

# Sistema TP4/20

# Sistema TP4/20

Centrale seriale espandibile

## Moduli di espansione uscite

ESP 32 OC	Scheda a 32 uscite logiche open collector
Sinottico 32 N	Sinottico 32 led di segnalazione

## Sezione telefonica

Tecnocell-pro	Interfaccia GSM dati e SMS
Voice Tecnocell-pro	Modulo registrazione 4 messaggi vocali

## Sezione radio

RX300	Ricevitore radio esterno in doppia banda di frequenza
TX310	Trasmettitore bicanale con contatto magnetico trasmissione in doppia banda di frequenza color bianco
TX310M	Trasmettitore bicanale con contatto magnetico trasmissione in doppia banda di frequenza color marrone
IR 300	Infrarosso protezione volumetrico, corridoio, tenda trasmissione in doppia banda di frequenza
TX 240 - 3/868	Radiocomando 3 tasti frequenza 868MHz
TX240 - 3/433	Radiocomando 3 tasti frequenza 433MHz
TX230/868	Trasmettitore radio autonomo autoalimentato 2 canali + tamper, alloggiamento batteria 2.1Ah frequenza 868MHz
TX230/433	Trasmettitore radio autonomo autoalimentato 2 canali + tamper, alloggiamento batteria 2.1Ah frequenza 433MHz

## Conformità alle normative CEE

Il sistema TP4-20 è conforme ai requisiti essenziali previsti dalla direttiva 1999/05/CE. In particolare vengono coperti gli aspetti della salute e della sicurezza dell'utente previsti dalla direttiva 73/23/CEE ed i requisiti di compatibilità elettromagnetica prevista dalla direttiva 89/336/CEE. Le interfacce telefoniche sono state progettate in conformità alla TBR21 che garantisce le caratteristiche di connessione alla rete PSTN in Europa. Qui di seguito viene riportato l'elenco delle norme armonizzate sulla base delle quali sono state svolte le prove di laboratorio in ottemperanza alla Direttiva 93/97/CEE data 29 Ottobre 1993 "che prevede l'obbligo della marcatura CE di tutte le apparecchiature elettriche ed elettroniche circolanti sul territorio della Comunità Europea".

**CEI 79/12 - Impianti anteffrazione, antintrusione, antifurto e antiaggressione - Norme particolari per le apparecchiature CEI 79/16** - Requisiti per apparecchiature e sistemi di rilevazione e segnalazione di allarme intrusione, antifurto e antiaggressione "senza fili" che utilizzano collegamenti in radiofrequenza.

**EN50134-4 - Sistemi d'allarme - Parte 4: Compatibilità elettromagnetica: Requisiti di immunità per componenti di sistemi antieffrazione, antintrusione e di allarme personale.**

**EN 61000-6-3 - Immunità per ambienti residenziali, commerciali e dell'industria leggera.**

**EN60950-2:2000 - Sicurezza delle apparecchiature per la tecnologia dell'informazione comprese le apparecchiature elettriche per ufficio/CEI CLC/TS 50131-3 - Sistemi di allarme - Sistemi di allarme intrusione - Parte 3: Appareti di controllo e indicazione (Centrale d'allarme).**

**Apparati operanti con collegamenti in radiofrequenza (433MHz - 868MHz):**

**ETSI EN 300 220-3 V1.1.1 - Compatibilità elettromagnetica e spettro radio (ERM):** Apparecchiature per comunicazioni a corto raggio (SRD); Appareti radio operanti nella banda di frequenza da 25 MHz a 1000 MHz con livelli di potenza fino a 500 mW - Parte 3: Norma europea armonizzata relativa ai requisiti essenziali di cui all'articolo 3.2 della direttiva R&TTE.

**Apparati operanti in microonde (2.45GHz - 10.525GHz):**

**ETSI EN 300 440-2 V1.1.1 - Compatibilità elettromagnetica e Questioni relative allo spettro delle radiofrequenze (ERM):** Dispositivi a breve portata; apparecchiature radio da utilizzare nella gamma di frequenza da 1 GHz a 40 GHz - Parte 2: Norma armonizzata relativa ai requisiti essenziali dell'articolo 3.2 della direttiva R&TTE.



Strada del Cascinotto 139/54 - 10156 Torino - Italy • tel. +390112235410  
fax +390112735590 • e-mail: tecnalarm@tecnalarm.com  
www.tecnalarm.com

I prodotti rappresentati in questo catalogo possono essere soggetti a modifiche senza preavviso



● Uscite logiche (CPU centrale e modulo espansione ingressi su Bus) programmabili in 25 differenti modalità, in particolare la possibilità di associarle alla funzione telecomando.

● Sintesi vocale con un messaggio personalizzabile da 16 secondi, più di 80 vocaboli pre-registrati per la chiamata entrante con menù guidato e chiamata uscente con messaggi specifici per ogni tipologia di evento. Questa funzione è un'opzione software che può essere acquistata direttamente con la centrale oppure successivamente.

● Combinatore telefonico digitale integrato.

● 8 comunicatori telefonici + 1 comunicatore riservato alla Call Back per la tele-assistenza con funzione programmabile di reindirizzamento, a ognuno degli 8 comunicatori è possibile associare 2 numeri di telefono (principale e riserva) ed un protocollo di comunicazione vocale o digitale. Trasmissione digitale: possibilità di inviare messaggi in formato digitale verso centri di tele-assistenza e tele-vigilanza muniti di ricevitore Tecnoalarm, inoltre grazie alla compatibilità di trasmissione con tutti i più comuni protocolli digitali, è possibile trasmettere ogni tipo di evento verso le centrali operative di vigilanza. Trasmissione messaggi vocali: grazie ai vocaboli pre-registrati è possibile, per ogni tipologia di evento, inviare in formato vocale messaggi specifici di allarme. FOTO 5

● 12 funzioni disponibili per la gestione della sezione telefonica e la tacitazione dei comunicatori

● Possibilità di utilizzo dell'interfaccia GSM tecnocell-pro con la scheda Voice per l'invio di 4 messaggi vocali di allarme, SMS relativi ad ogni evento, trasmissione digitale con protocollo Tecnoalarm, contact ID

● 86 possibili cause di chiamata tra allarmi e gestione impianto associabili agli 8 comunicatori con trasmissione digitale e vocale.

● Registrazione messaggio telefonico iniziale, tempo massimo di 16 secondi da PC, 10 secondi se registrato da telefono remoto.

● Programmazione telecomandi con possibilità di attivazione a stato o impulso con tempi da un minimo di 1 secondo ad un massimo di 59 minuti e 59 secondi.

● Esclusivo brevetto internazionale per la verifica della segnalazione di allarme ricevuta, grazie ad uno speciale protocollo di comunicazione è possibile, in automatico verificare la reale presenza degli intrusi, il segnale ricevuto può essere di tipo acustico e vocale. Tecnologia RDV.

● Totale gestione del sistema di allarme da un telefono remoto con menù guidato in sintesi vocale con le seguenti funzioni: ascolto stati centrale, inserimento/disinserimento dei 4 programmi, attivazione/disattivazione 2 telecomandi, ascolto per ogni singola zona, personalizzazione messaggio telefonico iniziale. Grazie a questa funzione la tastiera del telefono ha la stessa operatività della console LCD e/o LED. FOTO 6



FOTO 7

# Sistema TP4/20

- I componenti del sistema:**
- Contatti magnetici radio
  - Rilevatori infrarosso
  - Rilevatori doppia tecnologia
  - Sirene per interni
  - Sirene per esterni
  - Moduli di espansione filo e radio
  - Radiocomando

## La centrale

La centrale del sistema TP4-20 è stata concepita per offrire il miglior rapporto costi/prestazioni anche nella realizzazione di impianti antifurto di piccole e medie dimensioni, tipici dell'utenza residenziale, ma con un ampio ventaglio di applicazioni anche nel settore del commercio, delle attività professionali e delle case di villeggiatura. Nonostante la TP4-20 sia dimensionata per gestire un numero massimo di 20 ingressi di zona, essa offre una serie di prestazioni che normalmente sono esclusiva dei sistemi top di gamma come: l'integrazione tra la tecnologia a filo e quella radio senza dover cambiare la logica di programmazione e la trasmissione radio in doppia banda di frequenza 433/868 MHz. La centrale è completa di ogni funzionalità: una sezione telefonica che permette il monitoraggio totale degli eventi; la verifica immediata degli allarmi in corso grazie alla tecnologia RDV (brevetto internazionale); il collegamento interattivo per la gestione dell'impianto da remoto attraverso un menù guidato in sintesi vocale. La grande semplicità d'uso è garantita dagli eleganti radiocomandi e dalla Console LCD, che aiuta l'utente nella gestione delle varie operazioni e nel monitoraggio delle funzioni del sistema. Il sistema TP4-20 è totalmente telegestibile da parte dell'installatore, attraverso linea telefonica, per ogni necessità di manutenzione ed assistenza.



- Configurazione massima hardware: Centrale 4 ingressi filari + 1 ingresso tamper, 1 modulo interno alla centrale a 4 ingressi filo connesso alla CPU con la tecnica plug-in. Sul bus RS485 si possono collegare 1 modulo di espansione a 8 ingressi filo con e senza alimentatore, 1 o 2 ricevitori radio (per una maggior copertura e miglior ricezione dei segnali) dove è possibile apprendere fino ad un massimo di 20 zone in alternativa a quelle filari, 8 console LCD con visualizzazione dello stato dei programmi oppure console che visualizzano lo stato delle prime 6 e/o 12 zone, dispositivi di comando ausiliari 8 tastiere LED e 4 attivatori per chiavi MP KEY con interfaccia TP PK, 4 moduli a 32 uscite logiche o 32 led di segnalazione sinottici nella configurazione pre-programmata, interfaccia GSM Tecnocell-pro.
- Il sistema è in grado di gestire 20 zone, di cui massimo 16 filari.
- Programmazione ingressi zone: 9 modalità differenti istantanea, ritardata tempo T1, ritardata tempo T2, interna, tecnologica, rapina, chiave, tamper, esclusi.
- Tipo di collegamento: NC, NO, BIL, B24, Zone Bus (solo su alcuni ingressi), Radio.
- Cicli di allarme: selezione per ogni singola zona del numero degli allarmi prima dell'autochiusura 1,4,8,15 e infiniti cicli.
- Programmazione sensibilità ingresso: per ogni sensore impiegato è possibile associare un filtro digitale selezionato nella lista dei filtri. Contatti magnetici e rilevatori volumetrici: filtro tempi 200msec, 400msec, 1sec, 2sec. Contatti tapparelle: filtro conteggio impulsi 2, 4, 8, 16. Rilevatori d'urto: filtro inerziale: molto sensibile 12msec, sensibile 24msec, poco sensibile 36msec, duro 48msec. Tecnologia RDV: il rischio di allarmi dovuto a variazioni accidentali degli ambienti, disturbi elettrici, onde elettromagnetiche vengono riconosciute dal sistema ma non generano allarme, i sensori utilizzati sono il Dual RDV 05 e Dual Mask 05: filtro doppler molto sensibile, sensibile, poco sensibile, duro. FOTO 1 e 2

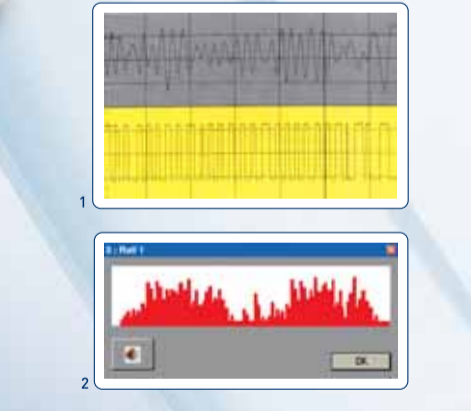
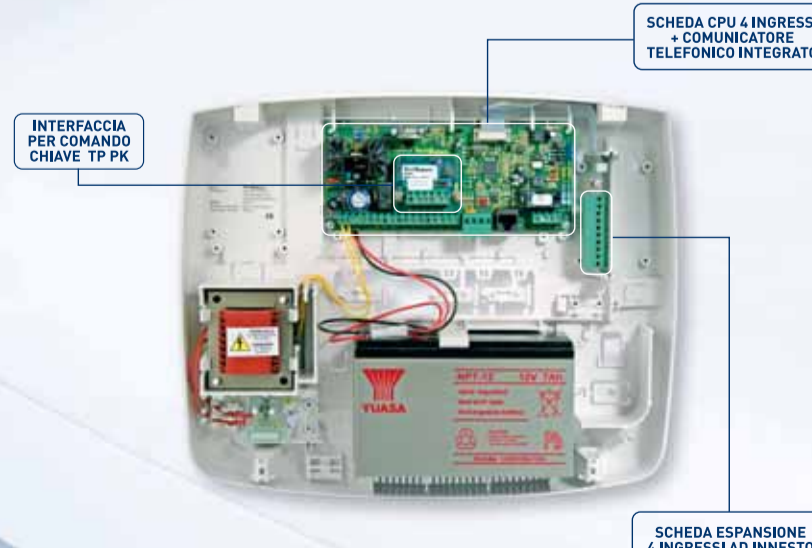


FOTO 1 e 2

## Componenti e specifiche tecniche

### Centrale TP4/20

Contenitore in ABS design Pininfarina
Dimensioni (HxLxP) 390x315x110mm
Peso 2Kg
Alimentatore lineare da 1.1A
Alloggiamento batterie da 7Ah -12V
Uscita alimentazione sensori 13.8V
Uscite di allarme: sirena interna, sirena esterna comandata da relè
Uscite supplementari: 2 uscite logiche completamente programmabili



- SCHEDA CPU 4 INGRESSI + COMUNICATORE TELEFONICO INTEGRATO**
- INTERFACCIA PER COMANDO CHIAVE TP PK**
- SCHEDA ESPANSIONE 4 INGRESSI AD INNESTO**
- Console orientata ai programmi**
- LCD 020**
- Display di grandi dimensioni 2 righe per 16 caratteri, visualizza lo stato dei programmi e si utilizza anche per la programmazione
- Console orientate alle zone**
- LCD 012**
- Display di grandi dimensioni 2 righe per 16 caratteri, visualizza lo stato delle zone, massimo 12, e si utilizza anche per la programmazione
- LED 06**
- Console LED visualizza lo stato delle zone, massimo 6

Barriere seriali: selezione numero di fasci, abilitazione fasci, posizione cavo, tempo di intervento, modo di funzionamento, potenza segnale raggi. Le barriere si possono collegare ai moduli Speed 4, Speed 8, Speed ALM8. FOTO 3 e 4



FOTO 3 e 4

- Zone-Funzioni: alle zone possono essere associate le seguenti funzioni di sistema:
  - associazione sirene
  - attivazione uscita logica ausiliaria di allarme PGM
  - parzializzazione
  - allarme zone coincidenti
  - chime
  - zona non escludibile
  - zona comune
- 4 programmi di inserimento con possibilità di parzializzazione per ogni singolo programma.
- Opzioni:
  - Proprietà associabili per ogni singola console: menù rapido per la gestione locale dei 2 telecomandi, inserimento/disinserimento rapido, attivazione panico (solo con console LCD 020)
  - Buzzer console attivabile per tempo di ingresso e uscita, allarme, fine parzializzazione, preavviso autoinserimento.
  - Uscite di allarme sirene e PGM abbinabili ad ogni singolo programma
  - Abilitazione controllo sopravvivenza e antismascheramento per il sistema radio con attivazione delle segnalazioni e circuiti in uscita (sirene).

## Dispositivi di comando accessori

TPSDN/V	Tastiera led con pulsantiera metallica, versione verticale
TPSDN/O	Tastiera led con pulsantiera metallica, versione orizzontale
DIGIT BOX	Contenitore in ABS
KIT-AUTOP	Kit per contenitore DIGIT BOX
TP PK	Interfaccia connessione CPU centrale per la gestione delle chiavi MP KEY
MP KEY	Chiave a microprocessore non duplicabile
AT PKM	Attivatore Magic
AT PKL	Attivatore Living
AT PK/LINT	Attivatore Living International

## Moduli di espansione ingressi

- ESP 4-20**
- Scheda interna 4 ingressi
- SPEED 4**
- Modulo di espansione 4 ingressi
  - Gestione periferiche intelligenti, sensori RDV
  - Contenitore in ABS design Pininfarina (opzionale)
  - Dimensioni (HxLxP): 164x108x33 mm
  - Peso: 0.415 Kg
  - Alimentazione tramite bus RS485
  - Uscita alimentazione sensori 13.8V
- SPEED 8**
- Modulo di espansione 8 ingressi 2 uscite logiche
  - Gestione periferiche intelligenti, sensori RDV
  - Contenitore in ABS design Pininfarina (opzionale)
  - Dimensioni (HxLxP): 271x156x45 mm
  - Peso: 0.440 Kg
  - Alimentazione tramite bus RS485
  - Uscita alimentazione sensori 13.8V
- SPEED ALM8**
- Contenitore metallico
  - Dimensioni (HxLxP): 310x275x55 mm
  - Peso: 3.380 Kg
  - Peso: 0.440 Kg
  - Alloggiamento batteria da 7 Ah - 12V
- SPEED 8 STD**
- Modulo di espansione 8 ingressi
  - Contenitore in ABS design Pininfarina (opzionale)
  - Dimensioni (HxLxP): 164x108x33 mm
  - Poids: 0.415 Kg
  - Alimentazione tramite bus RS485
  - Uscita alimentazione sensori 13.8V