

# Sistema TP16-256

Architettura BUS espandibile



TP16-256 Tecnoalarm

**Videoalarm**  
design by plainfonia

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.

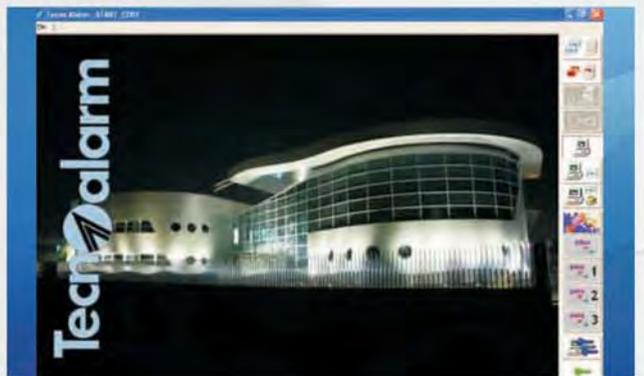
**Tecnoalarm**  
Hi-Tech Security Systems  
design by plainfonia

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.



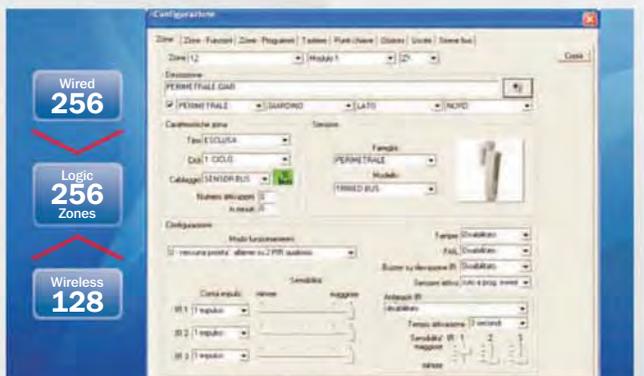
## Programmazione

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.



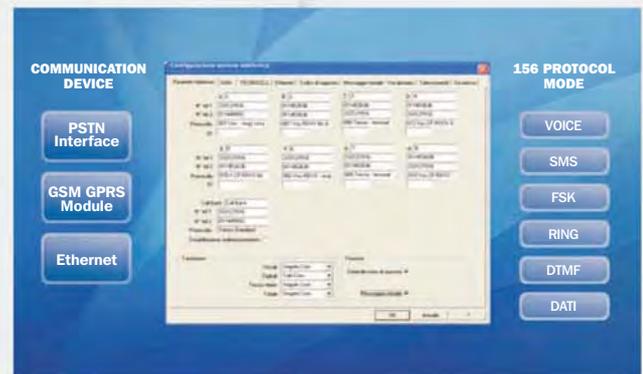
## Sistema Videoalarm

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.



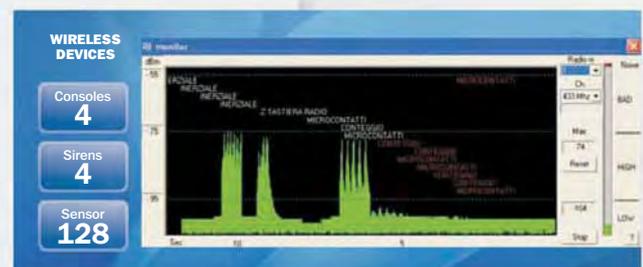
## Interoperabilità

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.



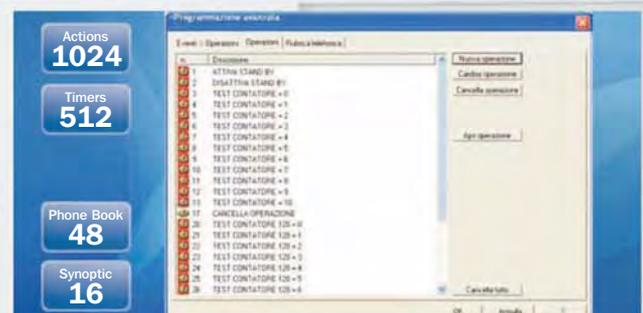
## Sezione radio

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 consolle 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.

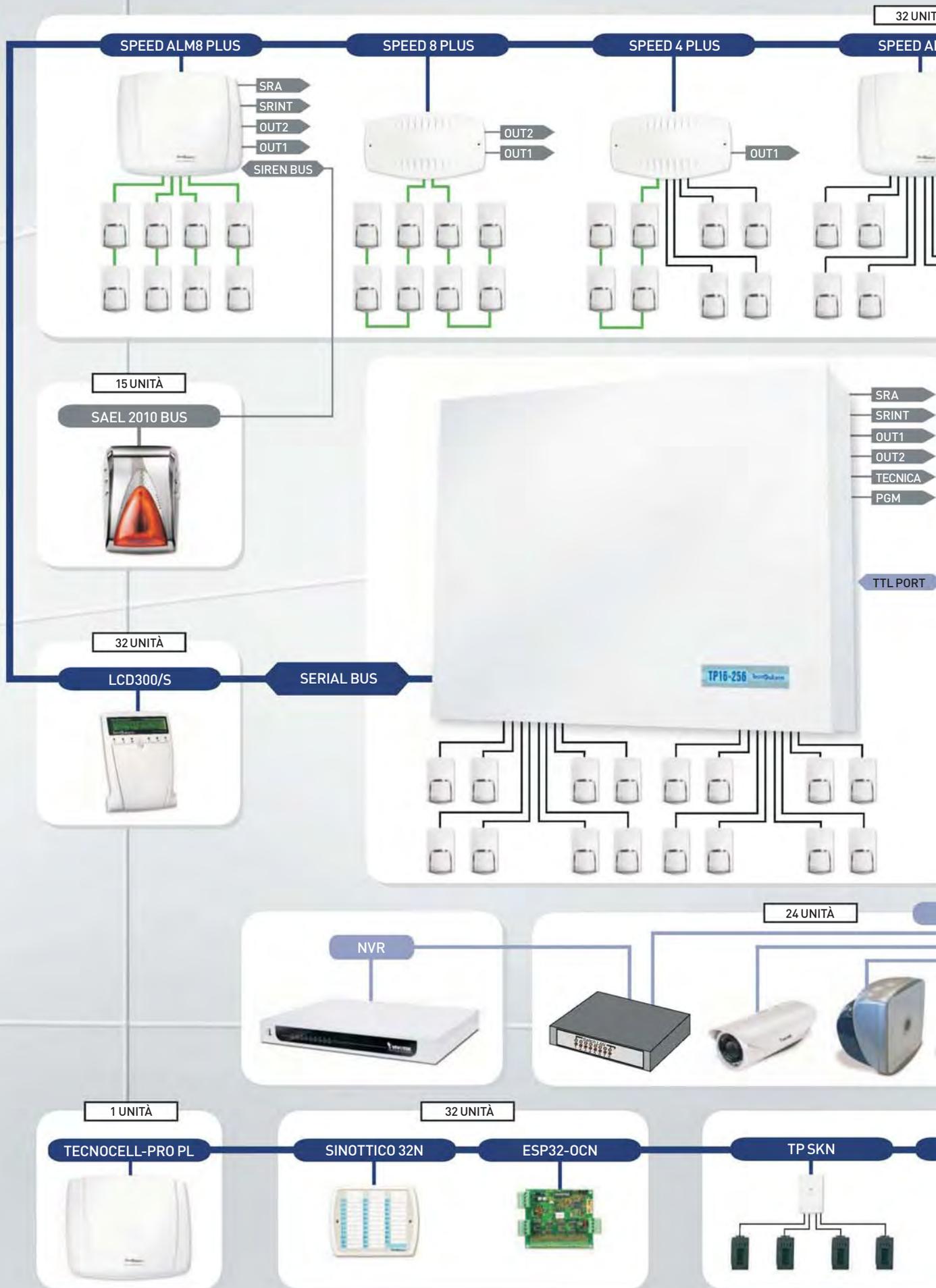


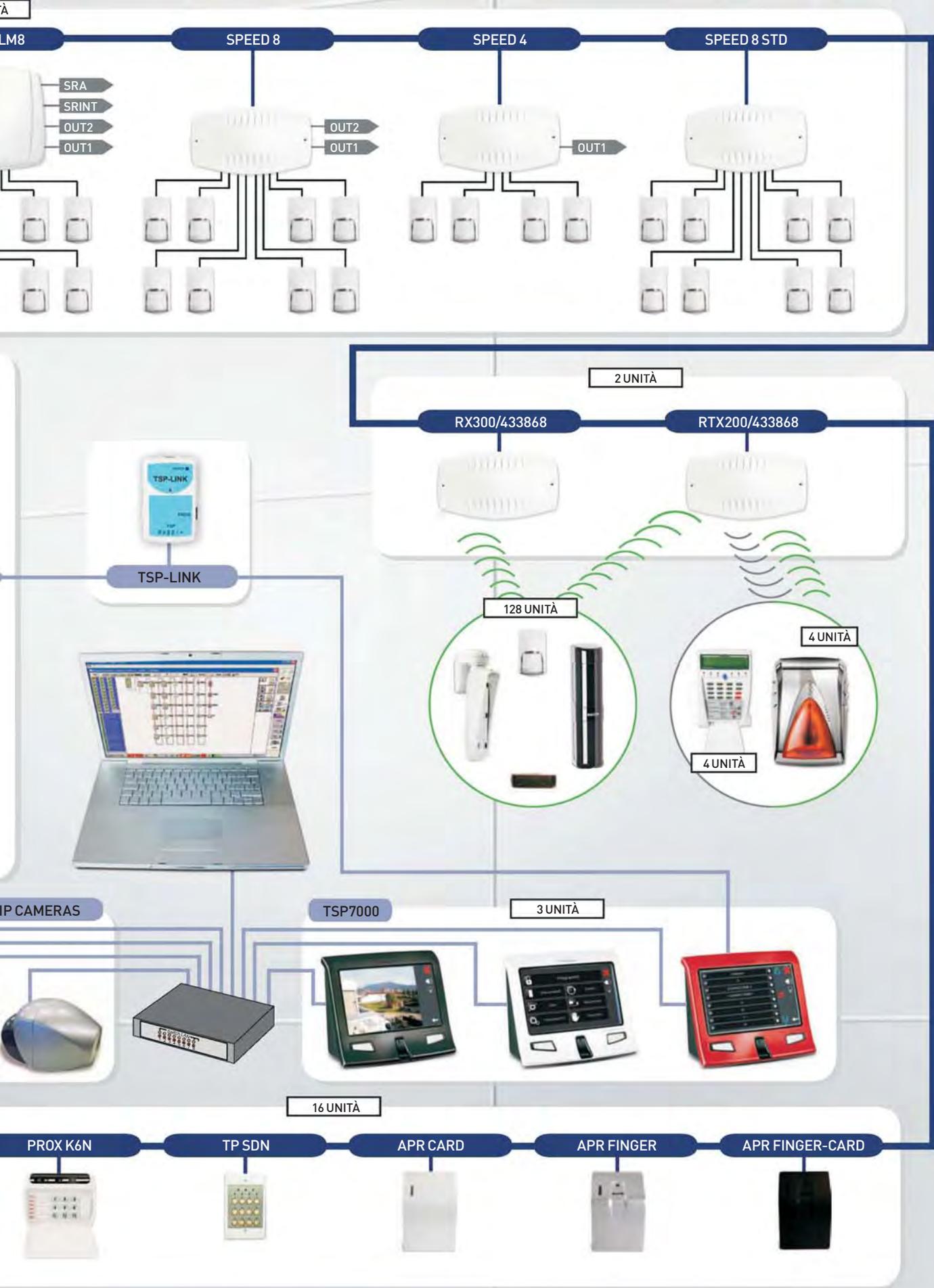
## Programmazione avanzata

La "programmazione avanzata" si basa su un sofisticato tool software con cui è possibile personalizzare il funzionamento 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.



# Configurazione Sistema TP16-256





# Caratteristiche Tecniche Periferiche Bus Sistema TP16-256

## Moduli Zone



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

## 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

## Console LCD



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

## Moduli uscite



	ESP32-OCN	SINOTTICO 32N
USCITE ELETTRICHE	✓	
SEGNALAZIONI LED		✓
USCITE	32 specializzabili	
SEGNALAZIONI		32 specializzabili
CONTENITORE	Opzionale	✓
CODICE	F127ESP320CN	F127SINOTTICON



SPEED 8 STD

8

Opzionale  
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

**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 SEGNAZIONE	4	4	4	7	10	
MEMORIA IMPRONTE	Locale (64 impronte)	Locale (64 impronte)				
CODICE	F103APRFINGCARD	F103APRFING	F103APRCARD	F127TPSDN	F127PROXK6N	F127TP-SKN

**GSM**



TECNOCELL-PRO PL

FUNZIONE	Secondario/Backup
MESSAGGI VOCALI	✓
MESSAGGI SMS	✓
PROTOCOLLI	✓
BACKUP	✓
CODICE	F104TECNOCELL/PPL

**Sirene  
Bus**



SAEL 2010 BUS SAEL 2010PRO 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

<b>ZONE</b>	Zone logiche totali	256	<b>ESPANDIBILITÀ SISTEMA BUS485</b>	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		
<b>USCITE</b>	Uscite programmabili CPU	3		<b>ESPANDIBILITÀ SISTEMA VIDEOALARM</b>	Moduli sinottici - uscite	32	
	Uscita relè CPU	1			Comunicatore GSM	1	
	Sirene logiche	32			Sirene BUS	15	
<b>SISTEMA</b>	BUS sistema RS485	1			<b>PROGRAMMAZIONE AVANZATA</b>	Sirene radio	4
	Sintesi vocale	✓				Console radio	4
	Gestione vocale console	✓				Console video touchscreen	3
	Capacità memoria eventi	3000				Telecamere IP	24
<b>PROGRAMMI MODI DI GESTIONE</b>	Programmi	32				<b>GESTIONI ACCESSORIE</b>	NVR
	Codici di accesso	202	Personal Computer				✓
	Biometria - Impronte digitali	64	Azioni				1024
	Chiavi / Card	64	Timer				512
	Radiocomandi	60	Rubrica numeri telefonici				48
<b>GESTIONI AUTOMATIZZATE</b>	Programmatori orari	32	<b>CARATTERISTICHE ELETTRICHE</b>	Moduli sinottici-uscite			16
	Fascie orarie di accesso	8		Protocollo TECNO OUT			Opzionale
	Anni calendario	2		Gestione stampante			✓
	Messaggi temporizzati	3		Tensione di alimentazione	230VAC +/- 10% 50Hz		
	Telecomandi	16		Consumo scheda CPU	150mA a 13,8VDC		
	Test ciclico	✓		Alimentatore	3A 14,8VDC		
<b>TELEFONIA</b>	Test ciclico server	✓		<b>CARATTERISTICHE FISICHE</b>	Alloggiamento batteria		1 da 12V-17Ah
	Comunicatori	8			<b>NORMATIVA</b>	Contenitore	Metallico
	Vettore primario	PSTN				Dimensioni (LxAxP)	450x360x105mm
	Vettore secondario (opzionale)	Tecnocell				Peso	7,0Kg
	Vettore Ethernet (opzionale)	PROG2-NET				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	Language Vocabulary	Advanced Configuration	TECNO OUT	Power Supply	METAL Box
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 Gavà - Barcelona (España)  
tel. +34936622417  
tecnoalarm@tecnoalarm.es - www.tecnoalarm.es