



# TP8-64

## CENTRALE 8 - 64 ZONE



CEI 79/2 - Livello 2

EN 60950  
EN 50130-4  
EN 50081-1

### MANUALE PER L'UTENTE

Versione documento:	2.1
Versione FW	1.4
Data Aggiornamento:	Febbraio 2003
Lingua:	Italiano

---

**E' vietata la copia, la distribuzione e la pubblicazione del presente manuale o di parti dello stesso, su qualunque tipo di supporto e in qualunque forma, senza previa autorizzazione da parte della TECNOALARM.**

**Il contenuto del presente manuale può essere soggetto a modifiche in qualsiasi momento e senza preavviso.**

---

## **Dichiarazione di Conformità**

La **Tecnoalarm snc** di **Trucchi Luciano e Negro Giovanni**  
**10156 Torino, Italia**

dichiara sotto la propria responsabilità che il prodotto

### **TP8-64**

è conforme ai requisiti essenziali previsti dalla direttiva 1999/5/CE e che 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.

Il suddetto prodotto è costruito in conformità alla TBR21 che garantisce le caratteristiche di connessione alla rete PSTN in Europa.

Inoltre viene garantito il corretto utilizzo dello spettro radio evitando interferenze dannose.

**Torino, li 30 agosto 2002**



**Negro Giovanni**





## MANUALE PER L'UTENTE - Indice

### NOTE IMPORTANTI

### NOTE PER L'UTENTE

<b>1. CARATTERISTICHE GENERALI DELLA CENTRALE</b>	1-1
1.1 LA CENTRALE TP8-64	1-1
1.2 I CODICI DISPONIBILI	1-1
1.3 OPERAZIONI ESEGUIBILI DA CONSOLE	1-1
1.3.1 Operazioni eseguibili da codice Utente Master	1-1
1.3.2 Operazioni eseguibili con i codici utente ausiliari	1-2
1.4 OPERAZIONI DA TELEFONO REMOTO	1-2
1.5 FUNZIONAMENTO DELLA CENTRALE	1-3
1.6 COMPOSIZIONE DELLA CENTRALE	1-4
<b>2. INDICAZIONI DELLA CENTRALE</b>	2-1
2.1 RICONOSCIMENTO ALLARMI E SEGNALAZIONI	2-1
2.1.1 Le console LCD200	2-1
2.1.2 Le console LCD300 e LCD300/S	2-2
2.1.3 I led di allarme	2-3
2.1.3.1 Led di allarme programmi 1..8	2-3
2.1.3.2 Led di allarme manomissione	2-3
2.1.3.3 Led di allarme batteria	2-4
2.1.3.4 Led di allarme rete 230V	2-5
2.1.3.5 Led anomalia generale	2-5
2.1.4 Led programmi di inserimento	2-6
2.1.5 Led di controllo	2-6
2.2 RICONOSCIMENTO ALLARMI - TASTIERA SERIALE	2-7
2.2.1 Led di allarme generale/programmi	2-7
2.2.2 Led di anomalia generale	2-8
2.2.3 Led di controllo stato	2-8
2.2.4 Led programmi di inserimento	2-8
2.3 RICONOSCIMENTO ALLARMI - PUNTO CHIAVE CON TASTIERA	2-9
2.3.1 Led di allarme programmi	2-9
2.3.2 Led di anomalia generale	2-9
2.3.3 Led programmi di inserimento	2-10
2.3.4 Led controllo zone aperte	2-10
2.3.5 Led riconoscimento chiave	2-10
2.4 RICONOSCIMENTO ALLARMI - ATTIVATORE	2-11
2.4.1 Led di allarme generale/anomalia generale	2-11
2.4.2 Led programmi di inserimento	2-11
2.5 CANCELLAZIONE DELLE SEGNALAZIONI DI ALLARME	2-12
<b>3. LA PROGRAMMAZIONE</b>	3-1
3.1 ATTIVAZIONE/DISATTIVAZIONE TELECOMANDI	3-3
3.2 IMPOSTAZIONE OROLOGIO	3-3
3.3 ATTIVAZIONE CHIME - CAMPANELLO	3-3
3.4 CREAZIONE/MODIFICA DEI PROGRAMMI DI INSERIMENTO	3-4
3.5 IMPOSTAZIONE PROGRAMMATORI ORARI E FASCE DI ACCESSO	3-4
3.5.1 Programmatori orari	3-4
3.5.1.1 Impostazione dell'azione	3-5
3.5.1.2 Impostazione attributi del periodo	3-5
3.5.1.3 Associazione programmatori orari-programmi	3-5
3.5.1.4 Impostazione dell'ora di partenza	3-5
3.5.1.5 Blocco temporaneo del programmatore orario	3-6

3.5.2	Fasce orarie di accesso	3-6
3.5.2.1	Impostazione attributi per inizio-fine della fascia oraria	3-6
3.5.2.2	Impostazione dell'ora di inizio e di fine della fascia oraria	3-6
3.6	<b>IMPOSTAZIONE PARAMETRI TELEFONICI</b>	3-7
3.6.1	Impostazione parametri telefonici	3-7
3.6.1.1	Abilitazione alla risposta	3-7
3.6.1.2	Numero di squilli alla risposta	3-7
3.6.2	Impostazione numero di uscita da centralino	3-8
3.6.3	Impostazione comunicatori telefonici (A..H)	3-8
3.6.3.1	Numeri telefonici	3-8
3.6.4	Chiamata di Call back diretta	3-9
3.6.5	Impostazioni telefono cellulare	3-9
3.6.5.1	Abilitazione alla risposta	3-9
3.6.5.2	Numero di emergenza	3-9
3.7	<b>PROGRAMMAZIONE DEI CODICI</b>	3-10
3.7.1	Programmazione del codice utente Master	3-10
3.7.1.1	Programmazione del valore del codice utente Master	3-10
3.7.1.2	Programmazione attributi del codice utente Master	3-10
3.7.2	Programmazione dei codici utente ausiliari	3-11
3.7.2.1	Programmazione del valore del codice utente selezionato	3-11
3.7.2.2	Programmazione fasce orarie di abilitazione del codice	3-11
3.7.2.3	Associazione del codice ai programmi di inserimento	3-12
3.7.2.4	Programmazione attributi del codice utente	3-12
3.8	<b>PROGRAMMAZIONE DELLE CHIAVI</b>	3-13
3.8.1	Programmazione fasce orarie di abilitazione della chiave	3-13
3.8.2	Associazione della chiave ai programmi di inserimento	3-13
3.8.3	Programmazione attributi della chiave	3-14
3.8.4	Apprendimento delle chiavi	3-14
3.8.4.1	Procedura per l'apprendimento	3-14
3.9	<b>ABILITAZIONE DELLE CONSOLE</b>	3-14
3.10	<b>ESCLUSIONE MODULI</b>	3-15
3.10.1	Esclusione di un dispositivo o di una zona	3-15
3.11	<b>TEST DI FUNZIONALITA' DELLA CENTRALE</b>	3-15
3.11.1	Test zone	3-15
3.11.2	Test sirene interne	3-16
3.11.3	Test sirene esterne	3-16
3.11.4	Visualizzazione della versione firmware della centrale	3-16
3.11.5	Visualizzazione della versione del vocabolario della centrale	3-16
3.11.6	Visualizzazione dello stato dei led della console	3-16
3.12	<b>ABILITAZIONE ALL'ACCESSO REMOTO</b>	3-16
<b>4.</b>	<b>OPERAZIONI DA CONSOLE</b>	4-1
4.1	<b>INSERIMENTO DELLA CENTRALE</b>	4-1
4.1.1	Inserimento con codice utente Master	4-2
4.1.1.1	Inserimento con esclusione zone aperte	4-2
4.1.1.2	Inserimento con esclusione volontaria zone	4-3
4.1.1.3	Inserimento contemporaneo globale tutti i programmi	4-3
4.1.2	Inserimento con codice ausiliario	4-4
4.1.2.1	Inserimento contemporaneo globale tutti i programmi	4-4
4.1.3	Inserimento rapido programmi	4-4
4.1.4	Inserimento da zona chiave	4-4
4.1.5	Inserimento automatico della centrale	4-5
4.1.6	Inserimento in fasce orarie predefinite	4-5
4.1.7	Inserimento negato in caso di allarme	4-6

4.2	DISINSERIMENTO DELLA CENTRALE	4-6
4.2.1	Disinserimento con codice utente Master	4-6
4.2.2	Disinserimento con codice ausiliario	4-6
4.2.2.1	Disinserimento contemporaneo globale tutti i programmi	4-7
4.2.3	Disinserimento in caso di aggressione	4-7
4.2.4	Disinserimento rapido programmi	4-7
4.2.5	Disinserimento da zona chiave	4-7
4.2.6	Disinserimento automatico della centrale	4-7
4.2.7	Disinserimento in fasce orarie prestabilite	4-8
4.3	PARZIALIZZAZIONE DELLA CENTRALE	4-8
4.3.1	Parzializzazione da codice	4-8
4.3.2	Parzializzazione automatica della centrale	4-8
4.3.3	Parzializzazione in fasce orarie prestabilite	4-9
4.3.4	Fine parzializzazione (abilitazione delle zone escluse)	4-9
4.3.5	Fine parzializzazione automatica della centrale	4-9
4.3.6	Fine parzializzazione al termine del tempo massimo	4-9
4.4	GENERAZIONE DELL'ALLARME PANICO	4-10
4.5	VERIFICA ZONE APERTE O IN ALLARME	4-10
4.6	BLOCCO DELLE CHIAMATE TELEFONICHE IN CORSO	4-10
4.6.1	Blocco manuale delle chiamate	4-10
4.7	BLOCCO DELLE CHIAMATE TELEFONICHE IN CORSO	4-10
4.8	VISUALIZZAZIONE DELLA MEMORIA EVENTI	4-11
<b>5.</b>	<b>OPERAZIONI DA CHIAVE O DA TASTIERE SERIALI</b>	5-1
5.1	UTILIZZO DELLE CONSOLE TP-SKP6 E TP-SKPN	5-1
5.1.1	Inserimento della centrale da chiave	5-2
5.1.2	Inserimento con esclusione zone aperte	5-2
5.1.3	Generazione dell'allarme panico	5-3
5.1.4	Disinserimento della centrale da chiave	5-3
5.1.5	Parzializzazione della centrale	5-3
5.1.5.1	Parzializzazione in fasce orarie prestabilite	5-3
5.1.5.2	Fine parzializzazione	5-4
5.2	UTILIZZO DEI MODULI TP-SKN	5-4
5.2.1	Inserimento della centrale da chiave - Inserimento singolo programma	5-5
5.2.2	Inserimento della centrale da chiave - Multi-inserimento (più di un programma)	5-5
5.2.3	Inserimento programma con esclusione delle zone aperte	5-6
5.2.4	Disinserimento della centrale da chiave	5-6
5.2.5	Parzializzazione della centrale	5-6
5.2.5.1	Parzializzazione in fasce orarie prestabilite	5-6
5.2.5.2	Fine parzializzazione	5-7
5.3	SEGNALAZIONI VARIE - CONSOLE TP-SKP6/TP-SKPN E MODULI TP-SKN	5-7
5.3.1	Allarme chiave falsa	5-7
5.3.2	Inserimento contemporaneo da più punti chiave	5-7
5.3.3	Inserimento contemporaneo da console-chiave	5-7
5.3.4	Autodisattivazione per centrale in allarme	5-7
5.3.5	Abort automatico dei comunicatori	5-7
5.3.6	Allarme anomalia generale	5-7
5.4	PROCEDURA PER L'APPRENDIMENTO DELLE CHIAVI	5-7
5.5	UTILIZZO DELLE TASTIERE TP-SDK E TP-SDN	5-8
5.5.1	Inserimento della centrale	5-8
5.5.1.1	Inserimento con codice Utente Master/Utente ausiliario	5-9
5.5.1.2	Inserimento con esclusione delle zone aperte	5-10
5.5.1.3	Inserimento rapido	5-10
5.5.1.4	Inserimento in fasce orarie prestabilite	5-10

5.5.2	Disinserimento della centrale	5-10
5.5.2.1	Disinserimento in caso di aggressione	5-10
5.5.3	Parzializzazione della centrale	5-11
5.5.3.1	Parzializzazione in fasce orarie predefinite	5-11
5.5.3.2	Fine parzializzazione	5-11
5.6	SEGNALAZIONI VARIE - TASTIERE TD SDK e TP SDN	5-12
5.6.1	Allarme codice falso	5-12
5.6.2	Inserimento contemporaneo da console/tastiera -chiave	5-12
5.6.3	Abort automatico dei comunicatori	5-12
5.6.4	Bypass allarmi generale	5-12
<b>6.</b>	<b>CONTROLLO DELLA CENTRALE DA TELEFONO REMOTO</b>	<b>6-1</b>
6.1	CHIAMATA TELEFONICA PER IL CONTROLLO DELLA CENTRALE DA REMOTO	6-1
6.1.1	Verifica dello stato della centrale	6-2
6.1.2	Attivazione/disattivazione programmi	6-2
6.1.2.1	Verifica dello stato dei programmi	6-2
6.1.2.2	Attivazione/disattivazione dei programmi	6-2
6.1.3	Attivazione/disattivazione telecomandi	6-2
6.1.3.1	Verifica dello stato dei telecomandi	6-2
6.1.3.2	Attivazione/disattivazione dei telecomandi	6-2
6.1.4	Ascolto RDV	6-3
6.1.5	Registrazione del messaggio iniziale	6-3
6.1.5.1	Registrazione del messaggio iniziale	6-3
6.1.5.2	Ascolto del messaggio iniziale	6-3
6.2	RICEZIONE DI UNA CHIAMATA DI ALLARME DALLA CENTRALE	6-4
6.3	CHIAMATA SU LINEA DOVE PRESENTE TELEFAX O SEGRETERIA TELEFONICA	6-4

## **NOTE IMPORTANTI**

---

- Il sistema di allarme TP8-64 è molto semplice da utilizzare.  
Vi consigliamo pertanto di attivarlo ogni volta che lasciate i locali incustoditi anche se per brevi periodi.
- Per la vostra sicurezza mantenete segreti tutti i codici di accesso impostati.
- In caso di furto o di smarrimento di una delle chiavi o dei telecomandi, rivolgetevi immediatamente all'installatore per la sua sostituzione.

## **NOTE PER GLI UTENTI**

---

### **Quando siete a casa**

Non lasciate mai aperti senza motivo gli ingressi protetti dal sistema di allarme (porte, finestre, etc.).

Se possibile inserite in modo parziale l'impianto per proteggere i locali non occupati e l'eventuale protezione perimetrale.

### **Quando uscite**

Verificate accuratamente che tutte le porte e finestre protette dal sistema di allarme siano chiuse.

Verificate sulla console dell'impianto il buon funzionamento dello stesso e che non vi siano segnalazioni di allarme o di errore.

Ricordatevi di inserire sempre l'impianto nella sua completezza (tutti i programmi necessari).

### **Quando andate in vacanza**

Verificate che tutte le batterie dell'impianto siano state controllate ed eventualmente sostituite con la periodicità prescritta dall'installatore.

Verificate accuratamente che tutte le porte e finestre protette dal sistema di allarme siano chiuse.

Eseguite una prova di inserimento dell'impianto verificando che tutto sia funzionante.

Inserite l'impianto in modo totale.



## 1. CARATTERISTICHE GENERALI DELLA CENTRALE

### 1.1 LA CENTRALE TP8-64

La centrale di allarme TP8-64 è una centrale d'allarme a microprocessore di nuova generazione, di semplice utilizzo.

Gestisce da 8 fino ad un massimo di 64 ingressi selezionabili tra gli ingressi sulla CPU, sul modulo a 8 ingressi locale, sui moduli di ingressi aggiuntivi su linea seriale o sul modulo radio (opz.).

La centrale può essere programmata dall'installatore da PC oppure attraverso console (LCD200 o LCD300).

L'utente finale potrà invece eseguire alcune semplici programmazioni attraverso console oppure utilizzare le altre funzioni sempre attraverso la console oppure attraverso punti chiave o tastierine aggiuntive.

### 1.2 CODICI DISPONIBILI

Sono disponibili due diversi livelli di accesso alla centrale.

#### ● Livello Utente Master

Il livello utente Master permette la programmazione delle funzioni utente della centrale e l'esecuzione delle attivazioni disattivazioni e inserimenti/disinserimenti della stessa.

Per accedere alla funzioni del livello master digitare il codice utente Master (solitamente fornito dall'installatore al proprietario dell'impianto). Se non è stato modificato dall'installatore, il codice Utente Master viene predisposto di fabbrica con il seguente valore :

**1 2 3 4 5**

#### ● Livello Utente standard

Il livello utente standard permette unicamente l'esecuzione di semplici funzioni e l'inserimento/disinserimento della centrale.

Per accedere alla funzioni del livello utente occorre digitare uno dei codici utente ausiliari (ne sono disponibili fino a 62).

Questi codici vengono definiti e controllati unicamente dal possessore del codice utente Master.

### 1.3 OPERAZIONI ESEGUIBILI DA CONSOLE

#### 1.3.1 OPERAZIONI ESEGUIBILI DA UTENTE MASTER

##### PROGRAMMAZIONI

- \* Modifica della data e ora
- \* Definizione delle zone alle quali viene associata la funzione di Campanello (Chime - segnalazione all'apertura di una zona anche a centrale disinserita)
- \* Creazione e modifica dei programmi di inserimento
- \* Definizione dei 16 programmatori orari per le azioni automatiche della centrale
- \* Definizione delle 8 fasce orarie in cui sono attivi i codici/chiavi
- \* Definizione delle funzioni telefoniche
  - » Abilitazione alla risposta ad una chiamata telefonica entrante
  - » Definizione numero di squilli
  - » Impostazione del numero di uscita da centralino PABX
  - » Impostazione dei numeri di telefono dei comunicatori (2 numeri per comunicatore)
  - » Esecuzione di una chiamata volontaria di Call Back
  - » Abilitazione della risposta del comunicatore cellulare TECNOCELL
  - » Impostazione numero di emergenza per il telefono cellulare GSM (questo numero viene chiamato quando la centrale non comunica più con il comunicatore cellulare).



Fig. 1  
La console LCD200

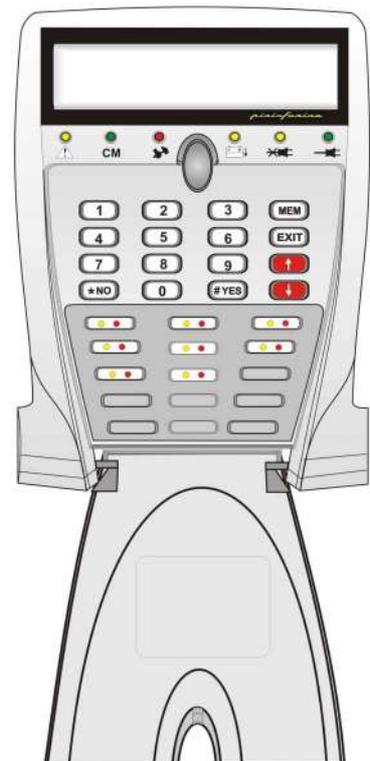


Fig. 2  
La console LCD300

- \* Impostazione o modifica del valore e delle funzioni eseguibili con il codice utente Master e con i codici ausiliari (da 1 a 62)
- \* Impostazione caratteristiche e acquisizione del valore delle chiavi utente (da 1 a 32)
- \* Abilitazione delle tastiere collegate all'impianto (da 1 a 15)
- \* Esclusione volontaria dei moduli dell'impianto (per esempio in caso di malfunzionamento)
- \* Accesso all'ambiente di test per il controllo della funzionalità della centrale.
- \* Abilitazione dell'accesso remoto  
Questa operazione consente all'installatore di accedere alla centrale da remoto attraverso la linea telefonica utilizzando un Centro di Teleassistenza per eseguire operazioni di controllo o programmazioni a distanza.

### OPERAZIONI DA CONSOLE

- \* Attivazione o disattivazione dei telecomandi (da 1 a 8)
- \* Inserimento della centrale attraverso i programmi da 1 a 8
- \* Disinserimento generale (esclusione di tutti i programmi)
- \* Disinserimento parziale della centrale (esclusione di alcuni dei programmi inseriti).
- \* Inserimento/disinserimento globale di tutti i programmi (Tasti  e )
- \* Visualizzazione della memoria eventi
- \* Cancellazione della memoria eventi della centrale
- \* Tacitazione (blocco delle chiamate telefoniche in corso) dei comunicatori telefonici

### 1.3.2 OPERAZIONI ESEGUIBILI CON I CODICI UTENTE AUSILIARI (62 codici diversi)

I codici ausiliari non permettono alcuna programmazione ma solamente l'esecuzione delle seguenti funzioni:

#### OPERAZIONI DA CONSOLE

- \* Attivazione o disattivazione dei telecomandi da 1 a 8
- \* Inserimento della centrale attraverso i programmi da 1 a 8
- \* Disinserimento generale (esclusione di tutti i programmi) oppure disinserimento parziale della centrale (esclusione solo di alcuni dei programmi inseriti).
- \* Inserimento/disinserimento globale di tutti i programmi (Tasti  e )



#### NOTA BENE

Ogni codice potrà inserire e disinserire solamente i programmi per i quali è stato abilitato

- \* Visualizzazione della memoria eventi
- \* Cancellazione della memoria eventi della centrale
- \* Tacitazione (blocco delle chiamate telefoniche in corso) dei comunicatori telefonici

### 1.4 OPERAZIONI DA TELEFONO REMOTO

E' possibile eseguire operazioni sulla centrale da remoto, attraverso la linea telefonica.

Per far ciò occorre chiamare la centrale; alla risposta la stessa emette un beep di conferma. Per accedere alle funzioni digitare a questo punto il codice utente (Master o uno dei codici ausiliari). Le funzioni disponibili sono le seguenti:

- **Controllo dello stato della centrale**  
La centrale riproduce l'elenco degli allarmi rilevati
- **Controllo dello stato dei programmi / Attivazione-disattivazione programmi**
  - \* La centrale riproduce lo stato del programma (Riposo/Allarme) e le eventuali memorie di allarme programma
  - \* E' permesso l'inserimento o il disinserimento dei programmi.  
Dopo l'operazione viene riprodotto nuovamente lo stato del programma (Riposo/Allarme) e le eventuali memorie di allarme programma



#### NOTA BENE

Ogni codice potrà inserire e disinserire solamente i programmi per i quali è stato abilitato

### ● **Attivazione-disattivazione dei telecomandi**

- \* La centrale riproduce lo stato del telecomando (Acceso/Spento)
- \* E' permessa l'attivazione e la disattivazione dei telecomandi. Dopo l'operazione viene riprodotto nuovamente lo stato del telecomando (Acceso/Spento)

### ● **Ascolto ambiente per mezzo dei sensori RDV.**

I **sensori RDV** sono sensori di tipo doppler che forniscono una segnalazione sonora proporzionale al movimento che viene rilevato.

E' possibile selezionare l'ascolto di tutti i sensori RDV attivi per un periodo di circa 30 secondi.

### ● **Registrazione del messaggio iniziale (\*)**

(\*) E' possibile solamente digitando il codice utente Master

E' permessa la registrazione del messaggio iniziale per una durata fissa di circa 10 secondi

Il messaggio iniziale è quel messaggio che la centrale riproduce ogni volta che esegue una chiamata telefonica per allarme

#### **1.4.1 SALTO SEGRETERIA TELEFONICA**

Quando la centrale è programmata per rispondere dopo un numero di squilli superiore a 10 è possibile accedere alla stessa da remoto senza attendere il numero di squilli impostato e l'eventuale intervento della segreteria telefonica agendo nel seguente modo:

- L'utente chiama la centrale e dopo il primo squillo chiude la comunicazione
- L'utente chiama nuovamente la centrale

Se dopo il primo squillo la centrale riceve la seconda chiamata in un intervallo di tempo tra 6 e 60 secondi risponde senza attendere il resto degli squilli programmati.

## **1.5 FUNZIONAMENTO DELLA CENTRALE**

La centrale può essere inserita utilizzando i programmi di inserimento da 1 a 8 che possono essere definiti sia dall'installatore che dall'utente in possesso del codice Master.

I programmi di inserimento definiscono le zone che sono abilitate al riconoscimento degli allarmi quando programma stesso viene inserito.

I programmi possono essere utilizzati in modo singolo (un programma per volta) o più programmi possono essere inseriti contemporaneamente (multiinserimento) per il controllo di più zone allo stesso tempo.

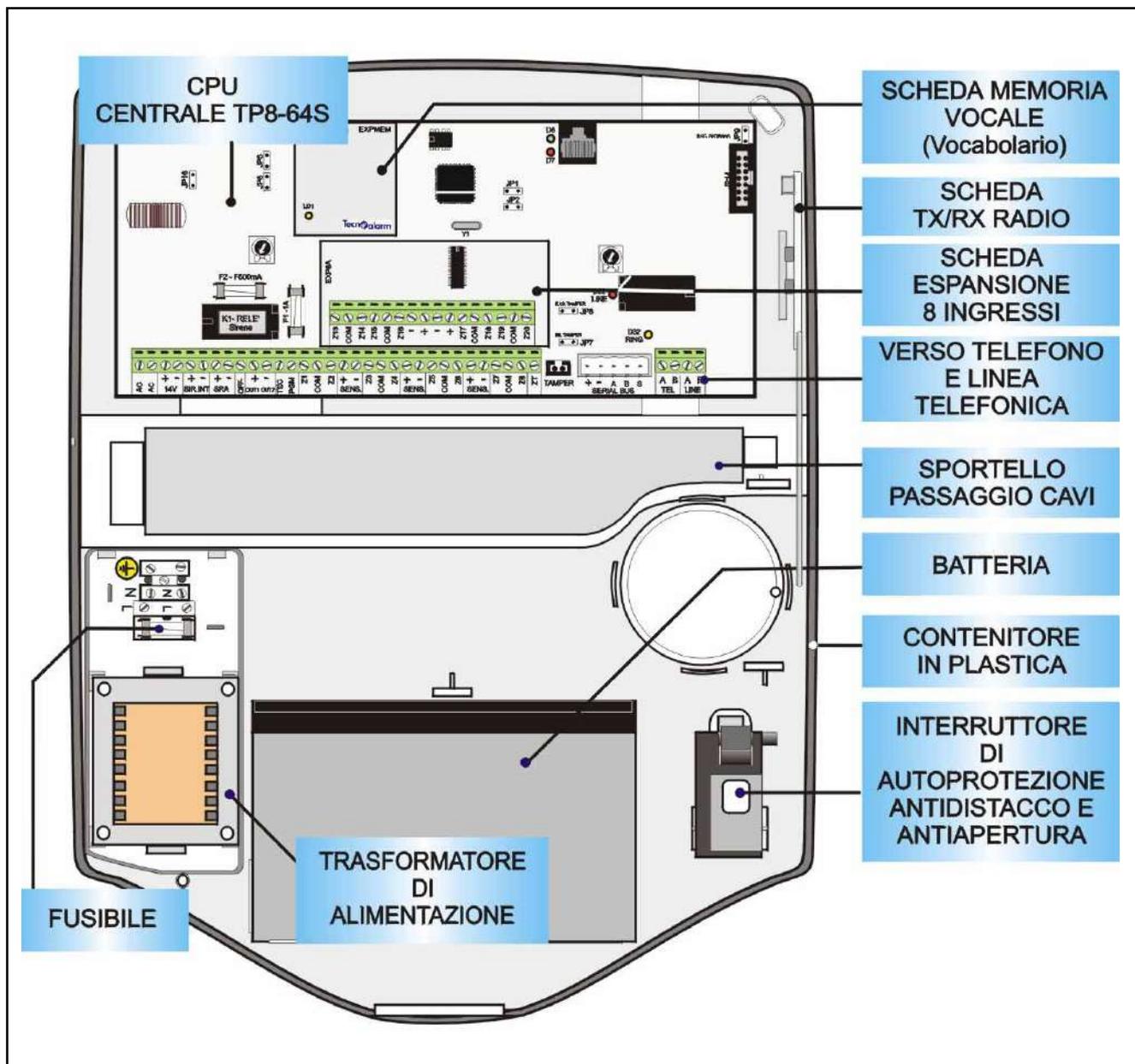
### **ZONE COMUNI (solo per multiinserimento)**

Quando la stessa zona è condivisa da più programmi ed è definita come zona comune, l'abilitazione avviene solo quando tutti i programmi che la contengono sono inseriti (se zona 3 è contenuta nei programmi di inserimento 1 e 2 ed è definita come zona comune, il riconoscimento degli allarmi su tale zona avviene solo quando sia il programma 1 che il programma 2 sono inseriti)

Per esempio, nel caso di un impianto di allarme utilizzato in comune tra due appartamenti che condividono un'area di ingresso, per mezzo di due codici utente ausiliari i proprietari dei due alloggi possono inserire/disinserire l'impianto di allarme per il proprio appartamento in modo indipendente, mentre l'area comune (ingresso) verrà abilitata unicamente quando i due impianti sono inseriti contemporaneamente.

## 1.6 COMPOSIZIONE DELLA CENTRALE

La centrale di allarme TP8-64 è composta dalle seguenti parti:



### ATTENZIONE

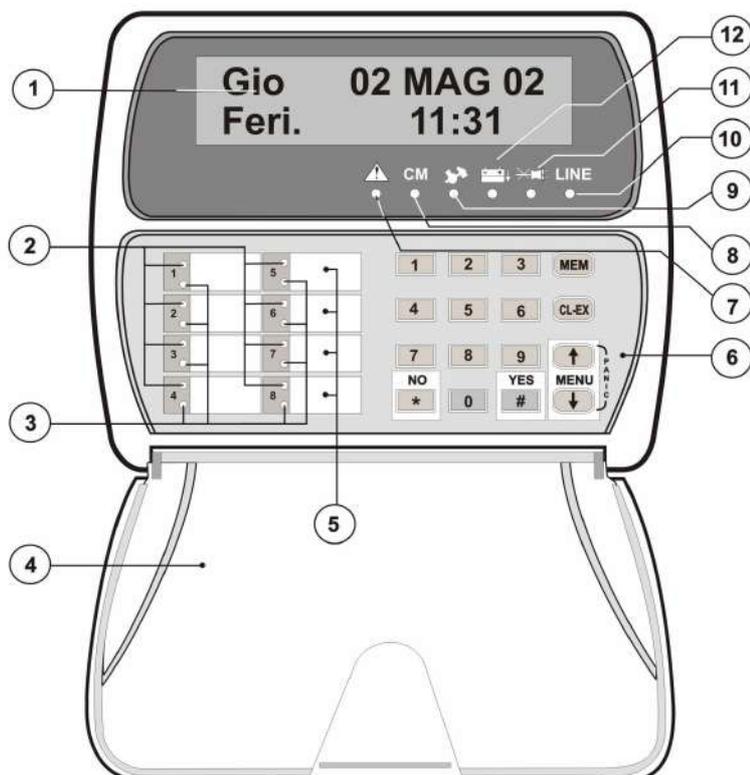
Non aprire mai il contenitore della centrale. La sua apertura genera infatti l'allarme manomissione (attivazione delle sirene) ma soprattutto permette l'accesso a parti del circuito in presenza di tensioni di lavoro pericolose. Consultate sempre l'installatore.

## 2. INDICAZIONI DELLA CENTRALE

### 2.1 RICONOSCIMENTO ALLARMI E SEGNALAZIONI

Sulla console sono presenti una serie di led di diversi colori per la segnalazione degli stati della centrale.

#### 2.1.1 LE CONSOLE LCD200



**ATTENZIONE**

L'allarme Rapina non genera alcuna segnalazione sui led della console.  
E' un allarme silenzioso.  
La sua attivazione viene registrata nella memoria eventi della centrale.

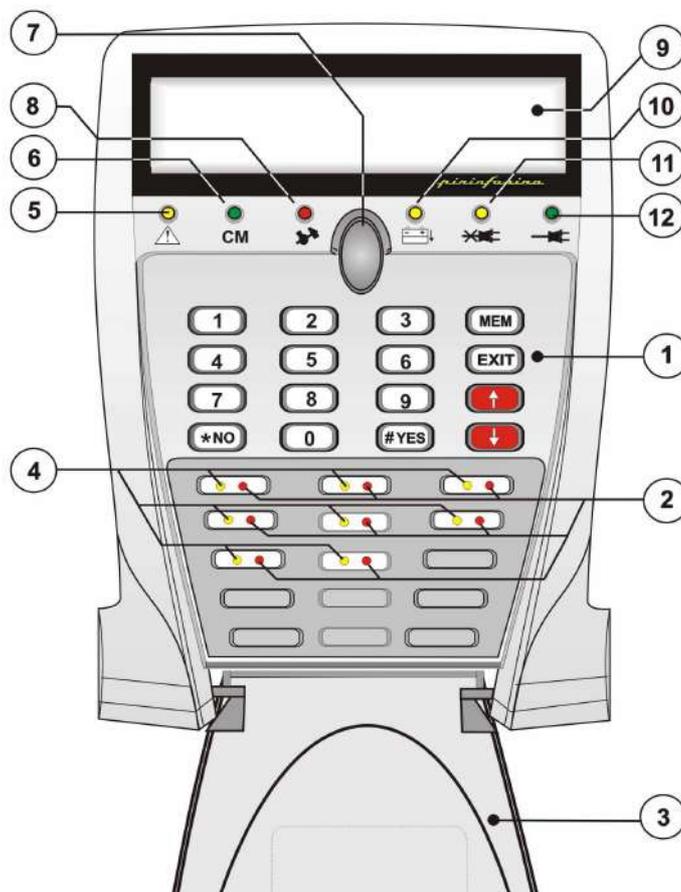
Fig. 1  
La console **LCD200**

<p><b>DISPLAY (2 RIGHE x 16 CARATTERI)</b></p> <p>1 Indica la data e l'ora o il parametro in programmazione</p>	<p><b>7 LED ROSSO - ANOMALIA GENERALE</b></p> <p>LED SPENTO: Nessun allarme LED LAMPEGGIANTE: Allarme in corso LED ACCESO: Memoria di allarme</p>
<p><b>LED GIALLO - INSERIMENTO PROGRAMMI</b></p> <p>2 LED SPENTO : Programma a riposo LED LAMPEG. LENTO : Programma parzializzato LED LAMPEG. VELOCE : Programma in preinserimento LED ACCESO : Programma inserito</p>	<p><b>8 LED GIALLO - COMANDI</b></p> <p>LED GIALLO SPENTO: Console a riposo- Nessun tasto premuto LED GIALLO ACCESO: Digitati comandi sulla console</p>
<p><b>LED ROSSO - ALLARME PROGRAMMI</b></p> <p>3 LED SPENTO: Nessun allarme LED LAMPEGGIANTE: Programma in allarme LED ACCESO: Memoria di allarme programma</p>	<p><b>9 LED ROSSO - ALLARME MANOMISSIONE</b></p> <p>LED SPENTO: Nessun allarme LED LAMPEGGIANTE: Allarme in corso LED ACCESO: Memoria di allarme</p>
<p><b>SPORTELLINO</b></p> <p>4 Sportellino richiudibile per la protezione della tastiera</p>	<p><b>10 LED GIALLO - COLLEGAMENTO SU LINEA SERIALE</b></p> <p>LED SPENTO: Linea seriale mal collegata o disturbata LED ACCESO: Console collegata e funzionante correttamente</p>
<p><b>INDICATORI DI PROGRAMMA</b></p> <p>5 Spazio dedicato alle indicazioni del significato dei programmi (Esempio: Giorno, Notte, Perimetrale estemo, etc.)</p>	<p><b>11 LED ROSSO ALLARME RETE 230V (Mancanza Tensione )</b></p> <p>LED SPENTO: Nessun allarme LED LAMPEGGIANTE: Tensione di rete (230V) assente LED ACCESO: Memoria di allarme</p>
<p><b>TASTIERA</b></p> <p>6 Tastiera di comando</p>	<p><b>12 LED ROSSO ALLARME BATTERIA (Tensione insufficiente)</b></p> <p>LED SPENTO: Nessun allarme LED LAMPEGGIANTE: Tensione batteria insufficiente LED ACCESO: Memoria di allarme</p>

### 2.1.2 LE CONSOLE LCD300/S *pininfarina*

La console è costituita da una tastiera in gomma a 16 tasti, 22 led di segnalazione e da un display a LCD retroilluminato (con messaggi multilingue) che visualizza 2 righe composte da un massimo di 16 caratteri alfanumerici ciascuna.

La console deve essere collegata sulla linea seriale RS485 e configurata attraverso i dip-switch SW1.



#### ATTENZIONE

L'allarme Rapina non genera alcuna segnalazione sui led della console.  
E' un allarme silenzioso.  
La sua attivazione viene registrata nella memoria eventi della centrale.

Fig. 2

La console LCD300

1	<b>TASTIERA</b> Tastiera di comando	7	<b>PULSANTE APERTURA SPORTELLO</b> Pulsante per apertura sportello protezione tastiera
2	<b>LED ROSSO - ALLARME PROGRAMMI</b> LED SPENTO: Nessun allarme LED LAMPEGGIANTE: Programma in allarme LED ACCESO: Memoria di allarme programma	8	<b>LED ROSSO - ALLARME MANOMISSIONE</b> LED SPENTO: Nessun allarme LED LAMPEGGIANTE: Allarme in corso LED ACCESO: Memoria di allarme
3	<b>SPORTELLO</b> Sportellino richiudibile per la protezione della tastiera	9	<b>DISPLAY</b> Indica la data e l'ora o il parametro in programmazione
4	<b>LED GIALLO - INSERIMENTO PROGRAMMI</b> LED SPENTO : Programma a riposo LED LAMPEG. LENTO : Programma parzializzato LED LAMPEG. VELOCE : Programma in preinserimento LED ACCESO : Programma inserito	10	<b>LED GIALLO ALLARME BATTERIA (Tensione insufficiente)</b> LED SPENTO: Nessun allarme LED LAMPEGGIANTE: Tensione batteria insufficiente LED ACCESO: Memoria di allarme
5	<b>LED GIALLO - ANOMALIA GENERALE</b> LED SPENTO: Nessun allarme LED LAMPEGGIANTE: Allarme in corso LED ACCESO: Memoria di allarme	11	<b>LED GIALLO ALLARME RETE 230V (Mancanza Tensione )</b> LED SPENTO: Nessun allarme LED LAMPEGGIANTE: Tensione di rete (230V) assente LED ACCESO: Memoria di allarme
6	<b>LED GIALLO - MODO COMANDI</b> LED GIALLO SPENTO: Console a riposo- Nessun tasto premuto LED GIALLO ACCESO: Digitati comandi sulla console	12	<b>LED VERDE PRESENZA RETE 230V</b> LED SPENTO: Tensione di rete (230V) assente LED ACCESO: Tensione di rete (230V) presente OK

### 2.1.3 I LED DI ALLARME

La segnalazione degli allarmi si basa sull'accensione, spegnimento o lampeggio dei led.

- **Led rosso acceso significa:**  
E' stato riconosciuto e memorizzato un allarme relativo alla segnalazione che il led rappresenta.
- **Led rosso lampeggiante significa:**  
E' in corso un allarme relativo alla segnalazione che il led rappresenta.
- **Led rosso spento significa:**  
Nessun allarme riconosciuto

#### 2.1.3.1 LED DI ALLARME PROGRAMMI 1..8 (Vedere punto 3 per LCD200 e punto 2 per LCD300)

L'allarme programma é riconosciuto quando la centrale di allarme é inserita. Il led rosso viene acceso nelle seguenti condizioni:

- **Led lampeggiante = Allarme in corso**  
Il led viene acceso al riconoscimento dell'allarme su una delle zone che fanno parte del programma. Rimane lampeggiante per tutto il tempo di suonata delle sirene. Al termine del tempo di suonata viene spento. A centrale inserita, in caso di allarme programma, a seconda della programmazione installatore é possibile attivare le sirene interne, quelle esterne e anche l'uscita logica PGM.
- **Led acceso fisso = Memoria di avvenuto allarme**  
Il led rosso acceso fisso rappresenta un programma che é andato in allarme. Il led rimane acceso fino al successivo inserimento della centrale.
- **Led Spento = Nessun allarme rilevato**

L'evento viene registrato nella memoria della centrale.

#### SEGNALAZIONE SUL DISPLAY

In caso di allarme programma, oltre alla segnalazione attraverso il LED rosso, sul display compare l'indicazione della zona che é andata in allarme.

**ALLARME  
Espansione Z2**

#### 2.1.3.2 LED ALLARME MANOMISSIONE (Vedere punto 9 per LCD200 e punto 8 per LCD300)

Il led rosso di manomissione segnala che é stato rilevato un allarme di taglio cavi su uno degli ingressi zona della centrale oppure che é stato rilevato un allarme di manomissione. L'allarme manomissione é un allarme istantaneo sempre attivo. Questo allarme viene attivato in caso di:

- **Apertura dell'ingresso manomissione (ZT)**
- **Apertura del contatto di autoprotezione** su una console o un modulo collegato alla centrale attraverso la linea seriale
- **Taglio del cavo del sensore**  
L'allarme per taglio cavi é un allarme sempre attivo che viene comandato dagli ingressi programmati come "ingressi a doppio bilanciamento".
- **Cortocircuito** sul cavo del sensore
- **Apertura del contatto di autoprotezione** del sensore.

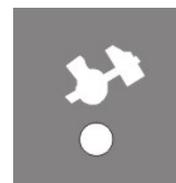
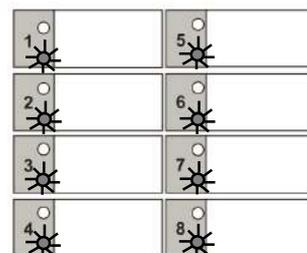
L'accensione del led di Manomissione avviene nelle seguenti condizioni:

#### Centrale inserita

- **Led Lampeggiante = Allarme in corso**  
Il led inizia a lampeggiare al riconoscimento dell'allarme, e rimane lampeggiante per il tempo di suonata degli allarmi autoprotezione. Al termine del tempo di suonata il led rimane acceso. Vengono attivate le sirene interne ed esterne
- **Led acceso = Memoria di allarme**

#### Centrale a riposo

- **Led Lampeggiante = Allarme in corso**  
Il led inizia a lampeggiare al riconoscimento dell'allarme, e rimane lampeggiante per il tempo di suonata allarme autoprotezione. Al termine del tempo di suonata il led di Manomissione rimane acceso. Vengono attivate le sirene interne



- **Led acceso = Memoria di allarme.**

Per riconoscere su quale zona si è verificato l'allarme occorre consultare la memoria eventi.

**L'evento viene registrato nella memoria della centrale.**

### SEGNALAZIONE SUL DISPLAY

In caso di allarme manomissione, oltre alla segnalazione attraverso il LED rosso, sul display compare l'indicazione del tipo di manomissione rilevata.

**MANOMISSIONE  
Punto Chiave 1**



#### ATTENZIONE

In caso di manomissione la centrale potrà essere inserita solo se al codice utilizzato per l'inserimento (Utente Master o ausiliario) è associata la funzione di BYPASS ALLARMI GENERALI (Vedere sez. programmazione utente Master). In tutti gli altri casi ad ogni tentativo di inserimento l'accesso viene negato e sul display compare il messaggio mostrato a lato. Per ripristinare il corretto funzionamento occorre eliminare la causa dell'allarme.

**! INS. NEGATO !  
MANOMISSIONE**



#### ATTENZIONE

Il LED di segnalazione allarme manomissione non può essere spento dall'utente.

- **Consultate l'installatore.**

### 2.1.3.3 LED ALLARME BATTERIA

(Vedere punto 9 per LCD200 e punto 10 per LCD300)

Il led di allarme batteria (rosso su LCD200 e giallo su LCD300) rappresenta lo stato di carica della batteria della centrale o il livello di carica della batteria dei dispositivi radio collegati. L'allarme viene attivato nei seguenti casi:

- La tensione batteria scende ad un valore insufficiente per il corretto funzionamento della centrale (meno di 11V).
- La tensione batteria scende ad un valore insufficiente per il corretto funzionamento di un dispositivo radio (meno di 2,7V)

L'accensione del led di batteria bassa avviene nelle seguenti condizioni:

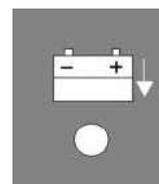
- **Led Lampeggiante.**

Tensione della batteria della centrale inferiore a 11V o tensione della batteria dei dispositivi radio inferiore a 2,7V.

- **Led acceso fisso. Memoria di allarme.**

Il valore di tensione batteria è tornata ad un valore corretto.

**Gli eventi di inizio e fine allarme batteria sono registrati nella memoria della centrale.**



#### ATTENZIONE

Per verificare quale dispositivo radio è in condizioni di batteria bassa occorre verificare la memoria della centrale

### SEGNALAZIONE SUL DISPLAY

In caso di Batteria Bassa, oltre alla segnalazione su LED, sul display compare l'indicazione dell'allarme accompagnata dall'indicazione del modulo su cui è stata rilevata.

**BATTERIABASSA  
Centrale**



#### ATTENZIONE

Quando in assenza di tensione di rete, la tensione della batteria scende ad un valore troppo basso per alimentare la centrale (tensione inferiore a 9 Volt), la batteria viene automaticamente sganciata per salvaguardarne l'integrità. In tal caso l'orologio viene perso, mentre viene mantenuto lo stato della centrale e delle memorie di allarme.

Al ripristino della batteria, l'orologio si presenta come in figura a lato con il campo del mese non valido.

E' obbligatorio riprogrammare la data e l'ora altrimenti tutte le funzioni a tempo (Inserimento automatico, Test Ciclico, Fasce orarie, etc..) restano disattivate.

**Sab 01 - - - 00  
Pref. 00 : 01**

### 2.1.3.4 LED ALLARME RETE 230V (Vedere punto 11 per LCD200 e per LCD300)

Il led indica la mancanza della tensione di rete (230V ~). L'allarme rete è istantaneo sempre attivo. Il led di Mancanza rete si accende nelle seguenti condizioni:

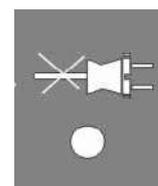
- **Immediatamente alla mancanza della tensione di rete (230V AC)**

Ricordiamo che l'intervento dell'allarme può essere ritardato da un minimo di 10 minuti ad un massimo di 9 ore 50 minuti.

Il led di Allarme rete viene attivato nelle seguenti condizioni:

- **Led Lampeggiante. Allarme in corso**
- **Led acceso fisso. Memoria di allarme**  
La tensione di rete è tornata ad un valore corretto

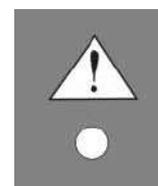
**L'evento mancanza tensione di rete e ritorno tensione rete sono registrati nella memoria della centrale.**



### 2.1.3.5 LED ANOMALIE GENERALI (Vedere punto 7 per LCD200 e punto 5 per LCD300)

Il led indica la presenza di una anomalia generale della centrale. L'allarme è istantaneo e sempre attivo. Questo allarme viene attivato in caso di:

- **Allarme mascheramento del ricevitore radio**  
Il ricevitore radio della centrale è stato disturbato
- **Allarme sopravvivenza di uno dei dispositivi radio**  
Uno dei dispositivi radio non ha comunicato la sua funzionalità alla centrale per un tempo superiore a quanto previsto dall'installatore
- **Chiave falsa**  
E' stata inserita una chiave non riconosciuta dalla centrale in uno degli attivatori
- **Codice falso**  
E' stato digitato un codice falso (32 tasti senza l'inserimento di un codice corretto) su una console o una tastiera



Quando viene rilevato un allarme per chiave/codice falso la centrale si comporta nel seguente modo:

- Led lampeggiante per 2 minuti .
- Led acceso = Memoria di allarme
- I buzzer sulle tastiere sono attivati 2 minuti (Bip bip intermittente)
- La tastiera sulla quale è stato generato l'allarme viene disabilitata per 2 minuti.
- Tutti gli attivatori vengono disabilitati per 2 minuti.

Il blocco della tastiera può essere interrotto digitando un codice utente corretto su un'altra tastiera connessa alla centrale (se presente).

**L'evento viene registrato nella memoria della centrale.**

- **Modulo Cellulare guasto**  
Il TECNOCELL controlla costantemente il funzionamento del modulo cellulare. Se il modulo non risponde alle interrogazioni per un periodo di circa 10 secondi (non è più funzionante) viene rilevata la condizione di anomalia. Dopo circa 10 secondi dalla rilevazione dell'anomalia viene generato l'allarme di cellulare guasto.
- **Linea telefonica guasta**  
Il controllo della presenza linea telefonica è sempre attivo.  
L'allarme è attivato quando la linea telefonica viene trovata assente per un periodo di tempo di circa 1 minuto

Entrambe le segnalazioni sono memorizzate nella memoria eventi della centrale con l'indicazione dell'ora-minuto di inizio e con l'indicazione dell'ora-minuto di fine allarme.

#### SEGNALAZIONE SUL DISPLAY

In caso di allarme MODULO cellulare Guasto o Mancanza linea telefonica oltre alla segnalazione attraverso il LED di anomalia, sul display compaiono le indicazioni a lato.



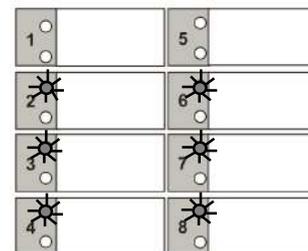
### 2.1.4 LED PROGRAMMI DI INSERIMENTO (Vedere punto 2 per LCD200 e punto 4 per LCD300)

I led gialli accesi indicano che la centrale è inserita ed è attivo il programma relativo. Ricordiamo che possono essere attivi da 1 a 8 programmi di inserimento contemporaneamente

I led dei programmi sono accesi nelle seguenti condizioni:

- **Led Lampeggiante veloce** - Preinserimento della centrale.  
Dopo la digitazione dei programmi di inserimento (1..8) per circa 10 secondi la centrale è in fase di preinserimento.  
In questo periodo è possibile inserire/disinserire altri programmi di inserimento. Quindi è possibile eseguire l'esclusione volontaria delle zone dal riconoscimento allarmi.
- **Led Lampeggiante lento** - Parzializzazione del programma .  
Il programma è inserito ma è stato parzializzato (momentaneamente escluso) attraverso la digitazione di un codice di parzializzazione o l'utilizzo di una chiave di parzializzazione.
- **Led Acceso** - Il programma è inserito
- **Led tutti spenti** - La centrale è a riposo.

L'inserimento programmi (1..8) viene registrato nella memoria della centrale.



### 2.1.5 LED DI CONTROLLO (LED GIALLI)

#### 2.1.5.1 LED CONTROLLO CONNESSIONE DELLA CONSOLE ALLA CENTRALE (Vedere punto 7 per LCD200. Indicazione su display per LCD300)

Il led indica lo stato di connessione della console.

Viene comandato nel seguente modo:

- **Led LINE acceso.**  
Console connessa e funzionante in modo corretto
- **Led LINE spento .**  
La linea seriale di collegamento é disturbata o mal collegata.



#### 2.1.5.2 LED CONTROLLO STATO CONSOLE (Vedere punto 8 per LCD200 e punto 6 per LCD300)

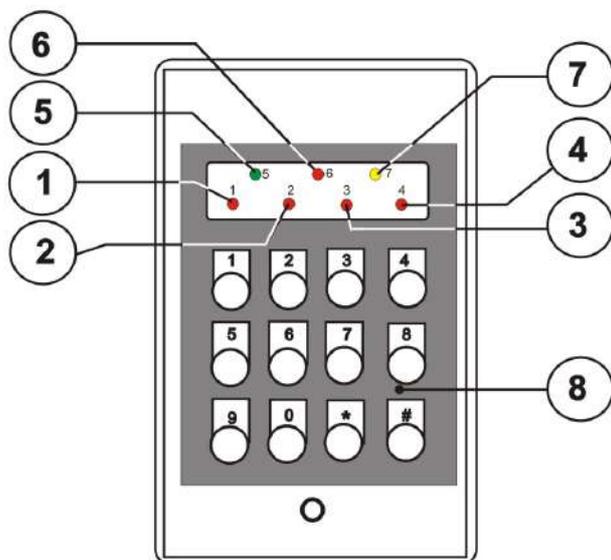
Il led CM indica che è stato premuto un tasto sulla console

- **Led CM acceso.**  
Tasto premuto
- **Led LINE spento .**  
Nessun tasto premuto



### 2.2 RICONOSCIMENTO ALLARMI - TASTIERA SERIALE

Sulla tastiera sono presenti una serie di led di diversi colori per la segnalazione degli stati della centrale.



1	<b>LED ROSSO - INSERIMENTO PROGRAMMA 1</b>	5	<b>LED VERDE - OPERAZIONI IN CORSO</b>
	LED SPENTO: Programma a riposo LED LAMPEGGIANTE VELOCE: Programma in preinserimento LED LAMPEGGIANTE LENTO: Programma parzializzato LED ACCESO: Programma inserito		LED SPENTO: Tastiera a riposo LED LAMPEG. VELOCE: Inserimento in corso da altra tastiera 1 LAMPEGGIO: Alla pressione di un tasto LED ACCESO: Codice valido - Accettato
2	<b>LED ROSSO - INSERIMENTO PROGRAMMA 2</b>	6	<b>LED ROSSO - ANOMALIA GENERALE</b>
	Come Led 1		LED SPENTO: Nessun allarme LED LAMPEGGIANTE: Allarme in corso LED ACCESO: Memoria di allarme
3	<b>LED ROSSO - INSERIMENTO PROGRAMMA 3</b>	7	<b>LED GIALLO - ALLARME GENERALE/PROGRAMMI</b>
	Come Led 1		LED SPENTO: Nessun allarme LED LAMPEG. LENTO: Allarme in corso LED LAMPEG. VELOCE : Zone aperte durante inserimento LED ACCESO: Memoria di allarme
4	<b>LED ROSSO - INSERIMENTO PROGRAMMA 4</b>	8	<b>TASTIERA</b>
	Come Led 1		Tastiera di comando

#### 2.2.1 LED DI ALLARME GENERALE/PROGRAMMI (Vedere punto 7 - Tastiera)

L'allarme programma é riconosciuto quando la centrale di allarme é inserita.

Il led giallo viene acceso nelle seguenti condizioni:

- **Led lampeggiante = Allarme in corso**

Il led viene acceso al riconoscimento dell'allarme su una delle zona che fanno parte del programma, e rimane lampeggiante per tutto il tempo di suonata delle sirene.

Al termine del tempo di suonata viene spento.

A seconda della programmazione eseguita dall'installatore è possibile attivare le sirene interne, quelle esterne e anche l'uscita logica PGM.

- **Led acceso fisso = Memoria di avvenuto allarme**

Il led rosso acceso fisso rappresenta un programma che è andato in allarme

Il led rimane acceso fino al successivo inserimento della centrale.

- **Led Spento = Nessun allarme rilevato**

L'evento viene registrato nella memoria della centrale.

### 2.2.2 LED DI ANOMALIA GENERALE (Vedere punto 6 - Tastiera)

Il led rosso indica la presenza di una anomalia generale della centrale.

L'allarme anomalia è un allarme istantaneo sempre attivo che viene attivato in caso di:

- **Allarme mascheramento del ricevitore radio**  
Il ricevitore radio della centrale è stato disturbato
- **Allarme sopravvivenza di uno dei dispositivi radio**  
Uno dei dispositivi radio non ha comunicato la sua funzionalità alla centrale per un tempo superiore a quanto previsto dall'installatore
- **Chiave falsa**  
E' stata inserita una chiave non riconosciuta dalla centrale in uno degli attivatori
- **Codice falso**  
E' stato digitato un codice falso (32 tasti senza l'inserimento di un codice corretto)
- **Cellulare guasto o mancante**  
Il telefono cellulare non risponde alle interrogazioni per un periodo di circa 10 secondi
- **Linea telefonica guasta**  
La linea telefonica viene trovata assente per un periodo di tempo di circa 1 minuto
- **Batteria scarica**  
La tensione della batteria è a un valore insufficiente per il corretto funzionamento della centrale (meno di 11V).  
La tensione batteria è a un valore insufficiente per il corretto funzionamento di un dispositivo radio (meno di 2,7V)
- **Mancanza della tensione di rete (230V AC)**

Il led rosso viene acceso nelle seguenti condizioni:

- **Led lampeggiante** = Allarme in corso
- **Led acceso fisso** = Memoria di avvenuto allarme
- **Led Spento** = Nessun allarme rilevato

**Tutti gli eventi sono registrati nella memoria della centrale.**

### 2.2.3. LED CONTROLLO STATO (Vedere punto 6 - TASTIERA)

- **Led acceso.**  
E' stato digitato un codice valido (Utente master o utente ausiliario)
- **Led spento .**  
Tastiera a riposo
- **Led lampeggiante veloce**  
Un'altra tastiera sta già eseguendo una operazione di inserimento
- **Un lampeggio**  
Alla pressione di ogni tasto

### 2.2.4 LED PROGRAMMI DI INSERIMENTO (LED ROSSI) (Vedere punti 1...4 - TASTIERA)

I led indicano che la centrale è inserita ed è attivo il programma corrispondente (da 1 a 4).

I led dei programmi di inserimento sono accesi nelle seguenti condizioni:

- **Led Lampeggiante veloce** - Preinserimento della centrale.  
Dopo la digitazione dei programmi di inserimento (1..4) per circa 10 secondi la centrale è in fase di preinserimento. In questo periodo è possibile inserire/disinserire altri programmi di inserimento. E' quindi possibile eseguire l'esclusione volontaria delle zone.
- **Led Lampeggiante lento** - Parzializzazione del programma .  
Il programma è inserito ma è stato parzializzato (momentaneamente escluso) attraverso la digitazione di un codice di parzializzazione o l'utilizzo di una chiave di parzializzazione.
- **Led Acceso** - Il programma è inserito
- **Led tutti spenti** - La centrale è a riposo.

**L'operazione di inserimento (programmi 1..4) viene registrato nella memoria della centrale.**

### 2.3 RICONOSCIMENTO ALLARMI - PUNTO CHIAVE CON TASTIERA

Sul punto chiave sono presenti i seguenti led per la segnalazione degli stati della centrale.



<b>SPORTELLINO</b>		<b>5 LED ROSSO - ANOMALIA GENERALE</b>
1	Sportellino richiudibile per la protezione della tastiera	LED SPENTO: Nessun allarme LED LAMPEGGIANTE: Allarme in corso LED ACCESO: Memoria di allarme
<b>ATTIVATORE CHIAVE</b>		<b>6 INDICATORI DI PROGRAMMA</b>
2	Attivatore per chiavi elettroniche	Cartoncino per le indicazioni sul significato dei 6 programmi di inserimento (Esempio: Giorno, notte, perimetrale esterno....etc.)
<b>LED VERDE- RICONOSCIMENTO CHIAVE</b>		<b>7 LED GIALLI - STATO DEI PROGRAMMI 1 .. 6</b>
3	LED SPENTO: Nessuna chiave inserita LED LAMPEG. LENTO: Chiave inserita in altro punto chiave oppure chiave falsa inserita nell'attivatore LED ACCESO: Chiave riconosciuta	LED SPENTO: Programma a riposo LED LAMPEGGIANTE VELOCE: Programma in preinserimento LED LAMPEGGIANTE LENTO: Programma parzializzato LED ACCESO: Programma inserito
<b>LED ROSSO - ALLARME PROGRAMM</b>		<b>8 LED GIALLO - PRESENZA ZONE APERTE</b>
4	LED SPENTO: Nessun allarme programmi LED LAMPEGGIANTE: Uno o più programmi in allarme LED ACCESO: Memoria di allarme programmi	LED SPENTO: Nessuna zona istantanea aperta LED LAMPEG. VELOCE : Zone aperte durante inserimento
		<b>9 TASTIERA</b>
		Tastiera di comando

#### 2.3.1 LED DI ALLARME PROGRAMMI (Vedere punto 4 - Punto chiave)

L'allarme programma è riconosciuto quando la centrale di allarme è inserita.

Il led rosso a lato viene acceso nelle seguenti condizioni:

- **Led lampeggiante = Allarme in corso**

Il led viene acceso al riconoscimento dell'allarme su una delle zona del programma, e rimane lampeggiante durante la suonata delle sirene. Al termine del tempo di suonata viene spento.

- **Led acceso fisso = Memoria di avvenuto allarme**

Il led rosso acceso fisso rappresenta un programma che è andato in allarme. Il led rimane acceso fino al successivo inserimento della centrale.

- **Led Spento = Nessun allarme rilevato**

L'evento viene registrato nella memoria della centrale.

#### 2.3.2 LED DI ANOMALIA GENERALE (Vedere punto 5 - Punto chiave)

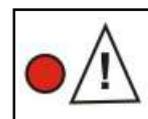
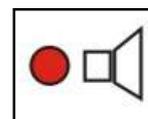
Il led indica la presenza di una anomalia generale della centrale. L'allarme è istantaneo e sempre attivo. Viene attivato in caso di:

- **Allarme mascheramento del ricevitore radio**

Il ricevitore radio della centrale è stato disturbato

- **Allarme sopravvivenza di uno dei dispositivi radio**

Uno dei dispositivi radio non ha comunicato la sua funzionalità alla centrale per un tempo superiore a quanto previsto dall'installatore



- **Chiave falsa**  
E' stata inserita una chiave non riconosciuta dalla centrale in uno degli attivatori
  - **Codice falso**  
E' stato digitato un codice falso (32 tasti senza l'inserimento di un codice corretto)
  - **Modulo cellulare guasto**  
Il modulo cellulare non risponde alle interrogazioni per un periodo di circa 10 secondi
  - **Linea telefonica guasta**  
La linea telefonica viene trovata assente per un periodo di tempo di circa 1 minuto
  - **Batteria scarica**  
La tensione della batteria è a un valore insufficiente per il corretto funzionamento della centrale (meno di 11V) oppure a un valore insufficiente per il corretto funzionamento di un dispositivo radio (meno di 2,7V)
  - **Mancanza della tensione di rete (230V AC)**
- Il led rosso viene acceso nelle seguenti condizioni:
- **Led lampeggiante** = Allarme in corso
  - **Led acceso fisso** = Memoria di avvenuto allarme
  - **Led Spento** = Nessun allarme rilevato

**Tutti gli eventi sono registrati nella memoria della centrale.**



### ATTENZIONE

Se presente allarme anomalia non è permesso l'inserimento attraverso chiave

### 2.3.3 LED PROGRAMMI DI INSERIMENTO (Vedere punto 7 - Punto chiave)

I led accesi indicano che la centrale è inserita ed è attivo il programma relativo (da 1 a 6) . I led sono accesi nelle seguenti condizioni:

- **Led Lampeggiante veloce** - Preinserimento della centrale.  
Dopo la digitazione dei programmi (1..6) per circa 10 secondi la centrale è in fase di preinserimento. In questo periodo è possibile inserire/disinserire altri programmi ed eseguire l'esclusione volontaria zone dal riconoscimento allarmi.
- **Led Lampeggiante lento** - Parzializzazione del programma .  
Il programma è inserito ma è stato parzializzato (momentaneamente escluso) attraverso la digitazione di un codice o l'utilizzo di una chiave di parzializzazione.
- **Led Acceso** - Il programma è inserito
- **Led tutti spenti** - La centrale è a riposo.

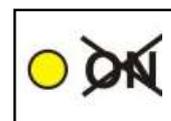


**L'inserimento programmi (1..6) viene registrato nella memoria della centrale.**

### 2.3.4 LED CONTROLLO ZONE APERTE (Vedere punto 8 - Punto chiave)

Il led, durante la fase di inserimento, indica la presenza di zone aperte  
Viene comandato nel seguente modo:

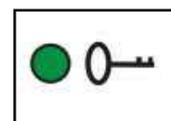
- **Led lampeggiante**  
Presenza di zone aperte durante l'inserimento della centrale
- **Led spento** .  
Nessuna zona aperta



### 2.3.5 LED RICONOSCIMENTO CHIAVE (Vedere punto 4 - Punto chiave)

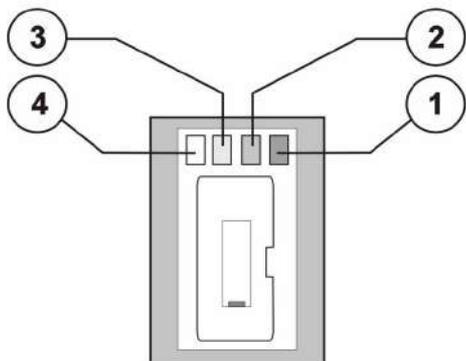
Il led verde segnala lo stato della chiave nell'attivatore.  
Viene comandato nel seguente modo:

- **Led acceso.**  
Chiave riconosciuta
- **Led spento** .  
Nessuna chiave inserita
- **Led lampeggiante**  
Una chiave è già inserita in un altro attivatore  
oppure Chiave Falsa se si accende contemporaneamente al led di Anomalia generale



## 2.4 RICONOSCIMENTO ALLARMI - ATTIVATORE

Sull'attivatore sono presenti una serie di led di diversi colori per la segnalazione degli stati della centrale.



<b>1</b>	<b>LED ROSSO - INSERIMENTO PROGRAMMA 1</b> LED SPENTO: Programma a riposo LED LAMPEGGIANTE VELOCE: Programma in preinserimento LED LAMPEGGIANTE LENTO: Programma parzializzato LED ACCESO: Programma inserito
<b>2</b>	<b>LED GIALLO - INSERIMENTO PROGRAMMA 2</b> Come Led 1
<b>3</b>	<b>LED VERDE - INSERIMENTO PROGRAMMA 3</b> Come Led 1
<b>4</b>	<b>LED GIALLO - OCG - SEGNALAZIONI GENERALI</b> LED SPENTO: Nessun allarme LED LAMPEG : Allarme in corso su uno dei programmi della centrale LED ACCESO: Memoria di allarme

### 2.4.1 LED DI ALLARME/ANOMALIA GENERALE (VEDERE - 4 - ATTIVATORE)

Il led giallo indica la presenza di un allarme o di una anomalia generale della centrale. Viene attivato in caso di:

- Allarme mascheramento del ricevitore radio
- Allarme sopravvivenza di uno dei dispositivi radio
- Chiave falsa
- Codice falso
- Cellulare guasto o mancante
- Linea telefonica guasta
- Batteria scarica
- Mancanza della tensione di rete (230V AC)

Il led viene acceso nelle seguenti condizioni:

- **Led lampeggiante** = Allarme in corso
- **Led acceso fisso** = Memoria di avvenuto allarme
- **Led Spento** = Nessun allarme rilevato

**Tutti gli eventi sono registrati nella memoria della centrale.**

### 2.4.2 LED PROGRAMMI DI INSERIMENTO (VEDERE - 1, 2, 3 - ATTIVATORE)

I led accesi indicano che la centrale è inserita ed è attivo il programma relativo (da 1 a 3).

I led sono accesi nelle seguenti condizioni:

- **Led Lampeggiante veloce** - Preinserimento della centrale.  
Dopo la digitazione dei programmi da inserire (1..3) per circa 10 secondi la centrale è in fase di preinserimento.  
In questo periodo è possibile inserire/disinserire altri programmi, quindi è possibile eseguire l'esclusione volontaria delle zone dal riconoscimento allarmi.
- **Led Lampeggiante lento** - Parzializzazione del programma .  
Il programma è inserito ma è stato parzializzato (momentaneamente escluso) attraverso la digitazione di un codice di parzializzazione o l'utilizzo di una chiave di parzializzazione.
- **Led Acceso** - Il programma è inserito
- **Led tutti spenti** - La centrale è a riposo.

**L'operazione di inserimento (programmi 1.. 3) viene registrato nella memoria della centrale.**

### 2.5 CANCELLAZIONE DELLE SEGNALAZIONI DI ALLARME

Quando viene riconosciuto un allarme, la centrale accende il led rosso di allarme relativo.

Quando la centrale è disinserita, i led accesi fissi indicano che è stato riconosciuto è servito un allarme (le chiamate di allarme previste sono state eseguite).

Quando invece sono presenti dei led lampeggianti, significa che ci sono ancora degli allarmi in corso; le chiamate di allarme sono in fase di esecuzione oppure sono state eseguite ma l'allarme è ancora presente (per esempio in caso di Batteria Bassa o Mancanza Rete).



#### ATTENZIONE

L'accensione di uno o più led di memoria allarmi non ha alcuna influenza sul funzionamento della centrale; possono perciò essere lasciati accesi senza causare alcun malfunzionamento.

E' comunque sempre consigliabile eliminare le segnalazioni di allarme (led) dopo aver identificato l'allarme.

I led accesi fissi (memorie di allarme) possono essere spenti dopo aver riconosciuto l'allarme e dopo aver effettuato i controlli ritenuti necessari.



#### ATTENZIONE

La cancellazione delle segnalazioni di allarme è permessa solamente all'utente in possesso del codice utente Master

Per spegnere le segnalazioni agire nel seguente modo:

#### ACCESSO ALLA PROGRAMMAZIONE

Digitare il Codice Utente Master. Ad esempio: 12345

1 2 3 4 5

**- ACCESSO -  
Master**

Quando il codice digitato è corretto sul display compare:

#### CANCELLAZIONE DELLE SEGNALAZIONI DI ALLARME

Per cancellare le segnalazioni di allarme digitare:

**MEM**

Sul display viene visualizzato:

**Visualizzazione  
Eventi**

**CL-EX**

La visualizzazione delle memorie di allarme è così cancellata.

Tutti i led di memoria di allarme (led rossi accesi fissi) vengono spenti. Gli allarmi ancora in corso non sono eliminati fino a quando non viene rimossa la causa che li genera.

La centrale torna in stato di riposo.

La segnalazione di allarme cancellata rimane comunque sempre memorizzata nella memoria eventi della centrale.



#### ATTENZIONE

I LED di segnalazione dell'allarme manomissione e degli allarmi generali (Batteria Bassa, Mancanza rete., etc) non possono essere cancellati dall'utente.

● **Consultate l'installatore.**