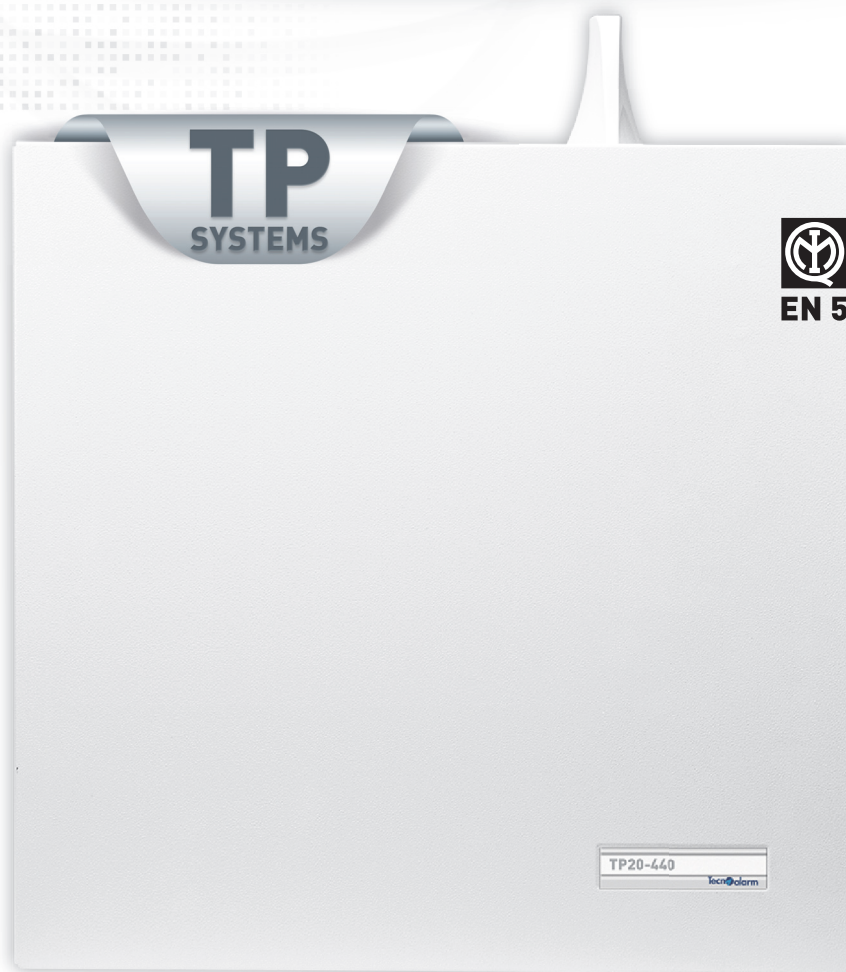


TP20-440 TP20-440 EN

Sistema ad architettura BUS espandibile



La migliore soluzione per la protezione di siti di media e grande estensione, mono e multiutenza, capace di garantire i più alti standard di sicurezza.

Tecnalarm[®]
Hi-Tech Security Systems





Tecnologia Tecnoalarm

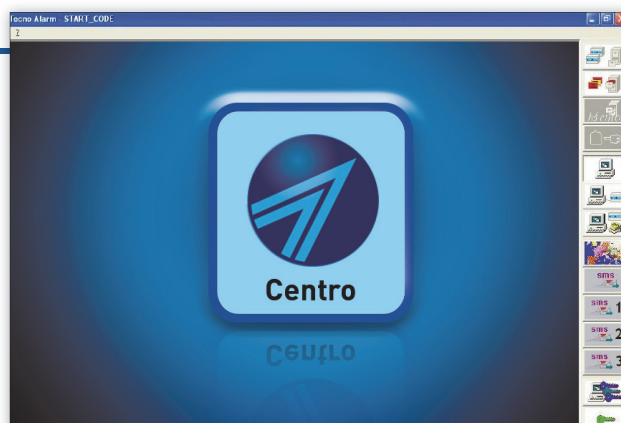
La tecnologia RSC® (Remote Sensivity Control), è un esclusivo sistema di gestione, che consente al centro di controllo dell'azienda di installazione di telegestire e controllare completamente la funzionalità dell'impianto di allarme. La telegestione avviene tramite un sofisticato software, sviluppato dal centro ricerche Tecnoalarm. Il software tramite l'utilizzo di tool diagnostici consente di controllare le funzionalità di ogni singola apparecchiatura, per mantenere e migliorare nel tempo le prestazioni del sistema.



Programmazione



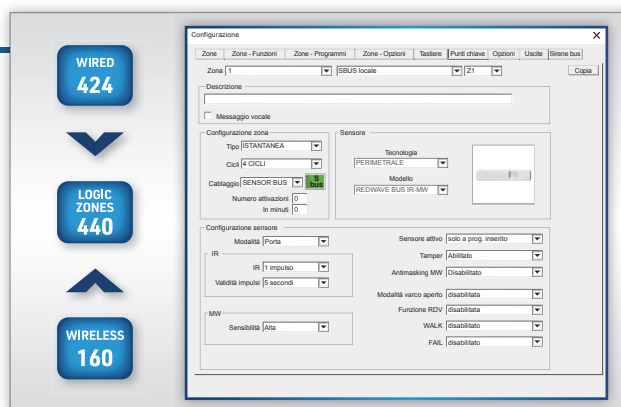
La programmazione del Sistema TP20-440 può essere effettuata, localmente o da remoto, tramite il software Tecnoalarm "Centro". Con il software "Centro" la scelta e l'impostazione delle molteplici opzioni di funzionamento, diventa semplice e veloce, inoltre tutti i dati di programmazione archiviati dal programma sono sempre disponibili per consultazioni ed eventuali successive modifiche. Anche l'esecuzione del piano manutentivo dell'impianto può trarne vantaggio, come stabilito dalla norma europea CLC/TS 50131-7 uno dei due controlli annui può essere eseguito da remoto in telegestione. I tool di controllo del software "Centro", consentono di esercitare sul sistema analisi diagnostiche accurate e complete, comprovate dalla registrazione automatica dei relativi file di supporto documentale.



Zone



Le 12 zone convenzionali e le 8 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, è ampliabile sino a 440 zone logiche che possono essere assegnate a zone fisiche filari convenzionali, Bus o radio. La programmazione delle zone permette di trarre, anche da rivelatori convenzionali, prestazioni e funzionalità di buon livello. Ma è soltanto con l'utilizzo dei rivelatori RDV® e RSC® di Tecnoalarm che il sistema estende le sue potenzialità ai massimi livelli di prestazione. I rivelatori RDV® e RSC® danno infatti la possibilità di controllare, verificare e valutare gli allarmi nel momento del loro insorgere, grazie a videate specifiche con cui è possibile analizzare gli eventi di allarme. I limiti del telecontrollo tradizionale sono superati, da una telegestione di tipo interattivo, che consente agli operatori d'interagire con il Sistema. RDV® ed RSC® sono marchi depositati da Tecnoalarm, RDV® è un brevetto internazionale.



Programmi e dispositivi di comando



Il Sistema TP20-440 gestisce 32 programmi di funzionamento, con cui è possibile realizzare sistemi di protezione anche multiutenza. I programmi di funzionamento possono essere gestiti tramite un'ampia gamma di dispositivi di comando, capaci di soddisfare ogni esigenza di utilizzo. Il top è rappresentato dalle esclusive tastiere serie UTS (Universal Touch Screen) disponibili nelle versioni standard e avanzata. La versione avanzata corredata dal plug-in planimetrie, trasforma la tastiera in uno straordinario mezzo interattivo, capace di gestire 32 scenari operativi personalizzati. Gli altri dispositivi disponibili, permettono di gestire il sistema con molteplici modalità di comando: digitando codici numerici, utilizzando chiavi, carte RFID, radiocomandi o tramite il riconoscimento di impronte digitali. I programmi possono essere gestiti anche tramite l'APP myTecnoalarm.



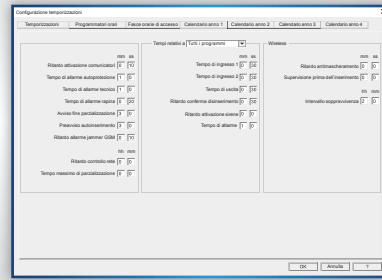


Configurazione tempi

Con il Sistema TP20-440 è possibile raggiungere la massima versatilità operativa grazie alla possibilità di programmare, in modo indipendente, per ognuno dei 32 programmi di funzionamento i temporizzatori che disciplinano la gestione ed il comportamento del Sistema.

Inoltre la programmabilità di 16 fasce orarie permette di disciplinare l'accesso degli utenti al sito protetto. 64 programmatori orari e 10 timer ciclici consentono di automatizzare il funzionamento. Il Sistema permette di personalizzare la gestione di 4 anni di calendario, oppure di utilizzare il calendario perpetuo.

PROGRAM-SPECIFIC TIME SETTINGS



AUTOMATIC FUNCTIONS

- ACCESS PERIODS 16
- TIMERS 64
- CYCLIC TIMERS 10
- CALENDAR 4Y/∞

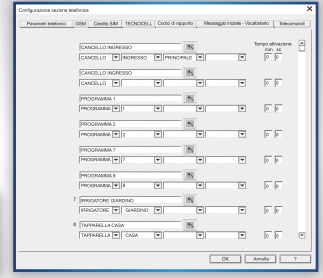


Interoperabilità

Il Sistema TP20-440 integra 32 telecomandi con cui l'utente può interagire, tramite: Tastiere di gestione, chiamate telefoniche o comandi impartiti con messaggi di testo 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. I telecomandi possono essere gestiti anche tramite l'APP myTecnoalarm.

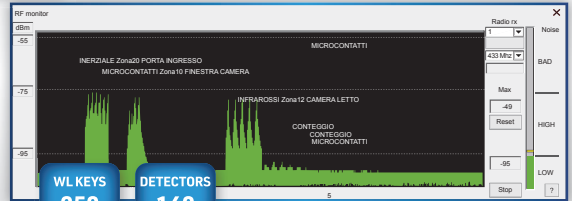
32 REMOTE CONTROLS



Wireless ASYNC@WL

Con i moduli di espansione wireless ASYNC@WL, il Sistema TP20-440 può gestire fino a 250 radiocomandi e 160 rivelatori radio. I moduli collegati su linea seriale possono essere dislocati nelle posizioni più idonee per garantire al sistema la miglior copertura radio. Tecnoalarm offre un'ampia gamma di rivelatori wireless, adatti ad ogni specifica esigenza di protezione, volumetrica, perimetrale per interni ed esterni.

RF MONITOR
BAD
HIGH
LOW
dBm LEVEL



WL KEYS 250
DETECTORS 160



Log eventi

Il log eventi registra tutti gli eventi che riguardano il funzionamento del Sistema, classificati in eventi di allarme, diagnosi e stato. Gli eventi vengono registrati sequenzialmente corredati di data e ora. Le zone, i programmi, i telecomandi, i guasti ecc., sono identificati per numero e nome, e per ognuno di essi, vengono registrati tutti i possibili stati funzionali. L'operatore Tecnoalarm può in qualsiasi momento scaricare il log eventi e trarre da esso le informazioni utili per analizzare il funzionamento. La capacità di archiviazione del log eventi del Sistema TP20-440 è di 32.000 eventi.

EVENT BUFFER CAPACITY
32,000



Gestione telecamere

Al Sistema TP20-440 è possibile integrare il Sistema Videoalarm IP. L'integrazione Videoalarm si realizza tramite l'utilizzo di tastiere specializzate, capaci di gestire oltre le normali funzioni del Sistema, anche le funzioni proprie del Sistema Videoalarm. La tastiera UTS E utilizza una infrastruttura di collegamento IP che condivide con le proprie telecamere. Il Sistema Videoalarm IP può essere collegato alla centrale TP20-440 tramite l'interfaccia di rete ESP-LAN. La completa sinergia funzionale tra i due Sistemi consente di associare la visualizzazione delle telecamere ad eventi di allarme o all'attivazione di programmi e telecomandi.



24 VIEWED
8 RECORDED

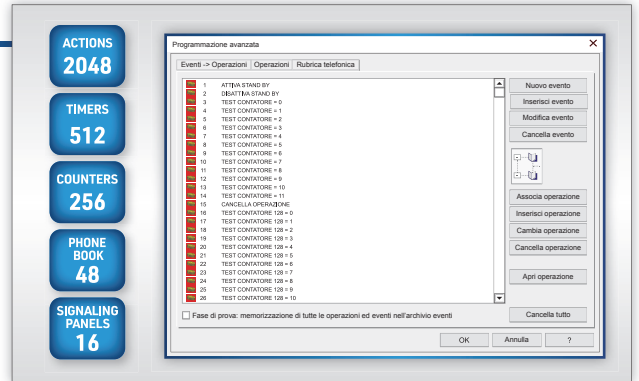
TP20-440

Tecnoalarm



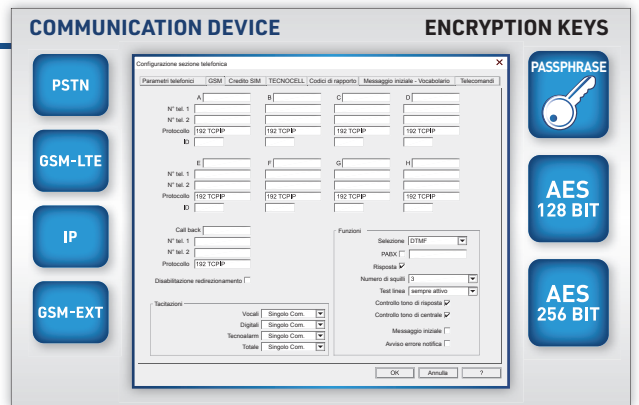
Programmazione avanzata

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/o l'interazione con automatismi domestici. I moduli di espansione uscite 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, associate agli eventi.



Vettori di notifica telefonica

La ricca dotazione telefonica del sistema è costituita da 8 comunicatori, che vengono utilizzati dai vettori telefonici del Sistema, per notificare all'utenza 1.097 eventi funzionali e di allarme. Il sistema TP20-440 integra il vettore di comunicazione PSTN. Al vettore PSTN è possibile affiancare i vettori opzionali GSM 4G e 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. (Perfetta conformità alle norme EN 50131 Mezzi di notifica).



ABILITAZIONI

TECNO OUT

Abilitazione protocollo TECNO OUT
N.B. Al momento dell'ordine indicare il numero di serie della centrale.

Codice F127T440/TECNO



TELECOMUNICAZIONI



Vettori	Dispositivi	TCS	DDNS	MAIL	APP	RDV®	Telegestione	Televigilanza	Supervisor
PSTN	Integrato					✓		✓	
GSM*	ESP GSM 4G	✓			✓	✓	TCP/IP	✓	
	ESP GSM LINK (TECNOCELL 4)	✓			✓	✓	TCP/IP	✓	
GSM-EXT*	TECNOCELL 4							✓	
IP*	ESP LAN	✓	✓	✓	✓		TCP/IP	✓	✓

* Vettori di telecomunicazione opzionali

TP20-440 EN



AUTONOMIA DEL SISTEMA

	Batteria	Autonomia richiesta	Auto-consumo CPU	Corrente per carica batteria	Corrente per Sistema
Grado 2 Sistema non televigilato	1 x 12V-17Ah	12 ore	190mA max	850mA	2810mA
Grado 3 Sistema televigilato	1 x 12V-17Ah	30 ore	190mA max	850mA	1010mA

Tempo di ricarica batteria: ~20 ore. Tempo di ricarica richiesto: Grado 3 - 80% in 24 ore, Grado 2 - 80% in 72 ore.

Servizi telematici Tecnoalarm



I Sistemi Tecnoalarm integrano la gestione dei servizi telematici: **TCS, DDNS TECNOALARM, MAIL SERVER TECNOALARM e SNTP.**

I servizi telematici sono gestiti automaticamente dal server Tecnoalarm. La gestione dei servizi è offerta a titolo gratuito. I servizi telematici rendono la connessione in rete dei Sistemi Tecnoalarm semplice e sicura.

ETHERNET



TECNOALARM CONNECT SERVICE

TCS è una piattaforma che integra applicazioni e servizi rivolti ai gestori tecnici e agli utenti finali dei Sistemi Tecnoalarm. Il servizio utilizza la rete internet per connettere in modo semplice e diretto i Sistemi Tecnoalarm con l'utenza. Per la gestione tecnica, il servizio TCS utilizza un criterio d'indirizzamento diretto che instrada il software Centro verso il Sistema da telegestire.



MAIL SERVER TECNOALARM

I Sistemi Tecnoalarm di ultima generazione implementano un Mailer Client che consente di inviare e-mail direttamente verso il Mail Server Tecnoalarm. Il Mail Server Tecnoalarm, tramite il proprio account, inoltra le e-mail ai destinatari predefiniti. La mail notifica l'evento con la certificazione di data, ora e stato del Sistema.



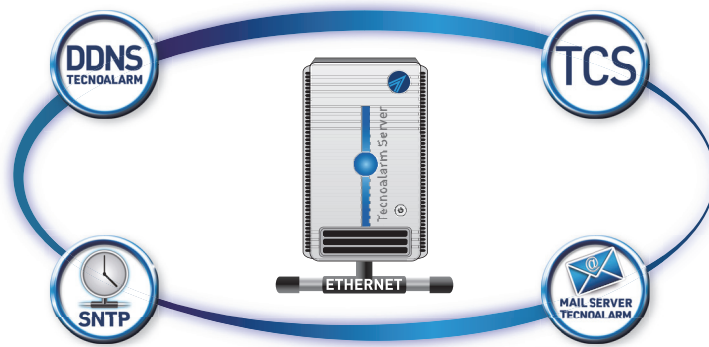
DDNS TECNOALARM

Il servizio DDNS registra l'identificativo della Centrale ed il suo indirizzo IP WAN. A seguito della registrazione, ogni variazione dell'indirizzo IP WAN del router su cui è collegata la Centrale, viene monitorata e comunicata dalla Centrale al "DDNS Tecnoalarm" che provvederà ad aggiornare la registrazione con il nuovo indirizzo IP WAN.



SNTP

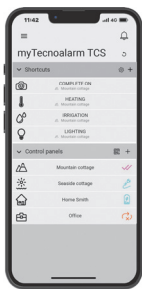
Il servizio SNTP sincronizza e mantiene sincronizzato con assoluta precisione l'orologio interno della centrale. Il servizio SNTP è sincronizzato con un Server NTP (Network Time Protocol), che utilizza e divulga in rete, il tempo coordinato universale.



App Tecnoalarm

Con le App Tecnoalarm, la gestione e il controllo dei Sistemi di sicurezza è a portata di smartphone, da qualsiasi luogo, in qualsiasi momento, con la funzionalità e la semplicità di un telecomando.

L'interazione tra Utente, App e Sistema si svolge in tempo reale: velocità ed efficacia per gestire e controllare il Sistema di sicurezza e la domotica dell'abitazione o dell'ufficio. Comandi standard, pulsanti con funzioni personalizzabili, gestione vocale con gli assistenti vocali. Dettagliate notifiche Push filtrabili informano l'utilizzatore sugli stati di funzionamento del Sistema e le eventuali anomalie. Sicurezza e privacy sono garantite dal protocollo di comunicazione criptato. L'accesso all'App è protetto da password o dalla più pratica autenticazione biometrica.



myTecnoalarm TCS

La nuova App di gestione dei più recenti **Sistemi TP**.

- Gestione e controllo telematico via **TCS** (Tecnoalarm Connect Service)
- Integrazione della gestione vocale con **Amazon Alexa**



myTecnoalarm

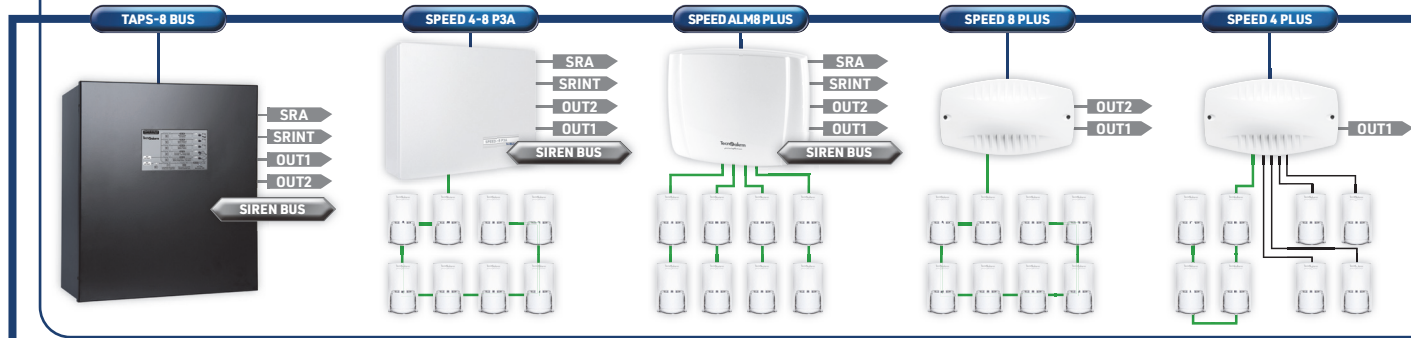
L'App di gestione dei **Sistemi TP e Videoalarm**.

- Gestione e controllo telematico di Sistemi con **indirizzo IP statico o dinamico** via **DDNS** o **TCS** (Tecnoalarm Connect Service).
- Gestione e controllo di **Sistemi Videoalarm IP**

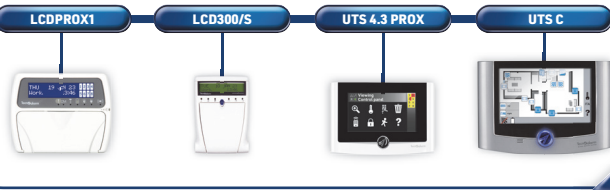


VideAlarm					
UTS E	Telecamere IP	Registrazione	Visualizzazione	App	
3	24	8	1	1 2 3 4	mytecnalarm

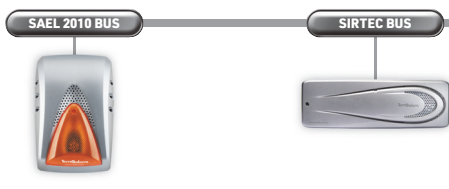
MODULI DI ALIMENTAZIONE ED ESPANSIONE INGRESSI



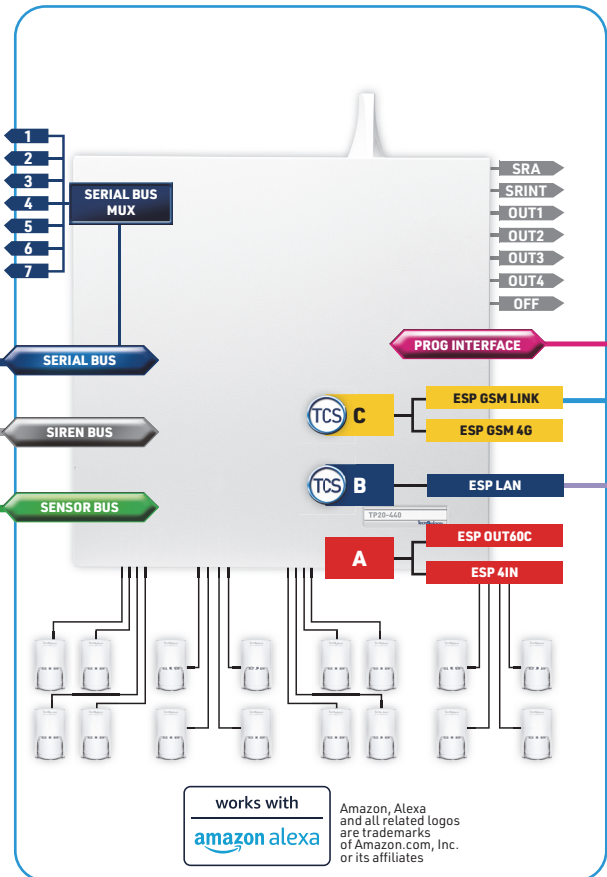
TASTIERE



SIRENE BUS



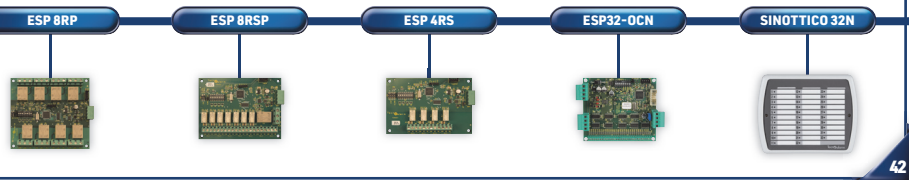
RIVELATORI BUS



COMUNICATORE 4G



MODULI DI ESPANSIONE USCITE



TP20-440

TecnAlarm

Etichetta che indica il numero di dispositivi collegabili

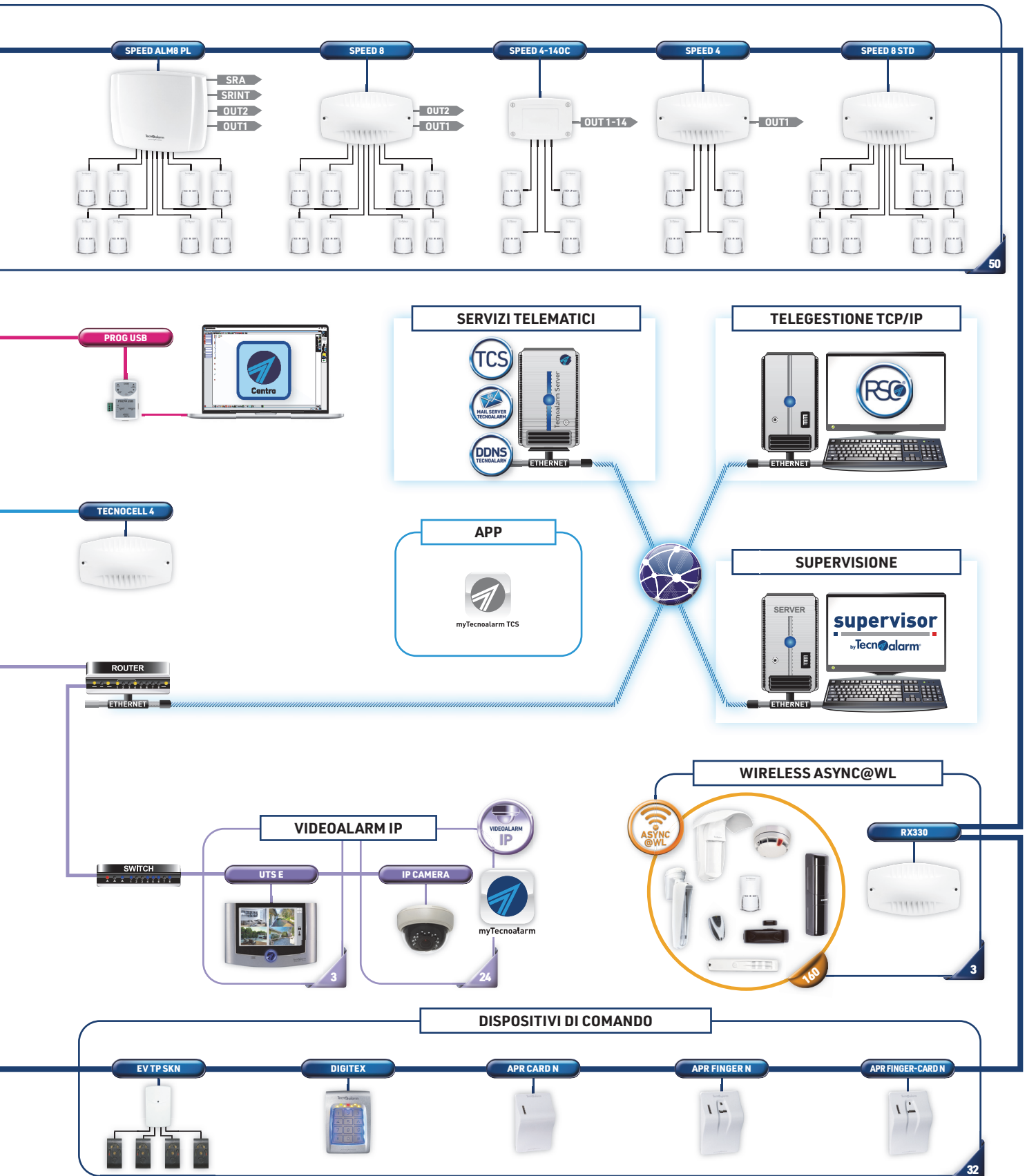


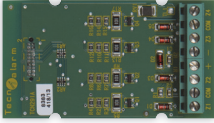





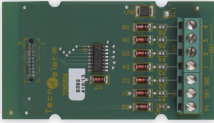














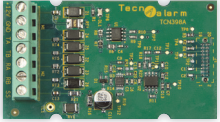

Etichetta che indica il numero di dispositivi radio ASYNC@WL

ZONE FISICHE	CPU	ESP 4IN	SPEED 8 STD	SPEED 4	SPEED 4-140C	SPEED 8	SPEED ALM8 PL	SPEED 4 PLUS	SPEED 8 PLUS	SPEED ALM8 PLUS	SPEED 4-8 P3A
CONVENZIONALI*	12	4	8	4	4	8	8	4	-	-	4**
ZONE BUS	-		-								
SENSOR BUS	8	-	-	-	-	-	-	4	8	8	8

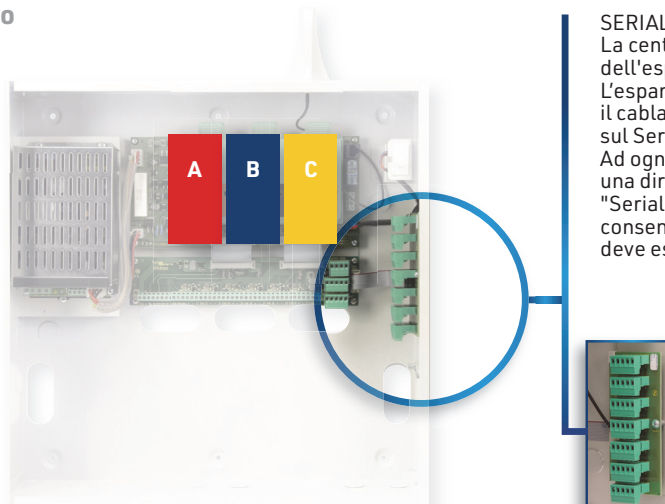
*Gli ingressi convenzionali possono essere programmati come: NC normalmente chiuso - NO normalmente aperto
 BIL bilanciato - B24 doppio bilanciamento. È possibile programmare: filtro tempo, conteggio impulsi ed inerziale.

***) 4 ingressi convenzionali sono disponibili solo in alternativa a 4 ingressi Sensor Bus (numero massimo di ingressi gestiti 8)



<p>ESP 4IN</p> 	<p>  Approvato per centrali omologate EN 50131 </p> <p>     </p> <p> Posizione di montaggio <table border="1" data-bbox="767 315 1082 338"> <tr> <td style="background-color: red;">A</td> <td>B</td> <td>C</td> </tr> </table> </p> <p>Modulo d'espansione 4 ingressi zona per il cablaggio di rivelatori: convenzionali, RDV® e Zone Bus. Certificato EN 50131-3.</p> <p>Cod. F127ESP4IN</p>	A	B	C
A	B	C		
<p>ESP OUT60C</p> 	<p>  Approvato per centrali omologate EN 50131 </p> <p>  </p> <p> Posizione di montaggio <table border="1" data-bbox="767 568 1082 591"> <tr> <td style="background-color: red;">A</td> <td>B</td> <td>C</td> </tr> </table> </p> <p>Modulo d'espansione uscite. 6 uscite logiche open collector. Uscite completamente programmabili, liberamente associabili alle uscite logiche gestite dal sistema. Certificato EN 50131-3.</p> <p>Cod. F127ESPOUT60C</p>	A	B	C
A	B	C		
<p>ESP LAN</p> 	<p>  Approvato per centrali omologate EN 50131 </p> <p>      </p> <p> Posizione di montaggio <table border="1" data-bbox="767 824 1082 846"> <tr> <td>A</td> <td style="background-color: blue;">B</td> <td>C</td> </tr> </table> </p> <p>Modulo di comunicazione IP. Funzioni: trasmissione di notifiche telematiche e gestione dei servizi telematici Tecnoalarm: DDNS, SNTIP, E-MAIL, TCS. Telegestione tramite software TCP/IP: programmazione, gestione e controllo del Sistema. Certificato EN 50131-3.</p> <p>Cod. F127ESPLAN</p>	A	B	C
A	B	C		
<p>ESP GSM 4G</p> 	<p>  Approvato per centrali omologate EN 50131 </p> <p>    </p> <p> Posizione di montaggio <table border="1" data-bbox="767 1106 1082 1128"> <tr> <td>A</td> <td>B</td> <td style="background-color: yellow;">C</td> </tr> </table> </p> <p>Modulo di comunicazione GSM. Reti cellulari utilizzate: 2G...4G. Il modulo implementa i vettori di comunicazione GSM e LTE. Funzioni: trasmissione di notifiche telematiche e gestione del servizio telematico Tecnoalarm TCS. Telegestione tramite software TCP/IP: programmazione, gestione e controllo del Sistema. Il modulo gestisce il servizio VoLTE (chiamate vocali ad alta risoluzione). Certificato EN 50131-3.</p> <p>Cod. F127ESPGSM4G</p>	A	B	C
A	B	C		
<p>ESP GSM LINK</p> 	<p>  </p> <p> Posizione di montaggio <table border="1" data-bbox="767 1400 1082 1422"> <tr> <td>A</td> <td>B</td> <td style="background-color: yellow;">C</td> </tr> </table> </p> <p>Modulo di interfaccia per il collegamento remoto via Bus seriale RS422 del modulo di comunicazione multimodale TECNOCELL 4. Con questo tipo di collegamento, il TECNOCELL 4 emula il funzionamento del modulo di espansione ESP GSM 4G.</p> <p>Cod. F127ESPGSMLINK</p>	A	B	C
A	B	C		

Posizioni di montaggio



SERIAL BUS MUX
 La centrale TP20-440 è corredata dell'espansione SERIAL BUS MUX. L'espansione consente di distribuire il cablaggio dei dispositivi collegati sul Serial BUS su più morsettiere. Ad ogni morsetto può essere collegata una diramazione della linea seriale "Serial BUS". L'estensione massima consentita per ogni diramazione non deve essere superiore a 25 metri.

I gradi 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, i fattori di interferenza, il valore dei beni da proteggere e le esigenze di sicurezza del cliente. La norma CEI 79-3:2012 in base all'ubicazione dell'area da proteggere, definisce 4 livelli di prestazione, indicando per ognuno di essi le prescrizioni obbligatorie. Nella stesura del progetto l'installatore formulerà un'offerta, sulla base di quanto definito dalla norma. Per approfondire gli argomenti normativi consultate la pubblicazione edita da Tecnoalarm "Impianti antintrusione - Guida alle norme vigenti".

I tre livelli di protezione

La norma indica i **tre livelli di protezione** che costituiscono un sistema di allarme antintrusione.

- Primo livello** protezione volumetrica interna
- Secondo livello** protezione perimetrale esterna dell'edificio (porte e finestre)
- Terzo livello** protezione perimetrale delle aree esterne al nucleo dell'edificio

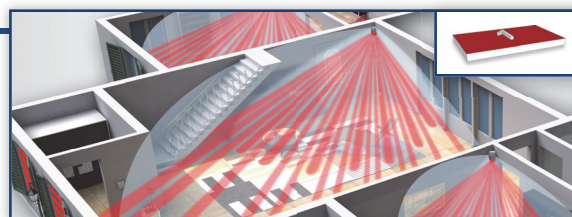
I tre livelli di protezione



TWINTEC BUS

Protezione volumetrica di interni

Realizzata con un sensore con doppia tecnologia di rilevazione: infrarosso passivo e microonda. Il sensore 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 con e senza funzione RDV®. Il modello TWINTEC MASK BUS dispone anche della protezione anti-mascheramento.



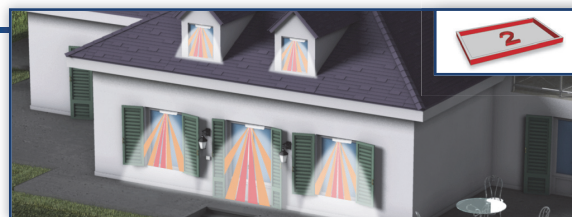
Primo livello



REDWAVE BUS

Protezione perimetrale a ridosso dell'edificio

Rivelatore combinato per la protezione di varchi, porte e finestre, costituito da due unità di rilevazione indipendenti. La prima è una unità di rilevazione volumetrica, costituita da un rivelatore doppia tecnologia, infrarosso passivo e microonda con logica di rilevazione AND e WALK. La seconda è una unità di rilevazione perimetrale costituita da un contatto Reed e un ingresso su cui è possibile collegare un ulteriore contatto, oppure un rivelatore inerziale o un rivelatore di movimento tapparella.



Secondo livello



WINBEAM/S - DOORBEAM/S

Protezione perimetrale a ridosso dell'edificio

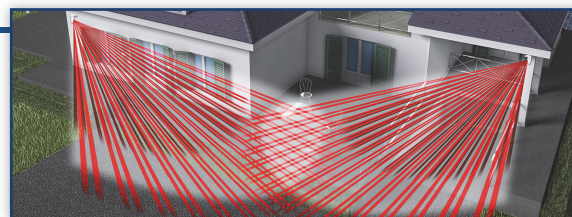
Tecnologia ad infrarossi attivi. Le barriere WINBEAM/S e DOORBEAM/S sono la miglior soluzione per la protezione dei varchi di accesso di appartamenti, case ed edifici in genere. Utilizzabili in esterni protetti o in interni, offrono una notevole resistenza alle sollecitazioni meccaniche ed agli agenti atmosferici. Il sincronismo digitale le rende immuni alle riflessioni parassite e ad altri fattori di disturbo.



GLOBAL SPACE BUS

Protezione volumetrica di aree esterne

Il rivelatore GLOBAL SPACE BUS utilizza una tecnologia di rilevazione multipoint: triplo infrarosso e microonda. La sua geometria di protezione proietta 43 zone sensibili disposte su 5 livelli sovrapposti, conglobati nel lobo di rilevazione della microonda. Alta densità di rilevamento, capace di rispondere ai criteri di sicurezza più impegnativi, per una adeguata protezione di aree esterne. Logica di rilevazione AND caratterizzabile, con ampie possibilità di scelta per individuare la modalità di rilevazione più rispondente all'area da proteggere.



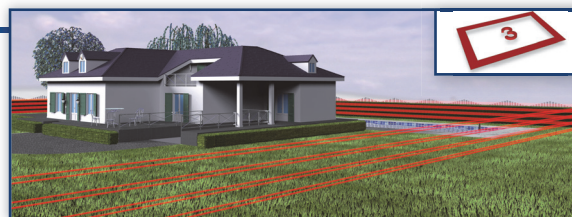
Terzo livello



BEAMTOWER

Protezione perimetrale di aree esterne all'edificio

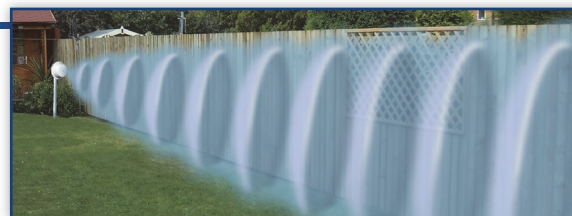
Tecnologia ad infrarossi attivi, alloggiata in una struttura in alluminio auto portante. La grande versatilità operativa della barriera BEAMTOWER consente di realizzare, oltre alla classica protezione a barriera, anche la protezione di vasti perimetri composti da più lati contigui, sviluppati in configurazioni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







EXPLORER BUS




Protezione perimetrale di 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, invincibile 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 4.3 PROX	UTS C	LCDPROX1	LCD300/S
CODICI	✓	✓	✓	✓
CHIAVE RFID	✓		✓	
PROGRAMMI GESTIBILI	15	32	8	15
SINTESI VOCALE	✓	✓		✓
TFT/LCD	TFT 4,3" - Touch screen	TFT 7" - Touch screen	LCD grafico	LCD - 2x16 caratteri
PLANIMETRIE		Gestione opzionale		
PORTA USB		✓		
CODICE	F127UTS43P	F127UTSC	F127LCDPROX1	F127LCD300S


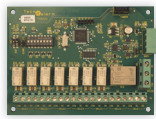



SIRENE BUS			
	SIRTEC BUS	SAEL 2010 BUS	SAEL 2010PRO BUS
ASSOCIAZIONE PROGRAMMI	Da 1 a 32	Da 1 a 32	Da 1 a 32
MODALITÀ ALLARME	Programmabile	Programmabile	Programmabile
ANTI SCHIUMA		✓	✓
ANTI PERFORAZIONE			✓
CONTENITORE	ABS	ASA	ASA + AL
CODICE	F105SIRTECBUS	F105S2010BUSBI	F105S2010PBUSAL






MODULI INGRESSI					
	TAPS-8 BUS	SPEED 4-8 P3A	SPEED ALM8 PLUS	SPEED 8 PLUS	SPEED 4 PLUS
ALIMENTATORE	8A	3A	1,8A		
ZONE		8 Zone logiche 4 convenzionali o ZONE BUS 8 SENSOR BUS	8 SENSOR BUS	8 SENSOR BUS	4 convenzionali o ZONE BUS + 4 SENSOR BUS
USCITE	4	4	4	2	1
SENSOR BUS		1 connessioni BUS	4 connessioni BUS	1 connessione BUS	1 connessione BUS
SIREN BUS	1 connessione BUS	1 connessione BUS	1 connessione BUS		
CONTENITORE	Acciaio	Acciaio	ABS	Opzionale	Opzionale
CODICE	F107TAPS-8BUS	F101SPEED48P3A	F101SPEALM8PLUS	F101SPEED8PLUS	F101SPEED4PLUS

DISPOSITIVI DI COMANDO AUSILIARI					
	APR FINGER-CARD N	APR FINGER N	APR CARD N	DIGITEX	EV TP SKN
LETTORE IMPRONTE	✓	✓			
CARTA RFID	✓		✓		
CHIAVE RFID					✓
CODICI				✓	
PROGRAMMI	3	3	3	4	3
MEMORIA IMPRONTE	Locale (96 impronte)	Locale (96 impronte)			
CONTENITORE	ABS	ABS	ABS	PRESSOFUSIONE DI ALLUMINIO	ABS
CODICE	F103APRFINCARB N	F103APRFINNN	F103APRCARDNN	F103DIGITEX	F127TP-SKN

MODULI WIRELESS	
	RX330
RICEVITORE	Protocollo ASYNC@WL
FREQUENZA	433MHz/868MHz
CONTENITORE	ABS
CODICE	F102RX330

COMUNICATORE GSM 4G	
	TECNOCELL 4
MODALITÀ GSM-GPRS	Collegamento RS422 - Funzionalità TCS
MODALITÀ TECNOCELL	Collegamento RS485
CONTENITORE	ABS
CODICE	F104TECNOCELL4

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	ABS
CODICI	F127ESP8RP	F127ESP8RSP	F127ESP4RS	F127ESP32OCN	F127SINOTTICON









				
SPEED ALM8 PL	SPEED 8	SPEED 4-140C	SPEED 4	SPEED 8 STD
1,8A				
8 convenzionali o ZONE BUS	8 convenzionali o ZONE BUS	4 convenzionali	4 convenzionali o ZONE BUS	8 convenzionali
4	2	14	1	
ABS	Opzionale	Opzionale	Opzionale	Opzionale
F101SPEEDALM8PL	F101SPEED8	F101SPEED4140C	F101SPEED4	F101SPEED8STD

TP20-440 - TP20-440 EN - Caratteristiche tecniche e funzioni

21ISTR09469

Zone	Zone logiche totali	440	Videoalarm	Videoalarm IP	✓		
	Zone filari CPU	12 convenzionali		Espandibilità centrale	Espansione zone filari	1	
		8 Sensor Bus			Espandibilità sistema bus RS485	Moduli espansione zone filari	50
	Zone cablate gestibili	424				Moduli wireless ASYNC@WL	3
Zone radio gestibili	160	Tastiere	32				
Uscite	Uscite CPU	6	Dispositivi di comando	32			
	Sirene logiche	32	Moduli sinottici - uscite	42			
Sistema	Bus di Sistema	3 (RS485)	Modulo telefonico	1			
	Sintesi vocale	Integrata	Sirene bus	24			
	Capacità memoria eventi	32.000	Programmazione avanzata	Azioni	2.048		
Programmi Modi di gestione	Programmi	32		Timer	512		
	Codici	1.000		Contatori	256		
	Biometria - Impronte digitali	96		Rubrica numeri telefonici	48		
	Chiavi / Carte RFID	1.000		Moduli di uscita riservati	16		
	Radiocomandi	250	App di gestione	iPhone - Android	myTecnoalarm myTecnoalarm TCS		
Gestioni automatizzate	Programmatori orari	64		Gestioni accessorie	Supervisor	Opzionale	
	Fasce orarie di accesso	16	Protocollo TECNO OUT		Opzionale		
	Anni calendario	4 o perpetuo	Caratteristiche elettriche	Tensione alimentazione	230V AC +/- 10% 50Hz		
	Messaggi temporizzati	6		Consumo scheda CPU	190mA @ 13,8V DC		
	Telecomandi	32		Alimentatore modulare	8A @ 14,4VDC		
	Test ciclico server	1		Alloggiamento batteria	2 da 12V-17Ah		
	Timer ciclici	10	Caratteristiche fisiche	Classe ambientale	II		
Caratteristiche TLC	Vettore integrato	PSTN		Contenitore	Acciaio		
	Vettore GSM (opzionale)	ESP GSM 4G		Dimensioni (L x A x P)	455 x 445 x 115mm		
	Vettore IP (opzionale)	ESP LAN		Altezza antenna	90mm		
	Vettore GSM-EXT (opzionale)	TECNOCELL 4		Peso	7,8kg		
	Categorie ATS	SP2...SP5 DPI...DP4	Conformità	Norme	EN 50131-1 EN 50131-3 EN 50136-2		
	Protocolli di comunicazione	203		Grado di sicurezza TP20-440 EN	3		
	Crittografia	AES 128/256 bit		Organismo di certificazione	IMQ		
	Passphrase	Programmabile	Servizi telematici	Funzioni gestite	TCS DDNS Tecnoalarm Mail Server Tecnoalarm SNTTP		
	Canali telefonici	8+1					
	Canali Server TCP/IP	4+1					
	Canali Client TCP/IP	4+1					
	Eventi trasmissibili	1.097					
	Numeri telefonici (Indirizzi IP)	8+8 da 24 caratteri					
Elementi coda telefonica	96						

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

MODELLI DISPONIBILI		 EN 50131	 PSTN	 GSM-LTE	 IP	 ADVANCED PROGRAMMING	 TECNO OUT	 8A POWER SUPPLY	 STEEL BOX
Nome	Codice								
TP20-440	F101T440-IT		✓	Opzionale	Opzionale	Opzionale	Opzionale	8A	✓
TP20-440 EN	F101T440EN-IT	Grado 3	✓	Opzionale	Opzionale	Opzionale	Opzionale	8A	✓



Tecnoalarm

Via Ciriè, 38 - 10099 - San Mauro T.se Torino (Italy) - Tel. +39 011 22 35 410 - info@tecnoalarm.com



www.tecnoalarm.com