

centrale

con comunicatore telefonico digitale e vocale



Dimensioni contenitore (LxAxP):

450x 360x 105 (mm)

Alloggiamento batteria:

12V, 17Ah



TP16-256

**Centrale seriale espandibile da 16 a 256 ingressi a filo/radio. Versione base a 16 ingressi + 1 ingresso autoprotezione. Vocabolario messaggi incluso**

- Consolle di comando LCD300/S da ordinare separatamente
- Programmazione ingressi: Istantaneo, Ritardato 1, Ritardato 2, Interno, Tecnologico, Escluso, Chiave, Rapina, Tamper
- Definizione ingressi: NC, NA, BIL, B24(doppio bilanciamento), Radio, Bus per barriere seriali
- Filtri associabili ad ogni ingresso: Contatto, Inerziale, Contatore, Doppler (RDV)
- 32 programmi di inserimento
- 32 programmatori orari settimanali (associabili ai programmi e telecomandi)
- 8 fasce orarie settimanali
- Calendario biennale (gestione feriale, festivo, prefestivo, ora legale e solare)
- Uscite: Sirena interna, Sirena autoalimentata esterna, 5 uscite logiche
- Alimentatore switching 12V 3A
- Morsettiera cablaggi estraibile
- Interfaccia telefonica integrata
- Vocabolario per messaggi vocali integrato (disponibile in diverse lingue)
- 8 comunicatori telefonici (1 numero principale + 1 di riserva ciascuno)
- 2 numeri di call-back
- Protocolli di comunicazione digitali e vocali selezionabili

**Nota:** La tecnologia RSC è disponibile solo per centrali con versione firmware da 2.0 o successive

- 1 codice utente Master, 200 codici utente ausiliari, 1 codice installatore, 64 chiavi
- Possibilità di associare 7 differenti attributi ad ogni codice e 3 per ogni chiave
- Parametri temporali (Ritardato 1 e ritardato 2, uscita, allarme e ritardo conferma rapina) programmabili per ogni singolo programma
- 16 telecomandi con programmazione a stato/impulso
- 32 consolle LCD300/S e 16 dispositivi di comando ausiliari (TP SKN, TP SK6N, TP SDN)
- Bus di comunicazione ad alta velocità 38.400 Baud
- Tecnologia RDV (verifica digitale degli allarmi a distanza). Brevetto internazionale
- Possibilità di collegamento su Bus di 2 Ricetrasmittitori radio a doppia banda per la gestione di 128 zone radio, 4 sirene radio
- Riscontro vocale sulle operazioni effettuate dall'utente finale con la consolle LCD300/S
- Esclusivo software per la verifica della ricezione dei dispositivi radio e livello di disturbo sulla frequenza di ricezione
- Memoria ultimi 3000 eventi
- Programmazione: consolle LCD, locale con PC o remota da via la linea telefonica con ricevitore digitale e software di telegestione

**N.B. Batteria non inclusa**

**Composizione base**

- Scheda CPU 16 ingressi + 1 ingresso tamper
- Contenitore metallico
- Alimentatore switching 12V - 3A

**Codice**

**Nome**

F101TP16256

TP16-256

con comunicatore telefonico digitale e vocale

### SISTEMI DI COMANDO E ACCESSORI

Codice	Nome	Descrizione
F127LCD300S	LCD 300/S	<b>Consolle di comando con display a LCD e con messaggi vocali</b> (design by Pininfarina) <ul style="list-style-type: none"><li>• Display LCD 2 righe x 16 caratteri</li><li>• Protezione antiapertura/antidistacco</li><li>• Sportellino di chiusura per la protezione della tastiera</li><li>• Tastiera a 16 tasti</li><li>• 30 LED di stato programmi + 6 LED di stato della centrale</li><li>• Altoparlante per segnalazioni vocali locali</li><li>• Collegamento su linea seriale RS485</li><li>• Funzionamento su bus standard (9.600 baud) o su bus veloce (38.400 baud)</li></ul>
F127TPSDN	TP SDN/V	<b>Tastiera verticale in metallo</b> <ul style="list-style-type: none"><li>• Per il comando della centrale</li><li>• Collegamento su linea seriale RS485</li></ul>
F127TPSDN/O	TP SDN/O	<b>Tastiera orizzontale in metallo</b> <ul style="list-style-type: none"><li>• Per il comando della centrale</li><li>• Collegamento su linea seriale RS485</li></ul>
F103 DIGIT BOX	DIGIT BOX	<b>Contenitore in ABS</b> Per tastiera TP SDN/V
F127TPSDK/AUTO	KIT-AUTOP	<b>Kit autoprotezione per contenitore DIGIT BOX</b> 2 tamper con relativi cablaggi
F127TP-SKN	TP SKN	<b>Scheda di controllo per chiavi MPKEY</b> <ul style="list-style-type: none"><li>• Permette l'inserimento ed il disinserimento della centrale per mezzo di chiavi MPKEY</li><li>• Collegamento sulla linea seriale RS485</li><li>• Funzionamento su bus standard (9.600 baud) o su bus veloce (38.400 baud)</li></ul>
F127TP-SK6N	TP SK6N	<b>Punto chiave con 6 attivazioni</b> <ul style="list-style-type: none"><li>• Tastiera a 9 tasti con LED di segnalazione</li><li>• Attivatore per l'utilizzo di chiavi MPKEY</li><li>• Sportellino per la protezione della tastiera</li><li>• Collegamento sulla linea seriale RS485</li><li>• Funzionamento su bus standard (9.600 baud) o su bus veloce (38.400 baud)</li></ul>
F103MPKEY	MPKEY	<b>Chiave a microprocessore non duplicabile</b>
F103ATPK/M	ATPK/M	<b>Attivatore Magic</b> Per chiavi MPKEY

centrale

con comunicatore telefonico digitale e vocale



Codice	Nome	Descrizione
F103ATPK/L	ATPK/L	<b>Attivatore Living</b> Per chiavi MPKEY
F103ATPK/LINT	ATPK/LINT	<b>Attivatore Living International</b> Per chiavi MPKEY

## MODULI DI ESPANSIONE INGRESSI

Codice	Nome	Descrizione
F101SPEEDALM8PL	SPEED ALM8 PL	<p><b>Modulo 8 ingressi con alimentatore</b> <b>Analisi RDV e barriere seriali</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Contenitore metallico con tamper antiapertura/antidistacco</li> <li>• Alimentatore 1,8A. Trasformatore esterno classe B</li> <li>• Scheda 8 ingressi completamente programmabili (NC, NA, BIL, B24, BUS)</li> <li>• Uscite sirena interna/esterna + 2 uscite logiche programmabili OUT1 e OUT2</li> <li>• Collegamento su linea seriale RS485</li> <li>• Funzionamento su bus standard (9.600 baud) o su bus veloce (38.400 baud)</li> <li>• Contenitore plastico</li> </ul>
F101SPEED8	SPEED 8	<p><b>Modulo 8 ingressi – Analisi RDV e barriere seriali</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Scheda 8 ingressi completamente programmabili (NC, NA, BIL, B24, BUS)</li> <li>• 2 uscite logiche programmabili OUT1 e OUT2</li> <li>• Collegamento su linea seriale RS485</li> <li>• Funzionamento su bus standard (9.600 baud) o su bus veloce (38.400 baud).</li> <li>• Contenitore plastico opzionale (C100P o C90)</li> </ul>
F101SPEED4	SPEED 4	<p><b>Modulo 4 ingressi – Analisi RDV e barriere seriali</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Scheda 4 ingressi completamente programmabili (NC, NA, BIL, B24, BUS)</li> <li>• 1 uscita logica programmabile OUT1</li> <li>• Collegamento su linea seriale RS485</li> <li>• Funzionamento su bus standard (9.600 baud) o su bus veloce (38.400 baud)</li> <li>• Contenitore plastico opzionale (C100P o C90)</li> </ul>



Dimensioni contenitore (LxAxP):  
345x 285 x 90 (mm)



## centrale

con comunicatore telefonico digitale e vocale



Dimensioni contenitore (LxAxP):  
263 x 150 x 56 (mm)



Dimensioni contenitore (LxAxP):  
164 x 108 x 33 (mm)



Dimensioni contenitore (LxAxP):  
263 x 150 x 56 (mm)

Codice	Nome	Descrizione
F101SPEED8STD	SPEED 8 STD	<b>Modulo 8 ingressi - NON gestisce sensori RDV e barriere seriali</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Scheda 8 ingressi programmabili (NC, NA, BIL, B24)</li> <li>• Collegamento su linea seriale RS485</li> <li>• Funzionamento su bus standard (9.600 baud) o su bus veloce (38.400 baud)</li> <li>• Contenitore plastico opzionale (C100P o C90)</li> </ul>
C110C100P	C100P	<b>Contenitore</b> (design by Pininfarina) Tamper antiapertura e antidistacco
C110C90	C90	<b>Contenitore in ABS</b> Tamper antiapertura e antidistacco

## MODULI DI ESPANSIONE INGRESSI-BUS SENSORI

Codice	Nome	Descrizione
F101SPEED4PLUS	SPEED 4 PLUS	<b>Modulo di espansione 4 ingressi tradizionali + 4 ingressi su BUS SENSOR</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>• 4 ingressi a filo completamente programmabili (NC, NA, BIL, B24, BUS)</li> <li>• 4 ingressi per sensori intelligenti su Bus Sensor con possibilità di programmazione, monitor e registrazione eventi</li> <li>• Ingresso Tamper antiapertura e antidistacco</li> <li>• 1 uscita logica programmabile (OUT1)</li> <li>• Gli ingressi a filo possono gestire sensori RDV, e barriere infrarossi seriali</li> <li>• Funzionamento su bus standard (9.600 Baud) e su bus veloce (38.400 baud)</li> <li>• Utilizzabile con centrali TP8-64 o TP16-256</li> <li>• 2 memorie EEPROM per la registrazione degli eventi di allarme</li> <li>• Alloggiamento in contenitore plastico (opzionale)</li> </ul>
		
F101SPEED8PLUS	SPEED 8 PLUS	<b>Modulo di espansione 8 ingressi su BUS SENSOR</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>• 8 ingressi per sensori intelligenti su Bus Sensor con possibilità di programmazione, monitor e registrazione eventi</li> <li>• Ingresso Tamper antiapertura e antidistacco</li> <li>• 2 uscite logiche programmabile (OUT1 e OUT2)</li> <li>• Funzionamento su bus standard (9.600 Baud) e su bus veloce (38.400 baud)</li> <li>• Utilizzabile con centrali TP8-64 o TP16-256</li> <li>• 4 memorie EEPROM per la registrazione degli eventi di allarme</li> <li>• Alloggiamento in contenitore plastico (opzionale)</li> </ul>
		
C110C100P	C100P	<b>Contenitore</b> (design by Pininfarina) Tamper antiapertura e antidistacco

#### MODULI DI ESPANSIONE USCITE

Codice	Nome	Descrizione
F127ESP320CN	ESP32-OCN	<b>Scheda espansione 32 uscite logiche open collector</b> <ul style="list-style-type: none"><li>• Collegamento su linea seriale RS485 per realizzare pannelli sinottici o altro</li><li>• 32 uscite per la segnalazione degli stati della centrale</li><li>• Funzionamento su bus standard (9.600 baud) o su bus veloce (38.400 baud)</li></ul>
F127SINOTTICON	SINOTTICO 32N	<b>Sinottico 32 segnalazioni</b> <ul style="list-style-type: none"><li>• Collegamento su linea seriale RS485</li><li>• Pannello sinottico con 32 LED per la segnalazione degli stati della centrale</li><li>• Funzionamento su bus standard (9.600 baud) o su bus veloce (38.400 baud)</li></ul>



#### MODULI DI ESPANSIONE BUS SERIALE RS485

Codice	Nome	Descrizione
F127SPEEDRS485	SPEED RS485	<b>Ripetitore di linea seriale RS485 per bus veloce</b>
F127STAR485	STAR RS485	<b>Ripetitore di linea seriale RS485</b> <ul style="list-style-type: none"><li>• 3 loop</li><li>• 6 linee seriali</li></ul>



#### SEZIONE TELEFONICA

Codice	Nome	Descrizione
F104TECNOC/PPL	TECNOCELL-PRO PL	<b>Trasmettitore telefonico GSM - Voce - Dati - SMS</b> <ul style="list-style-type: none"><li>• Utilizza un modulo dati TELIT GM862GSM</li><li>• Connessione alle centrali attraverso linea seriale RS485</li><li>• Utilizzabile con le centrali TP4/R, TP6/R, TP12/R, TP14/R, DIALOG 128, TP8-64 e TP16-256</li><li>• Contenitore plastico</li></ul>
F104VOICE	VOICE TECNOCELL-PRO	<b>Modulo registrazione messaggi vocali</b>
F127CUFFIE	CUFFIE	<b>Cuffie per ascolto dei messaggi vocali</b>



centrale

con comunicatore telefonico digitale e vocale

## SEZIONE RADIO

Codice	Nome	Descrizione
<b>Sistemi di comando</b>		
F102LCD300WL	LCD300 WL	<b>Console wireless + 1 ingresso contatto</b> <ul style="list-style-type: none"><li>• Comunicazione radio bidirezionale criptata su doppia frequenza</li><li>• Utilizzabile con centrali TP8-64 o TP16-256</li><li>• 2 Batterie al litio 3,6V - 1.8Ah</li><li>• Ingresso con contatti N.C. utilizzabile dalla centrale come zona radio</li><li>• Segnalazione di autoprotezione antiapertura</li><li>• Attivazione allarme panico da tastiera</li><li>• Blocco tastiera in caso di codice falso</li><li>• Gestione di 8 programmi di inserimento</li><li>• Gestione di 8 telecomandi</li><li>• Visualizzazione stato allarmi, anomalie, apertura zone, memorie di allarme</li><li>• Blocco allarmi e telefonate</li><li>• Banda di trasmissione 433.05MHz...434.79MHz 868.70MHz...869.20MHz</li></ul>
<b>Ricetrasmittitore</b>		
F102RTX200	RTX200/433868	<b>Ricetrasmittitore radio a doppia frequenza in contenitore plastico</b> <ul style="list-style-type: none"><li>• Collegamento su Bus RS485</li><li>• Due antenne</li><li>• Frequenza di trasmissione: 868 Mhz</li><li>• Due frequenze di ricezione: 433 Mhz e 868 Mhz</li><li>• Controllo antimascheramento e sopravvivenza</li></ul> <b>Note:</b> <ul style="list-style-type: none"><li>• Per il funzionamento con la centrale TP16-256 devono essere selezionati solamente gli indirizzi 1 e 2 e impostato il funzionamento su bus veloce (38.400 baud)</li><li>• Da utilizzarsi quando si vogliono controllare le sirene wireless SAEL 2000WL e le console LCD 300WL</li></ul>
<b>Ricevitore</b>		
F102RX300	RX300	<b>Ricevitore radio a doppia frequenza multiprotocollo</b> <ul style="list-style-type: none"><li>• Collegamento su linea seriale RS485</li><li>• Funzionamento su bus standard (9.600 baud) o su bus veloce (38.400 baud)</li><li>• Funzionamento con tutte le centrali Tecnoalarm</li><li>• Doppia antenna</li><li>• Frequenze di ricezione: 433MHz e 868MHz</li><li>• Consumo massimo: 42mA</li></ul>





## centrale

con comunicatore telefonico digitale e vocale

Codice	Nome	Descrizione
F102TX310M	TX310M	<b>Trasmittitore radio 2 ingressi</b> Come TX310 ma di colore marrone
F102TX230	TX230/433	<b>Trasmittitore radio per sensori da alimentare a 2 canali</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>• 2 canali per rilevatori reed, inerziali o contaimpulsivi per tapparelle</li> <li>• Alimentazione 230V AC. Batteria tampone da 12V- 2,1Ah</li> <li>• Frequenza di lavoro: 433 MHz</li> <li>• Colore bianco</li> </ul>
F102TX230/868	TX230/868	<b>Trasmittitore radio per sensori da alimentare a 2 canali</b> Come TX230 ma con frequenza di lavoro: 868 MHz
F102TX240-3/433	TX240-3/433	<b>Radiocomando a 3 tasti - Freq. 433MHz</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Trasmissione con codice variabile</li> <li>• 3 tasti associabili a diverse funzioni</li> </ul>
F102TX240-3/868	TX240-3/868	<b>Radiocomando a 3 tasti - Freq. 868MHz</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Trasmissione con codice variabile</li> <li>• 3 tasti associabili a diverse funzioni</li> </ul>
<b>Sensori</b>		
F102IR100/V	IR100/V	<b>Sensore radio a infrarossi - lente volumetrica</b> Portata 15 metri. Apertura 118°. 29 fasci su 4 piani
F102IR100/T	IR100/T	<b>Sensore radio a infrarossi - lente tenda</b> Portata 26 metri. Larghezza tenda a 20 metri: 2 metri.
F102IR100/C	IR100/C	<b>Sensore radio a infrarossi - lente corridoio</b> Portata 30 metri. Apertura 144°. 11 fasci su 5 piani
F102IR200/V	IR200/V	<b>Sensore radio a infrarossi - lente volumetrica</b> Portata 14 metri. Apertura 118°. 29 fasci su 4 piani



I livello



I livello



I livello



## centrale

con comunicatore telefonico digitale e vocale



Codice	Nome	Descrizione
F102IR200/C	IR200/C	<b>Sensore radio a infrarossi - lente corridoio</b> Portata 26 metri. Apertura 144°. 16 fasci su 5 piani
F102IR200/T	IR200/T	<b>Sensore radio a infrarossi - lente tenda</b> Portata 25 metri. Larghezza tenda a 20 metri: 2 metri.
F102IR100/VLR	IR100/VLR	<b>Sensore radio a infrarossi – lente volumetrica</b> <ul style="list-style-type: none"><li>• Come IR100/V con funzionamento a maggiore distanza dal ricevitore</li><li>• Antenna esterna</li></ul>
F102IR100/TLR	IR100/TLR	<b>Sensore radio a infrarossi – lente tenda</b> <ul style="list-style-type: none"><li>• Come IR100/T con funzionamento a maggiore distanza dal ricevitore</li><li>• Antenna esterna</li></ul>
F102IR100/CLR	IR100/CLR	<b>Sensore radio a infrarossi – lente corridoio</b> <ul style="list-style-type: none"><li>• Come IR100/C con funzionamento a maggiore distanza dal ricevitore</li><li>• Antenna esterna</li></ul>
<b>Sirene</b>		
F105SAEL2000WL	SAEL 2000WL	<b>Sirena radio bidirezionale per esterni</b> <ul style="list-style-type: none"><li>• sirena radio bidirezionale (ricezione 868 MHz/trasmissione 433 MHz)</li><li>• batteria al litio 13Ah - 7,2V</li><li>• potenza acustica 90dB a 3 mt</li><li>• flash allo Xenon a basso consumo</li><li>• controllo livello carica batteria e sopravvivenza</li><li>• contenitore in ABS design Pininfarina</li></ul>

## MODULI PER LA PROGRAMMAZIONE DA PC

Codice	Nome	Descrizione
F130PROG32	PROG32	<b>Interfaccia TTL/RS232 per la programmazione da PC</b> Interfaccia, RS232, TTL
F130PROGUSB	PROG USB	<b>Interfaccia multifunzione per la programmazione da PC</b> Interfaccia USB,RS232,RS485,TTL Incluso cavo USB