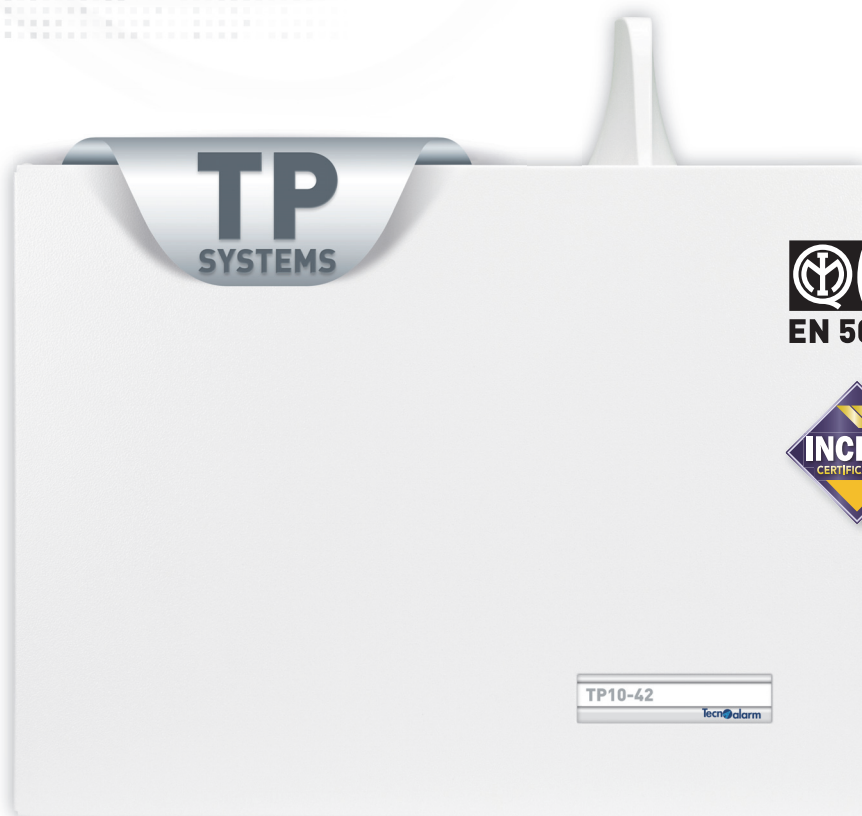


# TP10-42 TP10-42 EN

Sistema ad architettura BUS espandibile



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

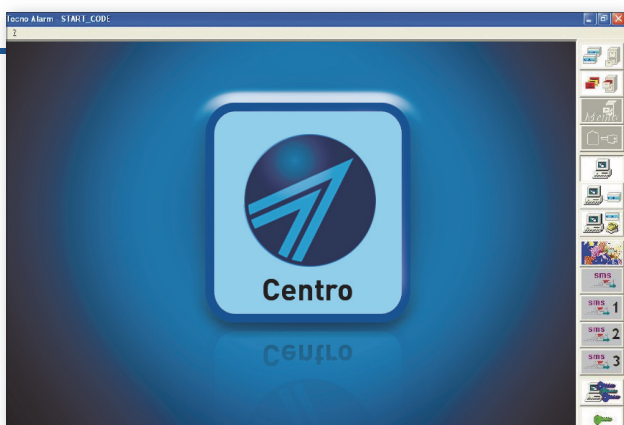
**Tecnalarm**<sup>®</sup>  
Hi-Tech Security Systems



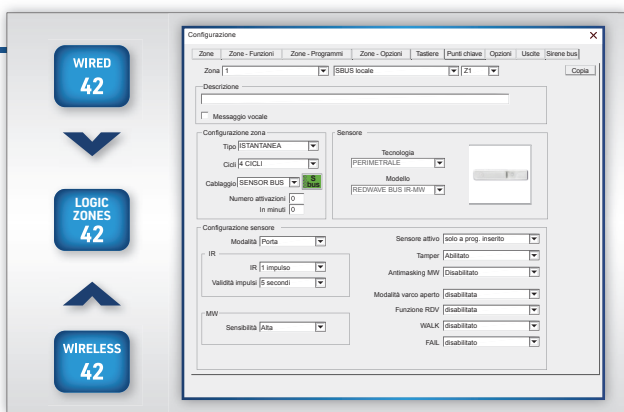
control),  
 gestione,  
 azienda  
 controllare  
 allarme.  
 software,  
 alarm.  
 nostici  
 onalità  
 natura,  
 tempo  
 sistema.



ta,  
 ro".  
 plici  
 utti i dati  
 sponibili  
 arne  
 -7 uno  
 gestione.  
 are sul  
 dalla  
 tale.



entrale,  
 ma  
 uli di  
 sono  
 io.  
 rivelatori  
 palarm  
 tà di  
 oro  
 zzare gli  
 perati,  
 tori  
 itati da



on cui  
 .  
 re ogni  
 ere  
 standard  
 metrie,  
 space  
 vi  
 dalità  
 e RFID,  
 noalarm.



## 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 8 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.



## Interoperabilità

Il Sistema TP10-42 integra 8 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.



## Wireless ASYNC@WL

Con i moduli di espansione wireless ASYNC@WL, il Sistema TP10-42 può gestire fino a 80 radiocomandi e 42 rivelatori radio. I moduli collegati su linea seriale possono essere distocati nelle posizioni più idonee per garantire al sistema la miglior copertura. Tecnoalarm offre un'ampia gamma di rivelatori wireless, adatti ad ogni specifica esigenza di protezione, volumetrica, perimetrale per interni ed esterni.



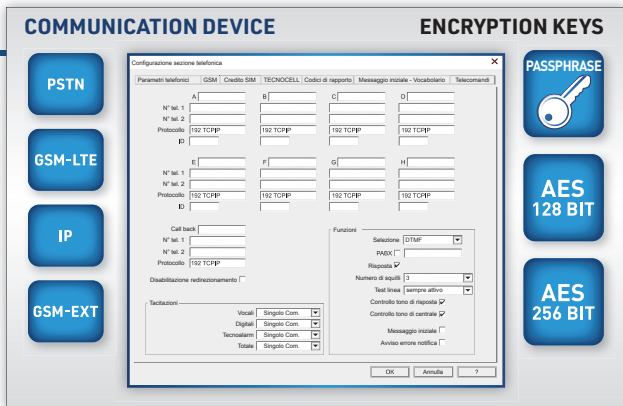
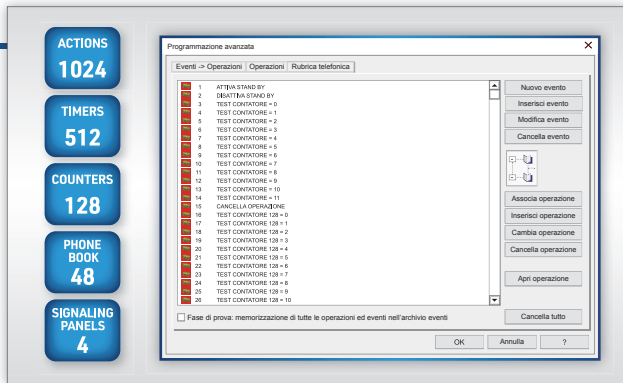
## Log eventi

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

Al Sistema TP10-42 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 TP10-42 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.



...ione avanzata  
...e indicare il numero di serie della centrale. **Codice F127T42/AV**

MAIL	APP	RDV®	Telegestione	Televigilanza	Supervisor
		✓		✓	
	✓	✓	TCP/IP	✓	
	✓	✓	TCP/IP	✓	
✓	✓		TCP/IP	✓	

AUTONOMIA DEL SISTEMA			
Autonomia richiesta	Auto-consumo CPU	Corrente per carica batteria	Corrente per Sistema
12 ore	150mA max.	850mA	1100mA



I Sistemi Tecnoalarm integrano la gestione dei servizi telematici: **TCS, DDNS TECNOALARM, MAIL SERVER TECNOALARM**. I servizi telematici sono gestiti automaticamente dal server. I servizi telematici rendono la connessione in rete dei Sistemi Tecnoalarm.



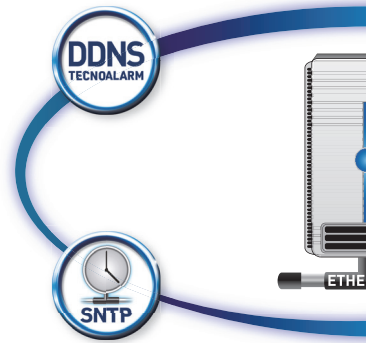
### TECNOALARM CONNECT SERVICE

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.



### 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.



## App Tecnoalarm

Con le App Tecnoalarm, la gestione e il controllo dei Sistemi Tecnoalarm è possibile in qualsiasi momento, con la funzionalità e la semplicità di un'app. L'interazione tra Utente, App e Sistema si svolge in tempo reale, garantendo la massima sicurezza e la domotica dell'abitazione o dell'ufficio. Comandi vocali con gli assistenti vocali. Dettagliate notifiche Push filtra le anomalie del Sistema e le eventuali anomalie. Sicurezza e privacy sono garantite. 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**

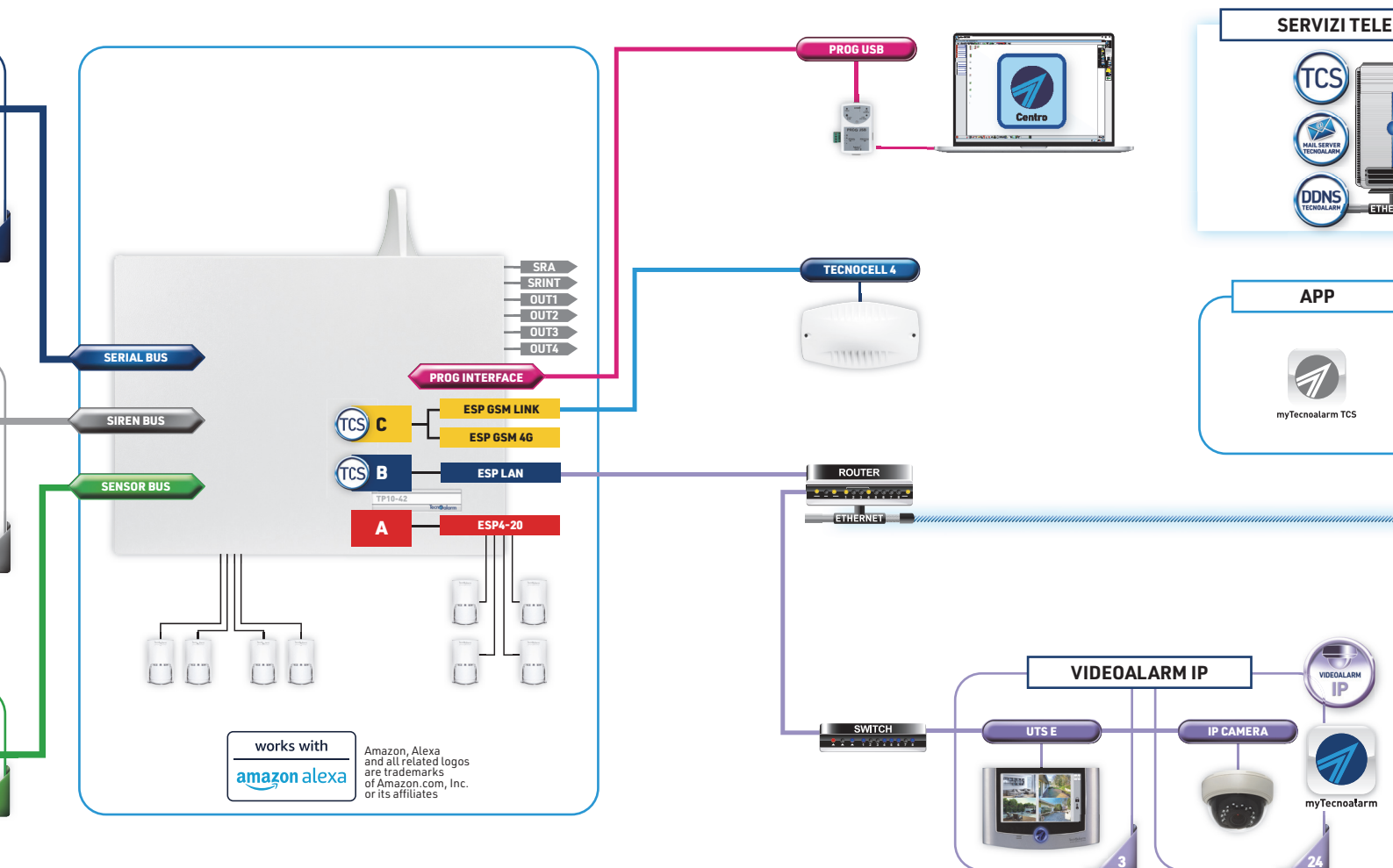
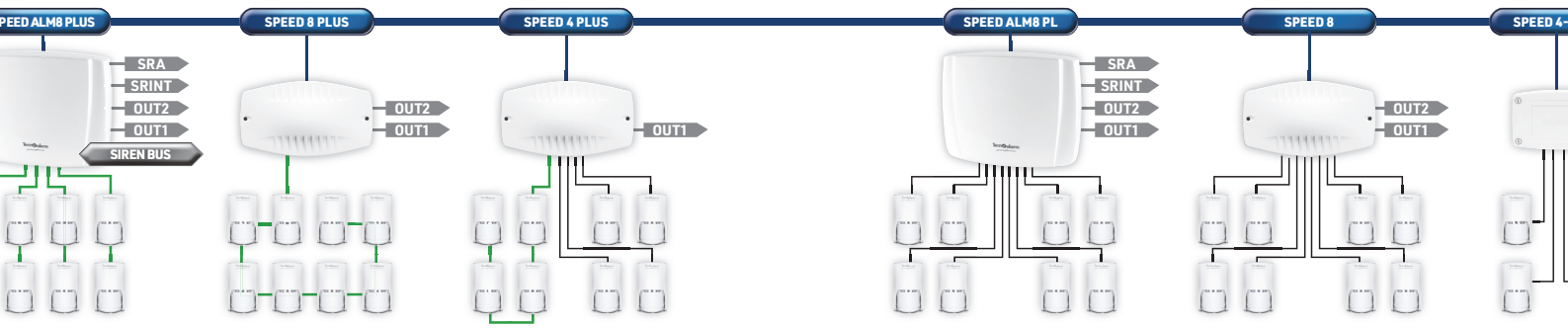


# Configurazione Sistema

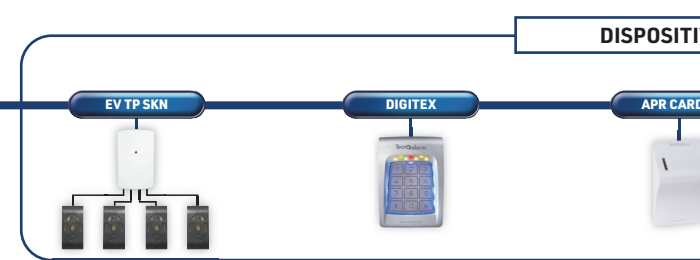
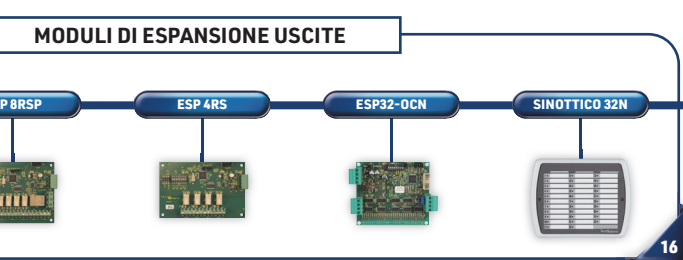
<b>myTechnoalarm</b>		
Registrazione	Visualizzazione	App
8	1 1 2 3 4	

ZONE FISICHE	CPU	ESP4-20	SPEED 8 STD	SPEED 4
CONVENZIONALI*	4	4	8	4
<b>ZONE BUS</b>	-	-	-	-
<b>SENSOR BUS</b>	6	-	-	-

\*Gli ingressi convenzionali possono essere programmati come: NC normalmente chiuso - BIL bilanciato - B24 doppio bilanciamento. È possibile programmare: filtro tempo  
 \*\*\*) 4 ingressi convenzionali sono disponibili solo in alternativa a 4 ingressi Sensor



works with **amazon alexa**  
 Amazon, Alexa and all related logos are trademarks of Amazon.com, Inc. or its affiliates



A	B	C				

ressi zona, per il cablaggio di rivelatori: convenzionali, RDV®, Zone Bus.

A	B	C				

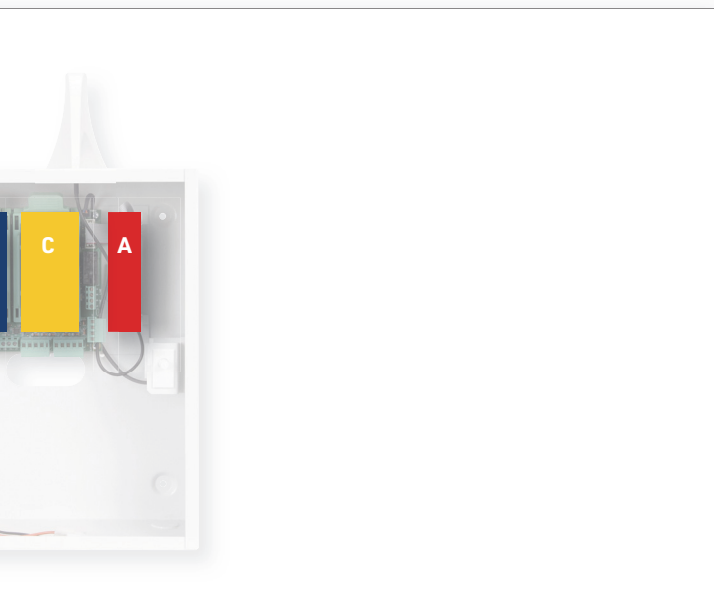
P. Funzioni: trasmissione di notifiche telematiche e gestione del servizio di allarme: DDNS, SMTP, E-MAIL, TCS.  
 Q. Funzioni: programmazione, gestione e controllo del Sistema.

A	B	C				

R. GSM. Reti cellulari utilizzate: 2G...4G. Il modulo implementa i vettori di rete GSM, GPRS, EDGE, HSPA, LTE.  
 S. E. Funzioni: trasmissione di notifiche telematiche e gestione del servizio di allarme.  
 T. Telegestione tramite software TCP/IP: programmazione, gestione e controllo del Sistema.  
 U. Il modulo gestisce il servizio VoLTE (chiamate vocali ad alta risoluzione).

A	B	C	

V. Collegamento remoto via Bus seriale RS422 del modulo di espansione TECNOCELL 4. Con questo tipo di collegamento, il TECNOCELL 4 gestisce il servizio VoLTE (chiamate vocali ad alta risoluzione).



## 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 complessivo: 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 sito. 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 consultare la pubblicazione edita da Tecnoalarm "Impianti antintrusione - Guida alle norme".

## 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.



### TWINTEC BUS

#### Protezione volumetrica di interni

Realizzata con un sensore con doppia tecnologia di rilevazione: infrarosso passivo e microonda. Il sensore utilizza una sofisticata logica di elaborazione digitale che gli consente di discriminare gli allarmi in modo certo. Offre diverse modalità di rilevazione in logica AND, WALK o WALK con senza funzione RDV®. Il modello TWINTEC MASK BUS dispone anche di protezione anti-mascheramento.



### 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 cinescopio Reed e un ingresso su cui è possibile collegare un ulteriore contattore oppure un rivelatore inerziale o un rivelatore di movimento tapparelle.



### 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 e in interni, offrono una notevole resistenza alle sollecitazioni meccaniche ed agli agenti atmosferici. Il sincronismo digitale le rende immuni ai riflessi parassiti 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 proiezione proietta 43 zone sensibili disposte su 5 livelli sovrapposti, conglobando il lobo di rilevazione della microonda. Alta densità di rilevamento, capacità di rispondere ai criteri di sicurezza più impegnativi, per una adeguata protezione di aree esterne. Logica di rilevazione AND caratterizzata 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 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 aree ad elevato rischio. La barriera a microonde proietta lungo il perimetro un fascio di onde elettromagnetiche, inviolabile ai tentativi di intrusione. Le sue caratteristiche la rendono altamente immune alle condizioni meteorologiche, alle fonti di illuminazione ed ai disturbi RFI/EMI.


# che Bus



	
<b>LCDPROX1</b>	<b>LCD300/S</b>
✓	✓
✓	
8	8
	✓
touch screen	LCD grafico
opzionale	
TSC	F127LCDPROX1
	F127LCD300S

	
<b>SAEL 2010 BUS</b>	<b>SAEL 2010PRO BUS</b>
Da 1 a 8	Da 1 a 8
Programmabile	Programmabile
✓	✓
	✓
ASA	ASA + AL
F105S2010BUSBI	F105S2010PBUSAL

					
<b>SPEED ALM8 PLUS</b>	<b>SPEED 8 PLUS</b>	<b>SPEED 4 PLUS</b>	<b>SPEED ALM8 PL</b>	<b>SPEED 8</b>	<b>SPEED 4-14</b>
1,8A			1,8A		
8 SENSOR BUS	8 SENSOR BUS	4 convenzionali o ZONE BUS + 4 SENSOR BUS	8 convenzionali o ZONE BUS	8 convenzionali o ZONE BUS	4 convenzionali
4	2	1	4	2	14
4 connessioni BUS	1 connessione BUS	1 connessione BUS			
1 connessione BUS					
ABS	Opzionale	Opzionale	ABS	Opzionale	Opzionale
F101SPEALM8PLUS	F101SPEED8PLUS	F101SPEED4PLUS	F101SPEEDALM8PL	F101SPEED8	F101SPEED41

<b>DISPOSITIVI DI COMANDO AUSILIARI</b>		
	<b>APR FINGER-CARD N</b>	<b>APR FINGER N</b>
<b>LETTORE IMPRONTE</b>	✓	✓
<b>CARTA RFID</b>	✓	
<b>CHIAVE RFID</b>		
<b>CODICI</b>		
<b>PROGRAMMI</b>	3	3
<b>MEMORIA IMPRONTE</b>	Locale (96 impronte)	Locale (96 impronte)
<b>CONTENITORE</b>	ABS	ABS
<b>CODICE</b>	F103APRFINCARBN	F103APRFINNN

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

<b>MODULI USCITE</b>		
	<b>ESP 8RP</b>	<b>ESP 8RSP</b>
<b>USCITE</b>	8 relé 4A programmabili	7 relé 0,3A + 1 relé 4A programmabili
<b>CONTENITORE</b>	Opzionale	Opzionale
<b>CODICI</b>	F127ESP8RP	F127ESP8RSP

# TP10-42 - TP10-42 EN - Caratteristiche tecniche e funzioni

211STR10235

<b>Zone</b>	Zone logiche totali	<b>42</b>	<b>Videalarm</b>	Videalarm IP	✓
	Zone filari CPU	<b>4 convenzionali</b>		<b>Espandibilità centrale</b>	Espansione zone filari
	Zone cablate gestibili	<b>42</b>	<b>Espandibilità sistema bus RS485</b>		Moduli espansione zone filari
	Zone radio gestibili	<b>42</b>		Moduli wireless ASYNC@WL	<b>2</b>
<b>Uscite</b>	Uscite CPU	<b>6</b>		Tastiere	<b>8</b>
	Sirene logiche	<b>8</b>		Dispositivi di comando	<b>8</b>
<b>Sistema</b>	Bus di Sistema	<b>3 (RS485)</b>		Moduli sinottici - uscite	<b>16</b>
	Sintesi vocale	<b>Integrata</b>		Modulo telefonico	<b>1</b>
	Capacità memoria eventi	<b>7.600</b>	Sirene bus	<b>4</b>	
<b>Programmi Modi di gestione</b>	Programmi	<b>8</b>	<b>Programmazione avanzata</b>	Azioni	<b>1.024</b>
	Codici	<b>122</b>		Timer	<b>512</b>
	Biometria - Impronte digitali	<b>96</b>		Contatori	<b>128</b>
	Chiavi / Carte RFID	<b>100</b>		Rubrica numeri telefonici	<b>48</b>
	Radiocomandi	<b>80</b>		Moduli di uscita riservati	<b>4</b>
	<b>Gestioni automatizzate</b>	Programmatori orari		<b>8</b>	<b>App di gestione</b>
Fasce orarie di accesso		<b>8</b>		<b>myTecnoalarm TCS</b>	
Anni calendario		<b>4 o perpetuo</b>	<b>Caratteristiche elettriche</b>	Tensione alimentazione	<b>230V AC +/- 10% 50Hz</b>
Messaggi temporizzati		<b>3</b>		Consumo scheda CPU	<b>150mA @ 13,8V DC</b>
Telecomandi		<b>8</b>		Alimentatore modulare	<b>3A @ 14,4V DC</b>
Test ciclico server		<b>1</b>		Alloggiamento batteria	<b>1 da 12V/12Ah</b>
Timer ciclici		<b>8</b>	<b>Caratteristiche fisiche</b>	Classe ambientale	<b>II</b>
<b>Caratteristiche TLC</b>	Vettore integrato	<b>PSTN</b>		Contenitore	<b>Acciaio</b>
	Vettore GSM (opzionale)	<b>ESP GSM 4G</b>		Dimensioni (L x A x P)	<b>398 x 309 x 108mm</b>
	Vettore IP (opzionale)	<b>ESP LAN</b>		Altezza antenna	<b>90mm</b>
	Vettore GSM-EXT (opzionale)	<b>TECNOCELL 4</b>		Peso	<b>4,5kg</b>
	Categorie ATS	<b>SP2...SP5 DP1...DP4</b>	<b>Conformità</b>	Norme	<b>EN 50131-1 EN 50131-3 EN 50136-2</b>
	Protocolli di comunicazione	<b>203</b>		Grado di sicurezza TP10-42 EN	<b>2</b>
	Crittografia	<b>AES 128/256 bit</b>		Organismo di certificazione	<b>IMQ</b>
	Passphrase	<b>Programmabile</b>			
	Canali telefonici	<b>8+1</b>	<b>Servizi telematici</b>	Funzioni gestite	<b>TCS</b>
	Canali Server TCP/IP	<b>4+1</b>			<b>DDNS Tecnoalarm</b>
	Canali Client TCP/IP	<b>4+1</b>			<b>Mail Server Tecnoalarm</b>
	Eventi trasmissibili	<b>157</b>			<b>SNTIP</b>
	Numeri telefonici (Indirizzi IP)	<b>8+8 da 24 caratteri</b>			
	Elementi coda telefonica	<b>32</b>			

MODELLI DISPONIBILI		 						
Nome	Codice							
TP10-42	F101T42-IT		✓	Opzionale	Opzionale	Opzionale	3A	✓
TP10-42 EN	F101T42EN-IT	Grado 2	✓	Opzionale	Opzionale		3A	✓



**Tecnoalarm**

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



[www.tecnoalarm.com](http://www.tecnoalarm.com)