

**Domotec**

**GLADIUSNET SRL**

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.eu - sales@gladiusnet.it

DOMOTEC SRL - Lungo Dora Liguria, 58 - I - 10143 TORINO (ITALY)  
TEL. 011.738.11.98 r.a. - Fax 011.733.197

internet:<http://www.domotec.it>  
Assistenza Commerciale e-mail [domotec@domotec.it](mailto:domotec@domotec.it)  
Informazioni/Assistenza Tecnica e-mail [ipp@domotec.it](mailto:ipp@domotec.it)

# MICRAPRO R2.1

Guida  
alla  
Programmazione

# SOMMARIO

1. PROGRAMMAZIONE .....	3
1.1 COME SI ACCEDE ALLO STATO DI TEST/PROGRAMMAZIONE .....	3
1.2 PROGRAMMAZIONE OROLOGIO .....	4
1.3 PROGRAMMAZIONE INGRESSI .....	4
1.4 PROGRAMMAZIONE USCITE .....	6
1.5 PROGRAMMAZIONI CHIAVI(CODICI DI ATTIVAZIONE) .....	9
1.6 PROGRAMMAZIONI VARIE .....	10
1.7 PROGRAMMAZIONE CODICE INSTALLATORE .....	11
1.8 PROGRAMMAZIONE CODICE UTENTE .....	11
1.9 LETTURA DEL FILE STORICO .....	11
2. CONTROLLI E VISUALIZZAZIONI VARIE .....	12
3. TEST DELL'IMPIANTO .....	12
4. ESCLUSIONE INGRESSI .....	13
5. PROGRAMMAZIONE DELLE CHIAVI ELETTRONICHE .....	13
6. SPECIFICHE DI FUNZIONAMENTO .....	14
6.1 MODALITA' A PROGRAMMI SINGOLI .....	14
6.2 MODALITA' A ZONE E LOGICA DI "ACCENSIONE" O "SPEGNIMENTO" .....	15
6.3 CONTATORE APERTURE DI UN'INGRESSO PER DARE ALLARME .....	16
6.4 CONTATORE ALLARMI PER AUTOESCLUSIONE .....	16
6.5 PROGRAMMAZIONE INGRESSO TECNICO .....	17
6.6 CONTATORE "ECO" .....	18
7. TABELLE PER LA PROGRAMMAZIONE .....	19

# 1 PROGRAMMAZIONE.

## 1.1 COME SI ACCEDE ALLO STATO DI PROGRAMMAZIONE.

- 1)-Fornire alimentazione 230 V.
- 2)-Non connettere la batteria (è da collegare al termine di tutte le operazioni)
- 3)-La programmazione può essere fatta da una tastiera **DTS08-R2.1** installata, da una tastiera di programmazione **DTS08-R2/C** o da **P.C.**
- 4)-La centrale non deve avere ingressi aperti e la stessa e la tastiera non devono fornire segnalazioni di anomalia.

**Domotec Torino**  
12:12 01/01/98

Nel caso di prima attivazione della centrale o quando questa, ad impianto operativo non ha rivelato allarmi, Il display indicherà l'ora e la data.

**allarme generale**  
**Ingresso N-1**

Se, a centrale operativa, l'impianto ha rivelato allarmi (led MEMORIA acceso) il display indicherà alternativamente l'ora e la data e l'indicazione dell'ingresso o degli ingressi che hanno generato gli allarmi.  
Vedere pag. 5 punto 16.

Chiudere il ponticello **J13** della centrale (**se non è già chiuso di fabbrica**) oppure, se la centrale dispone di chiave meccanica opzionale portare questa in posizione **OFF** dopo aver tolto definitivamente il ponticello **J13**, oppure attivare ed immediatamente disattivare un programma qualsiasi ed entro 3 sec. passare al punto seguente.

Essendo presente il codice di default (di fabbrica) " 1 1 "      per attivare il programma 1 e poi immediatamente   per disattivare.


**1** **Domotec Torino**  
12:12 01/01/98

Premere tre volte **ENTER**    

Ogni tasto deve essere mantenuto premuto fino al suono del Buzzer

**2** **Domotec Torino**  
**modo test / prog.**



Il led TEST di tastiera e di centrale si accende

Si accede alla programmazione   Per 3 secondi

**3** **Domotec Torino**  
**Codice \_ \_ \_ \_ \_**



Battere il **Codice Installatore** inserito di fabbrica che è costituito da 7 zeri. In seguito sarà possibile inserire un codice personalizzato seguendo le indicazioni di Pag. 11

**4** **Domotec Torino**  
**Codice 0 0 0 0 0 0 \_**



Confermare il codice  

**5** **menu install.**  
**progr. orologio**

Appare il primo menu di programmazione (programmazione orologio)

Premendo  o  si fanno scorrere in avanti o indietro i vari menu

**6** **menu install.**  
**uscita da menu**

Quando il display presenta l'indicazione "Uscita da Menu" si può continuare con i tasti indicati nel punto precedente o uscire dalla fase di programmazione  

L'uscita avviene comunque in modo automatico dopo 3 minuti

**7** **Domotec Torino**  
**modo test / prog.**

Per rientrare procedere come da punto **2**

Per uscire premere 3 volte **ENTER**



L'uscita avviene comunque in modo automatico dopo 3 minuti circa.
















### NOTA

In caso di difficoltà si può togliere alimentazione alla centrale (togliere il 230 V) e ricominciare dopo aver premuto il tasto **RESET**. I dati già inseriti vengono conservati anche a centrale non alimentata. Disalimentando completamente la centrale i soli dati che si perdono sono quelli relativi alla predisposizione dell'orologio.

## 1.2 PROGRAMMAZIONE OROLOGIO

1 **menu install.  
progr. orologio** Conferma  

2

00 ORE	mm MINUTI	gg GIORNO	mm MESE	aa ANNO
  	  	  	  	  



Dopo aver programmato ore, minuti, giorno, mese, anno e confermato appare





1 **menu install.  
progr. ingressi**





## 1.3 PROGRAMMAZIONE INGRESSI




*PROGRAMMAZIONE INGRESSI RITARDATI (1 e 2 per centrale a 8 Ingr. e anche 9 e 10 per centrale a 16 Ingr.)*



1 **menu install.  
progr. ingressi**  





2 **progr. ingr. 1**  



3 **progr. ingr. 1  
rit. ing. 00 sec** Ritardo da 0 a 70 sec. aumenta  diminuisce     
**Il ritardo di uscita è automaticamente creato pari al doppio di quello di ingresso**

4 **progr. ingr. 1  
autoescl. 00** L'ingresso si autoesclude dopo un numero programmabile di allarmi.  
Il contatore si resetta disattivando l'impianto. Vedi Pag. 16  
Scelta (da 1 a 15)    



5 **progr. ingr. 1  
associaz. \_ \_ \_ \_** Associazione ai Programmi 1 - 2 - 3 - 4 oppure alle Zone 1 - 2 - 3  
Per la scelta del tipo di funzionamento **PROGRAMMI** o **ZONE** Vedi pag.14-15  
Battendo i tasti numerici 1 - 2 - 3 - 4 si associa l'ingresso ai relativi programmi o zone. Ribattendo lo stesso numero si cancella l'associazione.  
Esempio: Ingresso 1 associato a progr. 1 - 2 - 4   

6 **progr. ingr. 1  
associaz. 12\_4**  



7 **progr. ingr. 1  
gestione eco NO** In questa fase si programma la scelta **SI** o **NO** della presenza della funzione "ECO" (normalmente NO) vedi pag. 18  
SI  NO   

8 **progr. ingr. 1  
Ingresso N1 \_** Appare la scritta di default (Ingresso 1, Ingresso 2 ecc.) o quella inserita da P.C.  
Per far si che in seguito ad un allarme la dicitura stessa appaia sul display bisogna, in fase della prima programmazione, solo per la prima volta e solo per il primo ingresso che appare, scaricarla per renderla operativa.  

9 **attendere .....** Il numero dei punti aumenterà fino alla fine del processo.  
Al termine apparirà il display di programmazione dell'ingresso 2.



Se lo scarico fosse già stato fatto in una fase precedente   e si proseguirà alla programmazione dell'Ingresso 2.

9 **progr. ingr. 2**

Ripetere come per ingresso 1 dal punto 2  

Al termine  

10 **progr. ingr. 3**

SI NO  

**PROGRAMMAZIONE INGRESSI ISTANTANEI (da 3 a 8 per centrale a 8 Ingr. e anche da 11 a 16 per centrale a 16 Ingr.)**

11 **progr. ingr. 3  
cont. x all. 1**

Quante volte il sensore deve scattare (entro 120 sec.) per generare un allarme.

Scelta da 1 a 15.     Vedi Pag. 16

12 **progr. ingr. 3  
autoescl. 0**

Quante volte il sensore può andare in allarme prima di autoescludersi

Scelta da 0 a 15.     Vedi Pag. 16

13 **progr. ingr. 3  
associaz. \_ \_ \_ \_**

Associazione ai Programmi 1 - 2 - 3 - 4 oppure alle Zone 1 - 2 - 3  
Per la scelta del tipo di funzionamento **PROGRAMMI** o **ZONE** Vedi pag. 14-15  
Battendo i tasti numerici 1 - 2 - 3 - 4 si associa l'ingresso  
ai relativi programmi o zone. Ribattendo lo stesso numero si  
cancella l'associazione.

Esempio: Ingresso 1 associato a progr. 1 - 2 - 4   

14 **progr. ingr. 3  
associaz. 1 2 \_ 4**



 

15 **progr. ingr. 3  
gestione eco NO**



In questa fase si programma la scelta **SI** o **NO** della presenza della funzione "ECO"  
(normalmente NO) vedi pag:18



SI  NO   

16 **progr. ingr. 3  
Ingresso N3 \_**

E' ciò che compare sul display a seguito di un allarme dell'ingresso  
stesso, programmabile da P.C. da tastiera solo consultazione  

17 **progr. ingr. 4**

Ripetere come per ingresso 3    
Ripetere fino a 8 oppure 16

Programmato l'ingresso 8 (per centrale a 8)  

Programmato l'ingresso 16 (per centrale a 16)  

**AUTOESCLUSIONE DELL'INGRESSO 24 ORE**

18 **progr. ingressi  
autoescl. 24h 0**

Quante volte l'ingresso 24h può andare in allarme prima di autoescludersi

Scelta da 0 a 15.     Vedi Pag. 16

**SPECIALIZZAZIONE INGRESSO TECNICO Vedi pag: 17**

19 **progr. ingressi  
in/tecn. TECNICO**

TECNICO-PANICO-RAPINA    

**CONTATORE ECO**

































20 **progr. ingressi  
contatore eco 0**

Il numero del contatore "ECO" è 0 (zero) se si è scelto **NO** per tutti gli ingressi

Scelta da 0 a 4    

## 1.4 PROGRAMMAZIONE USCITE

- |    |                                       |   |
|----|---------------------------------------|---|
| 1  | menu install.<br>progr. uscite        |     |
| 2  | uscita allarme A                      | Allarme Generale "A" Istantaneo     |
| 3  | uscita allarme A<br>tempo 00 sec      | Tempo di attivazione dell'uscita Generale "A" (il relè di allarme)<br>Scelta da 0 a 240 sec.      |
| 4  | uscita allarme A<br>autoescl. 0       | Quante volte l'Uscita "A" può andare in allarme prima di autoescludersi<br>Scelta da 0 a 15.       |
| 5  | uscita allarme A<br>associaz. _ _ _ _ | Associazione ai Programmi 1 - 2 - 3 - 4 oppure alle Zone 1 - 2 - 3<br>Per la scelta del tipo di funzionamento <b>PROGRAMMI</b> o <b>ZONE</b> Vedi pag. 14-15<br>Battendo i tasti numerici 1 - 2 - 3 - 4 si associa l'uscita ai relativi programmi o zone. Ribattendo lo stesso numero si cancella l'associazione.<br>Esempio: Uscita "A" associata a progr. 1 - 2 - 4          |
| 6  | uscita allarme A<br>associaz. 1 2 _ 4 |     |
| 7  | uscita allarme B                      | Allarme Generale "B" Uscita elettrica ritardabile (normalmente usata per comando Combinatori Telefonici)  |
| 8  | uscita allarme B<br>tempo 00 sec      | Tempo di attivazione dell'uscita Generale "B"<br>Scelta da 0 a 240 sec.      |
| 9  | uscita allarme B<br>ritardo 00 sec    | Tempo di ritardo all'attivazione dell'uscita Generale "B"<br>Scelta da 0 a 240 sec.       |
| 10 | uscita allarme B<br>autoescl. 0       | Quante volte l'Uscita "B" può andare in allarme prima di autoescludersi<br>Scelta da 0 a 15.       |
| 11 | uscita allarme B<br>associaz. _ _ _ _ | Associazione ai Programmi 1 - 2 - 3 - 4 oppure alle Zone 1 - 2 - 3<br>Per la scelta del tipo di funzionamento <b>PROGRAMMI</b> o <b>ZONE</b> Vedi pag. 14-15<br>Battendo i tasti numerici 1 - 2 - 3 - 4 si associa l'uscita ai relativi programmi o zone. Ribattendo lo stesso numero si cancella l'associazione.<br>Esempio: Uscita "B" associata a progr. 1 - 2 - 4    |
| 12 | uscita allarme B<br>associaz. 1 2 _ 4 |     |

- 13 **uscita monitor**  
- 
- 14 **uscita monitor tempo 00 sec** Tempo di attivazione dell'uscita Monitor  
Scelta da 0 a 240 sec.    
- 
- 15 **uscita monitor autoescl. 0** Quante volte l'Uscita Monitor può andare in allarme prima di autoescludersi  
Scelta da 0 a 15.    
- 
- 16 **uscita monitor associaz. \_ \_ \_ \_** Associazione ai Programmi 1 - 2 - 3 - 4 oppure alle Zone 1 - 2 - 3  
Per la scelta del tipo di funzionamento **PROGRAMMI** o **ZONE** Vedi pag. 14-15  
Battendo i tasti numerici 1 - 2 - 3 - 4 si associa l'uscita ai relativi programmi o zone. Ribattendo lo stesso numero si cancella l'associazione.  
Esempio: Uscita Monitor associata a progr. 1 - 2 - 4   
- 
- 17 **uscita monitor associaz. 1 2 \_ 4**  
- 
- 18 **uscita 24 ore**  
- 
- 19 **uscita 24 ore tempo 00 sec** Tempo di attivazione dell'uscita 24h  
Scelta da 0 a 240 sec.    
- 
- 20 **uscita 24 ore autoescl. 0** Quante volte l'Uscita 24h può andare in allarme prima di autoescludersi  
Scelta da 0 a 15.    
- 
- 21 **uscita 24 ore associaz. \_ \_ \_ \_** Associazione ai Programmi 1 - 2 - 3 - 4 oppure alle Zone 1 - 2 - 3  
Per la scelta del tipo di funzionamento **PROGRAMMI** o **ZONE** Vedi pag. 14-15  
Battendo i tasti numerici 1 - 2 - 3 - 4 si associa l'uscita ai relativi programmi o zone. Ribattendo lo stesso numero si cancella l'associazione.  
Esempio: Uscita 24h associata a progr. 1 - 2 - 4   
- 
- 22 **uscita 24 ore associaz. 1 2 \_ 4**  
- 
- 23 **uscita blocco**  

24

uscita blocco  
associaz. - - - -

Associazione ai Programmi 1 - 2 - 3 - 4 oppure alle Zone 1 - 2 - 3  
Per la scelta del tipo di funzionamento **PROGRAMMI** o **ZONE** Vedi pag. 14-15  
Normalmente si associa a tutti i PROGRAMMI o ZONE.  
Battendo i tasti numerici 1 - 2 - 3 - 4 si associa l'uscita ai relativi programmi o zone. Ribattendo lo stesso numero si cancella l'associazione.  
Esempio: Uscita Blocco associata a



25

uscita blocco  
associaz. 1 2 3 4



26

progr. uscite  
24h off / all A NO

L'uscita 24h ad impianto **OFF** deve attivare l'uscita generale "A" di allarme?

Scelta SI NO

27

progr. uscite  
24h off / all B NO

L'uscita 24h ad impianto **OFF** deve attivare l'uscita generale "B" di allarme?

Scelta SI NO

28

progr. uscite  
24h on / all B NO

L'uscita 24h ad impianto **ON** deve attivare l'uscita generale "B" di allarme?

Scelta SI NO

29

progr. uscite  
preal-->monit. NO

Quando, durante il ritardo di ingresso, un sensore (connesso ad uno degli ingressi ritardati) rivela una presenza, si genera un periodo di preallarme fino allo scadere del ritardo di ingresso. Il Monitor deve suonare in preallarme?

Scelta SI NO

30

progr. uscite  
neg. Blocco NO

Con il **NO** Il blocco è normalmente positivo ad impianto OFF (prodotti DOMOTEC)  
Con il **SI** il blocco è negativo.

Scelta SI NO

31
































progr. uscite  
blocco 1 min. NO

Attivando l'impianto i sensori sono bloccati per:  
6 sec. con il **NO** e 60 sec. con il **SI**

Scelta SI NO

# 1.5 PROGRAMMAZIONE CHIAVI (CODICI DI ATTIVAZIONE)

Per le chiavi elettroniche vedi Pag. 13











































1	menu install. progr. chiavi	 	
2	progr. chiave 1	Programmare il primo codice di attivazione (chiave) degli 8 presenti	 
3	progr. chiave 1 codice 11	Appare il codice già presente (Esempio: codice 11) Per mantenere il codice esistente Per inserire un codice nuovo	   
4	progr. chiave 1 codice _ _ _ _ _	Comporre il codice costituito da 1 a 7 cifre Confermare	 
5	progr. chiave 1 associaz. _ _ _ _	Associazione ai Programmi 1 - 2 - 3 - 4 oppure alle Zone 1 - 2 - 3 Per la scelta del tipo di funzionamento <b>PROGRAMMI</b> o <b>ZONE</b> Vedi pag. 14-15 Battendo i tasti numerici 1 - 2 - 3 - 4 si associa la chiave ai programmi o zone che la stessa dovrà comandare. Ribattendo lo stesso numero si cancella l'associazione.	Esempio: Codice 1 associata a progr. 1 - 2 - 4   
6	progr. chiave 1 associaz. 1 2 _ 4	 	
7	progr. chiave 1 passi 1 2 3 4 5 6 7 8	Battendo i tasti numerici si cancellano i passi non utili per i comandi. Ribattendo lo stesso numero si riabilita il passo. Vedere spiegazioni a Pag. 15 Esempio: Elimino i passi 3 - 4 - 7 perchè non utili	   
8	progr. chiave 1 passi 1 2 - - 5 6 - 8	 	
9	progr. chiave 2	Ripetere tutte le operazioni per il codice di attivazione 2 e per tutti quelli utilizzati. Dai punti 2 a 8	 
10	progr. chiavi modalità SINGLE	Quando si desidera che la centrale lavori con attivazione a <b>PROGRAMMI</b> programmare la modalità <b>SINGLE</b> , viceversa se la centrale lavora con attivazione a <b>ZONE</b> programmare la modalità <b>FULL</b> . Per la scelta del tipo di funzionamento vedi a pag.14-15 Scelta tra "SINGLE" e "FULL"	   
11	progr. chiavi modalità ACCENS	Quando un ingresso appartiene a più <b>ZONE</b> si deve stabilire se debba essere attivo quando una sola di queste <b>ZONE</b> è attivata o se tutte le <b>ZONE</b> a cui appartiene debbano essere attivate. Vedi spiegazioni a pag: 15 La modalità è "ACCENSIONE" nel primo caso, "SPEGNIMENTO" nel secondo Scelta tra "ACCENSIONE" o "SPEGNIMENTO"	   

Anche alle chiavi non utilizzate deve essere comunque attribuito un codice, anche se poi ad esse non sarà associato alcun programma. Ciò è da farsi per impedire l'accesso alla programmazione a persone non autorizzate che utilizzino un Codice nullo per attivare e subito disattivare la centrale battendo semplicemente due volte il tasto "\*" e poi 3 volte ENTER











**NOTA**

Ogni codice chiave degli 8 possibili può essere trasferito su chiavi elettroniche (vedi pag. 16).  
Il numero da 1 ad 8 che contrassegna ogni codice (ed eventualmente ogni chiave elettronica) viene registrato nello "STORICO EVENTI" ad ogni attivazione/disattivazione dell'impianto, si è quindi in grado di sapere quale chiave ha effettuato determinati comandi e a che ora.









## 1.6 PROGRAMMAZIONI VARIE

- 1** **progr. varie**  
**abil. K/falsa NO**  
- 2** **progr. varie**  
**abil. K/falsa NO** Allarme per intervento circuito **CHIAVE FALSA**  
Scelta **SI** o **NO**    
- Battendo per più di tre volte un codice errato (o Introducendo più volte una chiave falsa) si provoca un blocco della durata di 3 minuti nel riconoscimento dei codici e delle chiavi (anche se giuste). Se si programma **SI**, oltre al blocco descritto, si genera anche un allarme manomissione.
- 3** **progr. varie**  
**bloc/apert NO** **BLOCCO/APERTO = SI** non si attiva impianto  
Scelta **SI** o **NO**    
- Quando un'ingresso è aperto (sensore in allarme o porta aperta) l'impianto non può essere attivato (**SI**) o si attiva ugualmente (**NO**) ed esclude l'ingresso aperto.
- NOTA**  
Con funzione attivata e ingresso aperto il display della **DTS08-R2** indica all'attivazione "Prog. Px attivo" ma il led del Prog. corrispondente non si accende e lampeggia Prog. 3
- 4** **progr. varie**  
**bloc/batt NO** Blocco quando la tensione della batteria è insufficiente.  
Se **BLOCCO/BATTERIA = SI** non si può attivare l'impianto  
Scelta **SI** o **NO**     Vedi **NOTA** precedente
- 5** **progr. varie**  
**bloc/rete NO** Blocco quando la tensione rete 230 V non è presente.  
Se **BLOCCO/RETE = SI** non si può attivare l'impianto  
Scelta **SI** o **NO**     Vedi **NOTA** precedente
- 6** **progr. varie**  
**progr. orario NO** Programmare **SI** se è previsto l'impiego del programmatore orario cioè dell'attivazione automatica con orologio della centrale.  
Scelta **SI** o **NO**    
- 7** **progr. varie**  
**chiave oraria 8** **SCELTA DELLA CHIAVE ORARIA**  
Scelta da 1 a 8 (una di quelle programmate)    
- Il programmatore orario attiva la centrale secondo quanto programmato in Associazione per quella che viene assunta come **CHIAVE ORARIA** (può essere una qualsiasi delle 8). Nel funzionamento a **PROGRAMMI** si attiverà il programma il cui numero viene per primo nell'associazione; nel funzionamento a **ZONE** si attiveranno contemporaneamente tutte le zone associate alla chiave oraria. La sola chiave oraria può disattivare la centrale in qualsiasi momento, le altre chiavi sono inibite durante l'attivazione (tra ora ON e ora OFF).
- 8** **progr. varie**  
**ora ON 00:00** Si imposta l'ora in cui il programmatore orario deve attivare la centrale e disabilitare tutte le chiavi meno quella oraria  
   
- 9** **progr. varie**  
**ora ON 00:00** Si impostano i minuti  
   
- 10** **progr. varie**  
**ora OFF 00:00** Si imposta l'ora in cui il programmatore orario deve abilitare tutte le chiavi ad effettuare i comandi di disattivazione dell'impianto.  
   
- 11** **progr. varie**  
**ora OFF 00:00** Si impostano i minuti  
   











## 1.7 PROGRAMMAZIONE CODICE INSTALLATORE

- |   |   |  |
|---|---|--|
| 1   | menu install.<br>codice instal.         |    |
| 2   | codice install.<br>codice 0 0 0 0 0 0   | Appare il codice precedentemente inserito; per confermarlo  <br>Per cancellarlo ed introdurne uno nuovo  <b>DEL</b> |
| Il codice installatore consente l'accesso alla fase di programmazione della centrale. In fabbrica è stato inserito il codice di default 0000000 (7 zeri). Può essere costituito da 1 a 7 cifre max. |   |  |
| 3   | codice install.<br>codice _ _ _ _ _     | Inserire mediante i tasti numerici il codice desiderato<br>Esempio: 123 premendo i tasti                            |
| 4   | codice install.<br>codice 1 2 3 _ _ _ _ | Confermare     |















## 1.8 PROGRAMMAZIONE CODICE UTENTE

- |   |                                       |   |
|---|---------------------------------------|---|
| 1 | menu install.<br>codice utente        |   Il codice utente consente la sola consultazione di tutti i dati inseriti e la programmazione dell'orologio. In fabbrica è stato inserito il codice di default 0000001 (7 zeri + 1). Può essere costituito da 1 a 7 cifre max. |
| 2 | codice utente<br>codice 0 0 0 0 0 1   | Appare il codice precedentemente inserito; per confermarlo<br>Per cancellarlo ed introdurne uno nuovo  <b>DEL</b>  |
| 3 | codice utente<br>codice _ _ _ _ _     | Inserire mediante i tasti numerici il codice desiderato<br>Esempio: 123 premendo i tasti      |
| 4 | codice utente<br>codice 1 2 3 _ _ _ _ | Confermare    |
| 5 | menu install.<br>file storico         | Si passa al menu successivo   |

## 1.9 LETTURA DEL FILE STORICO

- |   |                                    |  |
|---|------------------------------------|--|
| 1   | menu install.<br>file storico      |    |
| 2   | 22:10 01/01/98<br>001 > pow/on     | Appare l'ultimo evento con data ed ora<br>Scelta <b>Retrocedere</b> nel tempo o <b>Procedere</b>     |
| Il File Storico è la memoria della centrale in cui sono contenuti gli ultimi <b>250 eventi</b> che si sono verificati. Si possono leggere questi eventi partendo dall'ultimo che si è verificato e procedendo a ritroso nel tempo. Ogni evento è dato con ora e data. |                                    |  |
| 3   | 22:10 01/01/98<br>008 > P2/on (K3) | L'attivazione e la disattivazione dei Programmi (vedi esempio a lato) viene sempre indicata riportando tra parentesi il numero del codice chiave (o della chiave) che ha effettuato il comando. Nell'esempio la Chiave 3 ha attivato il Programma 2.   |
| 4   | 22:10 01/01/98<br>001 > pow/on     | Per cancellare tutto il file storico premere  e mantenerlo premuto per 3 sec. circa.  |
| 5   | attendere . . . . .<br>. . . . .   | Avviene la cancellazione   |
| 6   | 00:00 00/00/00<br>001 > vuoto      | Si esce dalla lettura del file storico  <b>DEL</b>  |
| 7   | codice install.<br>uscita da menu  | Si esce dalla programmazione     |

## 2. CONTROLLI E VISUALIZZAZIONI VARIE

- |   |                                      |  |   |
|---|--------------------------------------|--|---|
| 1 | Domotec Torino<br>12:12 01/01/98     | Il display indica normalmente l'ora e la data.<br>  e mantenerlo premuto fino al Beep  |   |
| 2 | Domotec Torino<br>modo test / prog.  | In questa modalità di Test/prog è possibile controllare lo stato degli ingressi (apertura, allarme, esclusione) gli stati vari (batteria bassa, mancanza rete, allarme tecnico, guasto) e gli eventuali programmi (o zone) attivati<br>  e mantenerlo premuto fino al Beep |   |
| 3 | stati .. 3 .. 7.<br>2 4 h ..... E .. | Si vedono gli ingressi eventualmente aperti<br>Nell'Esempio: Aperti gli ingressi 3 - 7 - 24h - 14<br>  e mantenerlo premuto fino al beep   | A = 10 E = 14<br>B = 11 F = 15<br>C = 12 G = 16<br>D = 13 |
| 4 | memorie . 2 .....<br>..... G         | Si vedono gli ingressi che hanno generato allarme<br>Nell'Esempio: Allarme dagli ingressi 2 - 16<br>  e mantenerlo premuto fino al beep  |   |
| 5 | esclus. .... 5 ..<br>... . A .....   | Si vedono gli ingressi esclusi<br>Nell'Esempio: Esclusi gli ingressi 5 - 10<br>  e mantenerlo premuto fino al beep   |   |
| 6 | stati vari<br>..... ret tec          | Si vedono, rispettivamente, gli stati di Guasto, Batteria bassa, Mancanza rete ed allarme tecnico. Nell'Esempio: Manca rete e vi è allarme tecnico<br>  e mantenerlo premuto fino al beep  |   |
| 7 | stato zone<br>P1 .. P3 ..            | Si vede lo stato di attivazione dei 4 Programmi.<br>Nell'Esempio: E' attivato il programma 1 e 3<br>  e mantenerlo premuto fino al beep  |   |
| 8 | Domotec Torino<br>12:12 01/01/98     | Si ritorna alla fase iniziale<br><b>La centrale può essere attivata senza ritornare alla fase iniziale e quindi lasciare che il Display visualizzi sempre, ad esempio, le Memorie.</b>   |   |

**NOTA: Non si verifica il ritorno automatico dopo 3 min. circa.**

## 3. TEST DELL'IMPIANTO

- |  |                                     |   |
|--|-------------------------------------|---|
| 1  | Domotec Torino<br>12:12 01/01/98    | Il display indica normalmente l'ora e la data.  |
| <p>Chiudere il ponticello J13 della centrale (<b>se non è già chiuso di fabbrica</b>) oppure, se la centrale dispone di chiave meccanica opzionale portare questa in posizione <b>OFF</b> dopo aver tolto definitivamente il ponticello J13, oppure attivare ed immediatamente disattivare un programma qualsiasi ed entro 3 sec. passare al punto seguente..</p>                              |                                     |   |
| 1  | Domotec Torino<br>12:12 01/01/98    | Premere tre volte ENTER   <br><b><u>Ogni tasto deve essere mantenuto premuto fino al suono del Buzzer</u></b> |
| 2  | Domotec Torino<br>modo test / prog. | Il led TEST è acceso   Il led TEST inizia a lampeggiare   |
| <p>Il tasto "CANCELLETTO" ha ottenuto l'effetto di togliere la tensione di blocco dei sensori, di rendere attivo il monitor, di escludere ogni ritardo dei sensori ed ogni temporizzazione del monitor.<br/>Il test della centrale è pertanto attivato secondo le procedure solite.</p>  |                                     |   |
| <p>Al termine del Test   Il led TEST cessa di lampeggiare</p>   |                                     |   |
| <p>Si esce dallo stato di test premendo   </p> <p><b><u>L'uscita avviene comunque in modo automatico dopo 3 minuti.</u></b></p> |                                     |   |
| <p>Si è tornati nella situazione di centrale operativa</p> <p><b><u>Se per l'accesso al modo Test/Programmazione si è chiuso il ponticello J13, ricordarsi di aprirlo. Se si è usato la chiave meccanica riportarla in ON.</u></b></p>   |                                     |   |


## 4. ESCLUSIONE INGRESSI

1 **Domotec Torino**  
12:12 01/01/98

Il display indica normalmente l'ora e la data.

Chiudere il ponticello **J13** della centrale (**se non è già chiuso di fabbrica**) oppure, se la centrale dispone di chiave meccanica opzionale portare questa in posizione **OFF** dopo aver tolto definitivamente il ponticello **J13**, oppure attivare ed immediatamente disattivare un programma qualsiasi ed entro 3 sec. passare al punto seguente..



2 **Domotec Torino**  
12:12 01/01/98

Premere tre volte **ENTER** 

**Ogni tasto deve essere mantenuto premuto fino al suono del Buzzer**




3 **Domotec Torino**  
modo test / prog.



Il led TEST si accende

Per accedere al Test   e mantenerlo premuto fino al beep



4 **esclus. . . . .**  
**. . . . .**

Quando il display si presenterà come indicato si potrà effettuare l'esclusione e la successiva reinclusione degli ingressi.

Esempio: Escludo Ingresso 2    (sempre due cifre)

Esclude  Reinclude 

5 **esclus. . 2 . . . . .**  
**24h . . . . .**

Si procede   e mantenerlo premuto fino al beep

Si procede nelle varie visualizzazioni come visto al capitolo 2.

## 5. PROGRAMMAZIONE E COPIA DELLE CHIAVI ELETTRONICHE

1 **Domotec Torino**  
modo test / prog.

Accedere al modo Test/Programmazione come visto al punto precedente.  
Si possono programmare fino ad 8 chiavi diverse corrispondenti agli 8 codici di attivazione programmati a pag: 9

1)- Battere il numero del primo codice di attivazione. Battere 01


2)- Premere il tasto asterisco 

3)- Il led TEST lampeggia

4)- Introdurre nell'inseritore la chiave elettronica da programmare

5)- Quando il led cessa di lampeggiare estrarre la chiave programmata

6)- Battere 02 (se esiste)

7)- Premere il tasto "Asterisco" 

8)- Introdurre nell'inseritore la 2° chiave elettronica da programmare

9)- Quando il led cessa di lampeggiare estrarre la chiave. Operazione conclusa

10)- Ripetere le stesse operazioni per altre chiavi dello stesso codice

11)- Ripetere le stesse operazioni per altre chiavi con codice diverso

Esempio: Programmare la chiave corrispondente al codice di attivazione N. 02

Il led TEST lampeggia. Introdurre la chiave ed estrarla quando il led TEST si accende fisso.

Se si deve fare una copia della stessa chiave

Il led TEST lampeggia. Introdurre la chiave ed estrarla quando il led TEST si accende fisso.



**L'uscita avviene comunque in modo automatico dopo 3 minuti circa.**

2 **Domotec Torino**  
12:12 01/01/98

Si è tornati nella situazione di centrale operativa

**Se per l'accesso al modo Test/Programmazione si è chiuso il ponticello J13, ricordarsi di aprirlo. Se si è usato la chiave meccanica riportarla in ON.**

## 6. SPECIFICHE DI FUNZIONAMENTO

### 6.1 MODALITA' A PROGRAMMI SINGOLI "SINGLE" (attivabili uno per volta)

E' possibile attivare la centrale selezionando uno dei 4 programmi di attivazione.

Questa modalit  permette di attivare un solo programma per volta.

La compilazione dei programmi si effettua tramite tastiera a display o Personal Computer.

Ad ogni programma si abbinano gli ingressi, le uscite e le chiavi che attivano e disattivano il programma stesso.

Programmi					Programmi					Programmi				
Ingr.	1	2	3	4	Uscita	1	2	3	4	Chiave	1	2	3	4
1	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	Gen. A	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	1	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
2	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	Gen. B	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	2	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
3	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	Monitor	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	3	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
4	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	24 ore	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	4	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
5	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	Blocco	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	5	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
6	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>						6	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
7	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>						7	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
8	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>						8	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>

Ad ogni Programma abbinogli ingressi che devono essere attivi a programma attivato

Le varie uscite saranno abbinare ai vari programmi e si attiveranno in allarme quando il programma   attivo

Ognuna delle (eventuali) 8 chiavi, diverse tra di loro, potr  comandare uno o pi  programmi

#### ESEMPIO DI PROGRAMMAZIONE A PROGRAMMA SINGOLO

**Suddivisione Ingressi** Ingr. 1, 2 e 3 = Sensori della zona Notte  
 Ingr. 4, 5 e 6 = Sensori della zona Giorno  
 Ingr. 7 e 8 = Sensori protezione Perimetrale

#### Programma 1 (attiva 1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8)

Rappresenta la situazione di inserimento generale in cui, come si vede, tutti gli ingressi vengono attivati.

Anche le uscite sono tutte predisposte all'attivazione.

Solo il Codice chiave [1] pu  comandare questo programma.

#### Programma 2 (attiva 1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8)

Rappresenta una situazione uguale a quella del Programma 1, oltre al Codice chiave [1] anche il Codice chiave [2] pu  comandare questo programma.

#### Programma 3 (attiva 4, 5, 6, 7, 8)

Rappresenta una situazione in cui sono attivati gli ingressi 4, 5, 6, 7, 8. I Codici chiave [1] e [3] sono i soli a comandare questo programma. Le uscite sono programmate in modo che, in caso di allarme, l'unica uscita che si attiva   quella Monitor.

#### Programma 4 (attiva 7, 8)

Rappresenta una situazione in cui sono attivati gli ingressi 7 ed 8. I Codici chiave [1] e [4] sono i soli a comandare questo programma. Le uscite sono programmate in modo che, in caso di allarme, l'unica uscita che si attiva   quella Monitor.

#### Es. Programma 1 (attiva tutto)

Il programma 1 pu  essere acceso e spento solo dal codice chiave [1], quando il programma 1   acceso nessun altro codice chiave pu  spegnere l'impianto.

In caso di allarme si attivano le uscite Gen. A, Gen. B, Monitor.

#### Es. Programma 2 (attiva tutto)

Il programma 2 pu  essere acceso e spento solo dai codici chiave [1] e [2]. In caso di allarme si attivano le uscite Gen. A, Gen. B, Monitor.

#### Es. Programma 3 (attiva Giorno, Perimetrale)

Questo programma accende l'impianto escludendo i sensori volumetrici della zona notte. Il programma 3 puo' essere acceso e spento dai codici chiave [1] e [3]. In caso di allarme il Monitor e' l'unica uscita attivata.

#### Es. Prog. 4 (attivo Garage e Perimetrale)

Questo programma accende l'impianto escludendo i sensori volumetrici delle zone notte e giorno. Il programma 4 puo' essere acceso e spento dai codici chiave [1] e [4]. In caso di allarme il Monitor e' l'unica uscita attivata.

Una chiave programmata per attivare e disattivare pi  programmi li comanda in modo ciclico . Per ciclare inserire ripetutamente la chiave nell'inseritore oppure, da tastiera, battere pi  volte il tasto "Asterisco" dopo aver digitato il codice di accesso. La centrale si attiva dopo 6 secondi dall'ultimo comando chiave o dopo 60 sec se l'uscita di blocco   stata programmata per eseguire questo ritardo.

## 6.2 MODALITA' A PROGRAMMI / ZONE "FULL" (attivabili insieme nelle varie combinazioni)

Si può attivare la centrale selezionando uno delle 3 Zone di attivazione e le possibili combinazioni di queste.

Questa modalità prevede 3 Zone e l'attivazione di una o più Zone contemporaneamente.

La compilazione delle Zone si effettua tramite tastiera a display o Personal Computer.

Ad ogni Zona si abbinano gli ingressi, le uscite e le chiavi relative alla Zona stessa.

Zona			
Ingr.	1	2	3
1	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
2	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
3	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
4	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
5	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
6	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
7	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
8	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>

Ad ogni Zona abbinano gli ingressi che devono essere attivati zona attivata

Zona			
Uscita	1	2	3
Gen. A	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Gen. B	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Monitor	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
24 ore	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Blocco	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>

Le varie uscite saranno abbinare alle varie zone e si attiveranno in allarme quando la zona è attiva

Zona			
Chiave	1	2	3
1	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
2	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
3	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
4	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
5	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
6	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
7	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
8	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>

Ognuna delle (eventuali) 8 chiavi (o codici), diversa tra di loro, potrà comandare uno o più zone

Passo								
Chiave	1	2	3	4	5	6	7	8
1	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
2	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
3	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
4	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
5	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
6	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
7	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
8	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>

Nella programmazione "FULL" si potranno attivare le 3 zone in una qualsiasi combinazione possibile tra di loro. I passi non utili possono essere eliminati.

### ESEMPIO DI PROGRAMMAZIONE A ZONE (abitazione bifamigliare)

Suddivisione Ingressi	Ingr. 1, 2 e 3 = Sensori dell'abitazione "A"
	Ingr. 4 e 5 = Sensori dell'abitazione "B"
	Ingr. 6 e 7 = Sensori dell'abitazione "B" della zona "Giorno"
	Ingr. 8 = Sensore del corridoio comune all'appartamento "A" e all'appartamento "B" (logica Spegnimento=Disattivato se "A" oppure "B" è disattivato)

#### Programma o Zona 1

Rappresenta la situazione di inserimento generale dell'appartamento "A".

In caso di allarme le uscite predisposte all'attivazione sono la Generale "A" e quella Monitor.

Solo il Codice chiave [1] ha accesso a questo programma.

#### Programma o Zona 2

Rappresenta la situazione di inserimento generale dell'appartamento "B".

In caso di allarme le uscite predisposte all'attivazione sono la Generale "B" e quella Monitor.

Solo il Codice chiave [2] ha accesso a questo programma.

#### Programma o Zona 3

Rappresenta la situazione dell'attivazione notturna dell'appartamento "B".

In caso di allarme l'unica uscita predisposta all'attivazione è quella Monitor.

Solo il Codice chiave [2] ha accesso a questo programma.

#### Es. Programma 1 (attiva appartamento "A")

Il programma 1 può essere acceso e spento solo dal codice chiave [1], nessun'altro codice può accendere o spegnere il programma 1. In caso di allarme si attivano le uscite Generale "A" e Monitor.

#### Es. Programma 2 (attiva appartamento "B")

Il programma 2 può essere acceso e spento solo dal codice chiave [2], nessun'altro codice può accendere o spegnere il programma 2. In caso di allarme si attivano le uscite Generale "B" e Monitor.

#### Es. Programma 3 (attiva notturno dell'appartamento "B")

Il programma 3 può essere acceso e spento solo dal codice chiave [2], nessun'altro codice può accendere o spegnere il programma 3. In caso di allarme si attivano l'uscita Monitor.

Il codice chiave [2] può accendere indifferentemente i programmi 2 e 3. Singolarmente o contemporaneamente.

## LOGICA "ACCENSIONE" O "SPEGNIMENTO"

Nel funzionamento Zone, se uno o più ingressi sono comuni a due o più Programmi / Zone, è necessario stabilire se devono seguire la logica della "ACCENSIONE" (Attivazione di una Zona) o dello "SPEGNIMENTO" (Disattivazione di una Zona).

Nella logica della "ACCENSIONE" gli ingressi comuni si attivano quando uno qualsiasi dei Programmi / Zone abbinati è attivato. Nella logica dello "SPEGNIMENTO" gli ingressi comuni si disattivano quando uno qualsiasi dei Programmi / Zona abbinati è disattivato.

Quando un codice di attivazione, o una chiave, devono agire su tutte e tre le zone si avranno complessivamente 8 passi di comando. Per rendere più agevole il comando i passi non utili potranno essere eliminati facendo riferimento alla tabella riportata a Pag. 19.

Passo 1 attiva 1-2-3	Passo 2 attiva 2-3	Passo 3 attiva 1-3	Passo 4 attiva 3
Passo 5 attiva 1-2	Passo 6 attiva 2	Passo 7 attiva 1	Passo 8 disattiva

### 6.3 CONTATORE APERTURE DI UN INGRESSO NECESSARIE PER DARE ALLARME

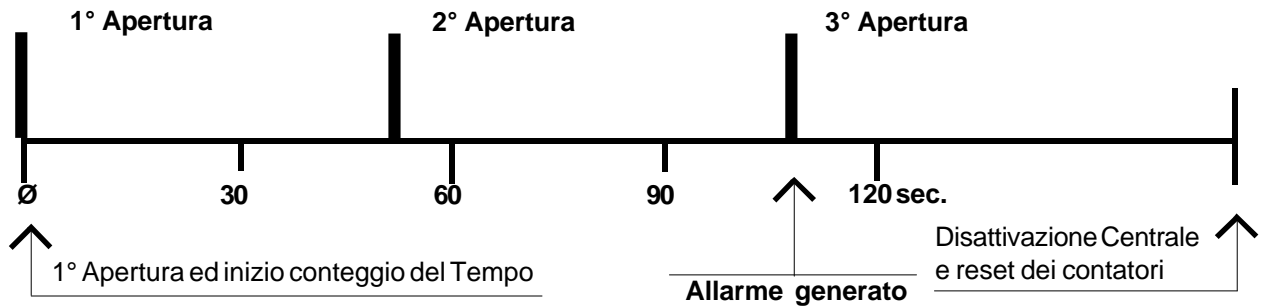
Nella programmazione della Centrale tutti gli ingressi sono associati ad altrettanti contatori indipendenti e singolarmente programmabili da 0 a 15.

Programmando lo zero la funzione è esclusa.

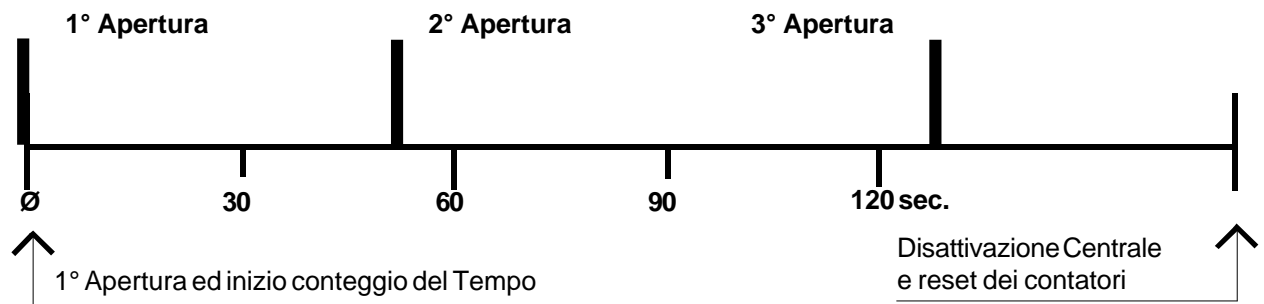
I contatori si resettano alla disattivazione dell'impianto e comunque alla scadenza delle 24 ore.

L'allarme viene generato solo quando il numero delle aperture di ogni sensore raggiunge il numero programmato per il proprio contatore e se questo numero è raggiunto entro 120 sec. dalla prima apertura.

#### Esempio N. 1      Contatore programmato a 3      Si ha allarme generale



#### Esempio N. 2      Contatore programmato a 3      Non si ha allarme generale



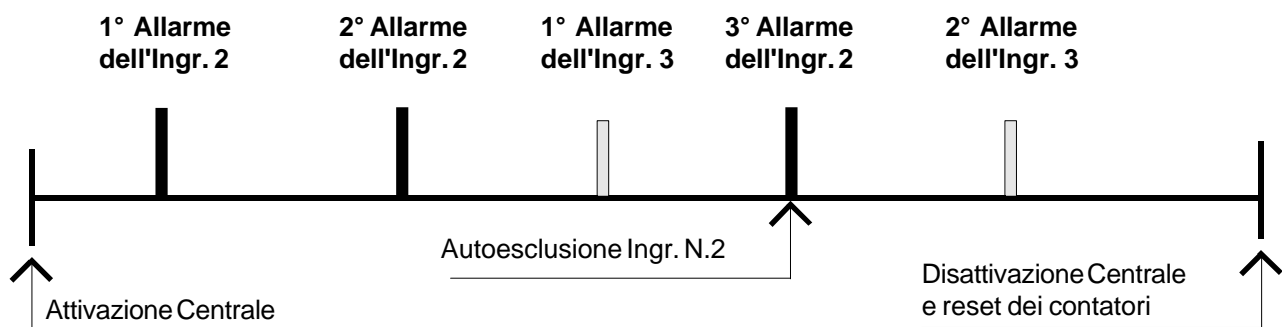
### 6.4 CONTATORE DELLE APERTURE DI UN INGRESSO PER L'AUTOESCLUSIONE.

Nella programmazione della Centrale **MICRAPRO-R2** tutti gli ingressi (compreso quello 24 ore) sono associati ad altrettanti contatori (programmabili da 0 a 15) i quali provvedono ad autoescludere il sensore dopo che questo ha generato un numero di allarmi pari a quello programmato nel contatore stesso.

I cicli di allarme vengono conteggiati singolarmente per ogni ingresso.

I conteggi effettuati si resettano ad ogni attivazione della centrale e comunque allo scadere delle 24 ore.

#### Esempio N. 1      Ingresso 2 e 3      Contatore programmato a 3 per entrambi gli ingressi      L'ingresso 2 si autoesclude



## 6.5 PROGRAMMAZIONE INGRESSO TECNICO

La centrale dispone di un ingresso "Tecnico" e della relativa uscita tecnica.

L'uscita segue sempre lo stato dell'ingresso cioè ad ingresso attivato si attiva e si disattiva quando l'ingresso torna a riposo.

Nessuna temporizzazione agisce su questa uscita.

L'ingresso tecnico è sempre abilitato sia a centrale attivata che disattivata.

All'ingresso tecnico può essere connesso un qualsiasi contatto normalmente Aperto che chiuda a Positivo in caso di allarme.

Tale configurazione permette di collegare in parallelo tra di loro più contatti.

Attraverso la programmazione è possibile specializzare il comportamento dell'ingresso come Tecnico, Panico o Rapina.

Per la specializzazione fare riferimento alla tabella che segue.

Programmando l'ingresso come Tecnico si potranno collegare allo stesso rivelatori di Gas, di Allagamento ecc. in caso di allarme si attivano le uscite: Tecnica, Monitor e Buzzer.

Programmando l'ingresso come Panico si potrà collegare allo stesso un pulsante. In caso di allarme si attivano le uscite: Tecnica ed Allarme generale.

Programmando l'ingresso come Antirapina si potrà collegare all'ingresso un pulsante. In caso di allarme si attiva la sola uscita Tecnica su cui può essere inserito il comando di un avvisatore silenzioso con segnalazione a distanza (combinatore o ponte radio).

Sempre con questo tipo di programmazione, utilizzando una tastiera come organo di comando, è possibile effettuare un invio di un allarme silenzioso anticoercizione. Infatti, se sottoposti a minaccia, si può disattivare l'impianto introducendo il codice corretto incrementando di 1 (uno) l'ultima cifra di questo.

Così facendo l'impianto si disattiverà ma contemporaneamente verrà attivata l'uscita tecnica che comanderà un avvisatore silenzioso (combinatore telefonico o ponte radio) per una segnalazione a distanza.

	Funzione Tecnico	Funzione Panico	Funzione Antirapina
<b>Tecnico</b>	<input checked="" type="checkbox"/> = SI	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
<b>Panico</b>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/> = SI	<input type="checkbox"/>
<b>Rapina</b>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/> = SI
<b>Muove l'Uscita</b>	<b>Tecnica e Monitor</b>	<b>Tecnica e Allarme</b>	<b>Tecnica</b>
<b>In Centrale accende i Led</b>	<b>Tecnico e lo Memorizza</b>	<b>Tecnico e lo Memorizza</b>	
<b>In Tastiera accende i Led</b>	<b>Tecnico+memoria lampeggiante</b>	<b>Tecnico</b>	
<b>In Inseritore accende i Led</b>	<b>Memoria lampeggiante</b>		

## 6.6 CONTATORE "ECO"

Ha la funzione di generare allarme solo al raggiungimento del numero di allarmi programmato, (da 0 a 4 dove 0 = funzione disabilitata). Gli allarmi possono provenire da una qualsiasi delle 8 (o 16) linee a disposizione e devono verificarsi entro un tempo di 3 minuti. Il primo allarme attiva il temporizzatore.

Se entro il tempo di 3 minuti si verifica il numero di allarmi programmato la centrale attiva le uscite di allarme.

Il contatore vale per tutti gli ingressi ed ogni ingresso è programmato per disporre o meno di detta funzione.

Se nella prima fascia di tempo di 3 minuti non si raggiunge il numero di allarmi programmato la centrale attiva una seconda fascia di 3 minuti nella quale il primo allarme attiva le uscite d'allarme.

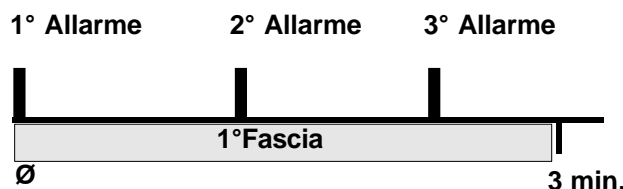
Se la seconda fascia trascorre senza che si verifichino allarmi la funzione si resetta ed all'eventuale allarme successivo si riapre la prima fascia.

Il contatore si resetta alla disattivazione dell'impianto o comunque allo scadere della 24 ore.

### Esempio N. 1

Programmazione

**Contatore ECO = 3**



Con risultato

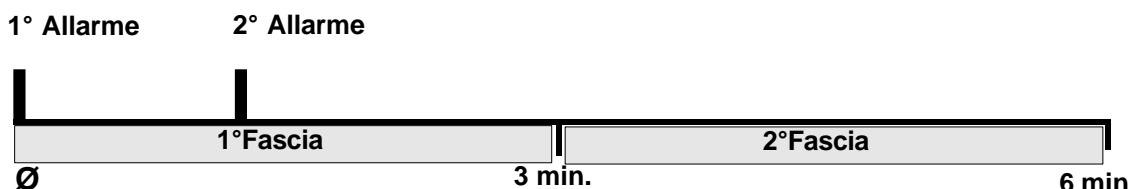
**Uscite attivate**



### Esempio N. 2

Programmazione

**Contatore ECO = 3**



Con risultato

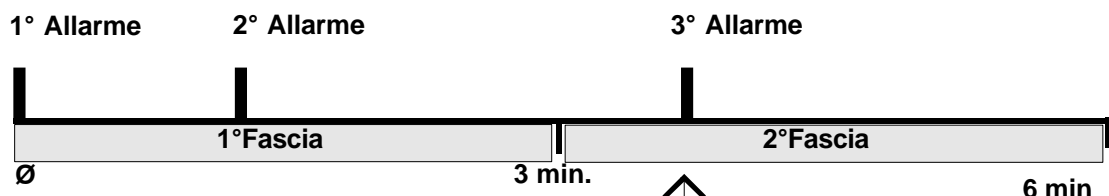
**Uscite non attivate**



### Esempio N. 3

Programmazione

**Contatore ECO = 3**



Con risultato

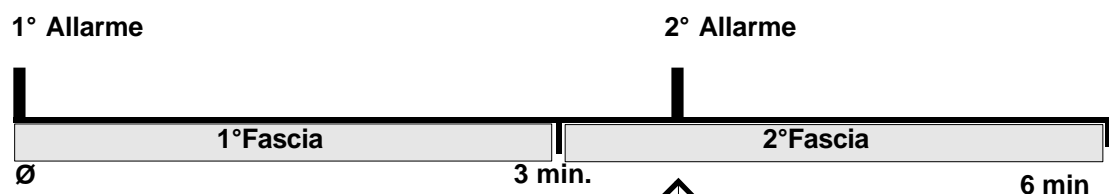
**Uscite attivate**



### Esempio N. 4

Programmazione

**Contatore ECO = 3**



Con risultato

**Uscite attivate**



## 7. TABELLE DI AIUTO ALLA PROGRAMMAZIONE

SENSORE	PROG.1	PROG.2	PROG.3	PROG.4	DISLOCAZIONE DEL SENSORE	TIPO
1						
2						
3						
4						
5						
6						
7						
8						
9						
10						
11						
12						
13						
14						
15						
16						

USCITA	PROG.1	PROG.2	PROG.3	PROG.4
ALL. "A"				
ALL. "B"				
MONITOR				
24 ORE				
BLOCCO				
CHIAVE	PROG.1	PROG.2	PROG.3	PROG.4
1				
2				
3				
4				
5				
6				
7				
8				

CHIAVE	PASSIDA ELIMINARE							
	1	2	3	4	5	6	7	8
1								
2								
3								
4								
5								
6								
7								
8								

**NOTA**  
La colonna del **PROGRAMMA 4** deve essere compilata solo se si è utilizzata l'attivazione a PROGRAMMI o "SINGLE"

**PROGRAMMAZIONE**  
 Passo 1° attiva 1  
 Passo 2° attiva 2  
 Passo 3° attiva 1-2  
 Passo 4° attiva 3  
 Passo 5° attiva 1-3  
 Passo 6° attiva 2-3  
 Passo 7° attiva 1-2-3  
 Passo 8° disattiva tutto

**NOTA 2**  
L'eliminazione dei passi inutili dei comandi ciclici ha ragione d'essere solo nell'attivazione a **ZONE** o **"FULL"**. Si presti attenzione al fatto che in questa fase di programmazione l'ordine dei passi di attivazione è invertito rispetto a quello utilizzato quando si effettua il comando (vedi Pag. 15)



**DOMOTEC SRL**

*Lungo Dora Liguria, 58  
I-10143 TORINO Italy*

*tel: 011.738.11.98*

*fax: 011.733.197*