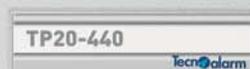


TP20-440 - TP20-440 EN

Sistema ad architettura BUS espandibile




50131-1
COMPLIANT



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.



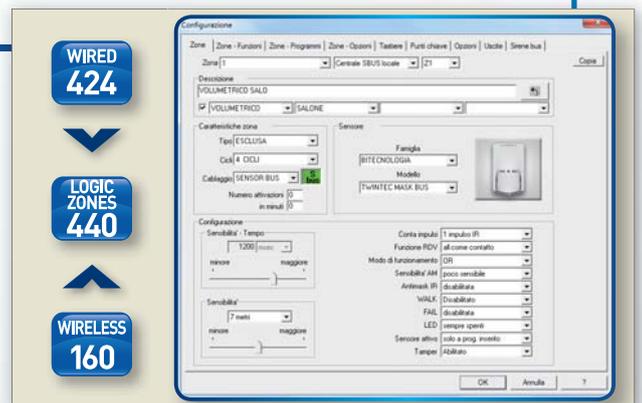
Programmazione

La programmazione dei parametri di funzionamento del Sistema TP20-440 può 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, 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. I programmi possono essere gestiti anche tramite l'APP myTecnoalarm.



WIRED
424

LOGIC
ZONES
440

WIRELESS
160

OPERATING
CODES

CODES
1000

KEYS
1000

FINGER
PRINTS
96

32
FLOOR
PLANS

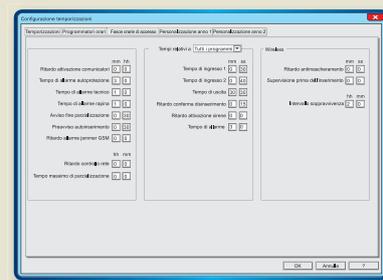
32
ICONS



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 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.

REMOTE CONTROLS 32

SMS DTMF

LIGHTS IRRIGATION ROLLER SHUTTERS



Wireless ASYNC@WL

Con i moduli di espansione wireless ASYNC@WL, il Sistema TP20-440 può gestire fino a 250 radiocomandi e 160 rivelatori. 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.

ASYNC@WL

DETECTORS 160

WL KEYS 250

RF MONITOR

Legend: HIGH (Red), LOW (Green), dBm LEVEL



Wireless SYNC@BWL

Con i moduli di espansione wireless SYNC@BWL, il Sistema TP20-440 può gestire dispositivi radio bidirezionali. Il Sistema Wireless con protocollo SYNC@BWL è composto da un coordinatore che ha il compito di gestire il colloquio bidirezionale con i nodi periferici: sirene, radiocomandi e rivelatori. Il numero totale dei nodi gestibili varia in funzione della configurazione scelta. Il numero di nodi sirena utilizzabili da 0 a 6, determina il numero massimo dei nodi radiocomando e nodi sensore, gestibili dal Sistema. Con il protocollo bidirezionale SYNC@BWL si raggiungono elevati livelli di sicurezza, garantiti dalle caratteristiche anticollisione del protocollo. La tecnologia RSC®, applicata alla trasmissione radio bidirezionale, consente di programmare e modificare i parametri di funzionamento dei nodi del sistema da remoto, tramite PC.

SYNC@BWL

TX TWO WAY RX

433MHz FOUR CHANNELS

868MHz FOUR CHANNELS

AUTOMATIC FREQUENCY CHANNEL TUNING

AES XTEA ENCRYPTION

COORDINATOR	1						
SIREN NODE	0	1	2	3	4	5	6
DETECTOR AND KEY NODE	133	126	119	112	105	98	91



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

ALARM GRAPH DOWNLOAD PRINT SAVE

INQUIRE



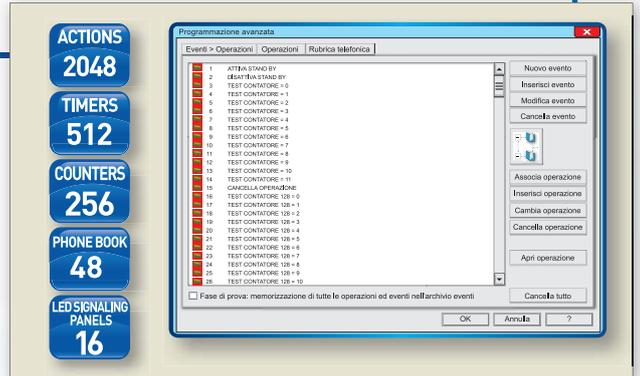
Gestione telecamere

Al Sistema TP20-440 è possibile integrare un Sistema Videoalarm: CCTV HD o 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 prescelto. Con le tastiere UTS V4 e UTS V8 è possibile gestire rispettivamente 4 o 8 telecamere in standard CCTV, collegate alla tastiera, su ingressi con interfaccia Video-balun, tramite doppio standard UTP. Con la tastiera UTS VHD8 è possibile gestire 4 telecamere in standard HD da 2Mpixel. La tastiera UTS E utilizza una infrastruttura di collegamento IP che condivide con le proprie telecamere. Il Sistema Videoalarm IP può essere collegato al Sistema tramite l'interfaccia di rete ESP-LAN, oppure per mezzo di un dispositivo TECNOSWITCH, questo tipo di collegamento incrementa prestazioni e requisiti di sicurezza. La sinergia funzionale tra i due Sistemi consente di associare la visualizzazione delle telecamere ad eventi di allarme o all'attivazione di programmi e telecomandi.



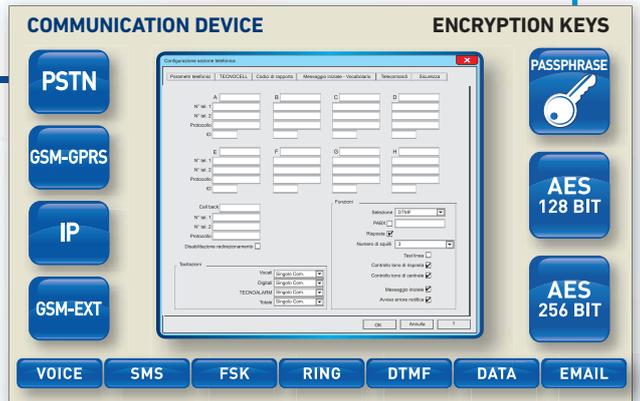
Programmazione avanzata

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.



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 1097 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 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].



TP20-440 TELECOMUNICAZIONI		TCS	DDNS	MAIL	APP	RDV®	SMS	Telecomandi	Telegestione	Televigilanza
Vettori	Dispositivi									
PSTN	INTEGRATO					✓		✓	TECNOMODEM	✓
GSM-GPRS*	ESP GSM-GPRS					✓	✓	✓	TCP/IP	✓
	ESP GSM-GPRS 3G	✓			se TCS	✓	✓	✓	TCP/IP	✓
	ESP GSM LINK TECNOCELL 3	✓			se TCS	✓	✓	✓	TCP/IP	✓
GSM-EXT*	TECNOCELL 3							TECNOMODEM	✓	
IP*	ESP LAN	✓	✓	✓	✓			TCP/IP	✓	

* Vettori di telecomunicazione opzionali

Autonomia del Sistema					
TP20-440 EN		Batterie: 2x 12V-18Ah			
Grado	Sistema	Autonomia richiesta	Auto-consumo CPU	Corrente per carica batteria	Corrente disponibile per alimentazione dispositivi
Grado 2	Sistema non televigilato	12 ore	190mA max.	850mA	2810mA
Grado 3	Sistema televigilato	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



Server Tecnoalarm

Il Sistema TP20-440 integra le funzioni necessarie per la gestione dei servizi telematici: DDNS TECNOALARM, SNTP, MAIL SERVER TECNOALARM e TCS. I servizi telematici sono gestiti automaticamente dal server Tecnoalarm. Il servizio e la sua gestione sono offerti ai clienti a titolo gratuito. I servizi telematici Tecnoalarm connettono in rete i Sistemi in modo semplice e sicuro.



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.



TECNOALARM CONNECT SERVICE

TCS service è una piattaforma che integra, applicazioni e servizi rivolti ai gestori tecnici e agli utenti finali dei Sistemi Tecnoalarm. Il servizio utilizza l'infrastruttura di comunicazione internet per connettere i Sistemi Tecnoalarm con l'utenza. Il servizio TCS gestisce l'inoltro delle notifiche Push verso l'applicazione myTecnoalarm. 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, si occupa di inoltrare le e-mail ai destinatari predefiniti. La mail notifica l'evento con la certificazione di data, ora e stato del Sistema.



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.



myTecnoalarm

L'APP per dispositivi iPhone e Android, che permette di gestire da remoto i Sistemi Tecnoalarm, in modo semplice ed intuitivo. La comunicazione tra l'App ed il Sistema avviene in tempo reale in modalità on demand. Con il nuovo servizio telematico TCS, tramite i vettori di comunicazione ESP GSM-GPRS 3G e ESP LAN, l'APP myTecnoalarm riceve notifiche Push dai Sistemi controllati. Interagendo con le icone touch, l'utente può attivare o disattivare i programmi ed i telecomandi, nonché verificarne lo stato. La sicurezza della comunicazione è garantita dall'utilizzo di un protocollo criptato e da un doppio livello di sicurezza: passphrase e codice di accesso. myTecnoalarm l'irrinunciabile APP per gestire e monitorare il proprio Sistema.



Programmi

Icone personalizzabili consentono di identificare facilmente i programmi. Verificarne lo stato, attivarli disattivarli, diventa un'attività intuitiva semplice ed immediata.



Telecamere

Consente di visualizzare ed interagire in modo semplice ed efficace con le telecamere IP del sistema Videoalarm. La più completa sinergia funzionale di, rilevazione e videocontrollo.



Telecomandi

L'interfaccia personalizzabile consente di gestire utenze domestiche, attivando e disattivando localmente o da remoto i servizi della tua abitazione.



Zone

Consente di verificare lo stato funzionale delle Zone di protezione, in modo semplice e veloce è possibile se necessario isolare le Zone escludendole dal funzionamento



Eventi

Nell'area eventi gli utenti possono, in qualsiasi momento, visualizzare le Clip video, gli eventi memorizzati dal Sistema e la storicità delle operazioni eseguite.

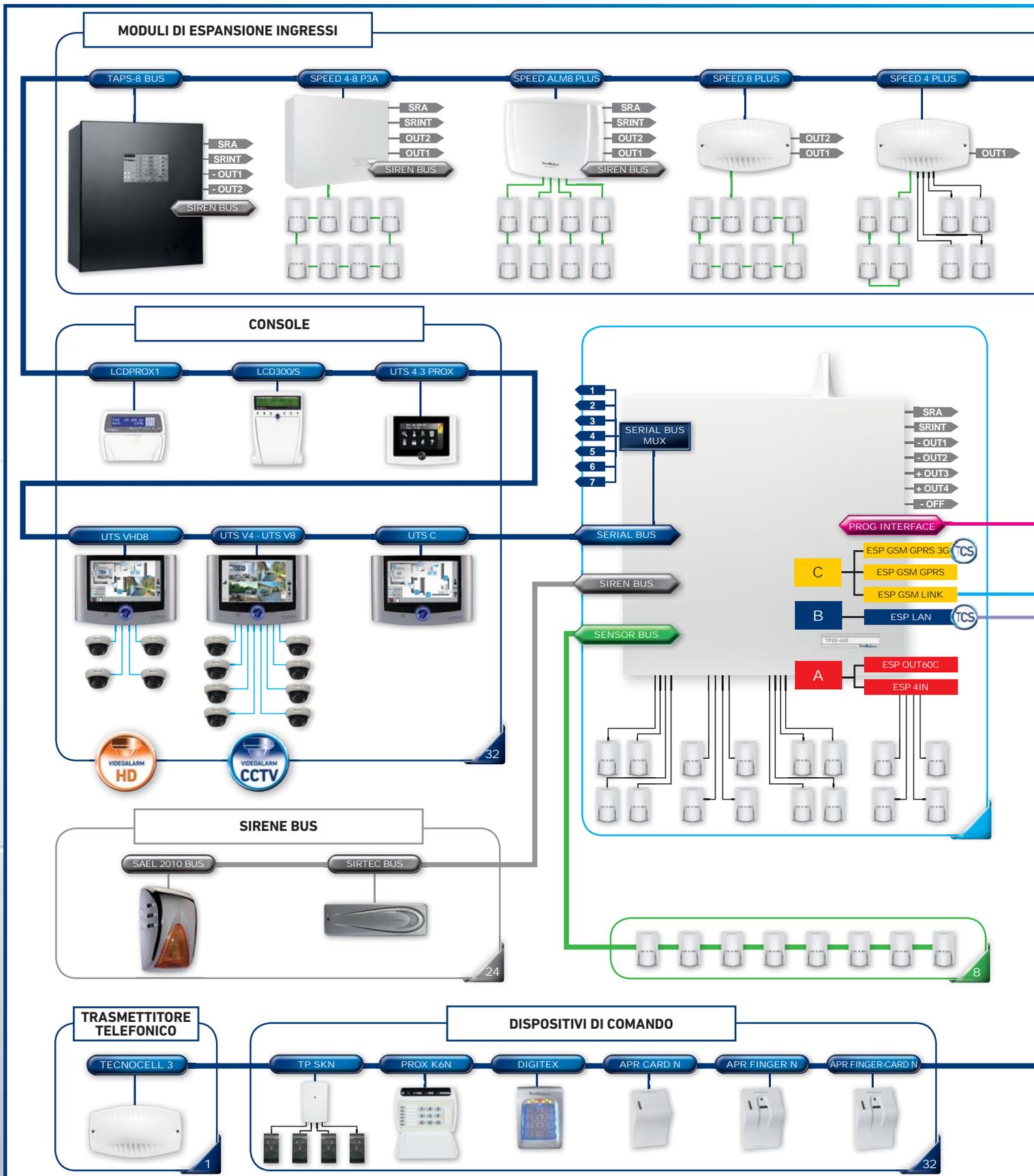


Impostazioni

Il menù consente di personalizzare le icone che raffigurano i programmi ed i telecomandi ed attribuire ad essi un identificativo alfanumerico.

	Telecamere HD	4		Telecamere CCTV	4	Visualizzazione				
	UTS VHDB8			UTS V4		1	1	2	2	3
				UTS V8	8	1	1	2	3	4

	Telecamere IP	24	8	Visualizzazione			
	UTS E			1	1	2	3

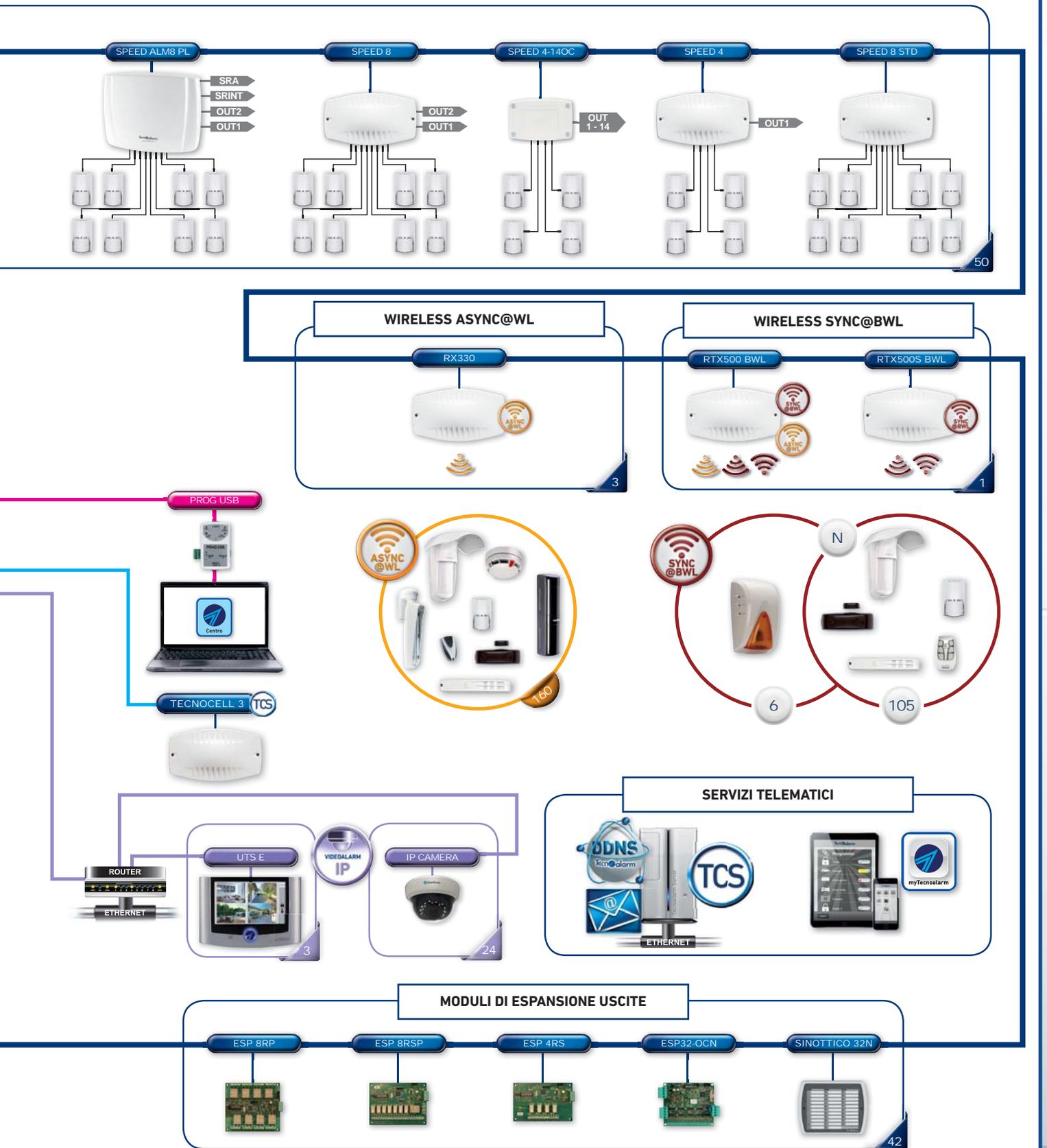


Etichetta che indica il numero di dispositivi collegabili

Etichetta che indica il numero di dispositivi radio ASYNC@WL

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

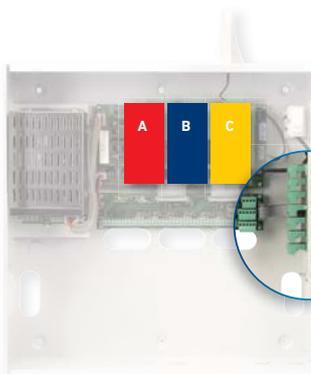


N Etichette che indicano il numero massimo di nodi gestibili dai coordinatori RTX500S BWL e RTX500 BWL, per le rispettive categorie di appartenenza. Le proporzioni numeriche dei nodi utilizzabili variano in funzione del numero delle sirene utilizzate.

Dispositivi di espansione interni e interfacce

<p>ESP 4IN</p>	 <p>Approvato per centrali omologate</p>		
	<p>Posizione di montaggio A B C</p> <p>Modulo d'espansione ingressi. 4 ingressi zona, per il cablaggio di rivelatori: convenzionali, RDV®, Zone Bus. Certificato EN 50131-3.</p> <p>Codice: F127ESP4IN</p>		
<p>ESP OUT60C</p>	 <p>Approvato per centrali omologate</p>		
	<p>Posizione di montaggio A B C</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>Codice: F127ESP0UT60C</p>		
<p>ESP LAN</p>	 <p>Approvato per centrali omologate</p>		 
	<p>Posizione di montaggio A B C</p> <p>Modulo di comunicazione Ethernet, vettore di comunicazione IP. Funzioni: trasmissione di notifiche telematiche con protocolli IP. Gestione del Sistema tramite App myTecnoalarm. Gestione dei servizi telematici Tecnoalarm: DDNS, SNTP, E-MAIL, TCS. Telegestione tramite software TCP/IP: programmazione, gestione e controllo del Sistema. Certificato EN 50131-3.</p> <p>Codice: F127ESPLAN</p>		
<p>ESP GSM-GPRS</p>	 <p>Approvato per centrali omologate</p>		
	<p>Posizione di montaggio A B C</p> <p>Modulo di comunicazione GSM-GPRS, vettori di comunicazione GSM e GPRS. Rete cellulare 2G. Funzioni: trasmissione di notifiche telematiche con protocolli GSM e GPRS. Telegestione tramite software TCP/IP: programmazione, gestione e controllo del Sistema. Certificato EN 50131-3.</p> <p>Codice: F127ESPGSMGPRS</p>		
<p>ESP GSM-GPRS 3G</p>	 <p>Approvato per centrali omologate</p>		 
	<p>Posizione di montaggio A B C</p> <p>Modulo di comunicazione GSM-GPRS, vettori di comunicazione GSM, UMTS. Reti cellulari utilizzate 2G, 3G. Funzioni: trasmissione di notifiche telematiche con protocolli GSM e GPRS. Gestione del Sistema tramite App myTecnoalarm. Gestione del servizio telematico Tecnoalarm TCS. Telegestione tramite software TCP/IP: programmazione, gestione e controllo del Sistema. Certificato EN 50131-3.</p> <p>Codice: F127ESPGSMGPRS3</p>		
<p>ESP GSM LINK</p>			
	<p>Posizione di montaggio A B C</p> <p>Modulo di interfaccia per il collegamento remoto via Bus seriale RS422 del modulo di comunicazione multimodale TECNOCELL 3. Con questo tipo di collegamento il TENOCCELL 3 emula il funzionamento del modulo di espansione ESP GSM-GPRS 3G.</p> <p>Codice: F127ESPGSMLINK</p>		

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 di ogni diramazione non può essere superiore ai 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

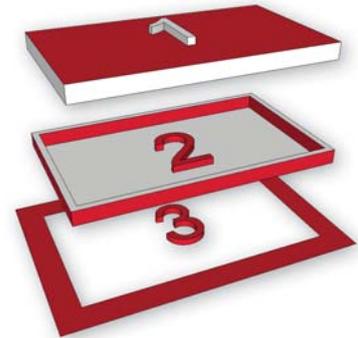
La norma indica i **tre livelli di protezione** che costituiscono un sistema di allarme antintrusione.

Primo livello protezione volumetrica interna

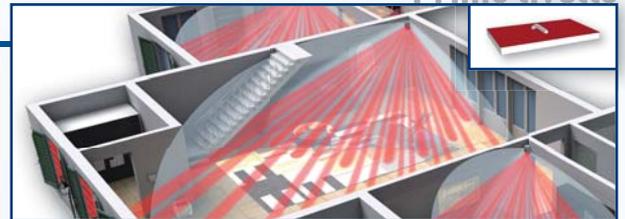
Secondo livello protezione perimetrale esterna dell'edificio (porte e finestre)

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

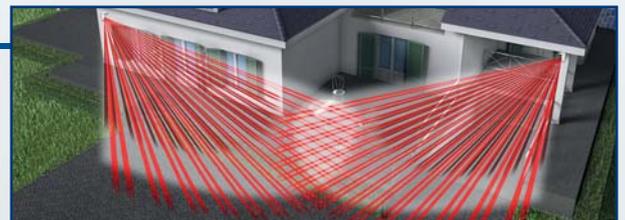
I tre livelli di protezione



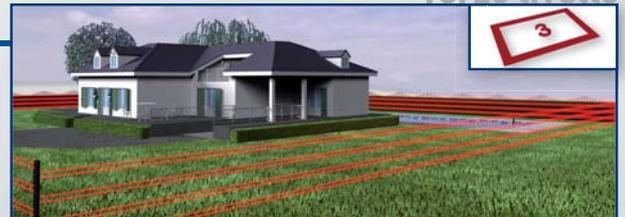
Primo livello



Secondo livello



Terzo livello



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.



DUALRED BUS

Protezione perimetrale a ridosso dell'edificio

Il rivelatore DUALRED BUS offre molte soluzioni per la protezione perimetrale di porte e finestre. Costituito da due unità di rilevazione, un doppio infrarosso passivo ed un contatto magnetico. Le due unità possono funzionare in modo simbiotico, in logica AND o in logica OR. Dotato di dispositivo di protezione anti-mascheramento.



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.



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, 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 V8	UTS VHD8	UTS C	LCDPROX1	LCD300/S
CODICI	✓	✓	✓	✓	✓	✓
CHIAVE RFID	✓				✓	
PROGRAMMI GESTIBILI	15 di 32	32	32	32	8 di 32	8 di 32
SINTESI VOCALE	✓	✓	✓	✓		✓
TFT/LCD	TFT 4,3" Touch screen capacitivo	TFT 7" Touch screen capacitivo	TFT 7" Touch screen capacitivo	TFT 7" Touch screen capacitivo	LCD grafico	LCD 2x16 caratteri
PLANIMETRIE		Opzionale*	Opzionale*	Opzionale*		
PORTA USB		✓	✓	✓		
INGRESSI TELECAMERA		8	4			
CODICE	F127UTS43P	F127UTSV8	F127UTSV8HD	F127UTSC	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.

SIRENE BUS				COMUNICATORE GSM UMTS	
	SIRTEC BUS	SAEL 2010 BUS	SAEL 2010PRO BUS		TECNOCELL 3
ABBINAMENTO	Programmi da 1 a 32	Programmi da 1 a 32	Programmi da 1 a 32	COLLEGAMENTO MODALITÀ GSM-GPRS	RS422 Funzionalità TCS 
MODALITÀ ALLARME	Programmabile	Programmabile	Programmabile	COLLEGAMENTO MODALITÀ TECNOCELL	RS485
ANTI SCHIUMA		✓	✓	CONTENITORE	✓
ANTI PERFORAZIONE			✓	CODICE	F104TECNOCELL3
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	✓	✓	✓	Opzionale	Opzionale
CODICE	F107TAPS-8BUS	F101SPEED48P3A	F101SPEALM8PLUS	F101SPEED8PLUS	F101SPEED4PLUS

DISPOSITIVI DI COMANDO AUSILIARI						
	APR FINGER-CARD N	APR FINGER N	APR CARD N	DIGITEX	PROX K6N	TP SKN
LETTORE IMPRONTE	✓	✓				
CARTA RFID	✓		✓			
CHIAVE RFID					✓	✓
CODICI				✓		
PROGRAMMI	3	3	3	4	6	3
MEMORIA IMPRONTE	Locale (96 impronte)	Locale (96 impronte)				
CODICE	F103APRFINCARBN	F103APRFINNN	F103APRCARDNN	F103DIGITEX	F127PROXK6N	F127TP-SKN

MODULI WIRELESS			
	RX330	RTX500 BWL	RTX500S BWL
FUNZIONE	Ricevitore	Coordinatore	Coordinatore
PROTOCOLLO	ASYN@WL	SYN@BWL e ASYN@WL	SYN@BWL
FREQUENZE CANALI	RX 433MHz/868MHz 1 canale	RX-TX 433MHz/868MHz 16 canali	RX-TX 433MHz/868MHz 4 canali
CODICE	F102RX330	F102RTX500	F102RTX500S

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

				
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	
✓	Opzionale	Opzionale	Opzionale	Opzionale
F101SPEEDALM8PL	F101SPEED8	F101SPEED4140C	F101SPEED4	F101SPEED8STD

Sistema TP20-440 - Caratteristiche tecniche e funzioni

211STR09469

Zone	Zone logiche totali	440
	Zone filari CPU	12 convenzionali
		8 Sensor Bus
	Zone cablate gestibili	424
Zone radio gestibili	160	
Uscite	Uscite CPU	6 programmabili
	Sirene logiche	32
Sistema	Bus sistema RS485	3
	Sintesi vocale	Integrata
	Capacità memoria eventi	32.000
Programmi Modi di gestione	Programmi	32
	Codici di accesso	1.000
	Biometria - Impronte digitali	96
	Chiavi / Carte RFID	1.000
	Radiocomandi	250
Gestioni automatizzate	Programmatori orari	64
	Fasce orarie di accesso	16
	Anni calendario	4 o perpetuo
	Messaggi temporizzati	6
	Telecomandi	32
	Test ciclico server	1
	Timer ciclici	10
Telefonia	Comunicatori	8
	Vettore integrato	PSTN
	Vettore GSM 2G (opzionale)	ESP GSM-GPRS
	Vettore GSM 3G (opzionale)	ESP GSM-GPRS 3G
	Vettore IP (opzionale)	ESP LAN
	Vettore GSM-EXT (opzionale)	TECNOCELL 3
	Eventi trasmissibili	1.097
	Numeri telefonici (Indirizzi IP)	8+8 da 24 caratteri
	Elementi coda telefonica	96
	Protocolli di comunicazione	203
Servizi telematici	Server Tecnoalarm	DDNS
		E-MAIL
		SNTP
		TCS

Videoalarm	Videoalarm CCTV	<input checked="" type="checkbox"/>
	Videoalarm HD	<input checked="" type="checkbox"/>
	Videoalarm IP	<input checked="" type="checkbox"/>
Espandibilità sistema bus RS485	Moduli espansione zone filari	50
	Moduli wireless ASYNC@WL	3
	Moduli wireless SYNC@BWL	1
	Console	32
	Dispositivi di comando	32
	Moduli sinottici - uscite	42
	Modulo telefonico	1
Sirene bus	24	
Programmazione avanzata	Azioni	2.048
	Timer	512
	Contattori	256
	Rubrica numeri telefonici	48
	Moduli sinottici riservati	16
Gestioni accessorie	App iPhone - Android	myTecnoalarm
	Protocollo TECNO OUT	Opzionale
Caratteristiche elettriche	Tensione alimentazione	230VAC +/- 10% 50Hz
	Consumo scheda CPU	190mA @ 13,8V DC
	Alimentatore modulare	8A @ 14,4VDC
	Alloggiamento batteria	2 da 12V-18Ah
Caratteristiche fisiche	Classe ambientale	II
	Contenitore	Metallico
	Dimensioni (L x A x P)	455 x 445 x 115mm
	Altezza antenna	90mm
	Peso	7,8kg
	Temperatura operativa	-10°C...+55°C
	Umidità relativa in assenza di condensa	93%
Conformità	Norme	EN 50131-1 EN 50131-3 EN 50136-2-1
	Grado di sicurezza TP20-440 EN	3
	Organismo di certificazione	IMQ

MODELLI DISPONIBILI									
Nome	Codice								
TP20-440	F101T440-IT		<input checked="" type="checkbox"/>	Opzionale	Opzionale	<input checked="" type="checkbox"/>	Opzionale	8A	<input checked="" type="checkbox"/>
TP20-440 EN	F101T440EN-IT	Grado 3	<input checked="" type="checkbox"/>	Opzionale	Opzionale	<input checked="" type="checkbox"/>	Opzionale	8A	<input checked="" type="checkbox"/>

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