

TP8-88

Sistema ad architettura BUS espandibile



TP8-88
Tecnalarm

La giusta combinazione
di tecnologia e funzionalità
per una protezione completa
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 TP8-88 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.

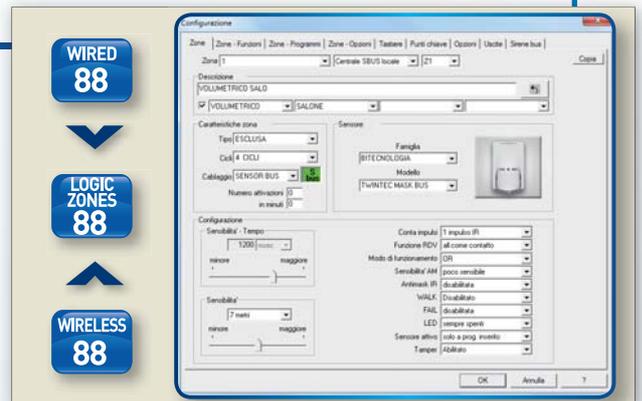
Anche l'esecuzione del piano manutentivo dell'impianto può trarne vantaggio, come stabilito dalla norma europea CLC/TS 50131-7 uno dei due controlli annui può essere eseguito da remoto in telegestione. I tool di controllo del software "Centro", consentono di esercitare sul sistema analisi diagnostiche accurate e complete, comprovate dalla registrazione automatica dei relativi file di supporto documentale.



Zone

Le 8 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 88 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, RDV® è un brevetto internazionale.



Programmi e dispositivi di comando

Il sistema TP8-88 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.

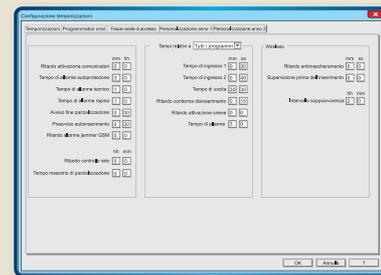




Configurazione tempi

Con il sistema TP8-88 è possibile raggiungere la massima versatilità operativa grazie alla possibilità di programmare, in modo indipendente, per ognuno degli 8 programmi di funzionamento, tutti 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. 16 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 PERIODS 8
- TIMERS 16
- CYCLIC TIMERS 8
- CALENDAR 4Y/∞



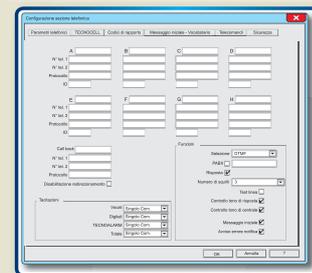
Vettori di notifica telefonica

La ricca dotazione telefonica del sistema è costituita da 8 comunicatori, che vengono utilizzati dai vettori telefonici (ATE) del sistema, per notificare all'utenza 249 eventi funzionali e di allarme.

Il sistema TP8-88 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



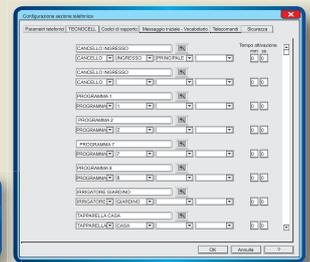
Interoperabilità

Il sistema TP8-88 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.

REMOTE CONTROLS 8

- SMS
- DTMF
- LIGHTS
- IRRIGATION
- ROLLER SHUTTERS



Espansione Wireless

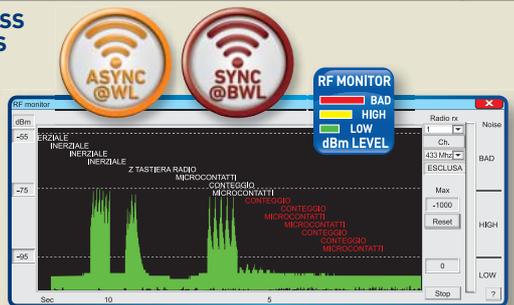
Tramite l'utilizzo di moduli di espansione ricetrasmittenti, il sistema può gestire dispositivi radio, i moduli collegati su linea seriale, possono essere dislocati nelle posizioni più idonee per garantire al sistema la necessaria copertura radio.

Il sistema TP8-88 può gestire fino a 100 radiocomandi, 88 rivelatori, 4 tastiere e 4 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 ricetrasmittitore multi-protocollo RTX500 BWL 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 RTX500 BWL anche la sezione radio può essere gestita da remoto in teleassistenza.

WIRELESS DEVICES

- CONSOLES 4
- SIRENS 4
- DETECTORS 88
- WL KEYS 100

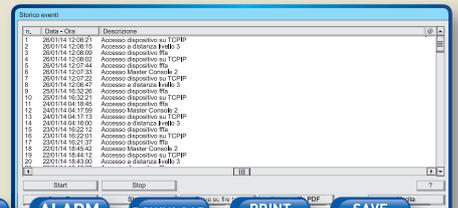


Log eventi

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 TP8-88 è di 7.600 eventi.

EVENT BUFFER CAPACITY 7600



- INQUIRE
- ALARM GRAPH
- DOWNLOAD
- PRINT
- SAVE



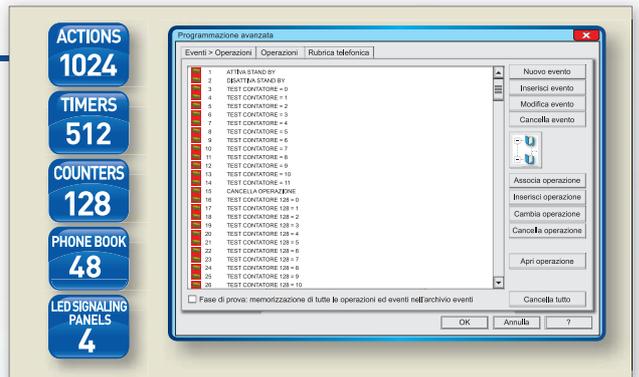
Gestione telecamere

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.



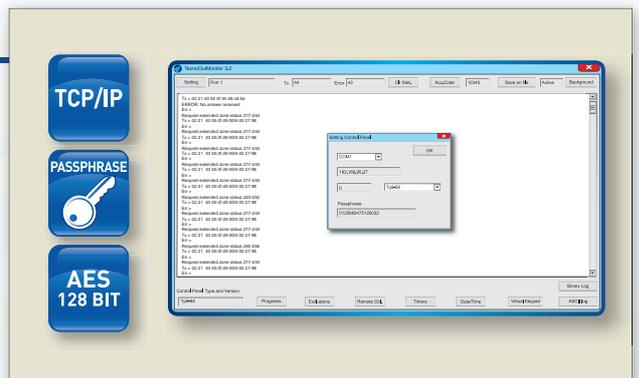
Programmazione avanzata

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 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. 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 TP8-88 con impianti e/o sistemi tecnologici di terze parti. Con il protocollo Tecno Out, il sistema TP8-88 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 | | CERTIFIED EN 50131-1 EN 50131-3 EN 50136-2-1 | PSTN | GSM-GPRS | IP | ADVANCED CONFIGURATION | TECNO OUT | POWER SUPPLY | METAL BOX |
|---------------------------------|-----------------------------|---|------|--|-----------|------------------------|-----------|--------------|-----------|
| TP8-88 | F101T88-IT | | ✓ | Opzionale | Opzionale | Opzionale | Opzionale | 6A | ✓ |
| TP8-88 EN | F101T88EN-IT | Grado 3 | ✓ | Opzionale | Opzionale | | | 6A | ✓ |
| Conformità normative modello EN | Grado di sicurezza | | | Grado 3 | | | | | |
| | Riferimenti normativi | | | EN 50131-1 - EN 50131-3 - EN 50136-2-1 | | | | | |
| | Organismo di certificazione | | | IMQ | | | | | |

Servizi telematici Tecnoalarm

Server Tecnoalarm

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

Il sistema **TP8-88** 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.



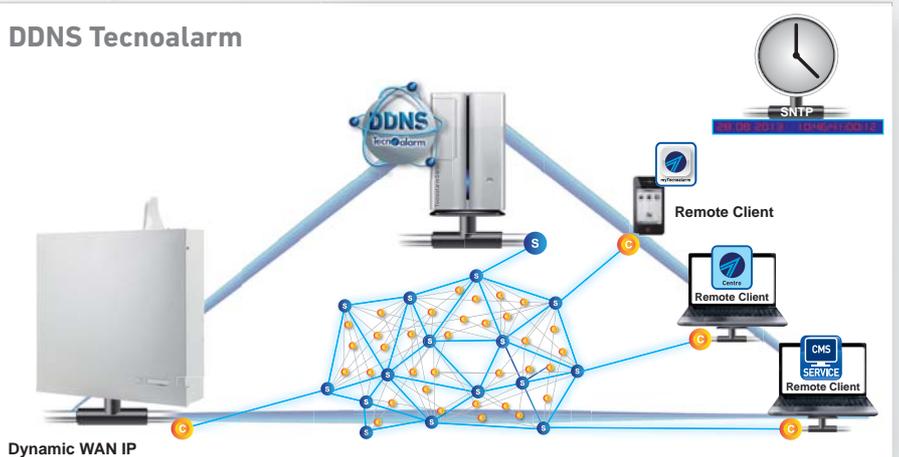
DDNS

Abilitando la funzione DDNS si autorizza il sistema TP8-88 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 TP8-88 a mantenere sincronizzato il suo orologio interno con un Server NTP che utilizza il tempo coordinato universale.

E-MAIL

Il sistema TP8-88 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 TP8-88. La mail di notifica certifica l'orario dell'evento e lo stato del sistema.

MAIL Server Tecnoalarm



| GESTIONI TELEFONICHE | | | | | | | | | | |
|----------------------|------------------|--------|------|------|-----|------|-----|-------------|--------------|---------------|
| Vettore | Dispositivo | Classe | DDNS | MAIL | APP | RDV* | SMS | Telecomandi | Telegestione | Televigilanza |
| PSTN | Integrato | ATE2 | | | | ✓ | | ✓ | ✓ | ✓ |
| GSM-GPRS* | ESP GSM-GPRS | ATE2/4 | | | | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ |
| GSM-EXT* | TECNOCELL-PRO PL | ATE2 | | | | ✓ | | | ✓ | ✓ |
| IP* | ESP LAN | ATE2/4 | ✓ | ✓ | ✓ | | | | ✓ | ✓ |

* I vettori GSM-GPRS, IP e GSM-EXT sono mezzi di notifica 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 ATE6.

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.

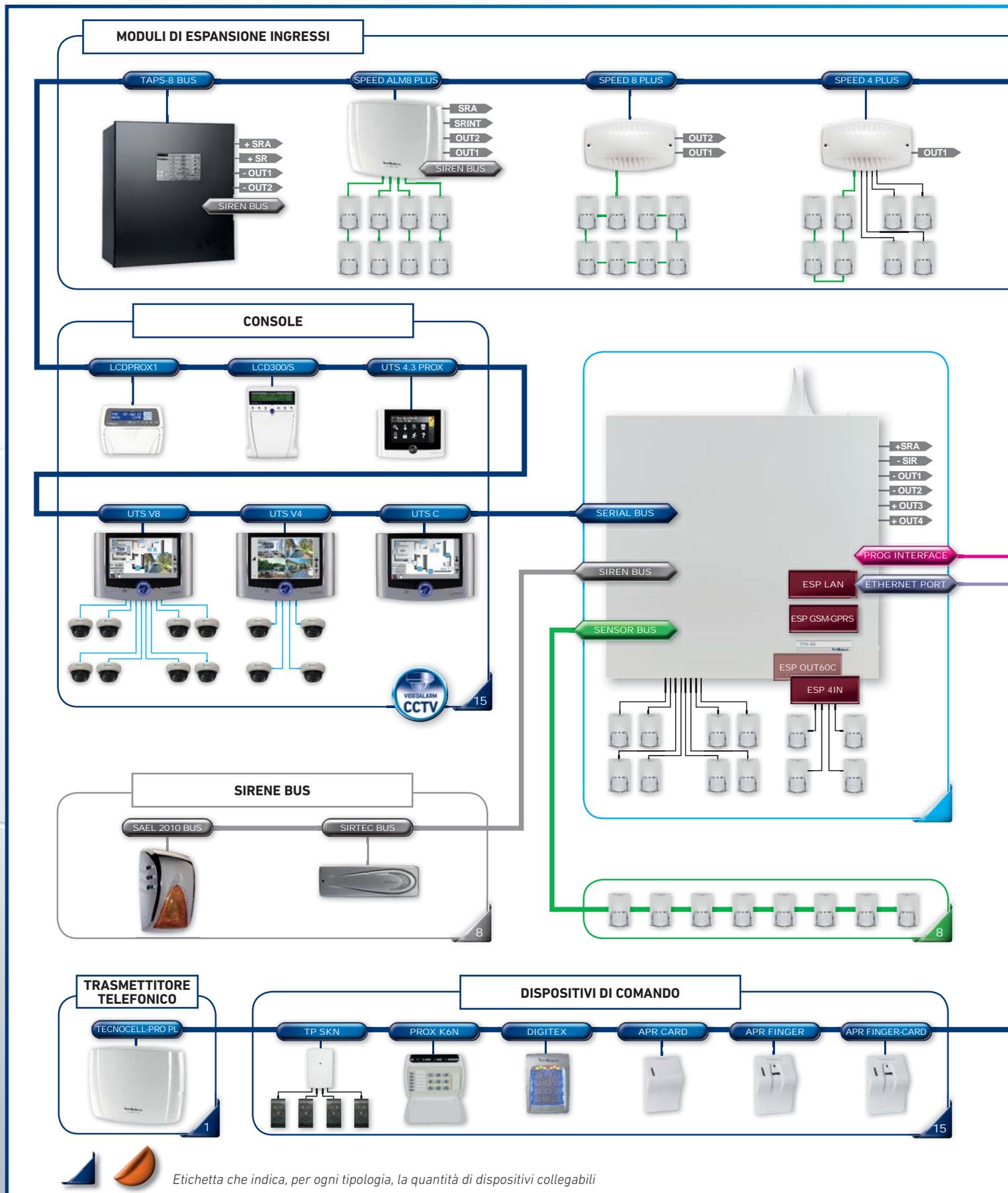
Per il vettore IP la classificazione ATE4 è autocertificata da Tecnoalarm.

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".

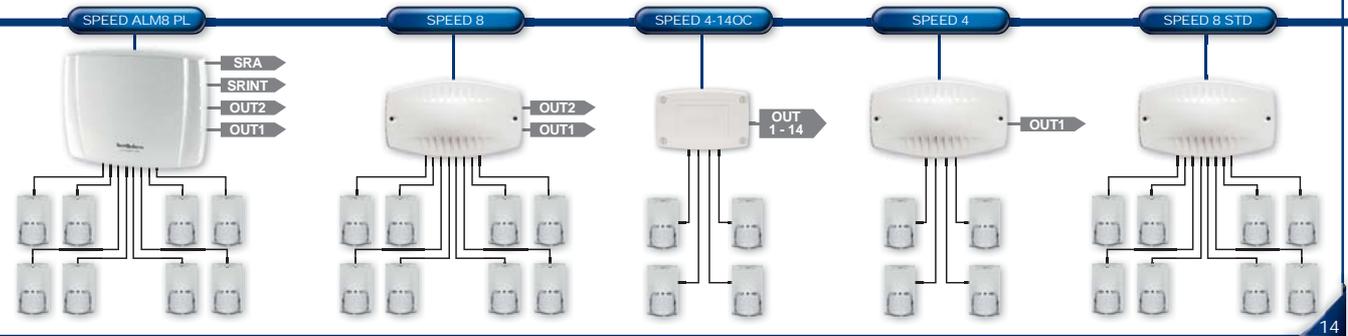
| CCTV | | Telecamere CCTV | Registrazione | Visualizzazione | IP | | Telecamere IP | Registrazione | Visualizzazione |
|-------------------|--------|-----------------|---------------|-----------------|-----------------|-------|---------------|---------------|-----------------|
| VIDEALARM CCTV | UTS V4 | 4 | - | 1/4 | VIDEALARM IP | UTS E | 24 | 8 | 1/4 |
| | UTS V8 | 8 | - | 1/4 | | | | | |



Etichetta che indica, per ogni tipologia, la quantità di dispositivi collegabili

| 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 |
|----------------|-----|---------|-------------|---------|--------------|---------|---------------|--------------|--------------|-----------------|
| CONVENZIONALI* | 8 | | 8 | | | | | | | |
| ZONE BUS | - | 4 | - | 4 | 4 | 8 | 8 | 4 | - | - |
| SENSOR BUS | 8 | - | - | - | - | - | - | 4 | 8 | 8 |

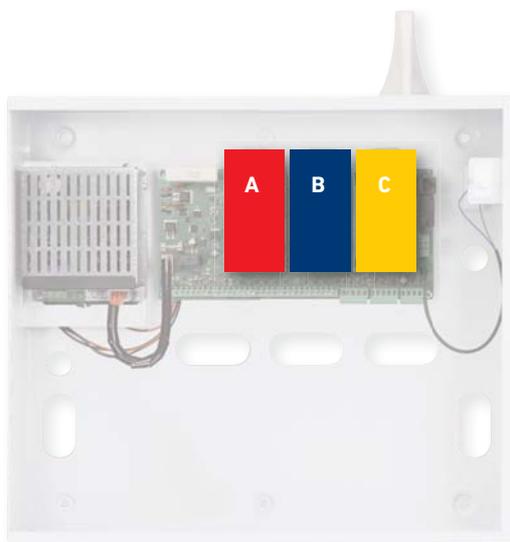
*Gli ingressi convenzionali possono essere programmati come: NC normalmente chiuso - NO normalmente aperto
BIL bilanciato - B24 doppio bilanciamento. È possibile programmare: filtro tempo, conteggio impulsi ed inerziale.



Dispositivi di espansione interni

| | | | |
|---|--|---|---|
| <p>ESP 4IN</p> |  <p>Approvato per centrali omologate</p> |  |  |
|  | <p>Posizione di montaggio A B C</p> <p>Scheda espansione 4 ingressi zona paralleli. Gli ingressi gestiscono Zone convenzionali e/o Zone Bus.</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 di espansione 6 uscite logiche open collector. Le uscite completamente programmabili possono essere liberamente associate alle uscite logiche gestite dal sistema.</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 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>ESP GSM-GPRS</p> |  <p>Approvato per centrali omologate</p> |  | |
|  | <p>Posizione di montaggio A B C</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>Codice: F127ESPGSMGPRS</p> | | |

Posizioni di montaggio





I gradi di prestazione

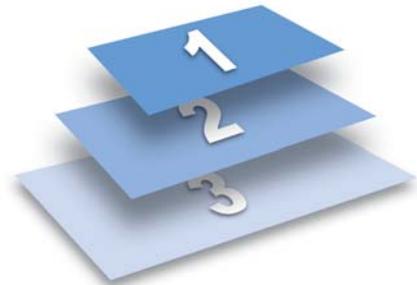
Nella progettazione di un impianto di sicurezza è necessario valutare e classificare con attenzione gli elementi che concorrono alla determinazione del rischio come: l'ubicazione del sito da proteggere, i rischi ambientali ad esso correlati, i fattori di interferenza, il valore dei beni da proteggere 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".

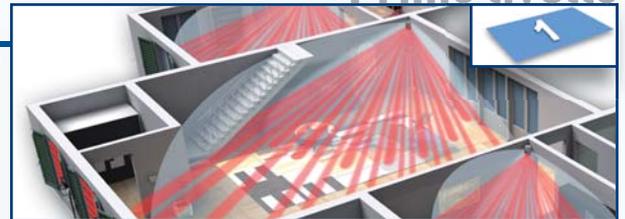
La norma indica i **tre livelli di protezione concentrica** che costituiscono un sistema di allarme antintrusione.

- 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



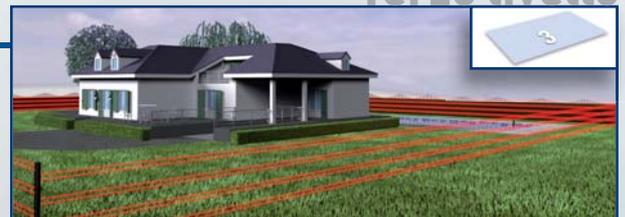
Primo livello



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.



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.



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.



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 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 |  |  |  | GSM |  | |
|-------------------|---|---|--|----------|---|-------------------|
| | SIRTEC BUS | SAEL 2010 BUS | SAEL 2010PRO BUS | | TECNOCELL-PRO PL | |
| ABBINAMENTO | Programmi da 1 a 8 | Programmi da 1 a 8 | Programmi da 1 a 8 | FUNZIONE | Combinatore supplementare | |
| MODALITÀ ALLARME | Programmabile | Programmabile | Programmabile | | PROTOCOLLI | 17 + 21 di Backup |
| ANTI SCHIUMA | | ✓ | ✓ | | CODICE | F104TECNOC/PPL |
| 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 |  |  |  |  |
|-----------------|---|---|--|---|
| | RX300/433868 | RTX200/433868 | RTX500 BWL | RTX500S BWL |
| FUNZIONE | Ricevitore | Rice-trasmittitore | Coordinatore | Coordinatore |
| PROTOCOLLO | ASYNC@WL | ASYNC@WL | SYNC@BWL - ASYNC@WL | SYNC@BWL |
| FREQUENZE | RX 433MHz/868MHz | TX 868MHz RX 433MHz/868MHz | RX-TX 433MHz/868MHz multicanale | RX-TX 433MHz/868MHz multicanale |
| CODICE | F102RX300 | F102RTX200 | 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 |

TP8-88 - Caratteristiche tecniche e funzioni

211STR09034

| | | |
|-------------------------------|----------------------------------|----------------------------|
| Zone | Zone logiche totali | 88 |
| | Zone filari CPU | 8 convenzionali |
| | | 8 Sensor Bus |
| | Zone filari gestibili | 88 |
| Zone radio gestibili | 88 | |
| Uscite | Uscite CPU | 6 programmabili |
| | Sirene logiche | 8 |
| Sistema | Bus sistema RS485 | 3 |
| | Sintesi vocale | Integrata |
| | Capacità memoria eventi | 7.600 |
| Programmi Modi di gestione | Programmi | 8 |
| | Codici di accesso | 202 |
| | Biometria - Impronte digitali | 100 |
| | Chiavi / Carte RFID | 120 |
| | Radiocomandi | 100 |
| Gestioni automatizzate | Programmatori orari | 16 |
| | Fasce orarie di accesso | 8 |
| | Anni calendario | 4 o perpetuo |
| | Messaggi temporizzati | 3 |
| | Telecomandi | 8 |
| | Test ciclico server | 1 |
| | Timer ciclici | 8 |
| Telefonia | Comunicatori | 8 |
| | Vettore (in dotazione) | PSTN |
| | Vettore GSM (opzionale) | ESP GSM-GPRS |
| | Vettore IP (opzionale) | ESP LAN |
| | Vettore GSM-EXT (opzionale) | TECNOCELL-PRO PL |
| | Eventi trasmissibili | 249 |
| | Numeri telefonici (Indirizzi IP) | 8+8 da 24 caratteri |
| | Elementi coda telefonica | 32 |
| | Protocolli di comunicazione | 216 |
| Servizi telematici | Server Tecnoalarm | DDNS |
| | | E-MAIL |
| | | SNTP |

| | | |
|---------------------------------|---|---|
| Videoalarm | Videoalarm CCTV | <input checked="" type="checkbox"/> |
| | Videoalarm IP | <input checked="" type="checkbox"/> |
| Espandibilità sistema Bus RS485 | Moduli espansione zone filari | 14 |
| | Moduli espansione wireless | 2 |
| | Console | 15 |
| | Dispositivi di comando | 15 |
| | Moduli sinottici - uscite | 16 |
| | Comunicatore GSM | 1 |
| | Sirene bus | 8 |
| | Sirene radio | 4 |
| Console radio | 4 | |
| Programmazione avanzata | Azioni | 1.024 |
| | Timer | 512 |
| | Contattori | 128 |
| | Rubrica numeri telefonici | 48 |
| | Moduli sinottici riservati | 4 |
| Gestioni accessorie | App iPhone - Android | <input checked="" type="checkbox"/> |
| | Protocollo TECNO OUT | Opzionale |
| | Gestione stampante | <input checked="" type="checkbox"/> |
| Caratteristiche elettriche | Tensione di alimentazione | 230VAC +/- 10% 50Hz |
| | Consumo scheda CPU | 150mA @ 13,8V DC |
| | Alimentatore modulare | 6A @ 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 | 7kg |
| | Temperatura di funzionamento | -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 TP8-88 EN | 3 |
| | Organismo di certificazione | IMQ |

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