

# TP10-42

Sistema ad architettura BUS espandibile



Versatilità e tecnologia d'avanguardia  
per una protezione multifunzionale  
di altissimo livello

**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.



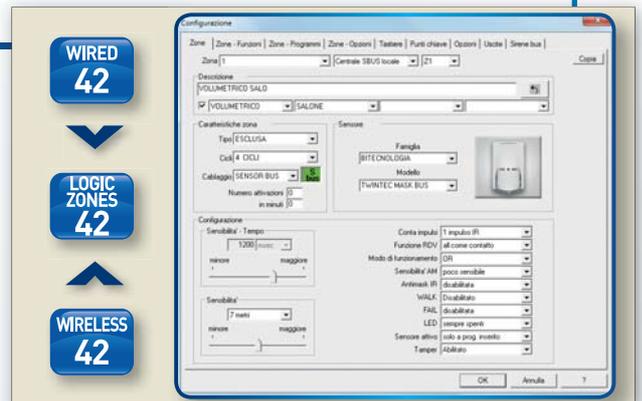
## Programmazione

La programmazione dei parametri di funzionamento del Sistema TP10-42 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 4 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, è ampliabile sino a 42 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. 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, RDV® è un brevetto internazionale.



## Programmi e dispositivi di comando

Il Sistema TP10-42 gestisce 8 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  
42

LOGIC  
ZONES  
42

WIRELESS  
42

OPERATING  
CODES

CODES  
122

KEYS  
100

FINGER  
PRINTS  
100

32  
FLOOR  
PLANS

32  
ICONS



## Configurazione tempi

Con il Sistema TP10-42 è possibile raggiungere la massima versatilità operativa grazie alla possibilità di programmare, in modo indipendente, per ognuno degli 8 programmi di funzionamento i temporizzatori che disciplinano la gestione ed il comportamento del Sistema. Inoltre la programmabilità di 6 fasce orarie permette di disciplinare l'accesso degli utenti al sito protetto. 8 programmatori orari e 8 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 PERIOD **6**
- TIMERS **8**
- CYCLIC TIMERS **8**
- CALENDAR **4Y/∞**



## 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 297 eventi funzionali e di allarme. Il sistema TP10-42 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].

### COMMUNICATION DEVICE

**PSTN**

**GSM-GPRS**

**IP**

VOICE
SMS
FSK
RING
DTMF
DATA
EMAIL

### PROTOCOLS

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



## Interoperabilità

Il Sistema TP10-42 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. I telecomandi possono essere gestiti anche tramite l'APP myTecnoalarm.

### REMOTE CONTROLS

8

SMS
DTMF

LIGHTS
IRRIGATION
ROLLER SHUTTERS



## Wireless ASync@WL

Con i moduli di espansione wireless ASync@WL, il Sistema TP10-42 può gestire fino a 80 radiocomandi e 42 rivelatori. I moduli collegati su linea seriale possono essere dislocati nelle posizioni più idonee per garantire al sistema la necessaria 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 **42**
WL KEYS **80**

### RF MONITOR

■ BAD  
■ HIGH  
■ LOW  
 dBm LEVEL



## Wireless Sync@BWL

Con i moduli di espansione wireless Sync@BWL, il Sistema TP10-42 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 2, 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

<b>COORDINATOR</b>	<b>1</b>		
<b>SIREN NODE</b>	<b>0</b>	<b>1</b>	<b>2</b>
<b>DETECTOR AND KEY NODE</b>	<b>133</b>	<b>126</b>	<b>119</b>



## 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 TP10-42 è di 7.600 eventi.



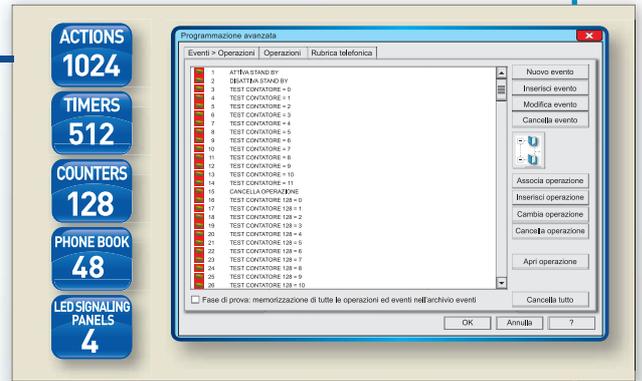
## Gestione telecamere

Le tastiere UTS V gestiscono il funzionamento e la visualizzazione di telecamere analogiche anche in standard HD. 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 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 domotici. 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.



## myTecnoalarm

L'APP per iPhone ed Android permette di gestire da remoto il Sistema TP10-42 ed il Sistema Videalarm IP 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 è possibile gestire il funzionamento, visualizzare telecamere e verificare lo stato di: Zone, Programmi e Telecomandi. Nell'area Eventi sono invece disponibili le informazioni di funzionamento e la storicità delle operazioni eseguite.



# Servizi telematici Tecnoalarm

## Server Tecnoalarm

Il Sistema TP10-42 integra le funzioni necessarie per la gestione dei servizi telematici: DDNS Tecnoalarm, SNTP e Mail Server Tecnoalarm. 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 rendono la connessione in rete Ethernet dei Sistemi Tecnoalarm semplice e sicura.



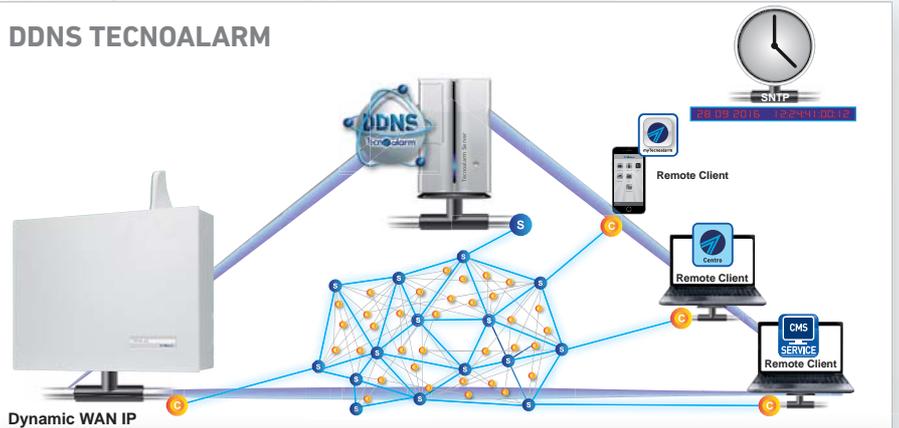
## DDNS TECNOALARM

Il servizio DDNS Tecnoalarm registra l'identificativo del Sistema TP10-42 ed il suo indirizzo IP WAN. A seguito della registrazione, ogni variazione dell'indirizzo IP WAN del router su cui è collegato il Sistema, viene monitorato e comunicato dal Sistema TP10-42 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.

### DDNS TECNOALARM



## MAIL SERVER TECNOALARM

Il Sistema TP10-42 integra 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. L'e-mail notifica l'evento con la certificazione di data, ora e stato del Sistema Tecnoalarm.

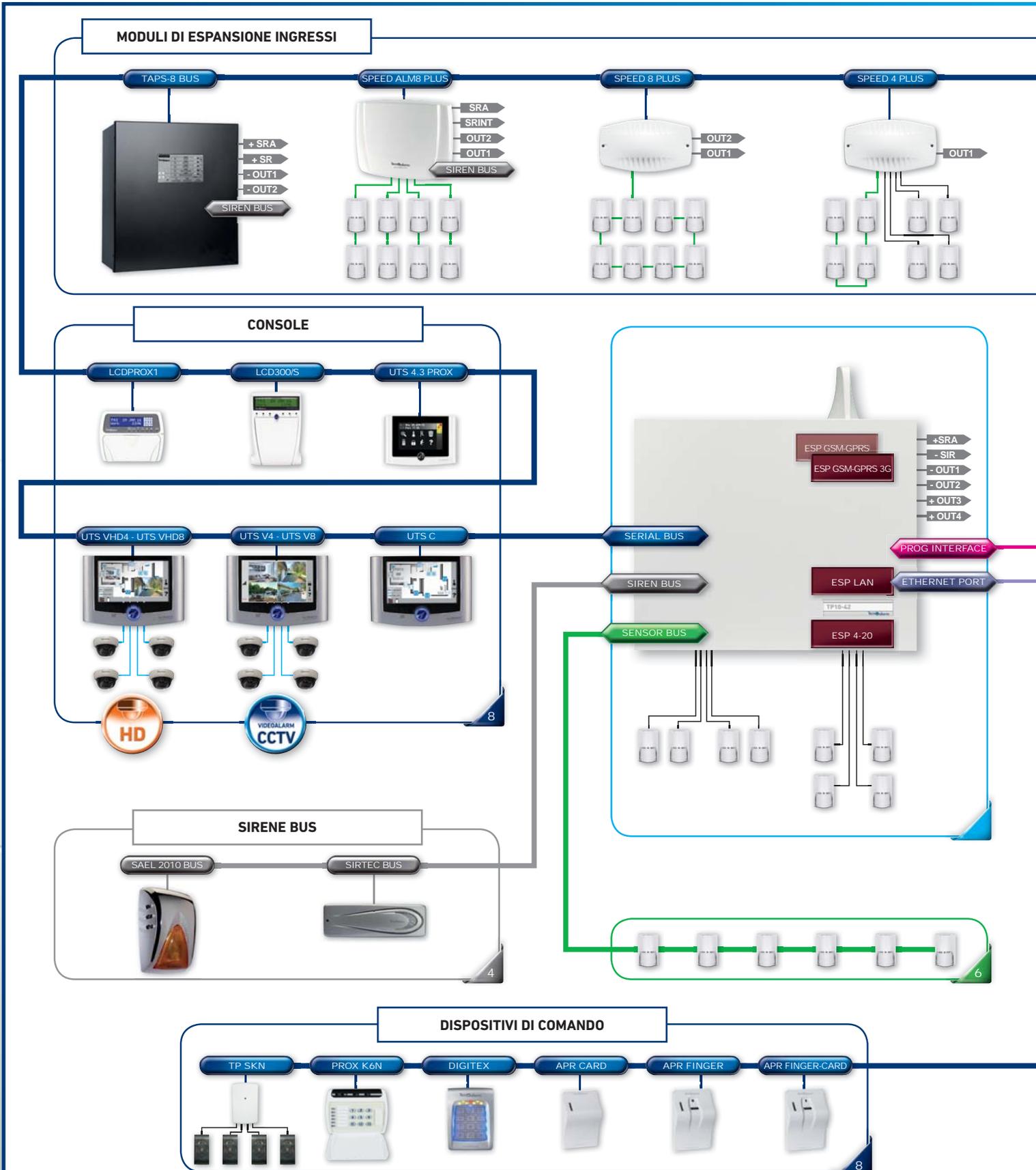


MODELLI DISPONIBILI		PSTN	GSM-GPRS	IP	ADVANCED CONFIGURATION	POWER SUPPLY	METAL BOX
TP10-42	F101T42-IT	✓	Opzionale	Opzionale	Opzionale	3A	✓

GESTIONI TELEFONICHE		DDNS	MAIL	APP	RDV*	SMS	Telecomandi	Telegestione	Televigilanza
Vettore	Dispositivo								
PSTN	Integrato				✓		✓	✓	✓
GSM 2G*	ESP GSM-GPRS			✓	✓	✓	✓	✓	✓
GSM 3G*	ESP GSM-GPRS 3G			✓	✓	✓	✓	✓	✓
IP*	ESP LAN	✓	✓	✓				✓	✓

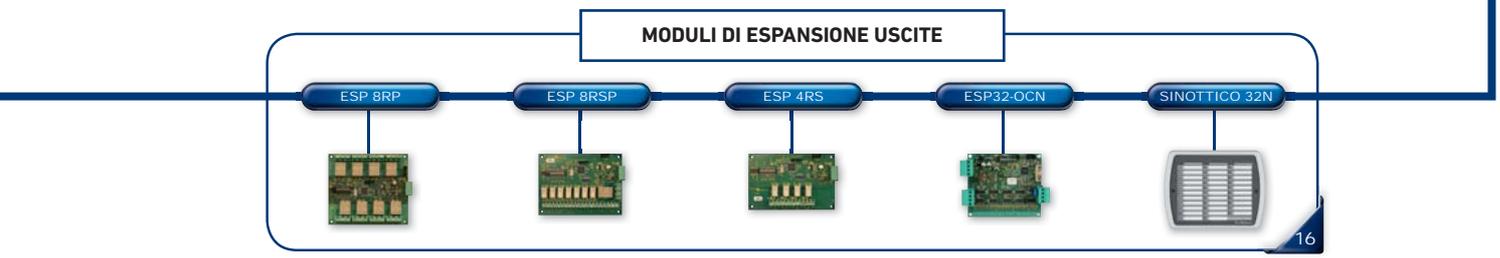
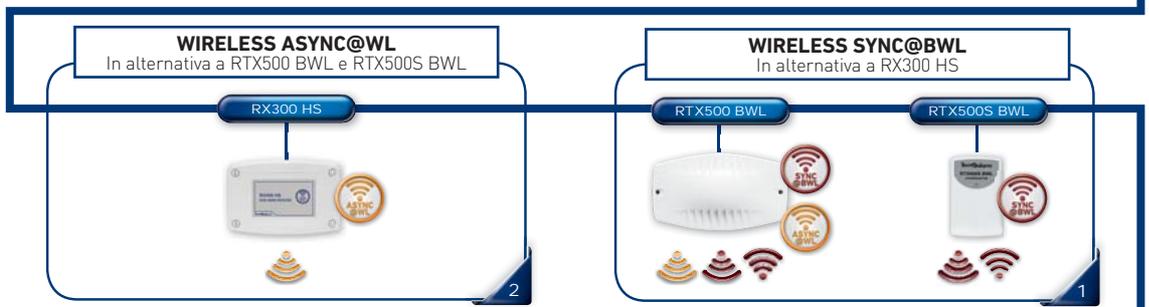
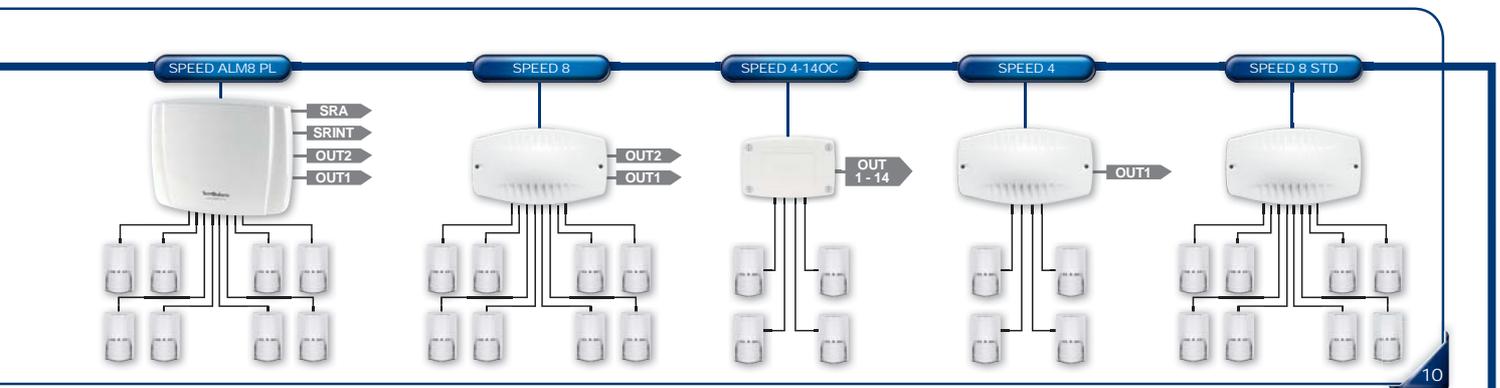
\* I vettori GSM 2G, GSM 3G e IP sono opzionali. I moduli ESP GSM-GPRS e ESP GSM-GPRS 3G possono essere utilizzati solo in alternativa uno all'altro.

Telecamere HD			Telecamere CCTV			Visualizzazione			Telecamere IP			Registrazione			Visualizzazione		
	UTS VHD4	4		UTS V4	4	1	1 2	3 4		UTS E	24	8	1	1 2	3 4		
	UTS VHD8	8		UTS V8	8	1	1 2	3 4									



INGRESSI	CPU	ESP 4-20	SPEED 8 STD	SPEED 4	SPEED 4-140C	SPEED 8	SPEED ALM8 PL	SPEED 4 PLUS	SPEED 8 PLUS	SPEED ALM8 PLUS
CONVENZIONALI*	4		8							
ZONE BUS	-	4	-	4	4	8	8	4	-	-
SENSOR BUS	6	-	-	-	-	-	-	4	8	8

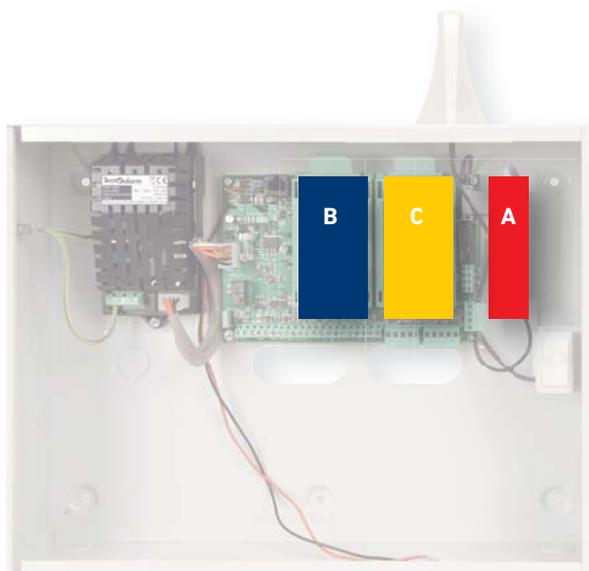
\*Gli ingressi convenzionali possono essere programmati come: NC normalmente chiuso - NO normalmente aperto  
BIL bilanciato - B24 doppio bilanciamento. È possibile programmare: filtro tempo, conteggio impulsi ed inerziale.



# Dispositivi di espansione interni

<p><b>ESP4-20</b></p>					
	<p><b>Posizione di montaggio</b>    <b>A</b>    B    C</p> <p>Scheda espansione 4 ingressi zona paralleli. Gli ingressi possono gestire Zone convenzionali e/o Zone Bus.</p>				
<p>Codice: F127TP420ESP</p>					
<p><b>ESP LAN</b></p>					
	<p><b>Posizione di montaggio</b>    A    <b>B</b>    C</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>Codice: F127ESPLAN</p>					
<p><b>ESP GSM-GPRS</b></p>					
	<p><b>Posizione di montaggio</b>    A    B    <b>C</b></p> <p>Modulo telefonico GSM/GPRS. Il modulo consente di utilizzare come vettore di comunicazione la rete mobile nelle modalità GSM-GPRS.</p>				
<p>Codice: F127ESPGSMGPRS</p>					
<p><b>ESP GSM-GPRS 3G</b></p>					
	<p><b>Posizione di montaggio</b>    A    B    <b>C</b></p> <p>Modulo telefonico GSM-GPRS 3G. Il modulo consente di utilizzare come vettore di comunicazione la rete mobile 3G nelle modalità GSM e GPRS. Il modulo 3G è particolarmente indicato per la telegestione, con software Centro TCP/IP e/o abilitazione Remote IP.</p>				
<p>Codice: F127ESPGSMGPRS3</p>					

## Posizioni di montaggio





## 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



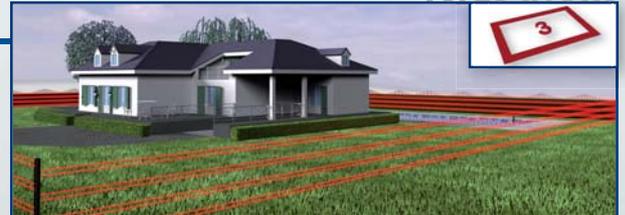
### Primo livello



### 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 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.



## 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 V4	UTS V8	UTS C	LCDPROX1	LCD300/S
CODICI	✓	✓	✓	✓	✓	✓
CHIAVE RFID	✓				✓	
PROGRAMMI GESTIBILI	8	8	8	8	8	8
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		4	8			
CODICE	F127UTS43P	F127UTSV4	F127UTSV8	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			
	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	Programmabile	Programmabile	Programmabile
ANTI SCHIUMA		✓	✓
ANTI PERFORAZIONE			✓
CONTENITORE	ABS	ASA	ASA + Al
CODICE	F105SIRTECBUS	F105S2010BUSBI	F105S2010PBUSAL

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

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 HS	RTX500 BWL	RTX500S BWL
FUNZIONE	Ricevitore	Coordinatore	Coordinatore
PROTOCOLLO	ASYNC@WL	SYNC@BWL e ASYNC@WL	SYNC@BWL
FREQUENZE CANALI	RX 433MHz/868MHz 1 canale	RX-TX 433MHz/868MHz 16 canali	RX-TX 433MHz/868MHz 4 canali
CODICE	F102RX300HS	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 8	SPEED 4	SPEED 4-140C	SPEED 8 STD	TAPS-8 BUS
				8A
8 convenzionali o ZONE BUS	4 convenzionali o ZONE BUS	4 convenzionali	8 convenzionali	
2	1	14		4
				1 connessione BUS
Opzionale	Opzionale	Opzionale	Opzionale	✓
F101SPEED8	F101SPEED4	F101SPEED4140C	F101SPEED8STD	F107TAPS-8BUS

# TP10-42 - Caratteristiche tecniche e funzioni

211STR10235

Zone	Zone logiche totali	<b>42</b>
		<b>4 convenzionali</b>
	Zone filari CPU	<b>6 Sensor Bus</b>
	Zone filari gestibili	<b>42</b>
	Zone radio gestibili	<b>42</b>
Uscite	Uscite CPU	<b>6 programmabili</b>
	Sirene logiche	<b>8</b>
Sistema	Bus sistema RS485	<b>3</b>
	Sintesi vocale	<b>Integrata</b>
	Capacità memoria eventi	<b>7.600</b>
Programmi Modi di gestione	Programmi	<b>8</b>
	Codici di accesso	<b>122</b>
	Biometria - Impronte digitali	<b>100</b>
	Chiavi / Carte RFID	<b>100</b>
	Radiocomandi	<b>80</b>
Gestioni automatizzate	Programmatori orari	<b>8</b>
	Fasce orarie di accesso	<b>6</b>
	Anni calendario	<b>4 o perpetuo</b>
	Messaggi temporizzati	<b>3</b>
	Telecomandi	<b>8</b>
	Test ciclico server	<b>1</b>
	Timer ciclici	<b>8</b>
Telefonia	Comunicatori	<b>8</b>
	Vettore integrato	<b>PSTN</b>
	Vettore GSM 2G (opzionale)	<b>ESP GSM-GPRS</b>
	Vettore GSM 3G (opzionale)	<b>ESP GSM-GPRS 3G</b>
	Vettore IP (opzionale)	<b>ESP LAN</b>
	Eventi trasmissibili	<b>157</b>
	Numeri telefonici (Indirizzi IP)	<b>8+8 da 24 caratteri</b>
	Elementi coda telefonica	<b>32</b>
	Protocolli di comunicazione	<b>178</b>
Servizi telematici	DDNS TECNOALARM	✓
	SNTP	✓
	MAIL SERVER TECNOALARM	✓

Videoalarm	CCTV	✓
	HD	✓
	IP	✓
Espandibilità sistema Bus RS485	Moduli espansione zone filari	<b>10</b>
	Moduli wireless ASYNC@WL	<b>2</b>
	Moduli wireless SYNC@BWL	<b>1</b>
	Console	<b>8</b>
	Dispositivi di comando	<b>8</b>
	Moduli sinottici - uscite	<b>16</b>
	Comunicatore GSM	<b>1</b>
Sirene Bus	<b>4</b>	
Programmazione avanzata	Azioni	<b>1.024</b>
	Timer	<b>512</b>
	Contattori	<b>128</b>
	Rubrica numeri telefonici	<b>48</b>
	Moduli sinottici riservati	<b>4</b>
Gestioni accessorie	App iPhone - Android	✓
	Gestione stampante	✓
Caratteristiche elettriche	Tensione di alimentazione	<b>230V AC +/- 10% 50Hz</b>
	Consumo scheda CPU	<b>150mA @ 13,8V DC</b>
	Alimentatore modulare	<b>3A @ 14,4VDC</b>
	Alloggiamento batteria	<b>1 da 12V/12Ah</b>
Caratteristiche fisiche	Classe ambientale	<b>II</b>
	Contenitore	<b>Metallico</b>
	Dimensioni (L x A x P)	<b>398 x 309 x 108mm</b>
	Altezza antenna	<b>90mm</b>
	Peso	<b>4,5kg</b>
	Temperatura di funzionamento	<b>-10°C...+55°C</b>
	Umidità relativa in assenza di condensa	<b>93%</b>
Conformità	Direttiva	<b>R&amp;TTE 1999/05/EC</b>

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