

TP10-42

TP10-42 EN

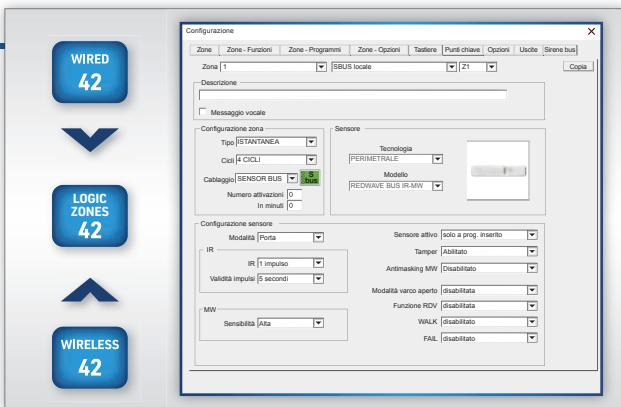
Sistema ad architettura BUS espandibile



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

Tecnoalarm®
Hi-Tech Security Systems





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 programmatore 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 impariti 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 dislocati nelle posizioni più idonee per garantire al sistema la miglior copertura di protezione. 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 dati 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.

Servizi telematici

ACTIONS
1024
TIMERS
512
COUNTERS
128
PHONE BOOK
48
SIGNALING PANELS
4

COMMUNICATION DEVICE

ENCRYPTION KEYS

PSTN
GSM-LTE
IP
GSM-EXT



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

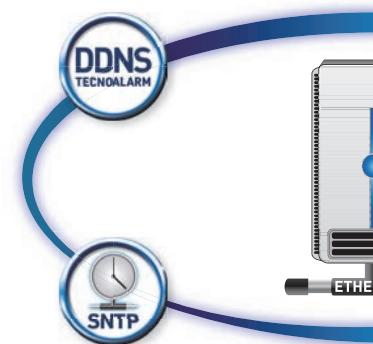
TECNOALARM CONNECT SERVICE

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

Consegnare il codice di serie della centrale.

Codice F127T42/AV

ADVANCED PROGRAMMING

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



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**



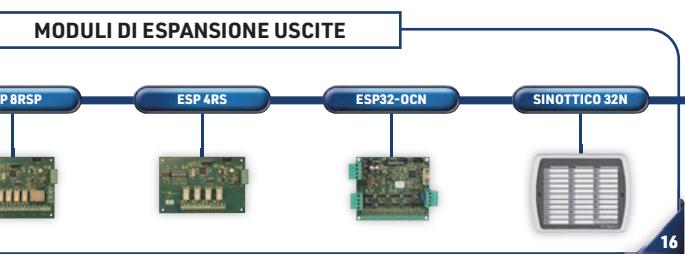
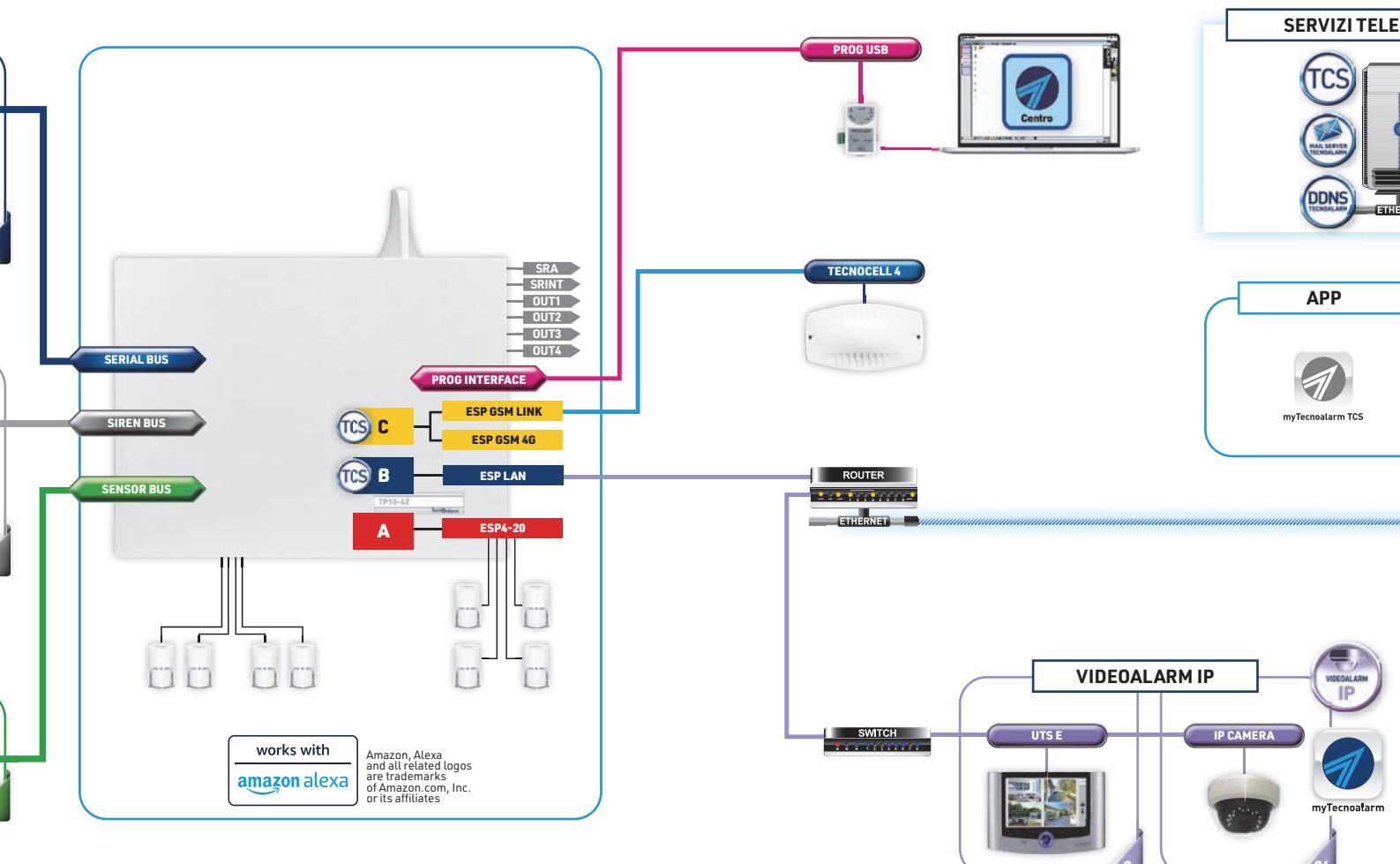
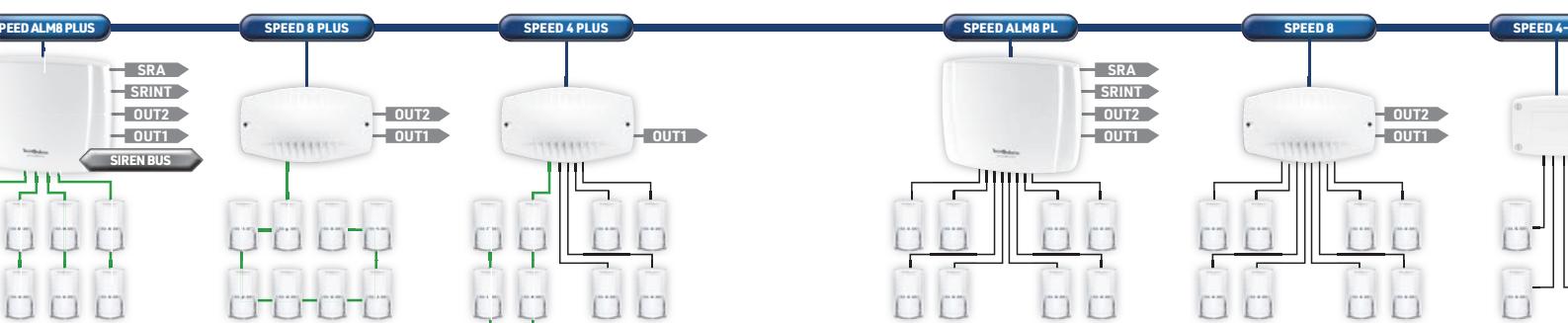
Configurazione Sistema

Alarm		
Registrazione	Visualizzazione	App
8	 1 2 3 4	 myTecnoalarm

ZONE FISICHE	CPU	ESP4-20	SPEED 8 STD	SPEED 4
CONVENZIONALI*	4		8	
ZONE BUS	-	4	-	
SENSOR BUS	6	-	-	-

*Gli ingressi convenzionali possono essere programmati come: NC normalmente chiuso - NO bilanciato - BIL bilanciato - B24 doppio bilanciamento. È possibile programmare: filtro temporizzato, esclusione.

**I 4 ingressi convenzionali sono disponibili solo in alternativa a 4 ingressi Sensori.



Zone interni e interfacce

Rivelato

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 alarm: DDNS, SNTP, E-MAIL, TCS.
are TCP/IP: programmazione, gestione e controllo del Sistema.

A	B	C

GSM. Reti cellulari utilizzate: 2G...4G. Il modulo implementa i vettori E. Funzioni: trasmissione di notifiche telematiche e gestione del servizio S. Telegestione tramite software TCP/IP: programmazione, gestione del modulo gestisce il servizio VoLTE (chiamate vocali ad alta risoluzione).

A	B	C

collegamento remoto via Bus seriale RS422 del modulo
dale TECNOCELL 4. Con questo tipo di collegamento, il TECNOCELL 4
il modulo di espansione ESP GSM 4G.

A	B	C



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 sistema. 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 a 3 livelli:

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 un sofisticato algoritmo di elaborazione digitale che gli consente di discriminare gli allarmi falsi con un elevato grado di certezza. Offre diverse modalità di rilevazione in logica AND, WALK e WALK AND. Inoltre dispone di 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 circuito Reed e un ingresso su cui è possibile collegare un ulteriore contatto, 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 protetti da interni, offrono una notevole resistenza alle sollecitazioni meccaniche ed agli agenti atmosferici. Il sincronismo digitale le rende immuni a 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 rilevamento multipoint: triplo infrarosso e microonda. La sua geometria di protezione proietta 43 zone sensibili disposte su 5 livelli sovrapposti, con globi sovrapposti 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 caratterizzata da ampie possibilità di scelta per individuare la modalità di rilevamento 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 esterne 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.

che Bus

		
C	LCDPROX1	LCD300/S
	✓	✓
	✓	
	8	8
		✓
Touch screen	LCD grafico	LCD - 2x16 caratteri
Opzionale		
TSC	F127LCDPROX1	F127LCD300S

		
SAEL 2010 BUS	SAEL 2010PRO BUS	
Da 1 a 8	Da 1 a 8	
Programmabile	Programmabile	
✓	✓	
		✓
ASA	ASA + AI	
F105S2010BUSBI	F105S2010PBUSAL	

DISPOSITIVI DI COMANDO AUSILIARI		
	APR FINGER-CARD N	APR FINGER N
LETTORE IMPRonte	✓	✓
CARTA RFID	✓	
CHIAVE RFID		
CODICI		
PROGRAMMI	3	3
MEMORIA IMPRonte	Locale (96 impronte)	Locale (96 impronte)
CONTENITORE	ABS	ABS
CODICE	F103APRFINCARB	F103APRFINNN

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

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

						
A	SPEED ALM8 PLUS	SPEED 8 PLUS	SPEED 4 PLUS	SPEED ALM8 PL	SPEED 8	SPEED 4-14
	1,8A			1,8A		
BUS	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
S	4 connessioni BUS	1 connessione BUS	1 connessione BUS			
S	1 connessione BUS					
	ABS	Opzionale	Opzionale	ABS	Opzionale	Opzionale
A	F101SPEALM8PLUS	F101SPEED8PLUS	F101SPEED4PLUS	F101SPEEDALM8PL	F101SPEED8	F101SPEED41

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

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

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

