

TP20-440

Sistema ad architettura BUS espandibile



TP20-440

Tecnalarm

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 Sensitivity 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.



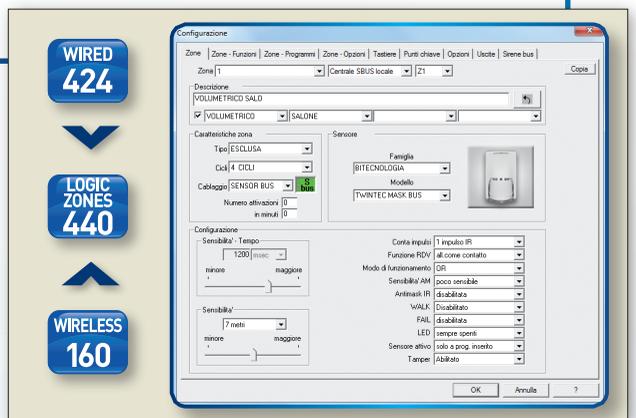
Programmazione

La programmazione dei parametri di funzionamento del Sistema TP20-440 può anche 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 ottime. 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. 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 e protetti da brevetti internazionali.



Programmi e dispositivi di comando

Il sistema TP20-440 gestisce 32 programmi di funzionamento, con cui è possibile realizzare grandi sistemi 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, avanzata e video. 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.

OPERATING CODES

CODES 1000

KEYS 1000

FINGER PRINTS 100



32 FLOOR PLANS

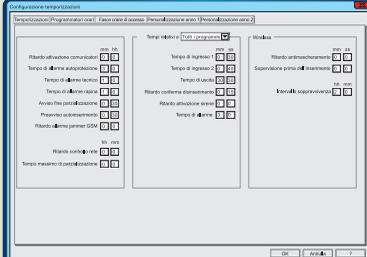
32 ICONS



Configurazione tempi

Con il sistema TP20-440 è possibile raggiungere la massima versatilità operativa grazie alla possibilità di programmare, in modo indipendente, per ognuno degli 32 programmi di funzionamento, tutti 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/∞**



Vettori di notifica telefonica

La ricca dotazione telefonica del sistema è costituita da 8 comunicatori, che vengono utilizzati dai vettori telefonici (ATE) del sistema, per notificare all'utente 1121 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, 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. Perfetta conformità alle norme EN 50131 Mezzi di notifica.

COMMUNICATION DEVICE

- PSTN
- GSM-GPRS
- IP
- GSM-EXT

PROTOCOLS

- PSTN **136**
- GSM-GPRS **24**
- IP **18**
- GSM-EXT **17**

VOICE SMS FSK RING DTMF DATA EMAIL



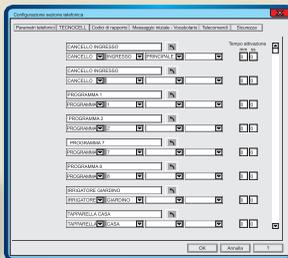
Interoperabilità

Il sistema TP20-440 integra 32 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.

REMOTE CONTROLS

32

- SMS
- DTMF



LIGHTS IRRIGATION ROLLER SHUTTERS

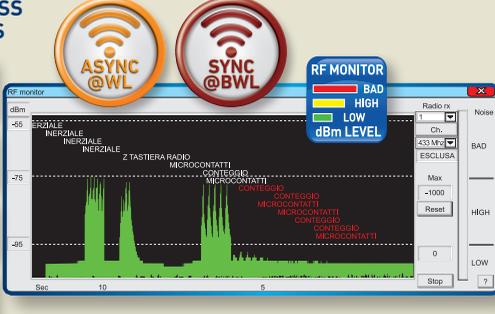


Espansione Wireless

Tramite l'utilizzo di moduli di espansione ricetrasmittenti, il sistema può gestire dispositivi radio, i moduli collegati su linea seriale, possono essere dislocati nelle posizioni più idonee per garantire al sistema la necessaria copertura radio. Il sistema TP20-440 può gestire fino a 250 radiocomandi, 160 rivelatori, 6 tastiere e 6 sirene radio. Tecnoalarm offre un'ampia gamma di rivelatori wireless, adatti ad ogni specifica esigenza di protezione, volumetrica e perimetrale per interni ed esterni. Con il ricetrasmittente multi-protocollo RTX500BWL il sistema può gestire, indifferentemente i protocolli di comunicazione: ASYNC@WL e SYNC@BWL. Con il SYNC@BWL si raggiungono elevati livelli di sicurezza nella trasmissione delle informazioni. Con il ricevitore RTX500BWL anche la sezione radio può essere gestita da remoto in teleassistenza.

WIRELESS DEVICES

- CONSOLES **6**
- SIRENS **6**
- DETECTORS **160**
- WL KEYS **250**



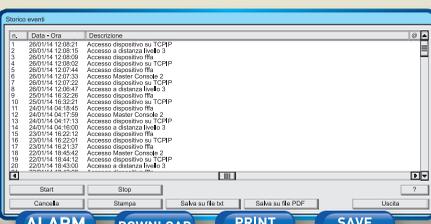


Log eventi

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



INQUIRE ALARM GRAPH DOWNLOAD PRINT SAVE



Gestione telecamere

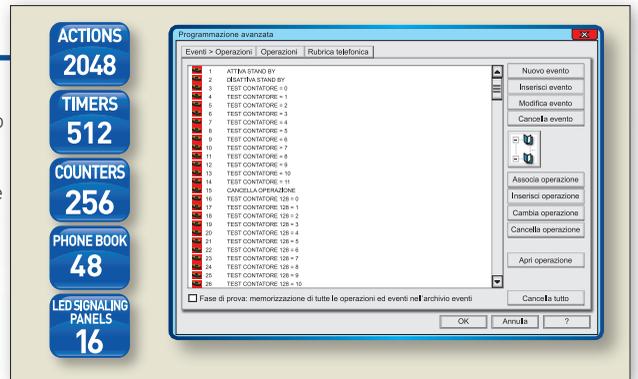
Le tastiere UTS V gestiscono il funzionamento e la visualizzazione di telecamere analogiche. Le telecamere sono collegate alle tastiere tramite dispositivi Balun di tipo attivo o passivo a mezzo di cavo standard UTP. La visualizzazione delle telecamere può essere associata all'allarme delle zone, all'attivazione di programmi e telecomandi. Le telecamere associate vengono visualizzate automaticamente nel momento in cui si attiva un programma o un telecomando o quando si verifica l'allarme della zona associata. Normalmente le telecamere possono essere visualizzate in modalità mosaico 4 telecamere per volta o a schermo intero 1 telecamera per volta. Il modello UTS V4 gestisce 4 telecamere, il modello UTS V8 ne gestisce 8.

Le UTS V in versione avanzata sono corredate del plug-in planimetrie con cui è possibile gestire fino a 32 scenari operativi personalizzati, su di essi è possibile visualizzare le immagini riprese dalle telecamere.



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, assoggettate agli eventi. I moduli di espansione ESP XR hanno uscite relè con scambio libero.

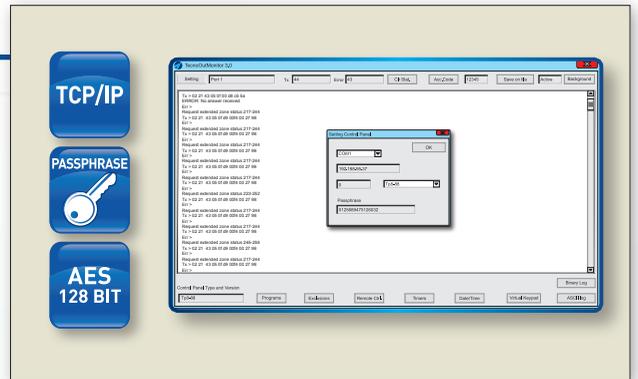


Tecno Out

Il protocollo di comunicazione Tecno Out è uno strumento Software, che consente di interfacciare il sistema TP20-440 con impianti e/o sistemi tecnologici di terze parti.

Con il protocollo Tecno Out, il sistema TP20-440 può utilizzare tutte le sue potenzialità per interagire con altri impianti ed instaurare con essi interazioni real-time semplici ed efficienti, capaci di migliorare il comfort abitativo.

La sicurezza dei dati scambiati in rete dal protocollo Tecno Out è garantita dall'utilizzo di una chiave di crittografia AES.



myTecnoalarm

L'APP per iPhone ed Android, permette di gestire da remoto il sistema 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 da icone grafiche personalizzabili che consentono una rapida ed intuitiva individuazione dei comandi desiderati, 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.



MODELLI DISPONIBILI



TP20-440

F101T440-IT

✓

Opzionale

Opzionale

Opzionale

Opzionale

8A

✓

Servizi telematici Tecnoalarm

Server Tecnoalarm

Tecnoalarm offre **gratuitamente** alla sua clientela l'accesso ai propri servizi telematici.

Il sistema **TP20-440** integra la gestione dei servizi telematici: DDNS, SNTP ed E-MAIL di Tecnoalarm.

I servizi telematici Tecnoalarm rendono la connessione in rete Ethernet dei propri Sistemi semplice e sicura.

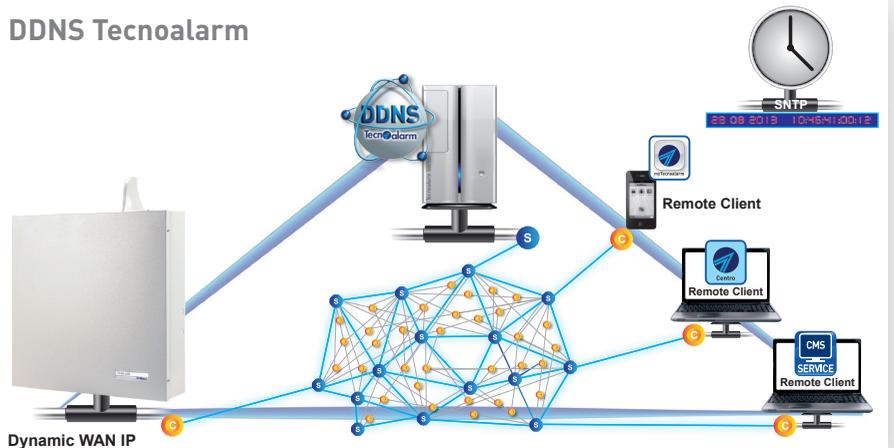


DDNS

Abilitando la funzione DDNS si autorizza il sistema TP20-440 ad effettuare automaticamente la sua registrazione sul server DDNS di Tecnoalarm. Il Server registra l'identificativo della Centrale ed il suo indirizzo IP WAN.

Dopo la registrazione ogni variazione dell'indirizzo IP WAN del router su cui è collegata la Centrale, viene comunicato dalla Centrale al "DDNS Tecnoalarm" che provvederà ad aggiornare la registrazione con il nuovo indirizzo IP WAN.

DDNS Tecnoalarm



SNTP

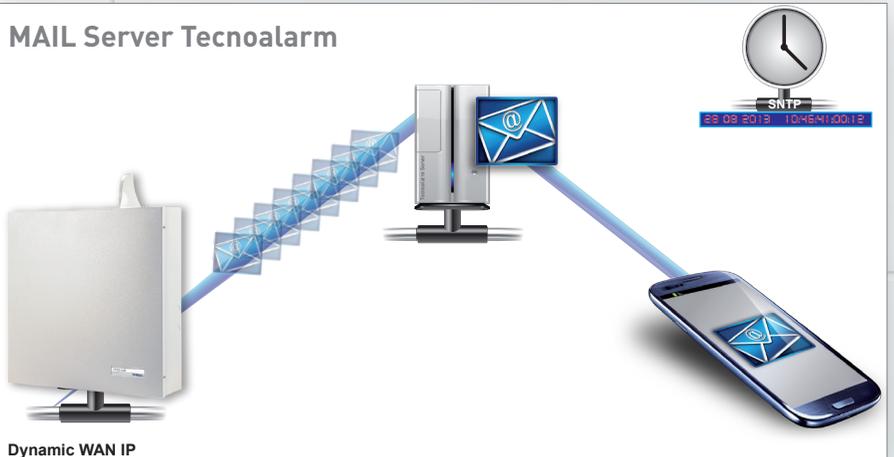
Abilitando la funzione SNTP si autorizza il sistema TP20-440 a mantenere sincronizzato il suo orologio interno con un Server NTP che utilizza il tempo coordinato universale.

E-MAIL

Il sistema TP20-440 implementa un Mailer Client che gli consente di inviare e-mail verso il MAIL Server Tecnoalarm.

Il MAIL Server Tecnoalarm tramite il proprio account inoltra ai destinatari programmati (fino ad 8) le e-mail ricevute dal sistema TP20-440. La mail di notifica certifica l'orario dell'evento e lo stato del sistema.

MAIL Server Tecnoalarm



GESTIONI TELEFONICHE										
Vettori	Classe ATE	DDNS	MAIL	APP	RDV®	SMS	Telecomandi	Telegestione	Televigilanza	
PSTN	ATE2				✓		✓	✓	✓	
GSM-GPRS (*)	ESP GSM-GPRS	ATE2 o ATE4			✓	✓	✓	✓	✓	
IP (*)	ESP LAN	ATE2 o ATE4	✓	✓	✓			✓	✓	
GSM-EXT (*)	TECNOCELL	ATE2				✓	✓	✓	✓	

[*] I vettori GSM-GPRS, IP e GSM-EXT sono mezzi di notifica telefonica opzionali.

Classe ATE - La classe ATE 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 ATE1 ad ATE4.

Classe ATE2 o ATE4 - La Classe ATE2 o ATE4 viene definita in base ai protocolli di comunicazione utilizzati dal vettore telefonico per la notifica degli allarmi. Il comunicatore è di classe ATE4 se per la notifica degli allarmi utilizza protocolli crittografati. Per il vettore IP la classificazione ATE4 è autocertificata da Tecnoalarm.

Conformità alle norme EN 50131 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 EN 50131-1.

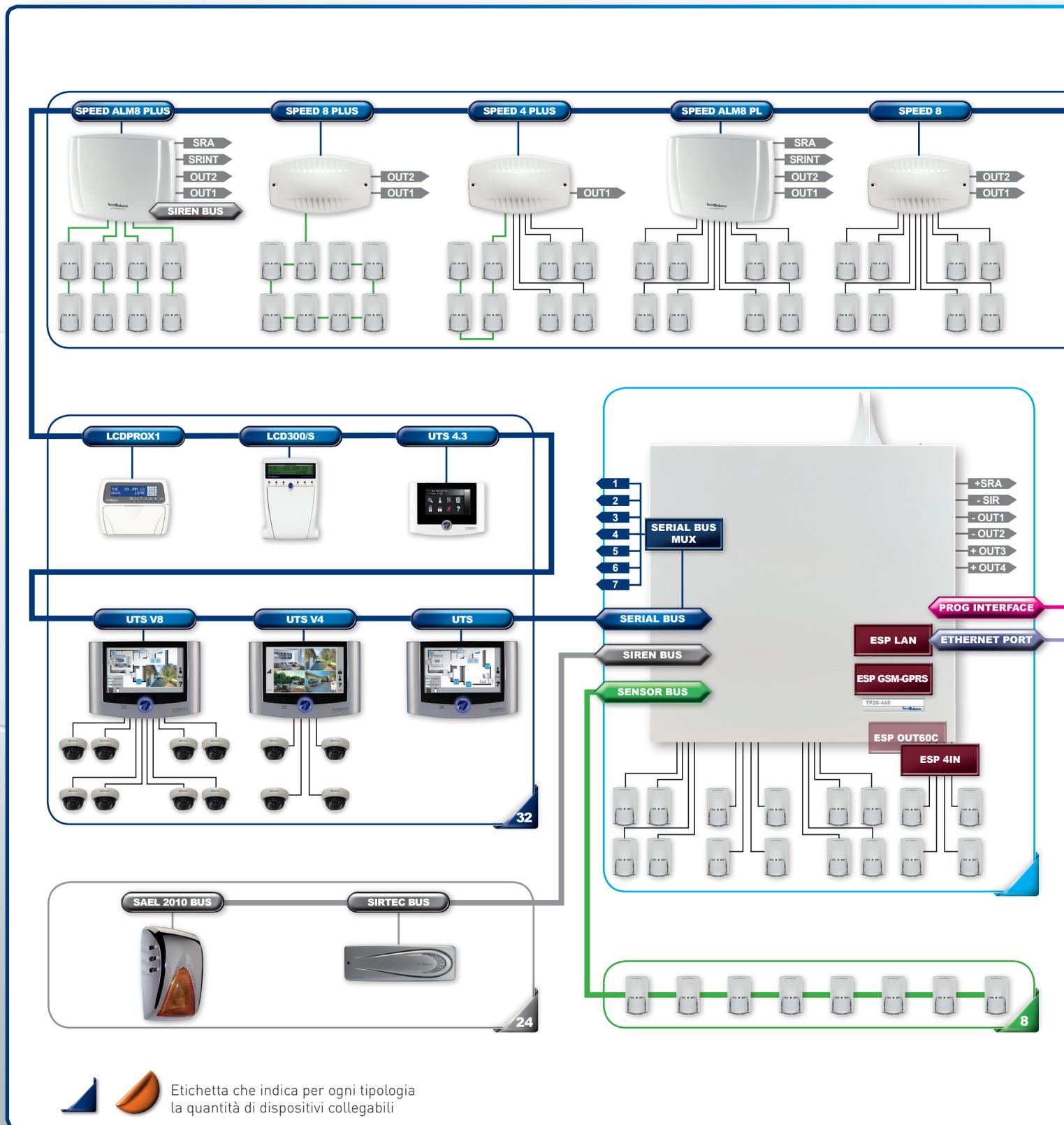
Essa in base al livello di prestazione dell'impianto, prescrive la quantità e la Classe dei mezzi di notifica obbligatori.

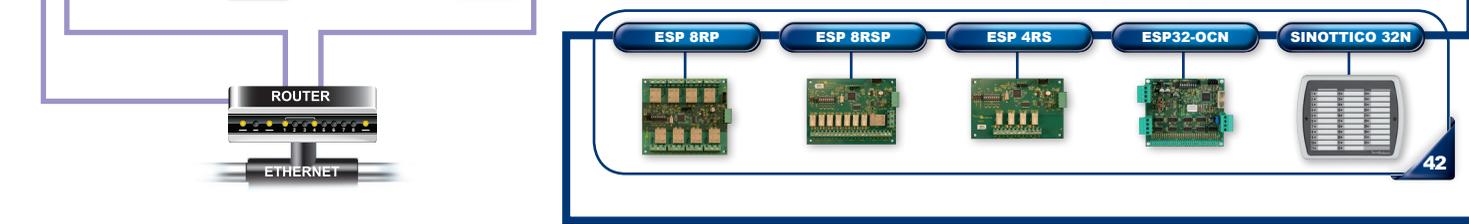
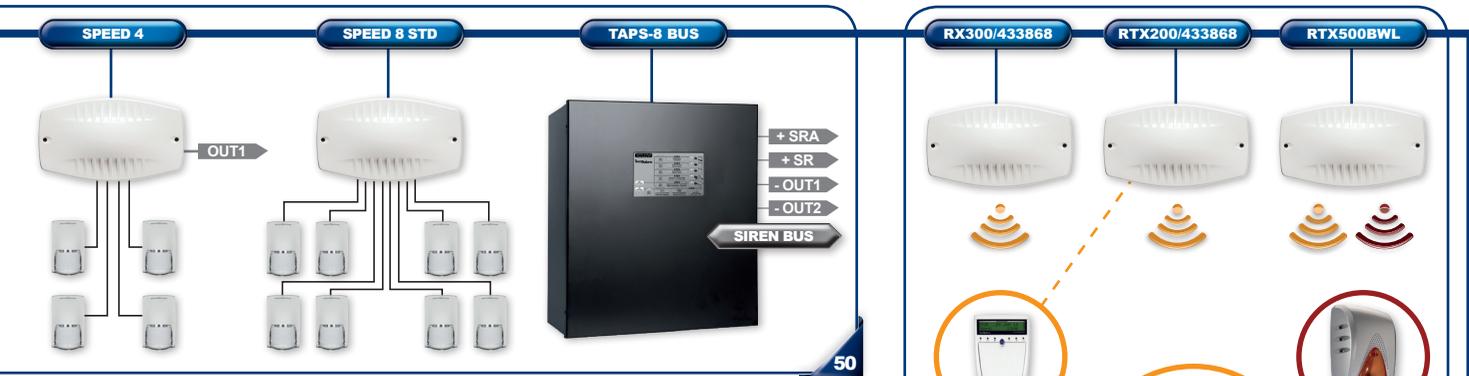
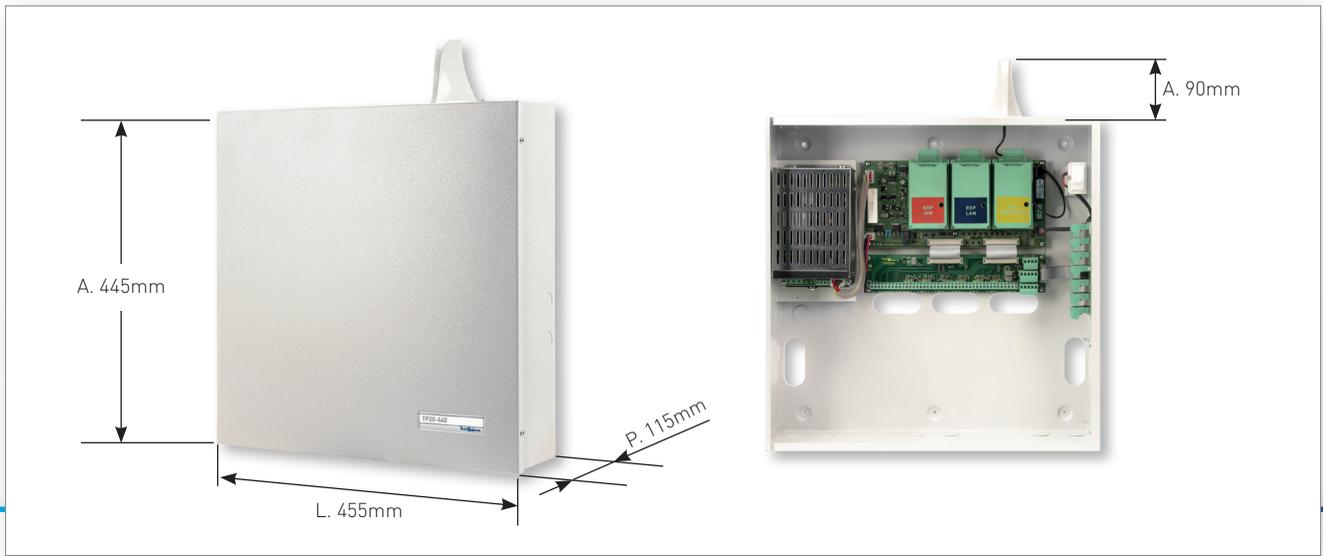
Per approfondire gli argomenti normativi consultate la pubblicazione edita da Tecnoalarm "Impianti antintrusione - Guida alle norme vigenti" - Edizione 3.

TP20-440 - Configurazione sistema

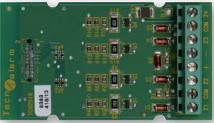
Ingressi	CPU	ESP 4IN	SPEED 8 STD	SPEED 4	SPEED 8	SPEED ALM8	SPEED 4 PLUS	SPEED 8 PLUS	SPEED ALM8 PLUS
CONVENZIONALI*	12	4	8	4	8	8	4	No	No
ZONE BUS	No		No						
SENSOR BUS	8	No	No	No	No	No	4	8	8

*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.

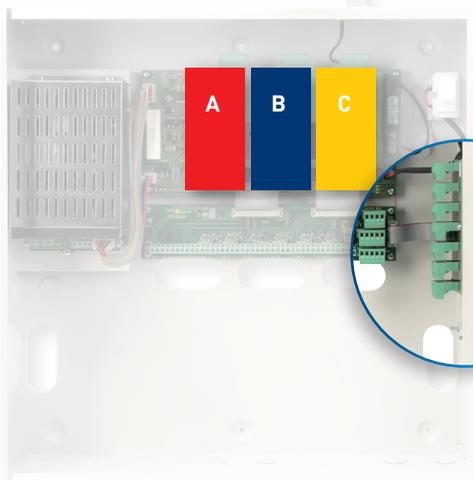




Dispositivi di espansione interni

	<p>Scheda espansione 4 ingressi zona paralleli. Gli ingressi consentono il cablaggio di rivelatori convenzionali e Zone Bus.</p>		
<p>ESP 4IN</p>	<p>Codice: F127ESP4IN</p>	<p style="text-align: right;">A</p>	
	<p>Modulo di espansione 6 uscite open collector. Le 6 uscite completamente programmabili possono essere liberamente associate alle uscite logiche gestite dal sistema.</p>		
<p>ESP OUT60C</p>	<p>Codice: F127ESPOUT60C</p>	<p style="text-align: right;">A</p>	
	<p>Modulo di interfaccia per la connessione della centrale alla rete ethernet. Il modulo consente di utilizzare la rete come vettore di comunicazione IP. L'interfaccia permette di effettuare tele-assistenza e tele-programmazione direttamente tramite il software TCP/IP.</p>		
<p>ESP LAN</p>	<p>Codice: F127ESPLAN</p>	<p style="text-align: right;">B</p>	
	<p>Modulo telefonico GSM/GPRS. Il modulo consente di utilizzare come vettore di comunicazione anche la rete mobile nelle modalità GSM-GPRS.</p>		
<p>ESP GSM-GPRS</p>	<p>Codice: F127ESP6GSMGPRS</p>	<p style="text-align: right;">C</p>	

Posizioni di montaggio



TP20-440

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 di ogni diramazione non può essere superiore ai 25 metri).





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 identificando almeno il primo livello di prestazione.

Per approfondire gli argomenti normativi consultate la pubblicazione edita 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

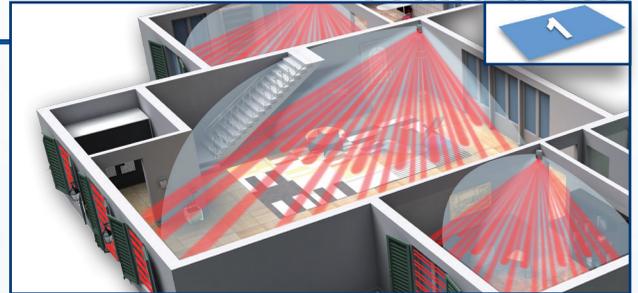
Secondo livello protezione perimetrale esterna dell'edificio (porte e finestre)

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

I tre livelli di protezione concentriche



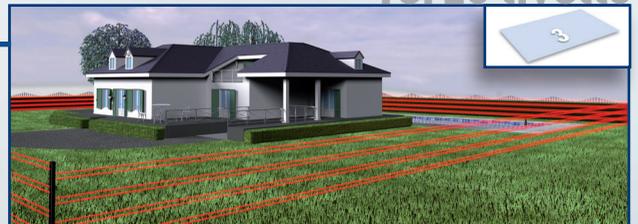
Primo livello



Secondo livello



Terzo livello



TWINTEC BUS

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 con e senza funzione RDV®. Il modello TWINTEC MASK BUS dispone anche della protezione anti-mascheramento.



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. È dotato di ampie possibilità di orientamento ed offre diverse modalità di rilevazione in logica AND.



WINBEAM N - DOORBEAM N

Protezione perimetrale a ridosso dell'edificio. Tecnologia ad infrarossi attivi. Le barriere WINBEAM N e DOORBEAM N 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.



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 4.3 PROX	UTS 4.3	UTS V4	UTS V8	UTS	LCDPROX1	LCD300/S
CODICI	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
CHIAVE RFID	✓					✓	
PROGRAMMI GESTIBILI	15 di 32	15 di 32	32	32	32	8 di 32	15 di 32
SINTESI VOCALE	✓	✓	✓	✓	✓		✓
TFT/LCD	TFT 4,3" Touch screen capacitivo	TFT 4,3" Touch screen capacitivo	TFT 7" Touch screen capacitivo	TFT 7" Touch screen capacitivo	TFT 7" Touch screen resistivo	LCD grafico	LCD 2x16 caratteri
PLANIMETRIE			*opzionale	*opzionale	*opzionale		
PORTA USB			✓	✓	✓		
INGRESSI TELECAMERA			4	8			
CODICE	F127UTS43P	F127UTS43	F127UTSV4	F127UTSV8	F127TSP7L	F127LCDPROX1	F127LCD300S

* Le tastiere UTS, UTS V4 ed UTS V8 sono anche disponibili in versioni che comprendono la programmazione avanzata con cui è possibile gestire fino a 32 planimetrie.

MODULI ZONE						
	SPEED ALM8 PLUS	SPEED 8 PLUS	SPEED 4 PLUS	SPEED ALM8 PL	SPEED 8	SPEED 4
ALIMENTATORE	1,8A			1,8A		
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
USCITE	4	2	1	4	2	1
SENSOR BUS	4 connessioni BUS	1 connessione BUS	1 connessione BUS			
SIREN BUS	1 connessione BUS					
CONTENITORE	✓	Opzionale	Opzionale	✓	Opzionale	Opzionale
CODICE	F101SPEALM8PLUS	F101SPEED8PLUS	F101SPEED4PLUS	F101SPEEDALM8PL	F101SPEED8	F101SPEED4

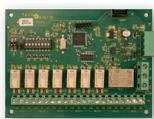
SIRENE BUS			
	SIRTEC BUS	SAEL 2010 BUS	SAEL 2010PRO BUS
ABBINAMENTO	Programmi da 1 a 32	Programmi da 1 a 32	Programmi da 1 a 32
MODALITÀ ALLARME	Multiple	Multiple	Multiple
ANTI SCHIUMA		✓	✓
ANTI PERFORAZIONE			✓
CONTENITORE	ABS	ASA	ASA + Alluminio
CODICE	F105SIRTECBUS	F105S2010BUSBI	F105S2010PBUSAL

DISPOSITIVI DI COMANDO AUSILIARI						
	APR FINGER-CARD	APR FINGER	APR CARD	DIGITEX	PROX K6N	TP SKN
LETTORE IMPRONTE	✓	✓				
CARTA RFID	✓		✓			
CHIAVE RFID					✓	✓
CODICI				✓		
PROGRAMMI	3	3	3	4	6	3
MEMORIA IMPRONTE	Locale (100 impronte)	Locale (100 impronte)				
CODICE	F103APRFINCAR	F103APRFIN	F103APRCARD	F103DIGITEX	F127PROXK6N	F127TP-SKN

MODULI WIRELESS			
	RX300/433868	RTX200/433868	RTX500BWL
FUNZIONE	RICEVITORE	RICE-TRASMETTITORE	RICE-TRASMETTITORE
PROTOCOLLO	ASYNC@WL	ASYNC@WL	SYNC@BWL ASYNC@WL
FREQUENZE	RX 433MHz/868MHz	TX 868MHz RX 433MHz/868MHz	RX-TX 433MHz/868MHz multicanale
CODICE	F102RX300	F102RTX200	F102RTX500

	
SPEED 8 STD	TAPS-8 BUS
	8A
8 convenzionali	
	4
	1 connessione BUS
Opzionale	✓
F101SPEED8STD	F107TAPS-8BUS

GSM	
	TECNOCELL-PRO PL
FUNZIONE	Combinatore supplementare
PROTOCOLLI	17 + 21 di Backup
CODICE	F104TECNOCELL/PPL

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

TP20-440 - Caratteristiche tecniche e funzioni

211STR09469

Zone	Zone logiche totali	440
	Zone filari CPU	12 convenzionali + 8 bus
	Zone filari gestibili	424
	Zone radio gestibili	160
Uscite	Uscite CPU	6 programmabili + 1 relè
	Sirene logiche	32
Sistema	Bus sistema RS485	3
	Sintesi vocale	✓
	Capacità memoria eventi	32.000
Programmi Modi di gestione	Programmi	32
	Codici di accesso	1000
	Biometria - Impronte digitali	100
	Chiavi / Carte RFID	1000
	Radiocomandi	250
Gestioni automatizzate	Programmatori orari	64
	Fasce orarie di accesso	16
	Anni calendario	4 (o perpetuo)
	Messaggi temporizzati	6
	Telecomandi	32
	Test ciclico	2
	Test ciclico server	✓
	Timer ciclici	10
Telefonia	Comunicatori	8
	Vettore (in dotazione)	PSTN
	Vettore GSM (opzionale)	ESP GSM-GPRS
	Vettore IP (opzionale)	ESP LAN
	Vettore GSM-EXT (opzionale)	TECNOCELL
	Eventi trasmissibili	1097
	Numeri telefonici	8+8 24 caratteri
	Elementi coda telefonica	96
	Protocolli di comunicazione	216

Espandibilità sistema bus RS485	Moduli espansione zone filari	50
	Moduli espansione wireless	3
	Console	32
	Dispositivi di comando	32
	Moduli sinottici - uscite	42
	Trasmettitore telefonico	1
	Sirene bus	24
	Sirene radio	6
	Console radio	6
Espandibilità sistema Videoalarm	Console video Touch Screen	3
	Telecamere IP	24
	NVR	✓
	Personal Computer	✓
Programmazione avanzata	Azioni	2048
	Timer	512
	Contatori	256
	Rubrica numeri telefonici	48
	Moduli sinottici riservati	16
Gestioni accessorie	App iPhone - Android	✓
	Protocollo TECNO OUT	Opzionale
	Gestione stampante	✓
Caratteristiche elettriche	Tensione di alimentazione	230VAC +/- 10% 50Hz
	Consumo scheda CPU	150mA @ 13,8V DC
	Alimentatore modulare	8A @ 14,4VDC
	Alloggiamento batteria	2 da 12V-17Ah
Caratteristiche fisiche	Classe ambientale	II
	Contenitore	Metallico
	Dimensioni (LxAxP)	455x445x115mm
	Altezza antenna	90mm
	Peso	7,8kg
	Temperatura di funzionamento	-10°C ÷ +55°C umidità 93%
Conformità	Direttiva	R&TTE 1999/05/EC

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