



# **TM500P**

## **Pannello centrale antifurto 6 zone**

MANUALE PER L'UTENTE

# Indice

<b>Capitolo 1</b>	<b>Introduzione</b>	<b>3</b>
1.1	Descrizione della centrale .....	3
1.2	Caratteristiche funzionali .....	3
1.3	Caratteristiche tecniche .....	4
<b>Capitolo 2</b>	<b>Installazione</b>	<b>5</b>
2.1	Avvertenze generali .....	5
2.2	Alimentazione .....	5
2.3	Collegamenti .....	7
2.3.1	Chiave elettronica .....	7
2.3.2	Rivelatori volumetrici .....	8
2.3.3	Contatti .....	9
2.3.4	Combinatore telefonico .....	10
2.3.5	Sirene .....	11
<b>Capitolo 3</b>	<b>Programmazione</b>	<b>12</b>
3.1	Temporizzazioni .....	12
3.1.1	Tempo di uscita .....	12
3.1.2	Tempo di entrata .....	12
3.1.3	Durata allarme .....	12
3.2	Jumpers .....	12
<b>Capitolo 4</b>	<b>Funzionamento</b>	<b>13</b>
4.1	Descrizione del pannello .....	13
4.2	Inserimento / disinserimento impianto .....	14
4.2.1	Inserimento .....	14
4.2.2	Disinserimento .....	14
4.3	Esclusione zone .....	14
4.4	Funzionamento delle zone .....	14
4.4.1	Zona 1 (Ritardata) .....	14
4.4.2	Zone 2,3,4,5 (Immediate) .....	15
4.4.3	Zona 24h (Immediata) .....	15
4.5	Memoria allarme .....	15
<b>Capitolo 5</b>	<b>Manutenzione</b>	<b>16</b>
5.1	Batteria .....	16
5.2	Pulizia .....	16
5.3	Fusibili .....	16

# 1 Introduzione

Gentile cliente,

desideriamo ringraziarla per aver acquistato un prodotto CIA. Le consigliamo di leggere attentamente questo manuale, poichè sarà prezioso sia in fase d'installazione che di uso.

Quale cliente CIA lei ha il privilegio di accedere ad una serie di servizi, primo fra tutti l'assistenza tecnica telefonica sui prodotti CIA.

## 1.1 Descrizione della centrale

Il pannello TM500P è una centrale antifurto con tecnologia a microprocessore da utilizzare nel contesto della serie modulare TM; va installato in un contenitore TM2, TM3 o TM4 ed alimentato con alimentatori/caricabatterie TM7, TM15 o TM25, o rispettive versioni con relè ausiliario.

Il pannello centrale antifurto TM500P gestisce un impianto di protezione antifurto a 5 zone, più una zona per la protezione antisabotaggio; va utilizzato in abbinamento a sensori magnetici di protezione perimetrale, e/o in abbinamento a rilevatori di presenza volumetrici.

L' allarme può essere: sonoro / luminoso, in abbinamento alla sirena autoalimentata per esterno SA310; sonoro, in abbinamento alla sirena piezoelettrica per interni SP31; telefonico, in abbinamento al combinatore telefonico esterno CT81, o in abbinamento al pannello combinatore telefonico TM81P o TM100P, da installare insieme al pannello centrale antifurto TM500P in un contenitore combinato TM4C.

## 1.2 Caratteristiche funzionali

- 6 zone di protezione: 1 ritardata, 4 immediate, 1 antisabotaggio "24h".
- Zone singolarmente escludibili.
- Tempo di uscita regolabile da 5 a 90 sec.
- Tempo di entrata regolabile da 5 a 90 sec.
- Durata allarme regolabile da 30 a 660 sec.
- LEDs di controllo: presenza rete, tempo di uscita, allarme e stato zone.
- Funzione "MEMORIA ALLARME" per l'indicazione delle zone che hanno generato l'allarme. Predisposizione al collegamento dei sistemi di comando PX, SK, KB e SCM (chiave di prossimità, chiave elettronica, tastiera elettronica e carta magnetica).
- Buzzer di segnalazione sonora del tempo di uscita e dell'allarme (escludibile).
- Fusibili di protezione su alimentazione sirene ed alimentazione servizi. Tamper di protezione antiapertura della centrale (escludibile).

### 1.3 Caratteristiche tecniche

- Tensione nominale d'alimentazione: 13V! ±5% (Solo alimentatori Serie TM)
- Assorbimento in st/by max: 50mA
- Tensione in uscita servizi: 13V! ±5%
- Massima corrente erogabile in uscita servizi: 400mA (con TM7 o TM7R)  
900mA (con TM15 o TM15R)  
1500mA (con TM25 o TM25R)
- Fusibile di protezione uscita sirene: 3A tipo rapido 5x20mm
- Fusibile di protezione uscita servizi: 1A tipo rapido 5x20mm
- Dimensioni: 285x105x22mm



## DICHIARAZIONE DI CONFORMITA'

**COSTRUTTORE: HILTRON S.r.l.**

**INDIRIZZO: Circ. Est. di Napoli compl. Lemar 80026 Casoria (NA)**

**MARCHIO UTILIZZATO: **

**CODICE DEL PRODOTTO: TM500P**

**DESCRIZIONE DEL PRODOTTO: PANNELLO CENTRALE ANTIFURTO A 6 ZONE**

IL PRODOTTO SOPRA DESCRITTO RISULTA CONFORME AI REQUISITI PRESCRITTI NELLE SEGUENTI NORME:

NORMA APPLICATA	TITOLO
EN50081-1	NORMA GENERICA DI EMISSIONE Classe della norma generica: domestico, commerciale ed industriale leggero.
EN50082-1	NORMA GENERICA DI IMMUNITA' Classe della norma generica: domestico, commerciale ed industriale leggero.

LA CONFORMITA' E' STATA VALUTATA SULLA BASE DI PROVE ESEGUITE SU CAMPIONI E CON ALLESTIMENTO CHE RISPECCHIA LA CONFIGURAZIONE FUNZIONALE PREVISTA PER LA SUA UTILIZZAZIONE, PERTANTO I PRODOTTI SODDISFANO I REQUISITI DELLA DIRETTIVA 89/336/CEE E, OVE APPLICABILE, DELLA DIRETTIVA 73/23 CEE.

DATA

21 Maggio 1999

L'AMMINISTRATORE DELEGATO



## 2 Installazione

### 2.1 Avvertenze generali

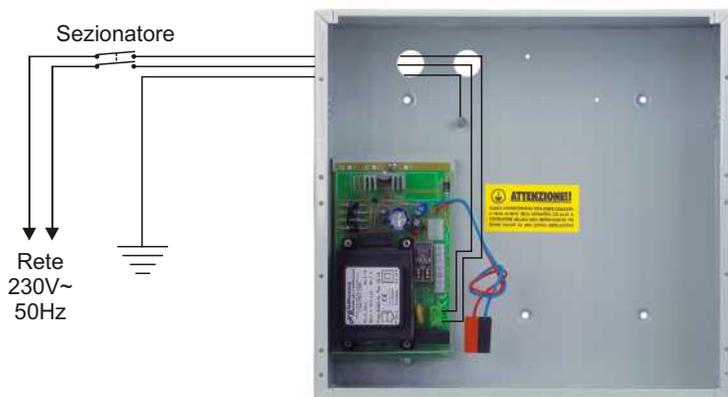
- Non installare la centrale in luoghi esposti a temperature estreme o alle intemperie.
- Per un fissaggio solido ed affidabile, è indispensabile assicurarsi che la superficie del muro sia piana.
- Fissare la centrale ad un'altezza che permetta un agevole accesso al pannello frontale.
- La centrale è protetta contro le manomissioni, ma l'installazione in un locale protetto ed eventualmente nella zona di copertura di un rivelatore volumetrico è una protezione supplementare.
- I collegamenti alle morsettiere vanno effettuati dopo il montaggio dell'apparecchiatura.
- I collegamenti vanno eseguiti secondo la normativa CEI 79-3 "Norme particolari per gli impianti antieffrazione, antiintrusione, antifurto ed antiaggressione".
- Il pannello centrale antifurto TM500P deve essere installato sulla parte superiore di un contenitore TM2, TM3 o TM4 con le due viti fornite nella confezione. E' anche possibile installare il pannello centrale antifurto in abbinamento ad un pannello combinatore telefonico In tal caso è necessario usare il contenitore TM4C.

### 2.2 Alimentazione

E' importante sapere che l'alimentazione di tutto l'impianto è fornita esclusivamente dalla batteria 12V7Ah presente all'interno della centrale; essa è costantemente tenuta in carica tramite l'alimentatore/caricabatteria AL5, il quale sarà collegato alla tensione di rete 230V~.

#### ATTENZIONE !

*La tensione di rete 230V~ dovrà essere collegata all'alimentatore/caricabatteria AL5 tramite due conduttori di 1,5mmq a doppio isolamento provenienti da un sezionatore (ad es. un interruttore magnetotermico) utilizzato esclusivamente per la centrale antifurto. All'interno della centrale posizionare i due conduttori in maniera sufficientemente ordinata, bloccandoli eventualmente tramite fascette.*



Ad impianto ultimato, collegare alla batteria i due conduttori muniti di capicorda tipo *faston* provenienti dall'alimentatore AL5. Fare attenzione alla polarità di collegamento (Rosso = [+] positivo batteria / Nero = [-] negativo batteria), onde evitare di danneggiare in modo serio i dispositivi collegati.

## ATTENZIONE!

*La batteria 12V7Ah deve essere sempre collegata. Assicurarsi periodicamente del suo efficiente stato di carica misurando la tensione ai suoi capi con un tester, dopo aver scollegato la tensione di rete dall'alimentatore tramite l'apposito sezionatore. Nel caso in cui sia necessario sostituire la batteria è ugualmente necessario scollegare la tensione di rete dall'alimentatore onde evitare che il carico dell'impianto gravi integralmente su quest'ultimo.*

*Non collegare sull'uscita alimentazione servizi 13vcc della centrale (morsetti [1] e [2] "+12V") un carico superiore alla corrente massima erogabile (vedi pag.4).*

Dopo aver collegato la batteria della centrale e della sirena, si potrà procedere all'accensione del sezionatore che collega la tensione di rete sui morsetti dell'alimentatore.

Per ragioni di sicurezza e per il rispetto delle normative in vigore consigliamo di effettuare e verificare il collegamento ad un'efficiente impianto di terra di tutti i dispositivi che ne avessero bisogno, compreso il contenitore metallico della centrale.

I LED RETE presente sul pannello della centrale segnala la effettiva presenza della tensione di rete.

## 2.3 Collegamenti

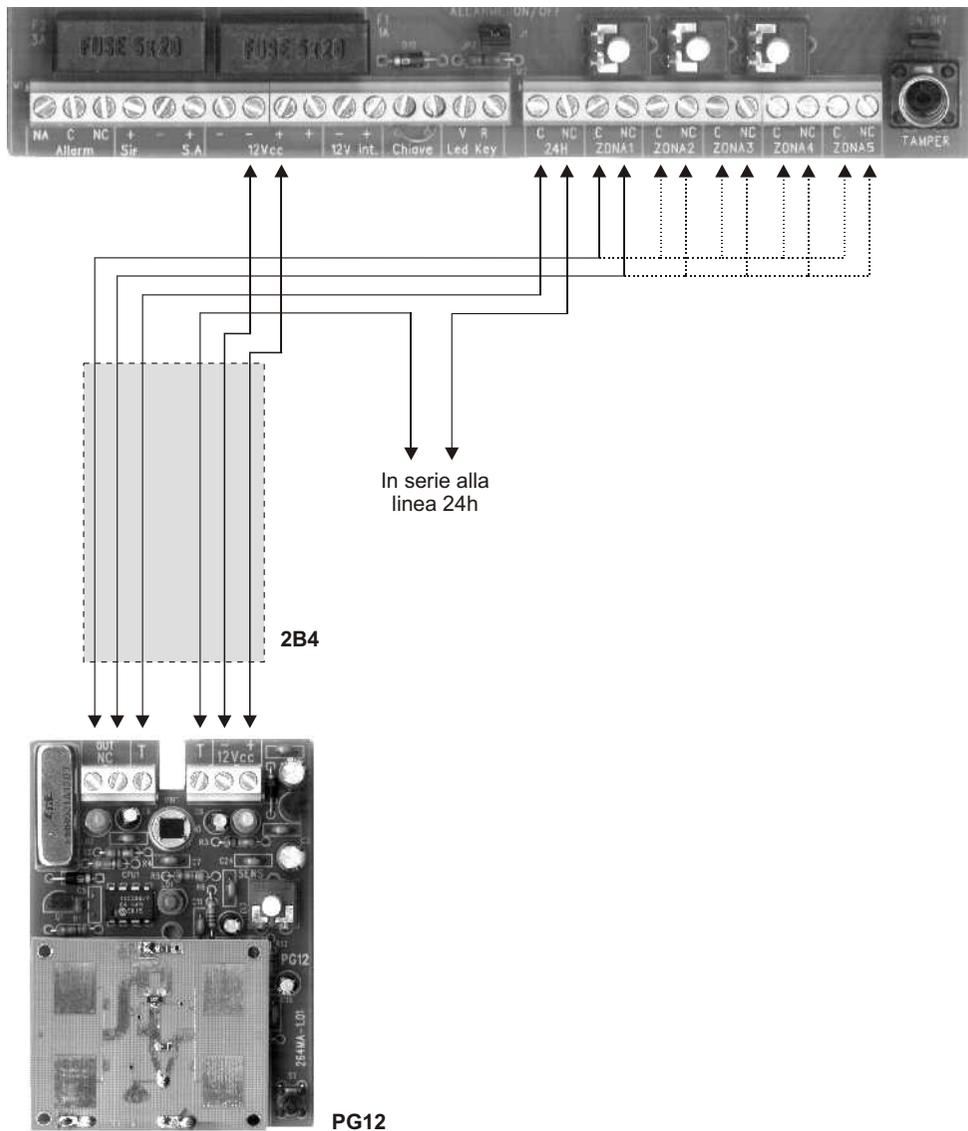


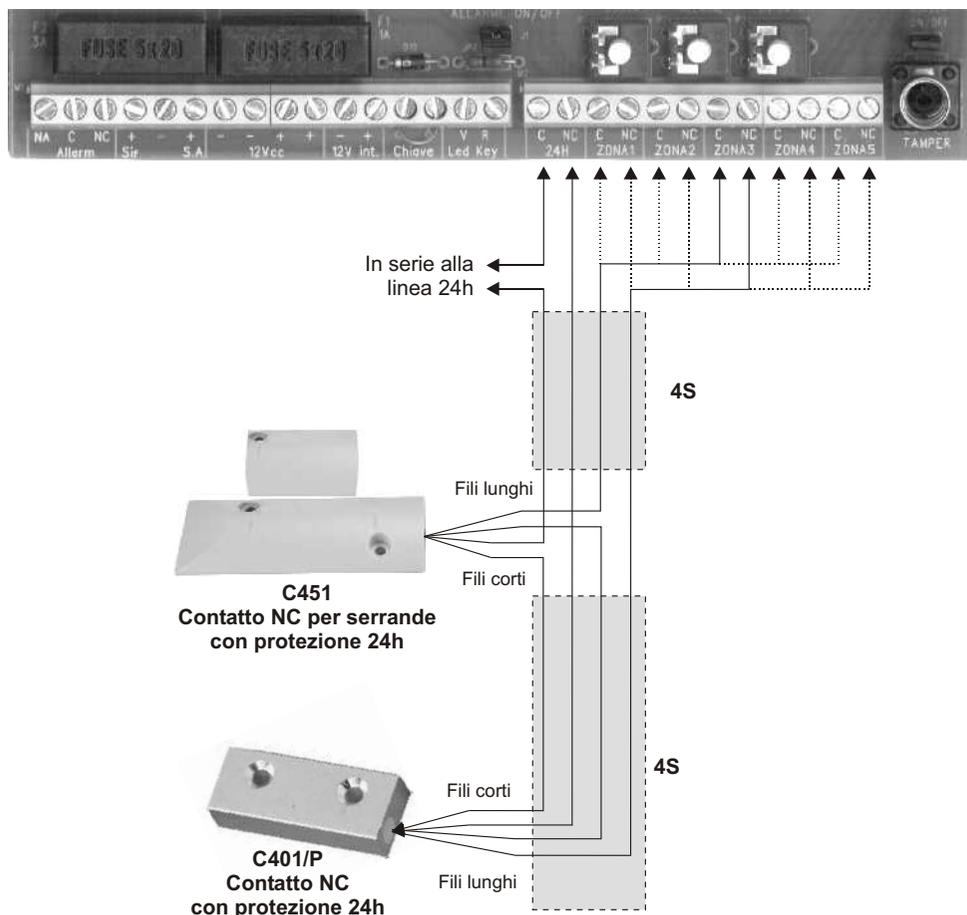
- 1 - 2 - 3 Uscita relè allarme supplementare.
- 4 - 5 Uscita tensione 13Vcc in condizione di allarme per le sirene supplementari e l'attivazione del combinatore telefonico.
- 5 - 6 Uscita tensione 13Vcc fissa per la ricarica della sirena autoalimentata. Tale tensione cade in condizione di allarme.
- 7/8 - 9/10 Uscita tensione 13Vcc fissa per rivelatori volumetrici, combinatore telefonico, ecc. **ATTENZIONE: corrente massima erogabile: vedi pag.4**
- 11 - 12 Uscita tensione 13Vcc a centrale inserita per attivazione combinatore telefonico.
- 13 - 14 Uscita in serie all'interruttore a chiave del pannello. Interrompere per collegare eventuali sistemi di comando PX, SK, KB.
- 15 - 16 Uscite alimentazione 13Vcc per i LEDs dei sistemi di comando PX, SK, KB.  
(15) = LED verde  
(16) = LED rosso
- 17 - 18 Linea NC\* di zona antisabotaggio "24h" (immediata).
- 19 - 20 Linea NC\* di zona 1 (ritardata).
- 21 - 22 ~ 27 - 28 Linee NC\* di zone 2, 3, 4, 5 (immediate).

\* Se le zone non sono utilizzate, i morsetti devono essere ponticellati.



## 2.3.2 Rivelatori volumetrici



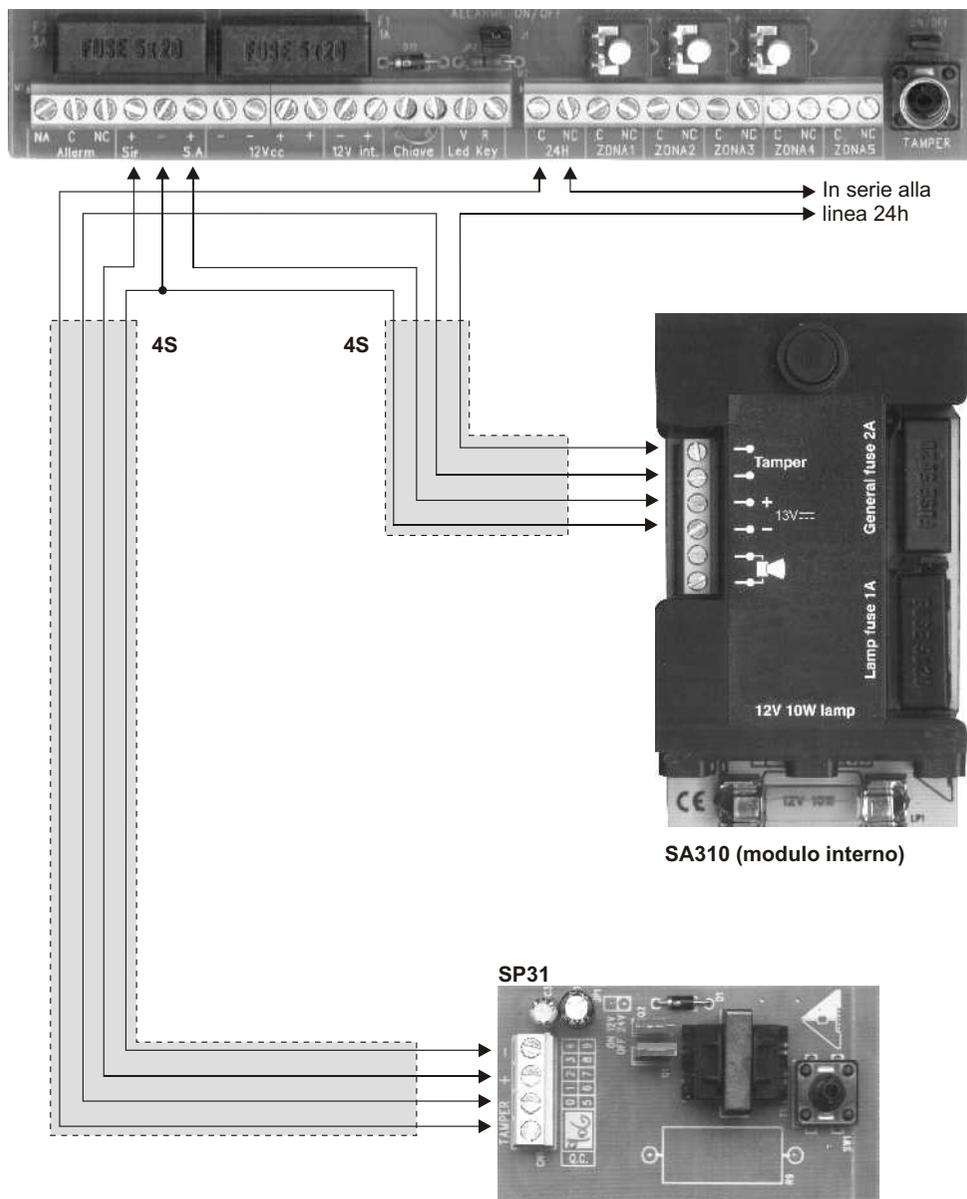
**2.3.3 Contatti**

**ATTENZIONE!**

**La TM500P non consente il collegamento dei contatti 'switch' per tapparelle tipo C778 direttamente in morsetteria, poiché tale modello di centrale è sprovvista del circuito contaimpulsì.**

Utilizzare il circuito SCHSW per il collegamento del contatto 'switch' per tapparelle C778, oppure utilizzare il contatto 'switch' per tapparelle C800 con contaimpulsì incorporato per il collegamento diretto in morsetteria.



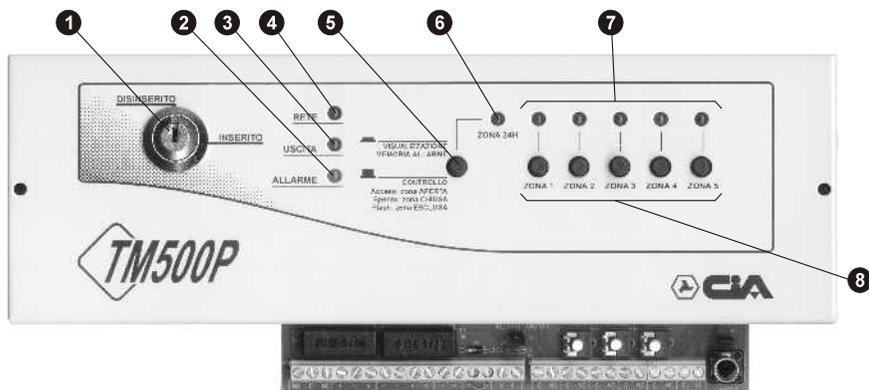
## 2.3.5 Sirene





## 4 Funzionamento

### 4.1 Descrizione del pannello



- |  |  |
|--|--|
| <b>1</b> Interruttore a chiave   | <i>Per inserire/disinserire l'impianto</i>   |
| <b>2</b> LED "ALLARME"<br>Acceso<br>Lampeggiante                             | <i>Tempo d'entrata in corso<br/>           Memoria allarme</i>                                       |
| <b>3</b> LED "USCITA"<br>Acceso<br>Lampeggiante<br>Spento                    | <i>Impianto disinserito<br/>           Tempo di uscita in corso<br/>           Impianto inserito</i> |
| <b>4</b> LED "RETE"<br>Acceso<br>Spento                                      | <i>Presenza tensione di rete<br/>           Assenza tensione di rete</i>                             |
| <b>5</b> Pulsante "MEMORIA ALLARME"<br>Premuto<br>Rilasciato                 | <i>Visualizzazione delle zone allarmate<br/>           Controllo stato delle zone</i>                |
| <b>6</b> LED di controllo stato zona 24h<br>Acceso<br>Spento<br>Lampeggiante | <i>Zona aperta<br/>           Zona chiusa<br/>           Zona autoesclusa</i>                        |
| <b>7</b> LEDs di controllo stato zone<br>Acceso<br>Spento<br>Lampeggiante    | <i>Zona aperta<br/>           Zona chiusa<br/>           Zona esclusa</i>                            |
| <b>8</b> Pulsanti di esclusione/inclusione zone                              |  |

## 4.2 Inserimento / disinserimento dell'impianto

### 4.2.1 Inserimento

- Inserire la chiave nell'interruttore sul pannello e portarla in posizione "INSERITO".

Oppure, nel caso in cui sia installata la chiave elettronica SK100, l'interruttore a chiave sul pannello va lasciato sempre in posizione "INSERITO".

- Inserire la chiave SK nell'inseritore SKI ed estrarla quando si spegne il LED verde sull'inseritore.

In entrambe i casi, il "LED USCITA" sul pannello comincia a lampeggiare, indicando il "tempo di uscita" (Par. 3.1.1).

Trascorso questo tempo, il "LED USCITA" si spegne.

### 4.2.2 Disinserimento

- Inserire la chiave nell'interruttore sul pannello e portarla in posizione "DISINSERITO".

Oppure, nel caso in cui sia installata la chiave elettronica SK100, l'interruttore a chiave sul pannello va lasciato sempre in posizione "INSERITO".

- Inserire la chiave SK nell'inseritore SKI ed estrarla quando si accende il LED verde sull'inseritore.

## 4.3 Esclusione zone

E' possibile escludere le zone di protezione che non interessa proteggere, premendo il tasto relativo alla zona da escludere. Questo stato verrà segnalato dal LED relativo alla zona esclusa che comincerà a lampeggiare.

## 4.4 Funzionamento delle zone

### 4.4.1 Zona 1 (ritardata)

- A centrale inserita, all'apertura del circuito N.C. si attiva un ciclo di allarme dopo un ritardo settabile in programmazione, chiamato *tempo di entrata* (Par. 3.1.2).
- Il ciclo d'allarme è attivo per un tempo di *durata allarme* settato in programmazione (Par.3.1.3).
- Se la linea N.C. non è ripristinata, il ciclo d'allarme persiste fino al disinserimento dell'impianto.

Si consiglia l'utilizzo di tale zona per linee NC realizzate con contatti magnetici disposti sulla/e porta/e d'ingresso. Il *tempo d'entrata* permette di accedere da tali ingressi e

raggiungere la centrale per disinserire l'impianto nel caso in cui non sia montato alcun inseritore SKI esterno alla porta d'ingresso. Nel caso in cui venga montato l'inseritore SKI della chiave elettronica SK100 all'esterno, è consigliabile programmare al minimo il *tempo d'entrata*.

#### **4.4.2 Zone 2,3,4,5 (immediate)**

- A centrale inserita, all'apertura del circuito NC si attiva immediatamente un ciclo di allarme.
- Il ciclo d'allarme è attivo per un tempo di *durata allarme* settato in programmazione (Par.3.1.3).
- Se la linea NC non è ripristinata, il ciclo d'allarme persiste fino al disinserimento dell'impianto.

Si consiglia l'utilizzo di tale zona per linee N.C. realizzate con rivelatori volumetrici di presenza. La possibilità d'escludere tale zona permetterà l'inserimento parziale dell'impianto (es. nelle zone notturne, dando la possibilità di muoversi liberamente nei locali, lasciando attive le altre zone di protezione).

#### **4.4.3 Zona 24h (immediata)**

- Ad impianto disinserito, all'apertura della linea NC si attiva immediatamente un ciclo di allarme continuo. Si arresterà al ripristino della linea.
- Ad impianto inserito, all'apertura della linea NC si attiva un ciclo di allarme.
- Il ciclo d'allarme è attivo per il tempo di *durata allarme* impostato in programmazione.
- Se la linea NC non è ripristinata, la zona si autoesclude.

Tale linea è realizzata con una serie di tamper antiapertura ed antistrappo interni ai dispositivi dell'impianto.

### **4.5 Memoria allarme**

A centrale disinserita, se il LED ALLARME lampeggia, premendo il tasto "VISUALIZZAZIONE MEMORIA ALLARME", i LEDs di zona indicano quelle che hanno generato l'ultimo allarme.

Al successivo reinserimento dell'impianto tale funzione sarà resettata.

## 5 Manutenzione

### 5.1 Batteria

Si consiglia di controllare periodicamente lo stato sia della batteria collegata in tampone all'alimentatore della serie TM, sia della batteria installata all'interno della sirena autoalimentata.

### 5.2 Pulizia

Per la pulizia della centrale utilizzare esclusivamente un panno morbido ed umido. Evitare assolutamente diluenti e spugne abrasive.

### 5.3 Fusibili

F1	Uscita sirene	<i>3A rapido</i>
F2	Uscita servizi	<i>1A rapido</i>