

GLADIUSNET SRL

Via Dante, 37
20090 BUCCINASCO - MILANO
Tel 02 48 84 09 48 - Fax 02 36 52 86 03
C.F. e P.IVA 03423950967
www.gladiusnet.it - sales@gladiusnet.it

MP06

**UNITA' CENTRALE A MICROPROCESSORE
MICROPROCESSOR CENTRAL UNIT
CENTRALE A MICROPROCESSEUR
CENTRAL CONTROLADA POR MICROPROCESADOR**

ELKRON

DESCRIZIONE GENERALE

La centrale MP06 è atta a realizzare impianti di medie dimensioni: dispone infatti di 8 ingressi bilanciati e memorizzati (7 di allarme, 1 di antimanomissione) e 1 ingresso di guasto, con parzializzazione in 4 settori con possibilità di programmare il numero di allarmi per ingresso e per settore. La messa in servizio e a riposo avviene tramite tastiera sulla centrale o a distanza (N.6 codici riconoscibili di cui 4 per accessi limitati). Segnalazioni a pannello e/o remote di guasto, ingressi aperti, esclusi, in allarme, di manomissione, presenza rete, batteria bassa, stato dei settori.

1.00 PRESTAZIONI DEL SISTEMA

- 1.01 **7 INGRESSI BILANCIATI DI ALLARME** : di cui quattro istantanei, uno istantaneo ritardabile, uno ritardato e uno istantaneo programmabile come Panic Alarm; tutti rilevano allarme intrusione e manomissione sulla stessa linea.
- 1.02 **1 INGRESSO DI MANOMISSIONE** : del sistema (24h), bilanciato a positivo.
- 1.03 **1 INGRESSO DI GUASTO** : per dispositivi esterni, NC a positivo.
- 1.04 **9 USCITE DI ALLARME**: di cui 1 di allarme generale, 1 di allarme posticipabile, 4 di allarme di settore, 1 di allarme manomissione, 1 di allarme panico e 1 di allarme guasto.
- 1.05 **CONTEGGIO ALLARMI** : possibilità di programmazione del conteggio allarmi per ogni singolo ingresso e/o per ogni settore.
- 1.06 **AUTOESCLUSIONE AUTOMATICA**: degli ingressi al raggiungimento del numero massimo di conteggi impostati.
- 1.07 **SEGNALAZIONI TRAMITE DISPLAY** : visualizza la procedura in corso, ingressi aperti - in allarme - esclusi - manomessi - in test, batteria bassa, presenza rete.
- 1.08 **SEGNALAZIONI TRAMITE LED** : visualizzano lo stato dei settori e forniscono un'indicazione generale dei parametri visualizzati.
- 1.09 **SEGNALAZIONI TRAMITE BUZZER** : apertura ingressi in test, manomissione in corso, accettazione tasti, entrata/uscita da procedura di programmazione, errori di digitazione, tempo di entrata/uscita.
- 1.10 **INSERIMENTO/DISINSERIMENTO** del sistema tramite tastiera locale -tastiera remota, chiave elettromeccanica, chiave elettronica.
- 1.11 **6 CODICI DI ACCESSO**: di cui 1 per l'installatore, 1 per l'utente principale (master) e 4 per eventuali utilizzatori secondari (codici slave).
- 1.12 **INTERFACCIA SERIALE** : permette di collegare 4 tastiere remote.
- 1.13 **IMPOSTAZIONE** di tempo d'entrata, tempo di allarme, tempo di posticipazione tra allarmi.
- 1.14 **SEGNALI REMOTI DI SISTEMA** : le principali segnalazioni dello stato del sistema vengono fornite con uscite elettriche e possono essere utilizzate per gestire un eventuale communicator.
- 1.15 **RESET AUTOMATICO**: del microprocessore in caso di malfunzionamento (watch-dog).

2.00 INGRESSI

2.01 INGRESSI DI ALLARME INTRUSIONE

Sono disponibili complessivamente 7 ingressi di allarme intrusione bilanciati a positivo, memorizzati, escludibili e programmati in single-shot, assegnati a 4 diversi settori: è possibile in ogni caso modificare l'associazione ingresso-settore (vedi par.8.09) oltre che programmare il conteggio allarmi per ingresso e per settore (vedi par.8.08). Inoltre tali ingressi rilevano sia allarme di intrusione che di manomissione sulla stessa linea ottenuta tramite due resistenze di bilanciamento sul sensore utilizzato (vedi par. 11.0)

| | |
|----------------------|--|
| IN1, IN2 IN3, IN4 | Ingressi istantanei |
| 15 | Ingresso ritardato con ritardo uguale al tempo di entrata, (vedi par. 8.01). |
| 16 | Ingresso istantaneo, ritardabile agendo sul dip-switch 16-RIT (vedi par.8.01) con ritardo uguale al tempo di entrata |
| 17 | Ingresso istantaneo programmabile come Panic Alarm agendo sul dip-switch 17-PA (vedi par. 10.0). |
| | 17 ingressi di allarme intrusione sono associati in fabbrica ai 4 settori nel seguente modo: SETTORE 1 ----> IN1 + IN5 SETTORE 2 ----> IN2 + IN6 SETTORE 3 ----> IN3 + IN7 (se IN7 non è programmato come Panic Alarm) SETTORE 4 ----> IN4 Ogni settore propagherà l'allarme solo sulla corrispondente uscita. Agendo sui ponticelli S1-S4 (vedi par.10.0) è possibile mandare in allarme oltre che le uscite corrispondenti ai settori anche le uscite di allarme generale (ALL e ALP, vedi par.3.0) |

2.02 INGRESSO DI ALLARME MANOMISSIONE

18 Ingresso di manomissione sistema, bilanciato a positivo (15K). Questo ingresso propagherà l'allarme sulla corrispondente uscita **TAMPER** (vedi par. 3.0). Agendo sul ponticello **TAM-ON** (vedi par. 10.0) si avrà allarme, ad impianto attivato, oltre che sull'uscita **TAMPER** anche sulle uscite di allarme generale (**ALL-IMM** e **ALL-POST**, vedi par.3.0).

2.03 INGRESSO DI ALLARME GUASTO

19 Ingresso di guasto per dispositivi esterni, normalmente chiuso a positivo. Propagherà allarme sulla corrispondente uscita **FAIL**.

2.04 INGRESSO PER CHIAVE ESTERNA MEC-KEY

Oltre che da tastiera, la centrale può essere attivata/disattivata mediante l'ingresso mec-key. A questo ingresso è possibile collegare un qualsiasi contatto meccanico/elettromeccanico, tramite il ponticello **KEY-MODE** (par.10.1) si può decidere la modalità d'uso dell'ingresso:

KEY-MODE in ON: funzionamento in AND con la tastiera; con quest'ultima non sarà possibile attivare/disattivare il sistema ma soltanto predisporre una configurazione che diverrà attiva solo agendo sulla chiave meccanica; se ad esempio vi è anche un solo settore attivato, agendo sulla chiave meccanica si porrà tutto il sistema nello stato di OFF; se invece tutti i settori sono disattivati, agendo sulla chiave meccanica, si attiveranno tutti i settori predisposti (led verde lampeggiante). (vedi par.6.05)

KEY-MODE in OFF: funzionamento in OR con la tastiera. E' possibile attivare/disattivare sia da tastiera che da chiave meccanica.

3.00 USCITE

3.01 USCITE DI ALLARME

ALL-IMM Uscita di allarme immediato. **Scambio** libero di relè con portata 1A

ALL-POST Uscita di allarme ritardabile. **Scambio** libero di relè con portata 1A.
Questa uscita va in allarme ogni qualvolta l'uscita **ALL-IMM** va in allarme. L'uscita

ALL-POST avrà però un certo ritardo (programmabile da 0 a 10 min., vedi par.8.04) rispetto all'uscita ALL-IMM. Se il sistema viene posto in OFF prima che scada tale tempo, l'allarme viene annullato. Questa uscita può essere vantaggiosamente usata per comandare ad esempio un combinatore telefonico.

- TAMPER** Uscita di allarme manomissione. **Scambio** libero di relè con portata 1 A.
- FAIL** Uscita di allarme guasto (Corrente max 20mA). Tale uscita viene attivata da una delle seguenti condizioni: - ingresso di guasto aperto (IN9)
- microprocessore di centrale bloccato
- condizione di batteria bassa
- PO** Uscita di allarme panico. Corrente max 20 mA.
- S1** Uscita di allarme settore 1 (corrente max 20 mA)
S2 Uscita di allarme settore 2 (corrente max 20mA)
S3 Uscita di allarme settore 3 (corrente max 20 mA)
S4 Uscita di allarme settore 4 (corrente max 20 mA)

* Le uscite PO, S1, S2, S3, S4 possono essere programmate normalmente alte (NH) o normalmente basse (NL) agendo sul ponticello NH-NL (vedi par.10.0).
Se le uscite sono programmate NH, a riposo è presente un positivo che viene a mancare a causa di un allarme. Viceversa se programmate NL, a riposo sono normalmente volanti e forniscono un positivo in allarme; questo per collegare dispositivi non autoalimentati a basso assorbimento tipo buzzer.

3.02 USCITA DI SEGNALAZIONE

SST Segnalazione Stato Sistema. Uscita elettrica (20 mA). Collegando un led questo può assumere i seguenti stati:

- acceso fisso = impianto in ON
- accensione fissa seguita da breve intermittenza = impianto in ON e memorie accese
- spento con brevi accensioni intermittenti = impianto in OFF e memorie accese
- spento = impianto in OFF e tutto regolare

3.03 USCITE DI SEGNALAZIONE ELETTRICHE

I seguenti segnali forniti a livello elettrico sono disponibili su un apposito connettore sulla piastra della centrale e possono essere utilizzati per gestire un eventuale comunicator. **Per trasferirli su un quadro sinottico è necessario amplificarli con un opportuno modulo (MP06BF).**

- 1) + +12 v
- 2) **220V** Segnala mancanza rete. Segnalazione fornita se la rete manca per più di un'ora.
- 3) **MON** Segnala un eventuale allarme o guasto memorizzato.
- 4) **OI** Segnala un generico ingresso aperto o sbilanciato
- 5) **ZO** Segnala un generico ingresso escluso
- 6) **ON1** Segnala la condizione del settore 1
- 7) **ON2** (come ON1)
- 8) **ON3** (come ON1)
- 9) **ON4** (come ON1)
- 10) - GND

VEDI PAR 10.0

| | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|----|
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|----|

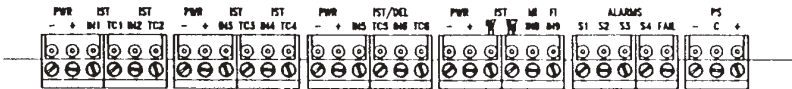
3.04 SEGNALAZIONI SONORE DEL BUZZER

A bordo scheda è presente un buzzer che segnala le condizioni di:

- 1) Tempo di entrata/uscita: segnalazione acustica intermittente veloce

- 2) Apertura ingressi in test: segnalazione acustica intermittente veloce
- 3) Manomissione in corso: segnalazione acustica continua
- 4) Accettazione tasto: un beep da 40 msec.
- 5) Entrata in procedura di programmazione: 2 beep da 80 msec
- 6) Uscita da procedura di programmazione: 2 beep: 1 da 80 msec e 1 da 520 msec
- 7) Errori di digitazione: un beep da 720 msec.
- 8) Tentativo di inserimento del sistema con ingressi aperti: un beep da 2 secondi.
- 9) Primo ingresso che ha generato allarme: un beep da 2 secondi

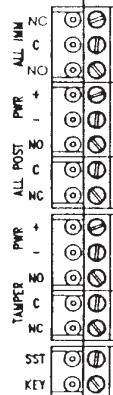
4.00 DESCRIZIONE MORSETTIERE



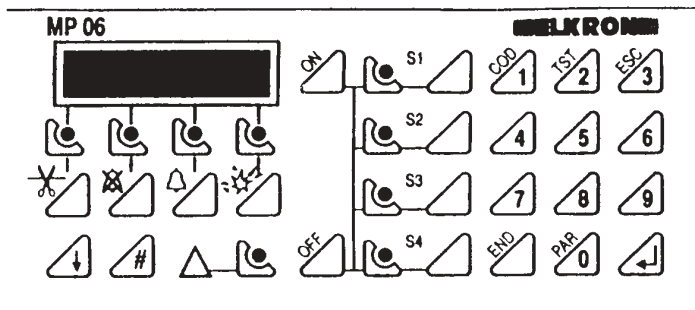
- Negativo di alimentazione ingr. 1 e 2
- + Positivo di alimentazione ingr. 1 e 2
- IN1** Ingresso 1 - istantaneo
- TC1** TC per l'ingresso 1
- IN2** Ingresso 2 - istantaneo
- TC2** TC per l'ingresso 2
- Negativo di alimentazione ingr. 3 e 4
- + Positivo di alimentazione ingr. 3 e 4
- IN3** Ingresso 3 - istantaneo
- TC3** TC per l'ingresso 3
- IN4** Ingresso 4 - istantaneo
- TC4** TC per l'ingresso 4
- Negativo di alimentazione ingr. 5 e 6
- + Positivo di alimentazione ingr. 5 e 6
- IN5** Ingresso 5 - ritardato (par. 2.01)
- TC5** TC per l'ingresso 5

- IN6** Ingresso 6 - istantaneo ritardabile
- TC6** TC per l'ingresso 6
- Negativo di alimentazione ingr. 7, 8 e 9
- + Positivo di alimentazione ingr. 7, 8 e 9
- IN7** Ingresso 7 o Panic Alarm
- TC7** TC per l'ingresso 7 o uscita **PO** antirapina
- IN8** Ingresso di manomissione
- IN9** Ingresso di guasto NC a positivo
- S1** Uscita di allarme settore 1
- S2** Uscita di allarme settore 2
- S3** Uscita di allarme settore 3
- S4** Uscita di allarme settore 4
- FAIL** Uscita di allarme guasto
- GND da alimentatore PS04
- C** Segnale di test per alimentatore PS04
- + Positivo da alimentatore PS04

- NC** Relè di allarme intrusione immediato
- C** Relè di allarme intrusione posticipato
- NO** Relè di allarme intrusione posticipato
- + Positivo disponibile per dispositivi esterni
- Negativo disponibile per dispositivi esterni
- NO** Relè di allarme intrusione posticipato
- C** Relè di allarme intrusione posticipato
- NC** Relè di allarme intrusione posticipato
- + Positivo disponibile per dispositivi esterni
- Negativo disponibile per dispositivi esterni
- NO** Relè di allarme intrusione posticipato
- C** Relè di allarme intrusione posticipato
- NC** Relè di allarme intrusione posticipato
- SST** Uscita di stato sistema (par. 3.02)
- KEY** Ingresso impulsivo (+) per chiave elettronica



5.00 DESCRIZIONE PANNELLO OPERATORE



5.01 DESCRIZIONE LEDS E VISUALIZZAZIONI SUL DISPLAY

Sul pannello frontale sono presenti in tutto 9 leds:



Forniscono l'indicazione generica di stato del sistema. Si accendono in modo lampeggiante per indicare che ci sono informazioni da visualizzare. Premendo il pulsante relativo al led che lampeggia, si può vedere in dettaglio sul display quali sono gli ingressi che forniscono le informazioni riassuntive (ingressi aperti, ingressi esclusi, ingressi in allarme, ingressi manomessi) in tal caso il led si accende fisso per indicare la funzione di visualizzazione scelta.



Indicano lo stato dei settori:

Accesi: settori attivati

Spenti: settori disattivati

Lampeggiante lenti: settori predisposti all'inserimento

Lampeggianti veloci: in presenza di ingressi aperti



Fornisce segnalazione di guasto. (vedi par.3.01) Non è attivo sulla tastiera remota.

5.02 CONTROLLO RETE

L'assenza della tensione di rete viene segnalata dal lampeggio per 5 secondi del messaggio **220u** sul display. Il messaggio sparisce immediatamente se la tensione ritorna prima che scadano i 5 secondi oppure premendo un tasto qualsiasi.

Se la linea continua a mancare apparirà il messaggio **220u** tutte le volte che si uscirà da una funzione attivata da tastiera.





5.03 CONTROLLO BATTERIA


L'assenza della batteria o la sua inefficienza viene segnalata dal lampeggio lento del messaggio **bAtt** e dal suono continuo del buzzer per 5 secondi, durante tale tempo viene azionata l'uscita FAIL. Se permane lo stato di batteria bassa o assente verrà ripetuto il messaggio **bAtt** tutte le volte che si uscirà da una funzione attivata da tastiera.

NB.: durante un allarme in corso non viene rilevato lo stato di batteria.

5.04 DESCRIZIONE TASTI


Sul pannello centrale sono presenti in tutto 24 tasti:


    Se premuti con il led sovrastante che lampeggia, permettono la visualizzazione delle informazioni relative agli ingressi (vedi par.5.01).


 Tasti relativi ai 4 settori: se premuti includono/escludono gli stessi, e permettono l'assegnazione degli ingressi ai settori e dei settori ai codici slave.


 Attiva l'impianto in modo totale o i singoli settori per parzializzare (par.6.05).


 Disattiva totalmente il sistema (par.6.07).


 Viene utilizzato nella procedura esclusione/inclusione ingressi (par.6.05) e nell'impostazione parametri (par.8.00) ed associazione ingressi-settori.


 Viene utilizzato nella procedura impostazione e visualizzazione parametri (par.8.00)


 Viene utilizzato per uscire dalle procedure di visualizzazione a display e dalle procedure di modifica parametri.

 Viene premuto dopo l'impostazione del codice e per confermare i parametri impostati.

 Viene utilizzato nelle procedure di cambio e abilitazione codici. (par.6.00)

 Viene utilizzato per accedere alla procedura di TEST (par.5.09)

 Viene utilizzato nella procedura di esclusione/inclusione ingressi (par.6.05)

 Viene utilizzato per accedere al menù impostazione parametri (par.8.00)

1-0 Vengono utilizzati per l'impostazione codici, l'identificazione degli ingressi da includere/escludere/assegnare, impostazione tempi e conteggio allarmi.

6.00 CODICI DI ACCESSO

I codici accettati dal sistema sono in totale 6; ad ogni utilizzatore è assegnato, insieme al codice vero e proprio, un "prefisso di riconoscimento" da battere prima del codice che permette alla centrale di riconoscere **chi sta utilizzando** il sistema :

- 1 codice **MASTER** (prefisso di riconoscimento 6) con il quale è possibile effettuare tutte le operazioni previste dal sistema (tranne la modifica dei parametri) e che decide ed assegna all'installatore e ad ogni singolo "SLAVE" i settori di competenza su cui possono operare.
- 1 codice **installatore** (prefisso di riconoscimento 5) con cui sarà possibile programmare tutti i parametri (par.8.00), attivare (ma non disattivare) la centrale ed effettuare il Test.
- 4 codici **SLAVE** (prefissi di riconoscimento 1, 2, 3, 4) destinati ad esempio al personale di servizio che deve avere libero accesso ad alcuni particolari settori ma non ad altri.

Ogni operatore slave disporrà quindi di un proprio codice personalizzabile: tale codice sarà solo e sempre abilitato ad operare dal codice MASTER.

IMPORTANTE: il MASTER dovrà utilizzare il prefisso 6 **solo nel caso in cui sia abilitato almeno uno degli altri codici**; in caso contrario sarà sufficiente battere il solo codice MASTER senza alcun prefisso per la gestione completa del sistema.

NB.: il numero di errori ammessi durante l'introduzione dei codici varia con la lunghezza del codice stesso e sono stabiliti dalla tabella seguente:



codici con 3-4 cifre -----> 3 errori ammessi

codici con 5-6 cifre -----> 5 errori ammessi

Esauriti i tentativi ammessi si genera allarme di falso codice sull'uscita TAMPER visualizzato su display con la scritta FC.

Alla prima alimentazione la centrale effettua il "SELF TEST", lampeggiano tutti i led e suona in modo intermittente il buzzer. A questo punto premendo un tasto qualunque compare la scritta "END" e il sistema si configurerà in ON (led S1, S2, S3, S4 accesi).

Sono abilitati il CODICE INSTALLATORE (prefisso 5) ed il CODICE MASTER (prefisso 6).

Se si desiderano variare i parametri standard di programmazione procedere come descritto nel paragrafo 8. Per disattivare l'impianto e tacitare eventuali sirene collegate digitare il prefisso 6 seguito da 123456 + il tasto  e poi premere il tasto .

Dopo aver disattivato l'impianto l'accesso al codice installatore sarà negato.

Per effettuare variazioni di parametri sarà necessario abilitarlo (vedi par. 6.02).

6.01 CONFIGURAZIONE DEI CODICI

La centrale esce di fabbrica con i codici pre-programmati nel modo seguente:

Operatore 1: prefisso 1 + 123456 (slave) disabilitato

Operatore 2: prefisso 2 + 123456 (slave) disabilitato


Operatore 3: prefisso 3 + 123456 (slave) disabilitato


Operatore 4: prefisso 4 + 123456 (slave) disabilitato

Operatore 5: prefisso 5 + 123456 (installatore) abilitato

Operatore 6: prefisso 6 + 123456 (master) abilitato


6.02 ABILITAZIONE CODICE INSTALLATORE

1) Sistema disattivato. Battere il codice master + 

2) Premere il tasto . Sul display appare "C-"


3) Premere il tasto 5 (corrispondente al prefisso di riconoscimento per l'installatore)


4) Premere uno dei tasti S1 - S4

5) Premere  per uscire dalla procedura

Il codice installatore viene automaticamente disabilitato con la successiva introduzione di un qualsiasi codice valido che non sia quello dell'installatore.

6.03 ABILITAZIONE/DISABILITAZIONE CODICI SLAVE


1) Sistema disattivato. Battere il codice master + 

2) Premere . Sul display appare "C-".






3) Battere il prefisso corrispondente all'operatore che si vuole abilitare (1, 2, 3 o 4). Sul display appare "Cn" (dove n sarà il numero di prefisso richiesto).

Contemporaneamente si accendono i led dei settori abilitati, se i led sono tutti spenti significa che il codice non è attivato.

4) Per abilitare/disabilitare l'accesso dell'operatore scelto a uno o più settori dell'impianto è sufficiente premere il tasto (S1, S2, S3, S4) corrispondente a tale settore. Con tale procedura, se quel settore era disattivato si attiverà e viceversa.


5) Si esce dalla procedura premendo  o per time-out di un 1m



6.04 PROCEDURA DI CAMBIO CODICE

- 1) Stato del sistema: disattivato
- 2) Battere il vecchio codice che si intende sostituire e premere 
- 3) Premere il tasto . Sul display appare C- (solo se battuto il codice master, altrimenti si accede al punto 5). Premere 
- 4) Sul display appare: CnCC (n=prefisso di riconoscimento, CC=Cambio Codice)
- 5) Battere il nuovo codice (senza prefisso), da 3 a 6 cifre + 
- 6) Sul display appare CnIC (il sistema chiede di ribattere il nuovo codice per poterlo controllare)
- 7) Ribattere quindi il codice +  affinché venga controllato.
- 8) Se il codice impostato è uguale a quello introdotto al punto 6, sul display appare CA (codice accettato), se è diverso apparirà CE (codice errato). In caso di codice errato ci sarà suono continuo del buzzer per 2 sec e l'operazione va ripetuta.
- 9) Si esce automaticamente dalla procedura (anche in caso di codice errato).

6.05 ATTIVAZIONE/DISATTIVAZIONE SETTORI

Questa procedura attiva/disattiva i singoli settori. Nel caso di operatori secondari l'operazione è possibile solo sui settori associati al loro codice di riconoscimento preventivamente abilitato. (vedi par.5.03).



- 1) Battere il codice di accesso + 
- 2) Predisporre i settori che si vogliono attivare/disattivare mediante i tasti S1, S2, S3, S4 a seconda dello stato del led.
 - **Led lampeggiante:** il settore è predisposto per essere attivato. Per disattivarlo è necessario premere il tasto corrispondente (S1-S4), a conferma dell'avvenuta predisposizione (alla disattivazione) si spegnerà il led di quel settore.
 - **Led spento:** il settore è escluso; per predisporlo all'attivazione premere il tasto corrispondente, a conferma dell'avvenuta predisposizione (all'attivazione) il led lampeggerà.
- 3) Premendo il tasto ON (o girando la chiave elettromeccanica) si confermeranno le "predisposizioni" fatte precedentemente:
 - I settori il cui led lampeggiava saranno attivati
 - I settori il cui led era spento saranno esclusi

Per attivare il sistema senza effettuare modifiche sui settori è sufficiente battere il codice di accesso +  + 

6.06 ATTIVAZIONE CON INGRESSI APERTI

L'attivazione di uno o più settori viene impedita se nel settore stesso vi sono degli ingressi aperti. Tentando di attivare in questa circostanza si ha:

- 1) Suono continuo del buzzer per circa 2 secondi
- 2) Sul display appare la sigla OI
- 3) Lampeggiano in modo veloce i led dei settori in cui vi sono ingressi aperti.


Volendo attivare in ogni caso autoescludendo gli ingressi aperti, premere il tasto  e successivamente  non prima di un secondo ed entro 30 secondi. Con questa operazione si autoescludono gli ingressi aperti e il sistema si posiziona in stato di attivato.





NB.: ponendo il dip-switch BLINS in OFF (vedi par.10.0), attivando il sistema con uno o più ingressi aperti, si scatenerà allarme generale.

NB.: ponendo il dip-switch ONLINE in ON (vedi par. 10.0) sarà bloccata l'attivazione del sistema in caso di assenza rete.

6.07 ESCLUSIONE/INCLUSIONE INGRESSI


Per escludere o includere uno o più ingressi procedere come segue:

- 1) Battere un codice valido + 

- 2) Premere il tasto  . Sul display appare la sigla "EI-"
- 3) Mediante il tasto  si può scegliere l'opzione "EI-" o "II-" equivalenti a: Esclusione ingressi o Inclusione Ingressi.
- 4) Una volta scelta l'opzione battere il numero dell'ingresso da escludere o da includere.
- 5) Premere  per confermare e poi  per uscire dalla procedura.

6.08 ATTIVAZIONE RAPIDA

Questa prestazione facilita il solo inserimento di uno o più settori predisposti per essere attivati.

- 1) Battere la prima cifra del codice + 

- 2) Premere il tasto 

IMPORTANTE: nel caso siano stati abilitati dal MASTER più operatori battere il prefisso di riconoscimento (da 1 a 4) prima della cifra del codice abbreviato.


6.09 ATTIVAZIONE/DISATTIVAZIONE CON ANTIRAPINA


E' possibile attivare o disattivare il sistema facendo però partire l'allarme antirapina:

- 1) Inserire il codice completo, battendo come ultima cifra un numero qualsiasi purchè diverso da quello del codice vero. Questo modo di operare attiverà un timeout di 10 secondi alla scadenza del quale farà partire l'allarme sull'uscita PO (morsetto 22) se nel frattempo non si è ribattuto il codice corretto. (se il ponticello I7-PA è in ON).

6.10 DISATTIVAZIONE TOTALE

Per disattivare tutti i settori controllati dal codice introdotto:

- 1) Battere il codice di accesso + 



- 2) Premere il tasto 

7.00 VISUALIZZAZIONE STATI DEL SISTEMA

7.01 VISUALIZZAZIONE INGRESSI APERTI (Open Input)



L'apertura di uno o più ingressi viene segnalata dal lampeggio del led OI, per visualizzare quali ingressi sono aperti, procedere come segue:




- 1) Premere il tasto  . Si accende in modo fisso il led OI.
- 2) Sul display appare la sigla OI (open input) e il numero dell'ingresso aperto. In presenza di più ingressi aperti appariranno a rotazione alla cadenza di circa 1 sec. Per ripetere la visualizzazione basta ripremere il tasto precedente.
- 3) Si esce dalla procedura premendo il tasto  o per timeout.

7.02 VISUALIZZAZIONE INGRESSI ESCLUSI (IE)

L'esclusione di uno o più ingressi viene segnalata dal lampeggio del led IE, per visualizzare quali ingressi sono aperti procedere come segue:


- 1) Battere il codice di accesso + 
- 2) Premere il tasto  . Si accende in modo fisso il led corrispondente. Sul display appare la sigla IE (Ingressi Esclusi) e il numero dell'ingresso escluso. In presenza di più ingressi esclusi verranno visualizzati a rotazione alla cadenza di circa 1 secondo. Per ripetere la

visualizzazione è sufficiente premere il tasto precedente.

- 3) Per uscire dalla procedura premere il tasto  o attendere il timeout.

7.03 VISUALIZZAZIONE ALLARMI MEMORIZZATI



La presenza di ingressi in allarme sarà visualizzata dal lampeggio del led AL:

- 1) Premere il tasto . Si accende in modo fisso il led AL.
- 2) Il display visualizzerà **AL** e "**nI**" dove **n**=numero di allarmi generati e **I** = numero dell'ingresso (lampeggiante). Se il numero di allarmi supera il valore massimo impostato al posto di "**n**" appare "**o**" per overflow. Il primo ingresso andato in allarme sarà visualizzato alla fine della scansione di tutti gli ingressi andati in allarme, mediante il lampeggio del numero dell'ingresso seguito da un beep del buzzer. Se non è stato programmato nessun conteggio degli allarmi sugli ingressi, sul display comparirà soltanto l'indicazione **AL-I** dove **I** è il numero dell'ingresso che ha generato l'allarme.

- 3) Si esce dalla procedura premendo il tasto  o per timeout.

7.04 VISUALIZZAZIONE MANOMISSIONI







La presenza di ingressi manomessi è individuabile dal lampeggio del led SA. Procedere come segue:

- 1) Premere il tasto . Si accende fisso il led corrispondente.
- 2) Sul display appare la sigla **SA** seguita dal numero dell'ingresso manomesso
- 3) Se c'è più di un ingresso con manomissione vengono visualizzati a rotazione alla cadenza di circa 1 secondo.
- 4) Si esce premendo il tasto  o per timeout.

8.00 IMPOSTAZIONE PARAMETRI




La procedura di impostazione parametri è accessibile mediante il codice installatore e il codice master con la differenza che il codice installatore permette di modificare i parametri impostati, mentre il codice master permette solo di visualizzarli.

Per modificare i parametri procedere come segue:


- 1) Battere il codice master +  Compare a display la scritta PASS.
- 2) Abilitare il codice installatore, premendo  + il tasto 5.
- 3) Premere in sequenza i tasti S1, S2, S3, S4. Si dovranno accendere i relativi led.
- 4) Premere il tasto 
- 5) Digitare il tasto 5 (identifica l'installatore) + 1 2 3 4 5 6 + 
- 6) Premere il tasto 
- 7) Viene visualizzata la prima voce del menù: con il tasto  è possibile scorrere l'intero elenco delle funzioni, fino a trovare la voce desiderata.
tE = tempo di entrata
tA = tempo di allarme di intrusione
"P" = tempo di posticipazione tra le uscite ALI e ALP
AI = numero massimo di allarmi per ogni ingresso (da 0 a 4)

AS = numero massimo di allarmi per ogni uscita di settore (da 0 a 9)

SI = associazione ingressi (1-7) ai settori (1-4)

- 8) Una volta trovata la funzione da modificare, battere il nuovo valore e confermare con , il buzzer emetterà due beep per confermare l'avvenuta modifica; premendo  senza aver modificato i parametri si passa all'opzione successiva. Si esce dalla procedura di visualizzazione e di modifica premendo il tasto .


8.01 IMPOSTAZIONE DEL TEMPO D'ENTRATA

- 1) Selezionare l'opzione tE, battere il nuovo valore (in secondi da 0 a 99)
- 2) Confermare con 


8.02 TEMPO DI USCITA




Il tempo di uscita è uguale al tempo di entrata + 10 secondi, durante tale tempo tutti gli ingressi sono inibiti per un tempo di 10 secondi.

8.03 IMPOSTAZIONE DEL TEMPO DI ALLARME

- 1) Selezionare l'opzione tA, battere il nuovo tempo (in minuti, da 3 a 9 minuti)
- 2) Confermare con 

8.04 TEMPO DI POSTICIPAZIONE ALLARMI

La modifica di tale tempo richiede di specificare se il tempo introdotto è in minuti o in secondi; la scelta viene fatta con il tasto  come segue:

- 1) Premere  per accedere alla variazione, mediante il tasto  selezionare sul primo digit a sinistra il simbolo ("") che indica il tempo in secondi oppure il simbolo (') che indica il tempo in minuti.
- 2) Dopo tale scelta impostare il valore desiderato (da 1 sec. a max 10 min.) e premere 

8.05 TEMPO DI PAUSA TRA GLI ALLARMI

Cessato un allarme il sistema rifiuta altri allarmi per un tempo di 5 secondi ad eccezione degli allarmi di manomissione e di panico i quali attivano l'uscita corrispondente indipendentemente dallo stato del sistema.

8.06 TEMPO DI ALLARME MANOMISSIONE




Tempo fisso di 3 minuti impostato in fabbrica.

8.07 TEMPO DI ALLARME PANICO

Tempo fisso di 3 minuti impostato in fabbrica




8.08 CONTEGGIO ALLARMI

E' possibile programmare il numero di allarmi per ogni ingresso e per ogni settore tenendo conto che il conteggio viene resettato ad ogni inserimento. Se il sistema non viene disinserito entro le 24 h il conteggio degli allarmi su ogni singolo settore viene automaticamente resettato predisponendosi così per un nuovo ciclo.

- 1) Per impostare il **conteggio allarmi sugli ingressi** selezionare l'opzione AI, battere il nuovo valore (da 0 a 4) e premere 
NB.: impostando il valore 0  avrà allarme tutte le volte che l'ingresso si apre.
- 2) Per impostare il **conteggio allarmi sui settori** selezionare l'opzione AS, battere il nuovo valore (da 0 a 9), e premere 

8.09 ASSOCIAZIONE INGRESSI - SETTORI

E' possibile modificare l'associazione degli ingressi ai settori data in fabbrica (vedi par 2.00):

- 1) Selezionare l'opzione SI.
- 2) Il display visualizzerà il messaggio SI- -, si dovrà scegliere un **settore** mediante i tasti S1, S2, S3, S4.
- 3) A questo punto il display mostrerà il messaggio: SI n dove n indica il numero del settore prima selezionato. battere il numero dell'ingresso da associare a tale settore.
- 4) Premere 
- 5) Ripetere il punto 4 per l'eventuale assegnazione degli altri ingressi al settore corrente selezionato.
- 6) Per selezionare un altro settore premere un altro tasto settore S1-S4, e poi ripetere i punti 3, 4, 5.
NB.: se in fase di associazione si preme il numero di un ingresso già assegnato ad un altro settore, l'ingresso viene dissociato da quel settore e assegnato all'ultimo settore selezionato. Questo permette di modificare l'associazione ingressi-settori senza ricordare qual'è quella corrente.
- 7) E' possibile visualizzare quali ingressi sono stati associati a un dato settore: è sufficiente al punto 3 premere il tasto  anzichè il numero dell'ingresso. Verranno visualizzati a scansione tutti gli ingressi assegnati al settore corrente.
- 8) Si esce dalla procedura con il tasto 

8.10 RESET MANUALE DEGLI ALLARMI

Normalmente le memorizzazioni di allarme vengono cancellate ad ogni attivazione del sistema; è possibile ottenere la cancellazione delle memorie solo tramite un comando manuale dall'interno dell'apparecchiatura. Per ottenere ciò è necessario impostare in modo adeguato il ponticello RMODE, in questo caso il reset degli allarmi sarà possibile solo con la premuta del pulsante interno MRESET (vedi par.10.0).

NB.: per accedere al pulsante MRESET senza scatenare allarme di manomissione è necessario battere un codice di accesso valido e quando appare a display la scritta PASS si potrà aprire il cassetto (entro un minuto).

8.11 PARAMETRI DI DEFAULT

Per impostare i parametri di default è sufficiente premere il tasto MRESET (vedi par.10.0) per più di 3 secondi (il buzzer emette 2 beep di 1 sec.). Con tale procedura il sistema si configura come segue:




- Codici di accesso riportati al valore di fabbrica (par. 6.01),
- Settori tutti inclusi
- Ingressi tutti inclusi
- Allarmi resettati
- Numero di allarmi per ogni ingresso = 4
- Numero di allarmi per ogni settore = 5
- Tempo di entrata = 0 sec
- Tempo di allarme = 3 min.
- Tempo di posticipazione allarmi = 0 sec
- Assegnazioni ingressi-settori come visto nel par.2.01

9.00 TEST DEL SISTEMA E DEL BILANCIAMENTO

9.01 TEST DEL SISTEMA


Nella condizione di test sono inibite tutte le uscite di allarme, tutti gli ingressi non esclusi sono abilitati, il tempo di entrata e il ritardo di uscita si riducono a 0: il buzzer emetterà un suono continuo durante tutto il tempo di permanenza in stato di allarme degli ingressi non esclusi.

Il suono cessa non appena cessa la condizione di allarme.

- 1) Stato del sistema: OFF
- 2) Battere il codice installatore completo (vedi par. 6.02) + 
- 3) Premere il tasto 
- 4) Sul display appare la scritta "t-" per indicare che si è in test e si accendono fissi i led dei corrispondenti settori.
- 5) Durante il test dell'impianto appariranno a display i numeri degli ingressi che vengono aperti accompagnati dal suono del buzzer.
- 6) Si esce dal test premendo 

9.02 FUNZIONE VOLTMETRO PER IL CORRETTO BILANCIAMENTO DEGLI INGRESSI

In fase di test è possibile utilizzare un voltmetro interno che permette di rilevare eventuali ingressi bilanciati non correttamente:

- 1) Per accedere a tale funzione, dopo essere entrati in TEST, occorre digitare il tasto 
- 2) A display comparirà un gruppo di 4 cifre che ha il seguente significato:


1° cifra: identifica il numero (da 1 a 8) dell'ingresso in esame.

2° cifra: indica lo stato attuale dell'ingresso. Tale stato è codificato nel modo seguente:

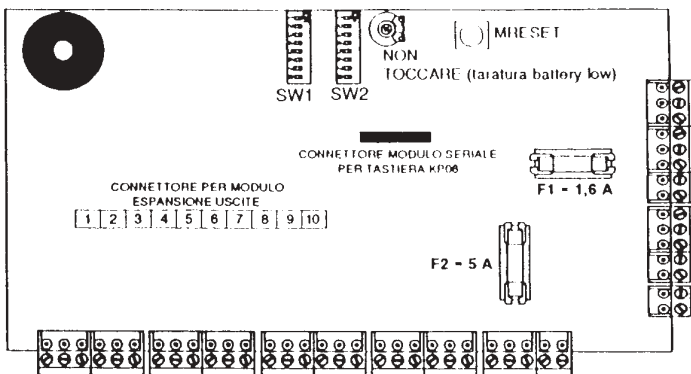
- 1 = manomissione a massa
- 2 = fascia di allarme
- 3 = fascia di riposo
- 4 = manomissione a positivo

3° e 4° cifra: valore di tensione dell'ingresso espresso in una scala da 0 a 99. I valori di tensione relativi ai vari stati in cui si possono trovare gli ingressi sono i seguenti:
da 0 a 25: manomissione a massa
da 26 a 52: fascia di allarme
da 53 a 78: fascia di riposo
da 78 a 99: manomissione a positivo

Per un corretto bilanciamento degli ingressi si deve fare in modo da avvicinarsi il più possibile al valore **67** che rappresenta il valore centrale della fascia di riposo.

In ogni momento è possibile cambiare l'ingresso in esame digitando il tasto corrispondente all'ingresso desiderato (da 1 a 8). Per uscire dalla funzione voltmetrica e rientrare in TEST è sufficiente digitare nuovamente il tasto 

10.0 DESCRIZIONE PONTICELLI



Fusibile F1 = 1,6 A protezione sensori

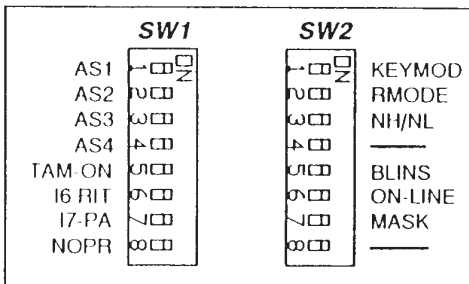
Fusibile F2 = 5 A batteria

DIP-SWITCHES SW1

- AS1** In Off propaga l'allarme del settore 1 sulle uscite ALL-IMM / ALL-POST
- AS2** In Off propaga l'allarme del settore 2 sulle uscite ALL-IMM / ALL-POST
- AS3** In Off propaga l'allarme del settore 3 sulle uscite ALL-IMM / ALL-POST
- AS4** In Off propaga l'allarme del settore 4 sulle uscite ALL-IMM / ALL-POST
- TAM-ON** In Off propaga l'allarme 24h sulle uscite ALL-IMM / ALL-POST con il sistema in ON
- 16-RIT** In ON rende l'ingresso IN6 ritardato, in Off istantaneo
- 17-PA** In ON rende l'ingresso IN7 di tipo panico, in Off di tipo intrusione
- NOPR** In ON abilita la segnalazione del preallarme sul buzzer

DIPSWITCHES SW2

- KEYMOD** In ON abbinata chiave elettronica e tastiera in AND, in OFF le abbinata in OR (par 2.04.)
- RMODE** In Off permette il reset delle memorie mediante la transizione Off -> On
- NH/NL** In Off programma le uscite elettriche S1, S2, S3, S4 e PO normalmente alte, in On normalmente basse
- MP/KP** Non collegato
- BLINS** In Off blocca l'inserimento del sistema in presenza di ingressi aperti, in On non blocca e genera allarme
- ONLINE** In On blocca l'inserimento in caso di assenza rete 220 V
- MASK** In On il sistema è mascherato (led spenti su tutte le tastiere)
- MRST** Non collegato



11.0 CARATTERISTICHE TECNICHE

| | |
|--|---------------------------------------|
| Tensione di alimentazione: | da 10,5 a 14 Vcc |
| Assorbimento scheda centrale: | 65 mA (attivata) |
| Assorbimento tastiera locale: | 15 mA |
| Tempo di ingresso programmabile da: | 0 a 99 secondi |
| Tempo di uscita: | Uguale al tempo di ingresso + 10 sec. |
| Tempo di allarme generale istantaneo: | prog. da 3 a 9 minuti |
| Tempo di allarme generale posticipato: | uguale all'istantaneo |
| Tempo di allarme settori: | uguale all'istantaneo |
| Tempo di allarme manomissione: | 3 minuti |
| Tempo di allarme panico: | 3 minuti |
| Tempo di ritardo allarme posticipato: | prog. da 1 sec a 10 minuti |
| Tempo di allarme guasto: | fino all'eliminazione dell'anomalia |
| Temperatura di funzionamento: | da + 5° C a +50°C |
| Taratura soglia batteria scarica (battery low) | 11,2 - 11,4 V |

ALIMENTATORE PS04

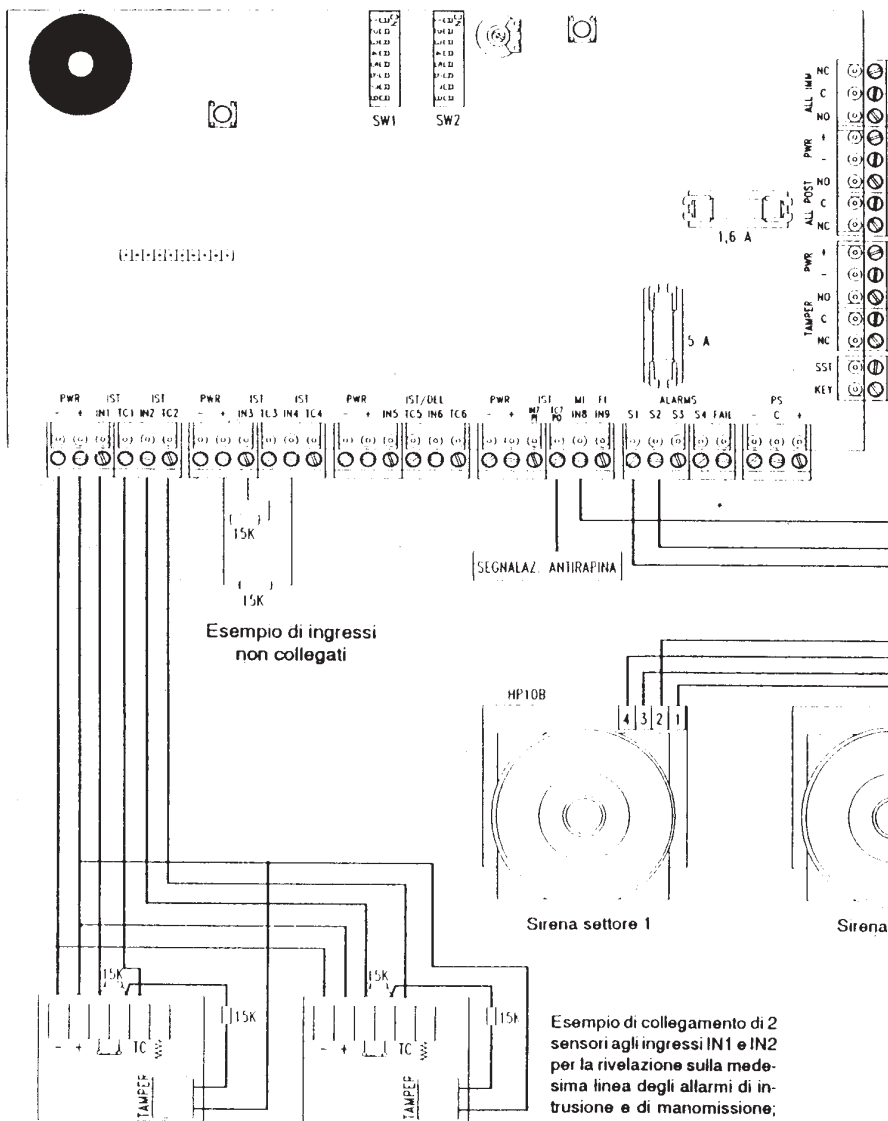
Alimentatore stabilizzato con auto-limitazione della corrente di uscita e protezione da extra tensioni sia sull'ingresso che sull'uscita del trasformatore.

| | |
|-------------------------|-------------------|
| Tensione di ingresso: | 220 Vac +10% -15% |
| Tensione di uscita: | 13,75 Vdc |
| Corrente max di uscita: | 1 A |
| Tensione max di ripple: | 40 mV |

INDICE

| | | |
|------|-------------------------------------|----|
| 1.00 | PRESTAZIONI DEL SISTEMA | 2 |
| 2.01 | INGRESSI DI ALLARME INTRUSIONE | 2 |
| 2.02 | INGRESSO DI ALLARME MANOMISSIONE | 3 |
| 2.03 | INGRESSO ALLARME GUASTO | 3 |
| 2.04 | INGRESSO CHIAVE ESTERNA | 3 |
| 3.01 | USCITE DI ALLARME | 3 |
| 3.03 | USCITE DI SEGNALAZIONE | 4 |
| 4.00 | DESCRIZIONE MORSETTIERE | 5 |
| 5.00 | DESCRIZIONE PANNELLO OPERATORE | 6 |
| 6.00 | CODICI DI ACCESSO | 7 |
| 6.02 | ABILITAZIONE CODICE INSTALLATORE | 8 |
| 6.03 | ABILITAZIONE CODICE SLAVE | 8 |
| 6.04 | CAMBIO CODICE | 8 |
| 6.05 | ATTIVAZIONE/DISATTIVAZIONE SETTORI | 9 |
| 6.07 | ESCLUSIONE/INCLUSIONE INGRESSI | 9 |
| 7.01 | VISUALIZZAZIONE INGRESSI APERTI | 10 |
| 7.02 | VISUALIZZAZIONE INGRESSI ESCLUSI | 10 |
| 7.03 | VISUALIZZAZIONE ALLARMI MEMORIZZATI | 10 |
| 7.04 | VISUALIZZAZIONE MANOMISSIONI | 11 |
| 8.01 | IMPOSTAZIONE TEMPO DI ENTRATA | 11 |
| 8.02 | TEMPO DI USCITA | 11 |
| 8.08 | CONTEGGIO ALLARMI | 12 |
| 8.09 | ASSOCIAZIONE INGRESSO-SETTORE | 12 |
| 8.10 | RESET MANUALE DEGLI ALLARMI | 13 |
| 9.00 | TEST DEL SISTEMA | 13 |
| 10.0 | DESCRIZIONE PONTICELLI | 14 |

ESEMPIO DI INSTALLAZIONE
EXAMPLE OF INSTALLATION
EJEMPLE D'INSTALLATION
EJEMPLO D'INSTALACION

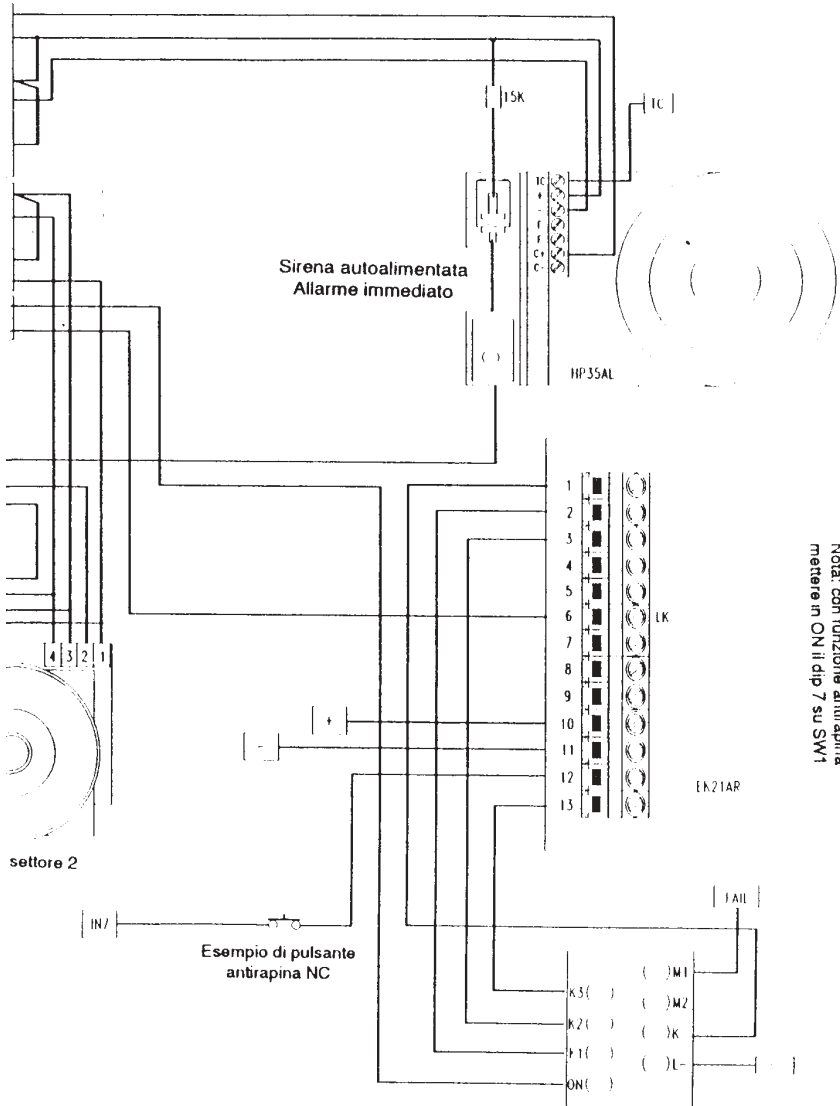


ESEMPIO DI INGRESSI
 non collegati

Sirena settore 1

Sirena

ESEMPIO DI COLLEGAMENTO DI 2
 sensori agli ingressi IN1 e IN2
 per la rivelazione sulla medesima
 linea degli allarmi di intrusione
 e di manomissione; questo viene
 ottenuto mediante il collegamento
 di due resistenze (15K) su ogni
 sensore.



Nota: con funzione antirapina mettere in ON il dip 7 su SW1