

Sistemi TP8-28 TP8-28 GSM

Architettura BUS espandibile



I Sistemi antintrusione TP8-28 già nella loro configurazione di base sono dotati della tecnologia RSC®. Tutti i vantaggi operativi e prestazionali offerti dalla tecnologia RSC® disponibili per la realizzazione di impianti ad alto livello tecnologico.

Tecnalarm
Hi-Tech Security Systems



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.



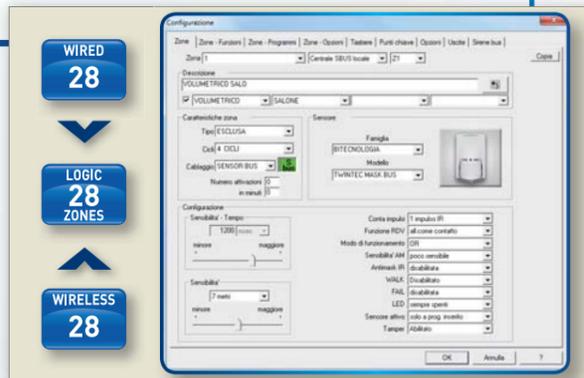
Programmazione

La programmazione dei parametri di funzionamento del sistema TP8-28 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

Le 2 zone convenzionali e le 6 zone Bus disponibili sull'unità centrale costituiscono la base del sistema, la configurazione del sistema è completamente modulare e scalabile utilizzando i vari moduli di espansione Zone, esso è ampliabile sino a 28 zone logiche che possono essere liberamente assegnate a zone fisiche filari convenzionali, Bus o 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 con cui è possibile analizzare gli eventi di allarme. 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.



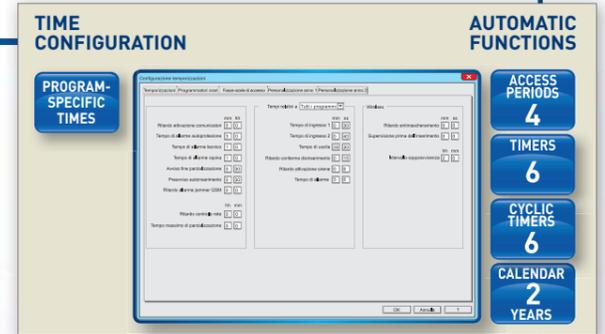
Programmi e dispositivi di comando

Otto programmi di funzionamento gestibili tramite un'ampia tipologia di dispositivi di comando, capace di soddisfare ogni esigenza di utilizzo. Il top dei dispositivi è rappresentato dall'esclusiva tastiera "Universal Touch Screen" disponibile nelle versioni standard ed avanzata. La versione avanzata corredata dal plug-in scenari, trasforma la tastiera in uno straordinario mezzo interattivo, capace di gestire 32 scenari operativi personalizzati, per un'esperienza di utilizzo appagante, semplice ed intuitiva. La gamma è completata dalle tastiere LCD300/S, LCDPROX1 e dai dispositivi di comando della famiglia APR e la nuova tastiera stagna per esterni DIGITEX. Gli utenti, possono interagire con il Sistema digitando codici numerici, utilizzando chiavi, carte RFDI o radiocomandi e tramite il riconoscimento di impronte digitali.



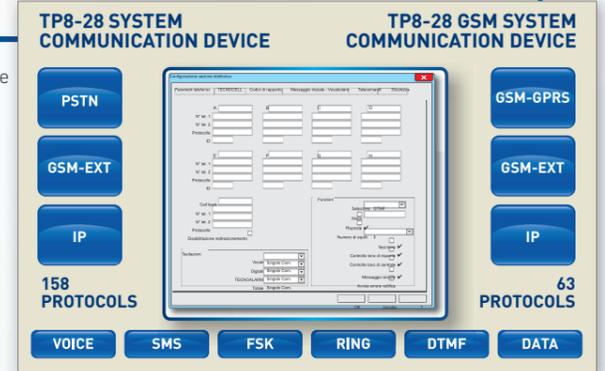
Configurazione tempi

Con il Sistema TP8-28 è possibile raggiungere, la massima versatilità operativa grazie alla possibilità di programmare in modo indipendente, per ognuno degli otto programmi di funzionamento, tutti i temporizzatori che disciplinano la gestione ed il comportamento del Sistema. Inoltre la programmabilità di quattro fasce orarie permette di disciplinare l'accesso degli utenti al sito protetto. Sei programmatori orari e sei timer ciclici consentono di automatizzare il funzionamento. Il sistema permette di personalizzare la gestione di due anni di calendario, oppure di utilizzare il calendario perpetuo.



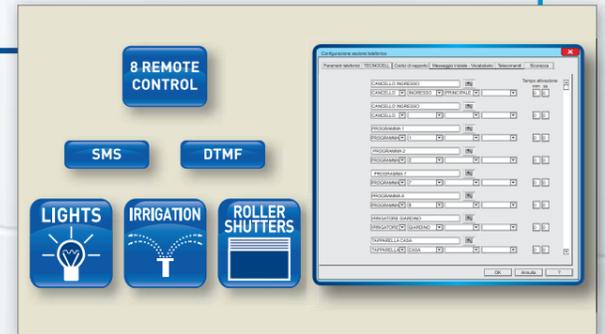
Vettori di notifica telefonica

La ricca dotazione telefonica del Sistema è costituita da 8 comunicatori, che vengono utilizzati dai vettori telefonici (ATS) del Sistema, per notificare all'utente 129 eventi funzionali e di allarme. Il vettore di comunicazione del Sistema TP8-28 è la linea telefonica PSTN ad esso è possibile integrare i vettori opzionali GSM-EXT ed IP. Il vettore di comunicazione del Sistema TP8-28 GSM è il modulo telefonico cellulare GSM-GPRS ad esso è possibile integrare i vettori opzionali GSM-EXT ed IP. I vettori telefonici in base alle loro caratteristiche, possono utilizzare molteplici protocolli anche crittografati, per comunicare in modo appropriato e sicuro con le utenze di destinazione.



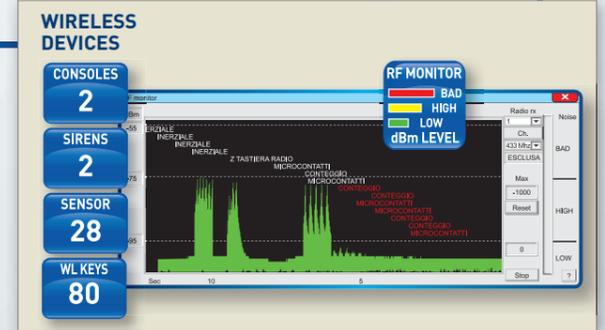
Interoperabilità

Il sistema TP8-28 integra 8 telecomandi con cui l'utente può interagire, tramite chiamate telefoniche o messaggi SMS. I parametri di funzionamento dei telecomandi sono programmabili, per consentire una gestione personalizzata. Con i telecomandi è possibile interrogare e gestire funzioni di sistema e dispositivi esterni come: riscaldamento, condizionamento illuminazione, ecc.



Espansione Wireless

Il Sistema TP8-28 può essere ampliato con dispositivi radio (senza fili), tramite l'utilizzo di moduli ricetrasmittitori (max. 2), i moduli collegati su linea seriale, possono essere dislocati nelle posizioni più idonee alla ricezione dei segnali trasmessi dai dispositivi radio. Il Sistema TP8-28 può gestire fino a 80 radiocomandi, 28 rivelatori, 2 tastiere e 2 sirene radio. Tecnoalarm offre un'ampia gamma di rilevatori wireless, adatti ad ogni specifica esigenza di protezione, volumetrica e perimetrale per interni ed esterni. Il Sistema analizza e supervisiona costantemente il funzionamento dei dispositivi radio.



Log eventi

Il "log eventi" registra tutti gli eventi che riguardano il funzionamento del Sistema, classificati in eventi di: allarme, diagnosi e stato, vengono registrati sequenzialmente corredata di data e ora. Nel log eventi ogni zona, programma, telecomando, guasto, ecc. è identificato per numero e nome e per ognuno di essi vengono registrati tutti i possibili stati funzionali. Il centro Tecnoalarm può in qualsiasi momento monitorare il log eventi e trarre da esso le informazioni utili per analizzare il funzionamento. La capacità di archiviazione del log eventi del Sistema TP8-28 è di 1500 eventi.



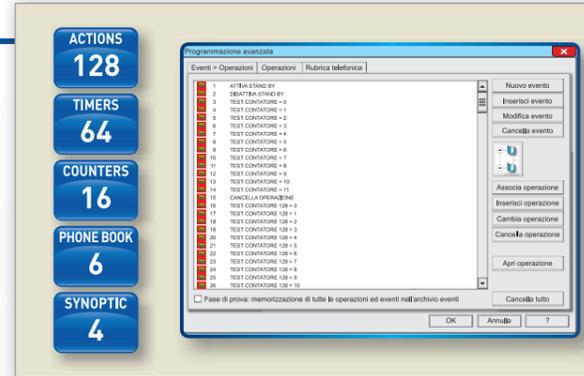


Programmazione avanzata

La "programmazione avanzata" è un sofisticato tool software che amplia le normali possibilità di programmazione del Sistema oltre il livello standard. Con la programmazione avanzata l'installatore personalizza il funzionamento del Sistema per offrire valide soluzioni funzionali a particolari esigenze applicative, come ad esempio la gestione e l'interazione di automatismi domotici.

I moduli di attuazione ESP XR, semplificano la realizzazione di reti di attuazione, asservite al Sistema di sicurezza, la loro dislocazione fisica è facilitata dal collegamento su linea seriale, dalla modularità di gamma e soprattutto dalla possibilità di clonazione funzionale.

Con la programmazione avanzata la normale funzionalità di ingressi, uscite, comunicatori, telecomandi, ecc. viene ridefinita attraverso la programmazione di una serie di azioni, assoggettate agli eventi.



myTecnoalarm

L'APP, per gli ambienti IOS Apple ed Android, con cui gestire da remoto il Sistema TP8-28 in modo semplice e sicuro. myTecnoalarm consente di interagire con il proprio sistema di sicurezza in tempo reale in modalità on demand.

L'utente è guidato nell'interazione da icone grafiche, personalizzabili che consentono una rapida ed intuitiva individuazione dei comandi desiderati, suddivisi in menù, con cui l'utente può attivare o disattivare i programmi ed i telecomandi nonché verificarne lo stato.

Nell'area Eventi sono invece disponibili le informazioni di funzionamento e la storicità delle operazioni eseguite.



TP8-28 MODELLI DISPONIBILI		APPROVAL EN 50131-1 EN 50131-3	SERIAL BUS CONNECTION	PSTN INTERFACE	TCP/IP MANAGEMENT	ADVANCED CONFIGURATION	POWER SUPPLY	ABS BOX	METAL BOX
TP8-28	F101T28-IT		Opzionale	✓	Opzionale	Opzionale	2A	✓	
TP8-28 EN	F101T28EN-IT	Grado 2	Opzionale	✓			2A	✓	
TP8-28 MET	F101T28M-IT		Opzionale	✓	Opzionale	Opzionale	2A		✓
Conformità normativa solo per modelli EN	Grado di sicurezza		Grado 2						
	Riferimenti normativi		EN50131-1 - EN50131-3 - EN50136-2-1						
	Organismo di certificazione		IMQ						
ABS BOX	Batteria	1 da 12V/7Ah max	METAL BOX	Batteria	1 da 12V/18Ah max				
	Dimensioni (LxAxP)	350 x 285 x 93mm		Dimensioni (LxAxP)	455 x 365 x 110mm				
	Peso	2,7kg		Peso	5,6kg				

TP8-28 GSM MODELLI DISPONIBILI		APPROVAL EN 50131-1 EN 50131-3	SERIAL BUS CONNECTION	GSM-GPRS MODULE	TCP/IP MANAGEMENT	ADVANCED CONFIGURATION	POWER SUPPLY	ABS BOX	METAL BOX
TP8-28/V GSM	F101T28G/V-IT		✓	✓	Opzionale	Opzionale	2A	✓	
TP8-28/V GSM EN	F101T28GEN/V-IT	Grado 2	✓	✓			2A	✓	
TP8-28/V GSM MET	F101T28G/VM-IT		✓	✓	Opzionale	Opzionale	2A		✓
TP8-28 GSM EN MET	F101T28GE/VM-IT	Grado 3	✓	✓			2A		✓
Conformità normativa solo per modelli EN	Grado di sicurezza		Grado 2 o Grado 3 in base al modello						
	Riferimenti normativi		EN50131-1 - EN50131-3 - EN50136-2-1						
	Organismo di certificazione		IMQ						
ABS BOX	Batteria	1 da 12V/7Ah max	METAL BOX	Batteria	1 da 12V/18Ah max				
	Dimensioni (LxAxP)	350 x 285 x 93mm		Dimensioni (LxAxP)	455 x 365 x 110mm				
	Peso	2,8kg		Altezza antenna	90mm				
				Peso	5,7kg				

TP8-28 Gestioni telefoniche		myTecnoalarm APP	RDV	SMS	8 REMOTE CONTROLS Telecomandi	Centro Tecnoalarm Telegestione	CRS SERVICE Televigilanza
Vettori	Classe ATS	APP	RDV	SMS	Telecomandi	Telegestione	Televigilanza
PSTN	ATS2		✓		✓	✓	✓
GSM-EXT (*)	TECNOCELL	ATS2	✓	✓	✓	✓	✓
IP (*)	PROG-NET2	ATS2 o ATS4	✓			✓	✓

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

Classe ATS - La classe ATS definisce i criteri di prestazione dei mezzi di notifica telefonica (vettori telefonici di trasmissione allarmi). In base a quanto stabilito dalla norma di prodotto, i mezzi di notifica telefonica sono classificati secondo i criteri di prestazione progressiva da ATS1 ad ATS6.

Classe ATS2 o ATS4 - La Classe ATS2 o ATS4 viene definita in base ai protocolli di comunicazione utilizzati dal vettore telefonico per la notifica degli allarmi. Il comunicatore è di classe ATS4 se per la notifica degli allarmi utilizza protocolli crittografati. Per il vettore IP la classificazione ATS4 è autocertificata da Tecnoalarm.

Conformità alle norme EN50131 Mezzi di notifica - La tipologia degli apparati di notifica allarme (sirene e combinatori) è regolamentata a livello impiantistico dalle norme italiane CEI 79-3:2012 e stabilita dalle EN50131-1; essa in base al livello di prestazione dell'impianto, prescrive la quantità e la Classe dei mezzi di notifica obbligatori. Per approfondire gli argomenti normativi consultate la guida pubblicata da Tecnoalarm "Impianti Antintrusione Guida alle norme vigenti edizione 3".

TP8-28 GSM Gestioni telefoniche		myTecnoalarm APP	RDV	SMS	8 REMOTE CONTROLS Telecomandi	Centro Tecnoalarm Telegestione	CRS SERVICE Televigilanza
Vettori	Classe ATS	APP	RDV	SMS	Telecomandi	Telegestione	Televigilanza
GSM-GPRS	ATS2 o ATS4		✓	✓	✓	✓	✓
GSM-EXT (*)	TECNOCELL	ATS2	✓		✓	✓	✓
IP (*)	PROG-NET2	ATS2 o ATS4	✓			✓	✓

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

Classe ATS - La classe ATS definisce i criteri di prestazione dei mezzi di notifica telefonica (vettori telefonici di trasmissione allarmi). In base a quanto stabilito dalla norma di prodotto, i mezzi di notifica telefonica sono classificati secondo i criteri di prestazione progressiva da ATS1 ad ATS6.

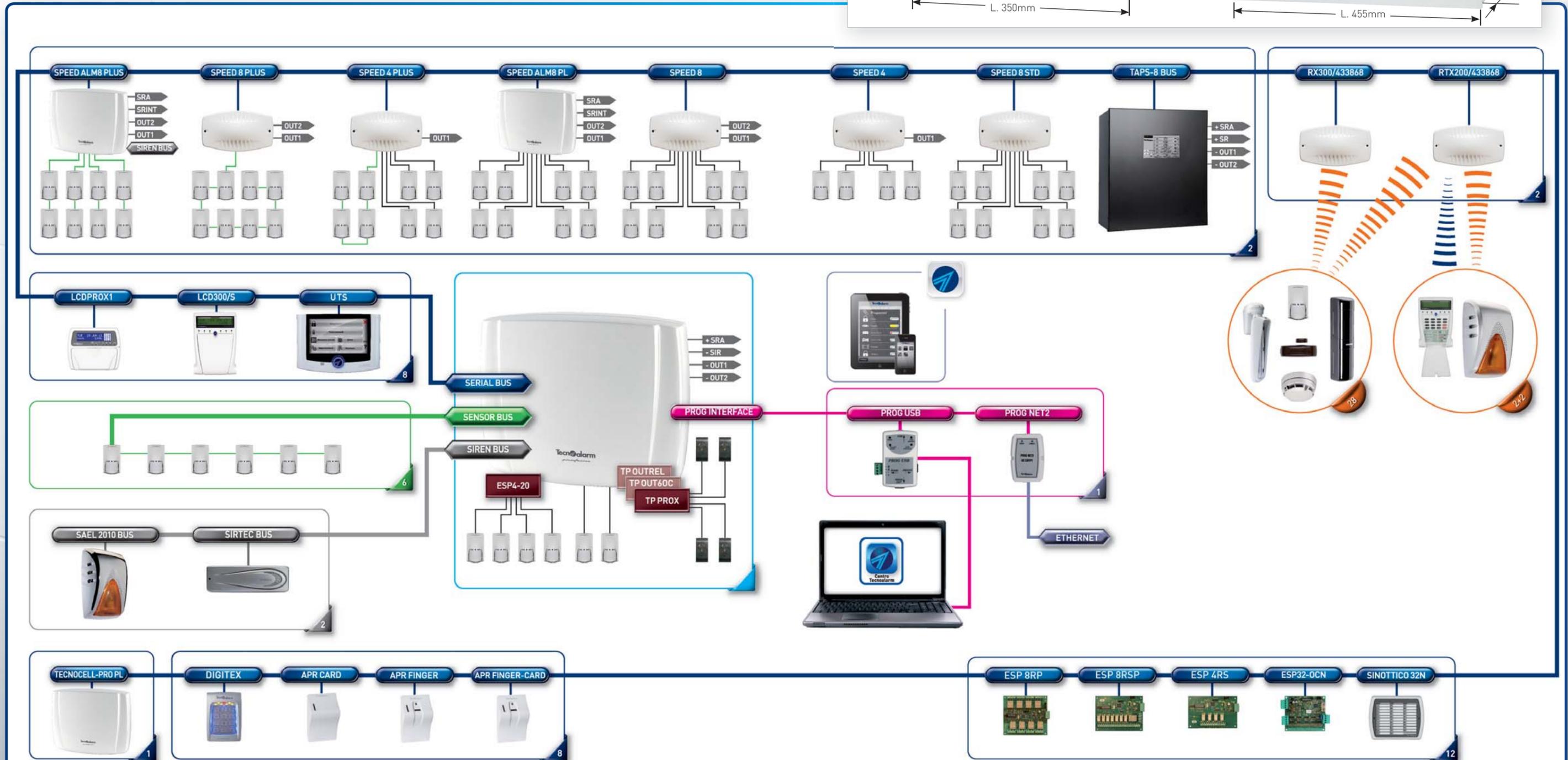
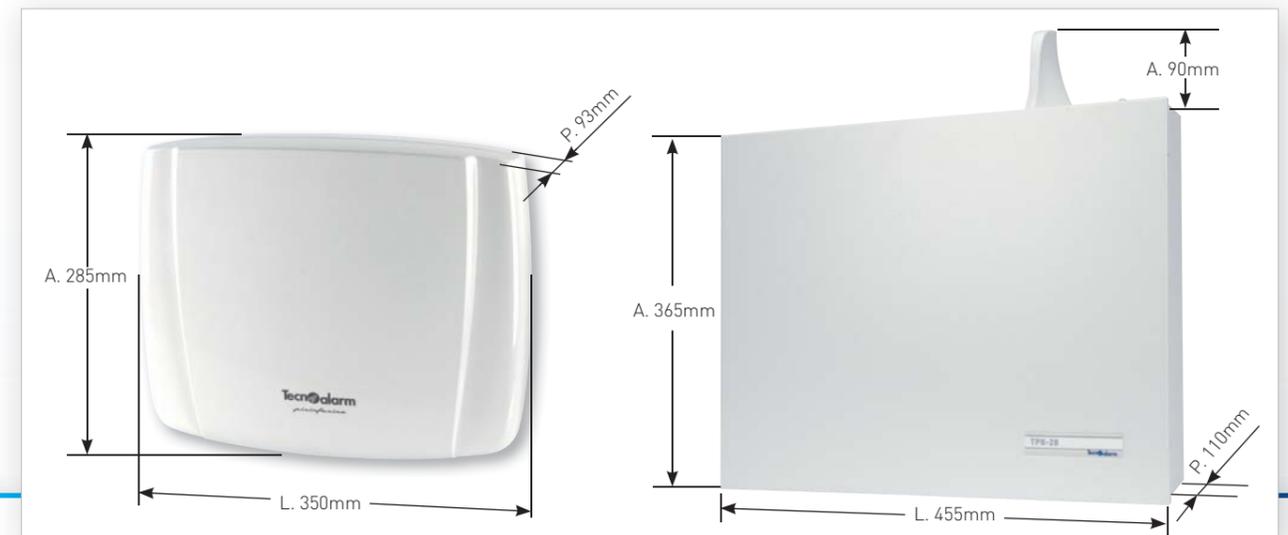
Classe ATS2 o ATS4 - La Classe ATS2 o ATS4 viene definita in base ai protocolli di comunicazione utilizzati dal vettore telefonico per la notifica degli allarmi. Il comunicatore è di classe ATS4 se per la notifica degli allarmi utilizza protocolli crittografati. Per il vettore IP la classificazione ATS4 è autocertificata da Tecnoalarm.

Conformità alle norme EN50131 Mezzi di notifica - La tipologia degli apparati di notifica allarme (sirene e combinatori) è regolamentata a livello impiantistico dalle norme italiane CEI 79-3:2012 e stabilita dalle EN50131-1; essa in base al livello di prestazione dell'impianto, prescrive la quantità e la Classe dei mezzi di notifica obbligatori. Per approfondire gli argomenti normativi consultate la guida pubblicata da Tecnoalarm "Impianti Antintrusione Guida alle norme vigenti edizione 3".

TP8-28 - TP8-28 GSM - Configurazione sistemi

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	No	No	No	4	8	8
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.*





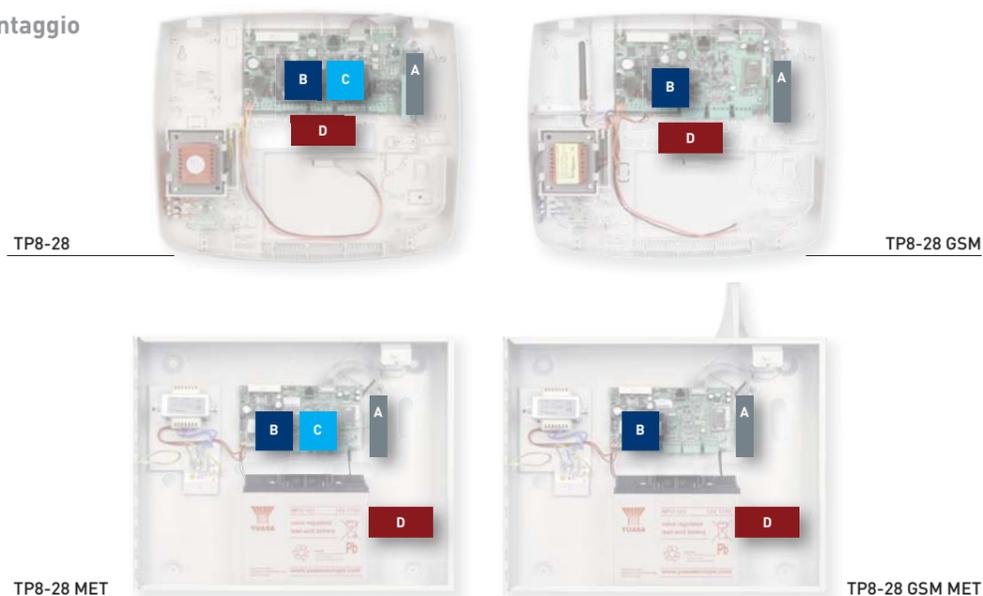
MODULI SERIAL BUS		
C	TP BUS	TP BUSVOC
COMPATIBILITÀ	Compatibili solo con versioni TP8-28 - TP8-28EN	Compatibili solo con versioni TP8-28 - TP8-28EN
FUNZIONE	Serial BUS	Serial BUS (vocale)
VOCABOLARIO		✓
CODICE	F127TPBUS	F127TPBUSVOC

MODULI INTERFACCIA ED USCITE			
B	TP PROX	TP OUT60C	TP OUTREL
COMPATIBILITÀ	Compatibili con tutte le versioni	Compatibili con tutte le versioni	Compatibili con tutte le versioni
FUNZIONE	Modulo interfaccia per lettori trasponder ATPROX	Modulo 6 uscite elettriche open collector	Modulo 1 uscita relé
CODICE	F127TPPROX	F127TPOUT60C	F127TPOUTREL

MODULO ZONE	
A	ESP4-20
ZONE	4
RDV®	✓
ZONE BUS	✓
CODICE	F127TP420ESP

MODULO ETHERNET	
D	PROG NET2
INTERFACCIA	Ethernet
FUNZIONE	Vettore TCP/IP
PROTOCOLLI	IP
CODICE	F130PROGNET2

Posizioni di montaggio



I livelli di prestazione

Nella progettazione di un impianto di sicurezza è necessario valutare e classificare con attenzione gli elementi che concorrono alla determinazione del rischio come:

- L'ubicazione del sito da proteggere
- I rischi ambientali ad esso correlati
- Il valore dei beni da proteggere
- Le esigenze di sicurezza del cliente

Nella stesura del progetto di un impianto di sicurezza è fondamentale consultare la norma CEI 79-3:2012. La norma in base all'ubicazione dell'area da proteggere, identifica 4 livelli di prestazione e per ogni livello di prestazione definisce le prescrizioni obbligatorie, sulla base delle quali, l'installatore compilerà un'offerta di progetto secondo le norme CEI79-3:2012 che identifica almeno il primo livello di prestazione.

Per approfondire gli argomenti normativi consultate la guida pubblicata da Tecnoalarm "Impianti Antintrusione - Guida alle norme vigenti" - Edizione 3.

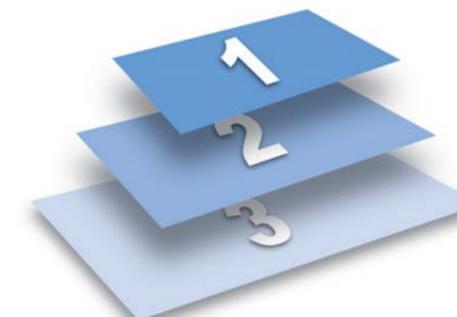
La norma introduce anche il concetto dei **tre livelli di protezione concentriche** che costituiscono un sistema di allarme antintrusione.

Primo livello protezione interna volumetrica delle aree sensibili

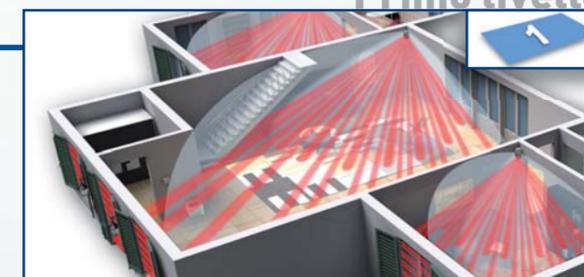
Secondo livello protezione perimetrale esterna dell'edificio (porte e finestre)

Terzo livello protezione perimetrale delle aree esterne al nucleo dell'edificio

I tre livelli di protezione concentriche



Primo livello



TWINTEC BUS

La miglior soluzione per la protezione volumetrica di interni, realizzata con un rivelatore doppia tecnologia di rilevazione, infrarosso passivo e microonda. Il rivelatore utilizza un sofisticato algoritmo di elaborazione digitale che gli consente di discriminare gli allarmi in modo certo. Offre diverse modalità di rilevazione in logica AND, WALK ed RDV®. Il modello TWINTEC MASK BUS dispone anche della protezione anti-mascheramento.

Secondo livello



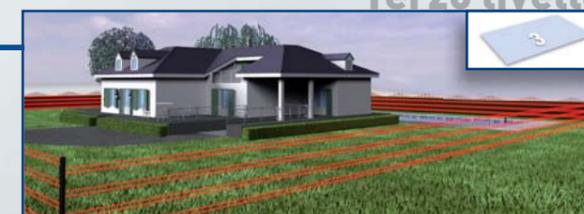
TRIRED BUS

Protezione perimetrale a ridosso dell'edificio. Il rivelatore TRIRED BUS adotta una esclusiva tecnica di protezione realizzata con un triplo infrarosso passivo. Progettato per l'uso in esterni, resiste alle condizioni climatiche più estreme. Specializzato per la protezione di porte, finestre e terrazzi. Dotato di ampie possibilità di orientamento. Offre diverse modalità di rilevazione in logica AND.

WINBEAM/S - DOORBEAM/S

Protezione perimetrale a ridosso dell'edificio. Tecnologia ad infrarossi attivi. Le barriere WINBEAM/S e DOORBEAM/S sono la miglior soluzione per la protezione 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. Il sincronismo digitale le rende immuni alle riflessioni parassite e ad altri fattori di disturbo.

Terzo livello



BEAMTOWER

Protezione perimetrale delle aree esterne all'edificio. Tecnologia ad infrarossi attivi, alloggiata in una struttura in alluminio auto portante. La grande versatilità operativa della barriera BEAMTOWER consente di realizzare, oltre alla classica protezione a barriera, anche la protezione di vasti perimetri composti da più lati contigui, sviluppati in configurazioni a perimetro aperto o chiuso.

EXPLORER BUS

Protezione perimetrale delle aree esterne all'edificio. Tecnologia a microonde, realizzata per la protezione perimetrale di siti ad elevato rischio. La barriera a microonde proietta lungo il perimetro un fascio di onde elettromagnetiche, invalicabile ai tentativi di intrusione. Le sue caratteristiche la rendono altamente immune alle condizioni meteorologiche, alle fonti di illuminazione ed ai disturbi RFI/EMI.



Periferiche Bus

TASTIERE				
	UTS	UTS A	LCD300/S	LCDPROX1
CODICI	✓	✓	✓	✓
CHIAVE RFID				✓
PROGRAMMI	8	8	8	8
SINTESI VOCALE	✓	✓	✓	
TFT/LCD	TFT 7" Touch screen	TFT 7" Touch screen	LCD 2x16 caratteri	LCD grafico
PLANIMETRIE		32		
ICONE		32 per planimetria		
PORTA USB	✓	✓		
CODICE	F127TSP7L	F127TSP7LAVA	F127LCD300S	F127LCDPROX1

DISPOSITIVI DI COMANDO AUSILIARI				
	APR FINGER-CARD	APR FINGER	APR CARD	DIGITEX
LETTORE IMPRONTE	✓	✓		
CARTA RFID	✓		✓	
CODICI				✓
PROGRAMMI	3	3	3	4
MEMORIA IMPRONTE	Locale (100 impronte)	Locale (100 impronte)		
CODICE	F103APRFINGCARD	F103APRFING	F103APRCARD	F103DIGITEX

MODULI ZONE								
	SPEED ALM8 PLUS	SPEED 8 PLUS	SPEED 4 PLUS	SPEED ALM8 PL	SPEED 8	SPEED 4	SPEED 8 STD	TAPS-8 BUS
ALIMENTATORE	1,8A			1,8A				8A
ZONE	8 SENSOR BUS	8 SENSOR BUS	4 convenz. o ZONE BUS + 4 SENSOR BUS	8 convenzionali o ZONE BUS	8 convenzionali o ZONE BUS	4 convenzionali o ZONE BUS	8 convenzionali	
USCITE	4	2	1	4	2	1	8	4
SENSOR BUS	4 connessioni BUS	1 connessione BUS	1 connessione BUS					
SIREN BUS	1 connessione BUS							
CONTENITORE	✓	Opzionale	Opzionale	✓	Opzionale	Opzionale	Opzionale	✓
CODICE	F101SPEALM8PLUS	F101SPEED8PLUS	F101SPEED4PLUS	F101SPEEDALM8PL	F101SPEED8	F101SPEED4	F101SPEED8STD	F107TAPS-8BUS

MODULI WIRELESS		
	RTX200/433868	RX300/433868
FUNZIONE	RICE-TRASMETTITORE	RICEVITORE
FREQUENZE	TX 868MHz RX 433MHz/868MHz	RX 433MHz/868MHz
CODICE	F102RTX200	F102RX300

GSM	
	TECNOCELL-PRO PL
FUNZIONE	Secondario / Backup
PROTOCOLLI	TP8-28 - 19 + 16 di Backup TP8-28 GSM - 17 + 17 di Backup
CODICE	F104TECNOC/PPL

SIRENE BUS			
	SIRTEC BUS	SAEL 2010 BUS	SAEL 2010PRO BUS
ABBINAMENTO	Programmi da 1 a 8	Programmi da 1 a 8	Programmi da 1 a 8
MODALITÀ ALLARME	Multiple	Multiple	Multiple
ANTI SCHIUMA		✓	✓
ANTI PERFORAZIONE			✓
CONTENITORE	ABS	ASA	ASA + Alluminio
CODICE	F105SIRTECBUS	F105S2010BUSBI	F105S2010PBUSAL

MODULI USCITE					
	ESP 8RP	ESP 8RSP	ESP 4RS	ESP32-OCN	SINOTTICO 32N
USCITE	8 relé 4A programmabili	7 relé 0,3A + 1 relé 4A programmabili	4 relé 0,3A programmabili	32 open collectors programmabili	32 LED programmabili
CONTENITORE	Opzionale	Opzionale	Opzionale	Opzionale	✓
CODICI	F127ESP8RP	F127ESP8RSP	F127ESP4RS	F127ESP32OCN	F127SINOTTICON

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

211STR08191

Zone	Zone logiche totali	28
	Zone filari CPU	2 convenzionali + 6 Bus
	Zone filari gestibili	28
	Zone radio gestibili	28
Uscite	Uscite CPU	2 + 2 programmabili
	Sirene logiche	4
Sistema	Bus sistema RS485	3
	Sintesi vocale	In base al modello
	Capacità memoria eventi	1500
Programmi Modi di gestione	Programmi	8
	Codici di accesso	120
	Biometria - Impronte digitali	100
	Chiavi / Carte RFID	100
	Radiocomandi	80
Gestioni automatizzate	Programmatori orari	6
	Fasce orarie di accesso	4
	Anni calendario	2 o perpetuo
	Telecomandi	8
	Timer ciclici	6
Gestioni accessorie	App	iOS Apple® - Android
	Gestione stampante	✓
Telefonia sistema TP8-28	Comunicatori	8
	Vettore (in dotazione)	PSTN
	Vettore GSM-EXT (opzionale)	TECNOCELL
	Vettore IP (opzionale)	PROG NET2
	Eventi trasmissibili	129
	Numeri telefonici (Indirizzi IP)	8+8 da 24 caratteri
	Elementi coda telefonica	32
	Protocolli di comunicazione	158

Telefonia sistema TP8-28 GSM	Comunicatori	8
	Vettore (in dotazione)	GSM-GPRS
	Vettore GSM-EXT (opzionale)	TECNOCELL
	Vettore IP (opzionale)	PROG NET2
	Eventi trasmissibili	129
	Numeri telefonici (Indirizzi IP)	8+8 da 24 caratteri
	Elementi coda telefonica	32
	Protocolli di comunicazione	63
Espandibilità sistema Bus RS485	Moduli espansione zone filari	2
	Moduli espansione wireless	2
	Console	8
	Dispositivi di comando	8
	Moduli sinottici - uscite	12
	Comunicatore GSM	1
	Sirene Bus	2
	Sirene radio	2
Programmazione avanzata	Console radio	2
	Azioni	128
	Timer	64
	Contatori	16
	Rubrica numeri telefonici	6
	Moduli sinottici	4
Caratteristiche elettriche	Tensione di alimentazione	230V AC +/- 10% 50Hz
	Consumo CPU TP8-28	150mA @ 13,8V DC
	Consumo CPU TP8-28 GSM	220mA @ 13,8V DC
	Alimentatore	2A @ 14,8V DC
Caratteristiche climatiche	Classe ambientale	II
	Temperatura di funzionamento	-10°C ÷ +55°C umidità 93%

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.com