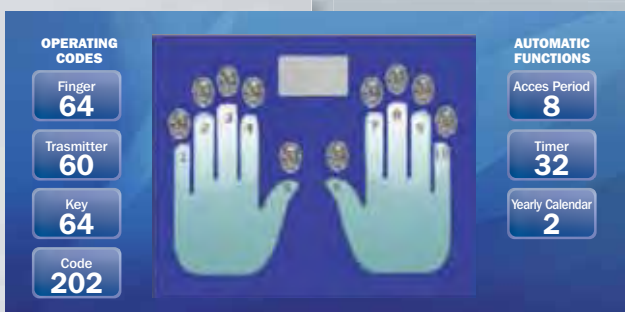
Zone

La configurazione del sistema è completamente modulare e scalabile utilizzando i vari moduli di espansione Zone. Le 16 zone filari disponibili sull'unità centrale costituiscono la base del sistema. Esso è ampliabile sino a 256 zone logiche che possono essere liberamente assegnate a zone fisiche filari o radio (fino a 256 zone filari e fino a 128 zone radio). La programmazione delle zone permette di trarre, anche da rilevatori convenzionali, prestazioni e funzionalità di massimo livello. Ma è soltanto con l'utilizzo dei rilevatori RDV e RSC di Tecnoalarm che il sistema estende le sue potenzialità ai massimi livelli di prestazione. I rilevatori RDV e RSC danno infatti la possibilità di controllare, verificare e valutare gli allarmi nel momento del loro insorgere, con videate specifiche di analisi degli eventi. Vengono così superati i limiti del telecontrollo tradizionale e proposti nuovi concetti di interazione attiva con il sistema. (RDV ed RSC sono marchi depositati da Tecnoalarm protetti da brevetti internazionali).



Programmi e dispositivi di comando

Il sistema TP16-256 gestisce 32 programmi di funzionamento. L'ampia tipologia di dispositivi di comando è in grado di soddisfare ogni esigenza di utilizzo: console LCD con sintesi vocale, chiavi elettroniche di prossimità, radiocomandi, carte RFID a cui si aggiunge la gamma dei nuovi lettori biometrici di impronte digitali. Di particolare rilievo l'esclusiva console video TSP7000, console equipaggiata con un monitor LCD 7" touch screen e lettore biometrico di impronte digitali. Il sistema può gestire più utenti che possono accedere alle funzionalità del sistema con il riconoscimento di 202 codici numerici, 64 chiavi elettroniche o card RFID, 60 radiocomandi, 64 impronte digitali. Gli accessi al sito protetto possono essere regolamentati e automatizzati programmando 8 fasce orarie d'accesso e 32 programmatori orari.



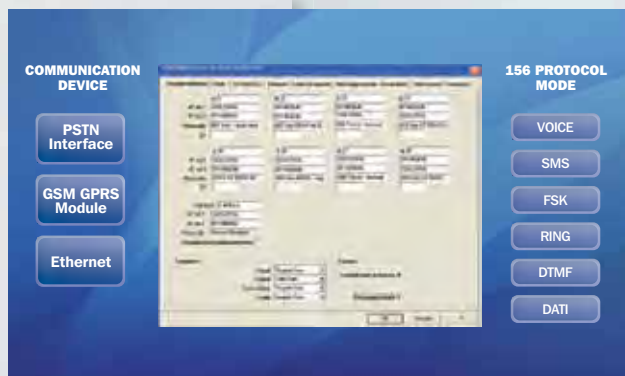
Sistema Videoalarm

Il sistema TP16-256 tramite l'interfaccia opzionale TSP-LINK consente l'integrazione diretta del sistema VIDEOALARM di Tecnoalarm. L'integrazione dei due sistemi è completa, sinergica e offre rilevanti vantaggi funzionali, altrimenti non ottenibili con sistemi di videosorveglianza tradizionali. L'integrazione garantisce la completa interoperabilità, l'anello di congiunzione dei due sistemi è la consolle TSP7000, che gestisce la duplice operatività in modo semplice ed efficace.



Sezione telefonica

La ricca dotazione telefonica del sistema è costituita da 8 comunicatori che impiegano 3 vettori: linea PSTN, modulo telefonico GSM TECNOCELL (opzionale) e interfaccia Ethernet PROG-NET2 (opzionale). La sezione telefonica implementa tutte le modalità di comunicazione: chiamate vocali, SMS, trasmissione dati nei formati FSK, DTMF e TCP/IP. I messaggi vocali di allarme sono formulati automaticamente dal sistema, che attinge le parole dal vocabolario interno, ed è così in grado di inviare messaggi di allarme che indicano in modo certo avvisi di sistema e allarmi, con l'indicazione puntuale delle zone interessate. Il sistema può comunicare con le centrali operative di vigilanza utilizzando 156 protocolli di comunicazione.



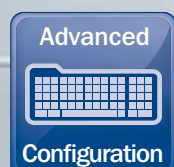
Interoperabilità

Il sistema TP16-256 integra 16 telecomandi con cui l'utente può in qualsiasi momento interagire, tramite chiamate telefoniche o messaggi SMS. I telecomandi sono personalizzabili e con essi è possibile interrogare e gestire funzioni di sistema o anche dispositivi esterni come: riscaldamento, condizionamento illuminazione, ecc.



Sezione radio

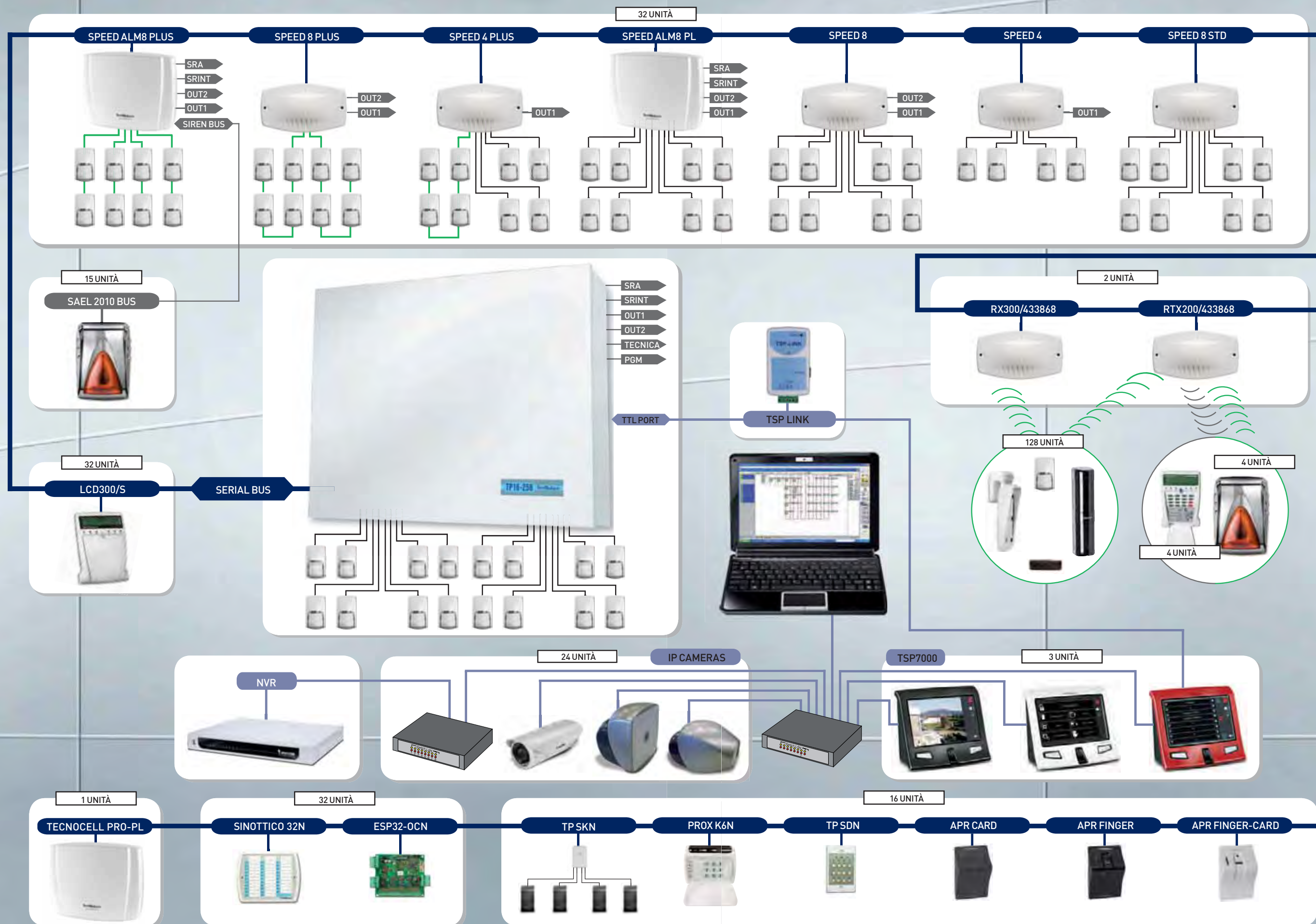
La copertura radio del sistema è garantita dalla possibilità di installare nel sito protetto fino a 2 moduli ricetrasmittitori in grado di gestire fino a 60 radiocomandi, 128 rilevatori, 4 console di comando e 4 sirene radio. L'ampia gamma di rilevatori wireless Tecnoalarm, composta da rilevatori specializzati per protezioni volumetriche e perimetrali per interni ed esterni, offre soluzioni specifiche per ogni esigenza di protezione.



Programmazione avanzata

La "programmazione avanzata" si basa su un sofisticato tool del sistema, il suo utilizzo è estremamente utile per dare soluzioni funzionali a particolari esigenze applicative. Con la programmazione avanzata si evita il cablaggio di ridondanti e costosi dispositivi esterni, e si trasforma il sistema in un sofisticato PLC (programmable logic controller) capace di ampliare le possibilità operative delle risorse di sistema. La normale funzionalità di ingressi, uscite, comunicatori, telecomandi, ecc. viene ridefinita attraverso la programmazione di una serie di azioni, assoggettate agli eventi. Le azioni tra loro concatenabili sono regolate da temporizzatori e contatori.





Moduli Zone



	SPEED ALM8 PLUS	SPEED 8 PLUS	SPEED 4 PLUS	SPEED ALM 8	SPEED 8	SPEED 4	SPEED 8 STD
ALIMENTATORE	1,8A			1,8A			
ZONE	8 BUS	8 BUS	4 + 4 BUS	8	8	4	8
USCITE	4	2	1	4	2	1	
Sensor BUS	4 connessioni BUS	1 connessioni BUS	1 connessione BUS				
Sirena BUS	1 connessione BUS						
RSC	✓	✓	✓				
RBC	✓	✓	✓	✓	✓	✓	
RBC				✓	✓	✓	
CONTENITORE	✓	Opzionale	Opzionale	✓	Opzionale	Opzionale	Opzionale
CODICE	F101SPEALM8PLUS	F101SPEED8PLUS	F101SPEED4PLUS	F101SPEEDALM8PL	F101SPEED8	F101SPEED4	F101SPEED8STD

Moduli Wireless



	RTX200/433868	RX300/433868
RICEVITORE		✓
RICE-TRASMETTITORE	✓	
FREQUENZA RX	433-868 MHZ	433-868 MHZ
FREQUENZA TX	868 MHZ	
CONTENITORE	✓	✓
CODICE	F102RTX200	F102RX300

Console video



	TSP7000 TV-BIO	TSP7000	TSP7000 STD-BIO
BIOMETRICO	Impronta digitale		Impronta digitale
MEMORIA IMPRONTE	Locale (64 impronte)		Locale (64 impronte)
CODICE	✓	✓	✓
PROG. GESTIBILI	32	32	32
SINTESI VOCALE	✓	✓	✓
SCHERMO	Display LCD 7" - 65000 colori - Touch Screen - Risoluzione 800x480dpi		
STREAMING VIDEO	✓	✓	
COMPRESSIONE FOTO	MPEG-4SP	MPEG-4SP	
MEMORIA FOTO	Locale	Locale	
PORTA ETHERNET	✓	✓	✓
PORTA USB	✓	✓	✓
PORTA SERIALE RS422	✓	✓	✓
USCITA TV	✓		
CODICE	F210TSP7000BITV	F210TSP7000	F210TSP7000STBI

Dispositivi di comando



	APR FINGER-CARD	APR FINGER	APR CARD	TP SDN	PROX K6N	TP SKN
BIOMETRICO	Impronta digitale	Impronta digitale				
CARTA RFID	✓		✓			
CODICE				✓		
CHIAVE RFID					✓	✓
PROG. GESTIBILI	3	3	3	4	6	3
LED SEGNALAZIONE	4	4	4	7	10	
MEMORIA IMPRONTE	Locale (64 impronte)	Locale (64 impronte)				
CODICE	F103APRFINGCARD	F103APRFING	F103APRCARD	F127TPSDN	F127PROXK6N	F127TP-SKN

Console LCD



	LCD300/S
CODICE	✓
PROG. GESTIBILI	32
DISPLAY	2X16 caratteri
SINTESI VOCALE	✓
LED SEGNALAZIONE	36
CODICE	F127LCD300S

Moduli uscite



	ESP32-OCN	SINOTTICO 32N
USCITE ELETTRICHE	32 open collectors programmabili	
SEGNALAZIONI LED		32 LED programmabili
CONTENITORE	Opzionale	✓
CODICE	F127ESP32OCN	F127SINOTTICON

GSM



	TECNOCELL-PRO PL
FUNZIONE	Secondario/Backup
MESSAGGI VOCALI	✓
MESSAGGI SMS	✓
PROTOCOLLI	✓
BACKUP	✓
CODICE	F104TECNO/PPL






Sirene Bus



	SAEL 2010 BUS	SAEL 2010PRO BUS
ABBINAMENTO PROG.	Libero da 1 a 32	Libero da 1 a 32
MODALITÀ ALLARME	16	16
ANTI SCHIUMA	✓	✓
ANTI PERFORAZIONE		✓
CONTENITORE	ABS	Alluminio
CODICE	F105S2010BUSBI	F105S2010PROBUS

CARATTERISTICHE TECNICHE E FUNZIONI

ZONE	Zone logiche totali	256	ESPANDIBILITÀ SISTEMA BUS485	Moduli espansione zone filari	32
	Zone filari CPU	16		Moduli espansione wireless	2
	Zone filari gestibili	256		Console	16
	Zone radio gestibili	138		Dispositivi di comando	32
USCITE	Uscite programmabili CPU	3		Moduli sinottici - uscite	1
	Uscita relè CPU	1		Comunicatore GSM	15
	Sirene logiche	32		Sirene BUS	4
SISTEMA	BUS sistema RS485	1		Sirene radio	4
	Sintesi vocale	✓		Console radio	4
	Gestione vocale console	✓		ESPANDIBILITÀ SISTEMA VIDEOALARM	Console video touchscreen
	Capacità memoria eventi	3000	Telecamere IP		24
PROGRAMMI MODI DI GESTIONE	Programmi	32	NVR	✓	
	Codici di accesso	202	Personal Computer	✓	
	Biometria - Impronte digitali	64	PROGRAMMAZIONE AVANZATA	Azioni	1024
	Chiavi / Card	64		Timer	512
	Radiocomandi	60		Rubrica numeri telefonici	4
GESTIONI AUTOMATIZZATE	Programmatori orari	32		Moduli sinottici-uscite	16
	Fascie orarie di accesso	8	GESTIONI ACCESSORIE	Protocollo TECNO OUT	Opzionale
	Anni calendario	2		Gestione stampante	✓
	Messaggi temporizzati	3	CARATTERISTICHE ELETTRICHE	Tensione di alimentazione	230V AC +/- 10% 50Hz
	Telecomandi	16		Consumo scheda CPU	150mA @13,8V DC
	Test ciclico	✓		Alimentatore	3A @ 14,8V DC
Test ciclico server	✓	Alloggiamento batteria		12V/7Ah	
TELEFONIA	Comunicatori	8	CARATTERISTICHE FISICHE	Contenitore	Metallico
	Vettore primario	PSTN		Dimensioni (LxAxP)	450 x 360 x 105mm
	Vettore secondario (opzionale)	Tecnocell		Peso	7Kg
	Vettore Ethernet (opzionale)	PROG NET2	NORMATIVA	Conforme direttiva	R&TTE 1999/05/EC
	Eventi trasmissibili	727			
	Numeri telefonici	16 caratteri			
	Elementi coda telefonica	32			
	Protocolli di comunicazione	156			

TP16-256 CODICI					
	F101TP16256	Italiano	✓	✓	3A

La Tecnoalarm si riserva la facoltà di cambiare in qualsiasi momento caratteristiche e funzioni del prodotto senza nessun preavviso.



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 Gennevilliers

Tecnoalarm ESPAÑA

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