

Sistema TP16-512

Architettura BUS espandibile



Videalarm
divisione di *pirolab*

Il sistema TP16-512 rappresenta lo "stato dell'arte" della filosofia e 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, consentono 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
divisione di *pirolab*

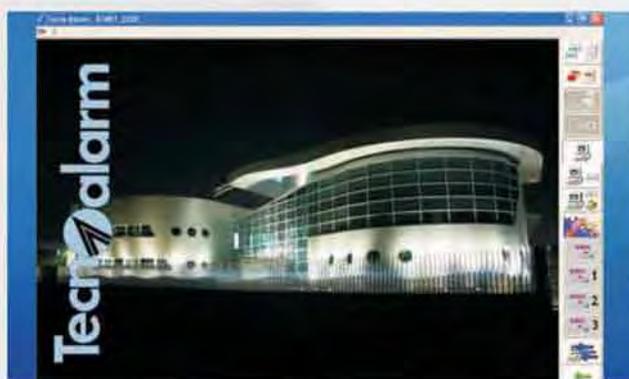
Tecnologia Tecnoalarm

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 TP16-512 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.



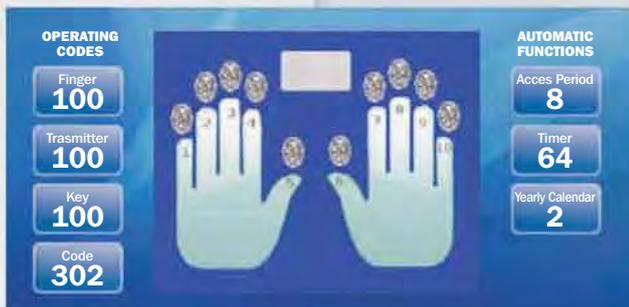
Zone

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 512 zone logiche che possono essere liberamente assegnate a zone fisiche filari o radio (fino a 400 zone filari e fino a 256 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 TP16-512 gestisce 32 programmi di funzionamento e la ricca disponibilità di programmi estende l'utilizzo del sistema anche a più utenze indipendenti. 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. Il sistema può gestire più utenti che possono accedere alle funzionalità del sistema con il riconoscimento di 302 codici numerici, 100 chiavi elettroniche o card RFID, 100 radiocomandi, 100 impronte digitali. Gli accessi al sito protetto possono essere regolamentati e automatizzati programmando 8 fasce orarie d'accesso e 64 programmatori orari.





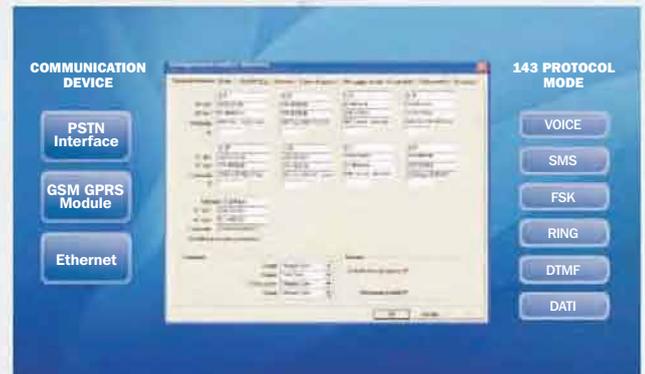
Sistema Videolarm

Il sistema TP16-512 tramite la sua porta Ethernet, permette l'integrazione diretta del sistema VIDEOALARM di Tecnoalarm. L'integrazione dei due sistemi è completa e sinergica e offre rilevanti vantaggi funzionali, altrimenti non ottenibili con sistemi di videosorveglianza tradizionali. L'integrazione garantisce la completa interoperabilità grazie all'anello di congiunzione dei due sistemi, 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 tre diversi vettori: linea PSTN, modulo telefonico GSM/GPRS e interfaccia Ethernet. Il sistema supporta un ulteriore comunicatore telefonico GSM per le chiamate di emergenza, collegabile sulla linea seriale. 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 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 143 protocolli di comunicazione compreso il protocollo per il trasferimento dati di sicurezza CEI-ABI (certificato dalla norma CEI 79-5/1).



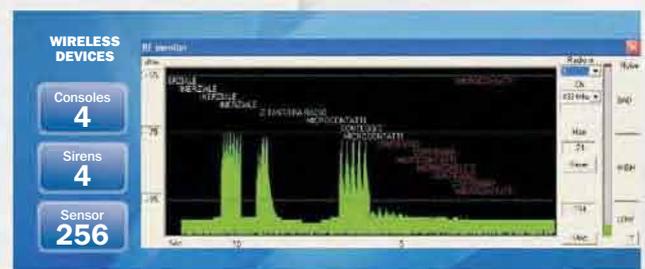
Interoperabilità

Il sistema TP16-512 integra 32 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.



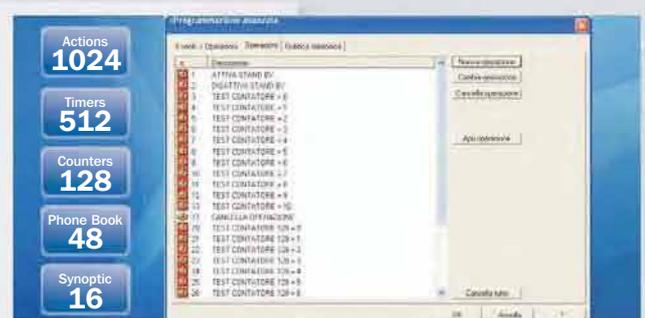
Sezione radio

La copertura radio del sistema è garantita dalla possibilità di installare nel sito protetto fino a 3 moduli ricetrasmittitori in grado di gestire fino a 100 radiocomandi, 256 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.

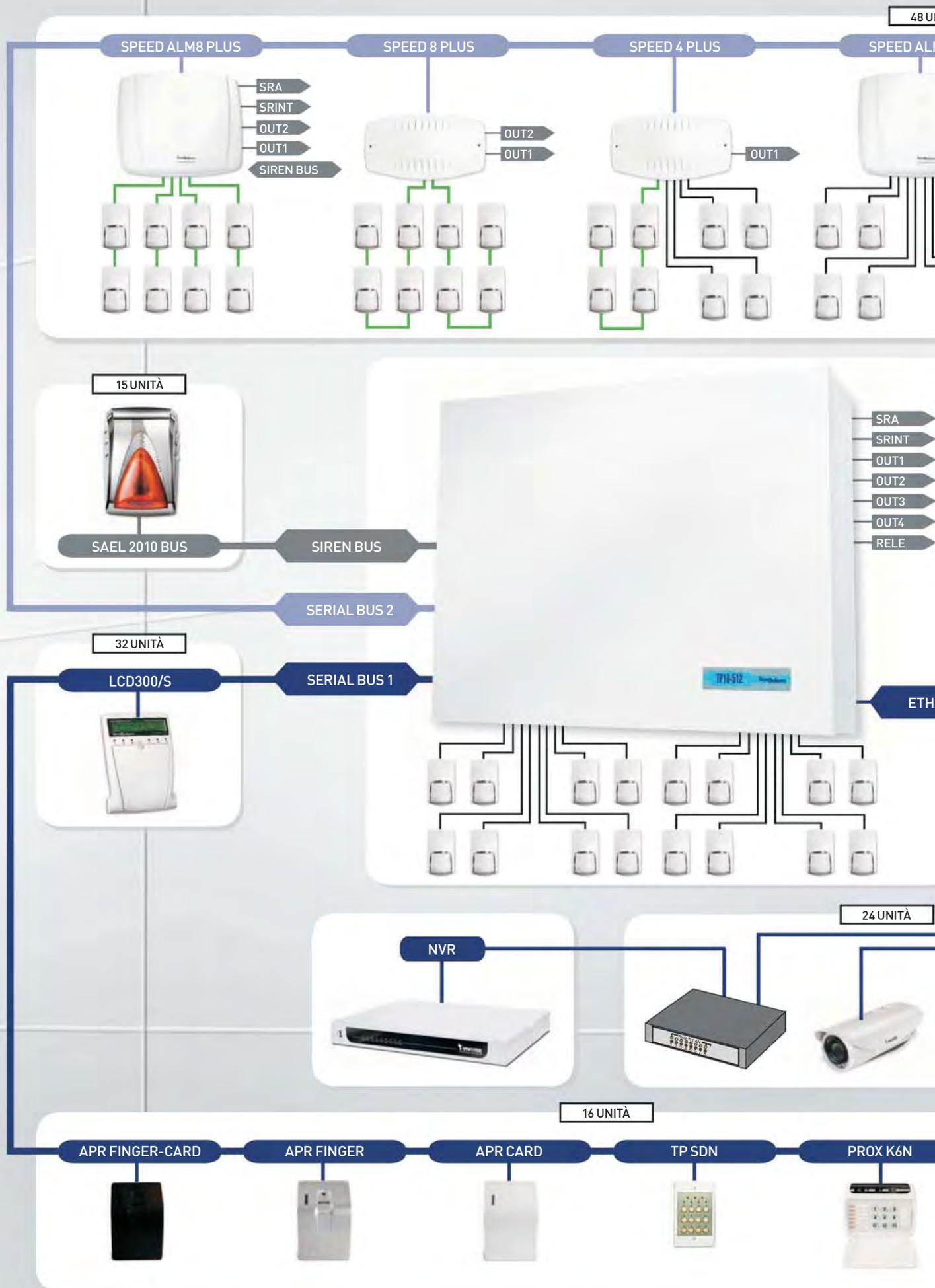


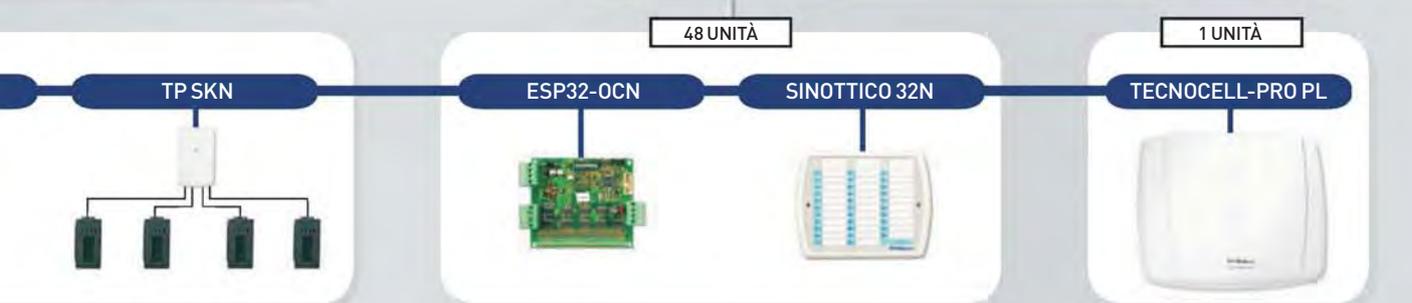
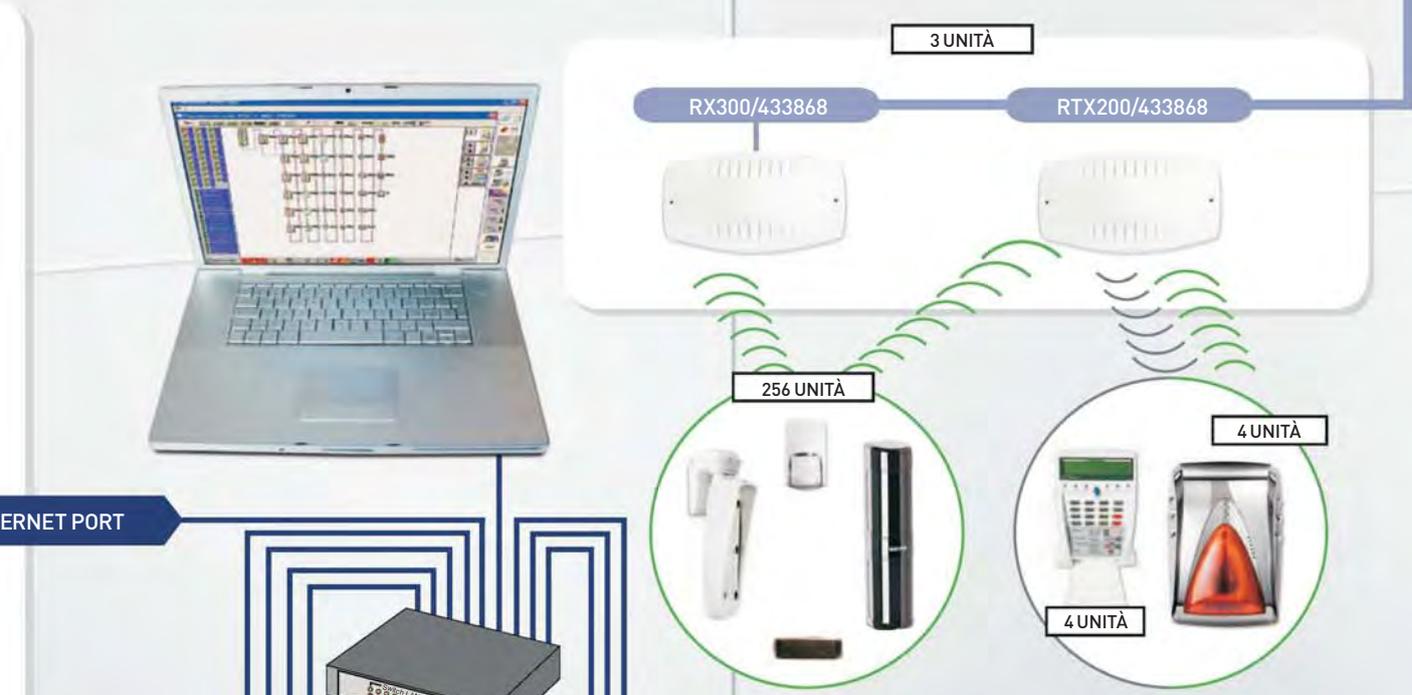
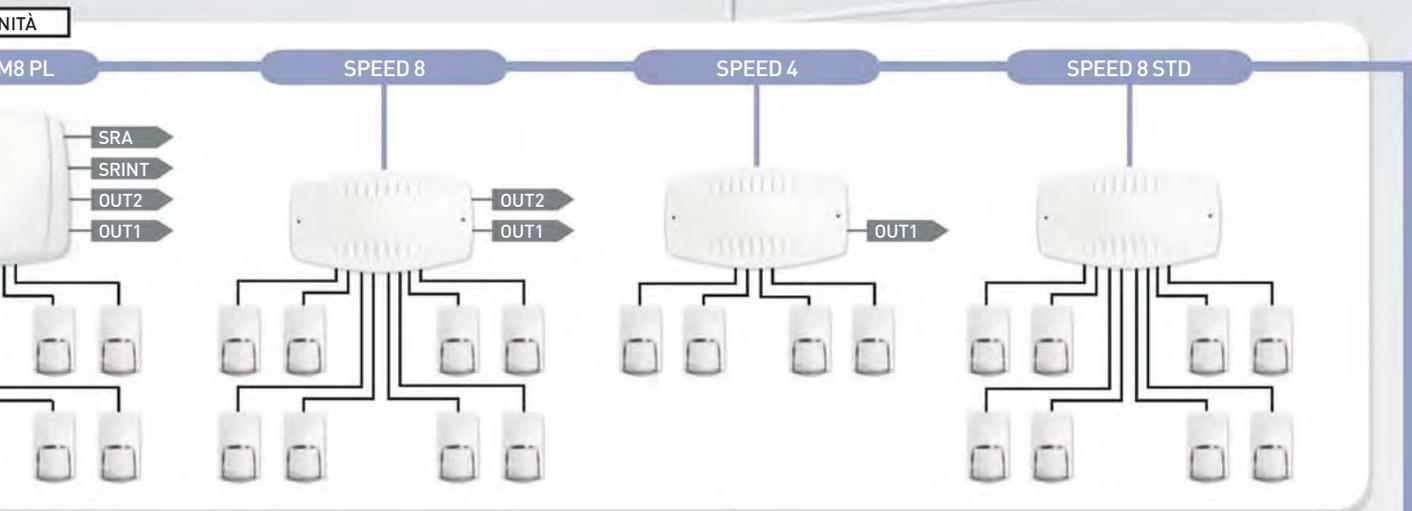
Programmazione avanzata

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 TP16-512





Caratteristiche Tecniche Periferiche Bus Sistema TP16-512

Moduli Zone



	SPEED ALM8 PLUS	SPEED 8 PLUS	SPEED 4 PLUS	SPEED ALM 8 PL	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			
Stream BUS	1 connessione BUS					
RCO	✓	✓	✓			
RDE	✓	✓	✓	✓	✓	✓
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 (100 impronte)		Locale (100 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	F127ESP32OCN	F127SINOTTICON



SPEED 8 STD

8

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

Opzionale
F101SPEED8STD

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 (100 impronte)	Locale (100 impronte)				
CODICE	F103APRFINGCARD	F103APRFING	F103APRCARD	F127TPSDN	F127PROXK6N	F127TP-SKN



GSM

TECNOCELL-PRO PL

FUNZIONE	Solo emergenza
MESSAGGI VOCALI	✓
MESSAGGI SMS	✓
PROTOCOLLI	No
BACKUP	No
CODICE	F104TECNOCELL/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	512	ESPANDIBILITÀ SISTEMA BUS485	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 programmabili CPU	6		Moduli sinottici - uscite	48	
	Uscita relè CPU	1		Comunicatore GSM	1	
	Sirene logiche	32		Sirene BUS	15	
SISTEMA	BUS sistema RS485	3		Sirene radio	4	
	Sintesi vocale	✓		Console radio	4	
	Gestione vocale console	✓		Console video touchscreen	3	
	Capacità memoria eventi	6000	Telecamere IP	24		
PROGRAMMI MODI DI GESTIONE	Programmi	32	ESPANDIBILITÀ SISTEMA VIDEOALARM	NVR	✓	
	Codici di accesso	302		Personal Computer	✓	
	Biometria - Impronte digitali	100		Azioni	1024	
	Chiavi / Card	100		Timer	512	
	Radiocomandi	100		Contatori	128	
GESTIONI AUTOMATIZZATE	Programmatori orari	64	PROGRAMMAZIONE AVANZATA	Rubrica numeri telefonici	48	
	Fascie orarie di accesso	8		Moduli sinottici riservati	16	
	Anni calendario	2		Protocollo TECNO OUT	Opzionale	
	Messaggi temporizzati	3		Web server	✓	
	Telecomandi	32		Gestione stampante	✓	
	Test ciclico	✓		CARATTERISTICHE ELETTRICHE	Tensione di alimentazione	230VAC +/- 10% 50Hz
	Test ciclico server	✓			Consumo scheda CPU	300mA a 13,8VDC
TELEFONIA	Comunicatori	8	Alimentatore		6,2A 14,8VDC	
	Vettore primario	PSTN	Alloggiamento batteria	2 da 12V-12Ah		
	Vettore secondario	GSM - GPRS	CARATTERISTICHE FISICHE	Contenitore	Metallico	
	Vettore Ethernet	1 porta - 8 canali		Dimensioni (LxAxP)	472x431x114mm	
	Eventi trasmissibili	1239	NORMATIVA	Peso	9,7Kg	
	Numeri telefonici	24 caratteri		Conforme direttiva	R&TTE 1999/05/EC	
	Elementi coda telefonica	32				
	Protocolli di comunicazione	143				
	Protocollo CEI-ABI	Opzionale				

TP16-512 CODICI	Language Vocabulary	Advanced Configuration	TECNO OUT	CEI ABI protocol	Power Supply	METAL Box
F101T512/VA-IT	Italiano	✓			6,2A	✓
F101T512/VAT-IT	Italiano	✓	✓		6,2A	✓
F101T512/VAC-IT	Italiano	✓		✓	6,2A	✓

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



Tecnalarm

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

Tecnalarm 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

Tecnalarm ESPAÑA

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