



# DCP08S

## Centrale di controllo Porte di Sicurezza



S.R.L.

Via Robassomero, 2 - I-10078 VENARIA REALE (TO) - Italy  
TEL. (+39) 011.923.37.11 r.a. - Fax (+39) 011.923.37.77

internet:<http://www.domotec.it>

Assistenza Commerciale e-mail: [domotec@domotec.it](mailto:domotec@domotec.it)

Informazioni/Assistenza Tecnica e-mail: [info@domotec.it](mailto:info@domotec.it)



DOMOTEC SRL dichiara che il prodotto è conforme alle disposizioni delle Direttive Europee in materia attualmente in vigore.



1. Premessa	Pag. 3
2. Generalità	Pag. 3
3. Caratteristiche tecniche	Pag. 4
4. Installazione	Pag. 4
4.1 Montaggio tamper antistrappo	Pag. 4
5. Applicazione tipica della centrale	Pag. 5
6. Schema elettrico di collegamento	Pag. 5
7. Programmazione Dip switch	Pag. 6
8. Indicazioni luminose	Pag. 6
9. Indicazioni luminose supplementari	Pag. 7
10. Descrizione morsetti	Pag. 7
11. Programmazione	Pag. 8
11.1 Programmazione codice chiave	Pag. 8
11.2 Programmazione tastiera	Pag. 9
11.3 Reset codici di attivazione	Pag. 9
12. Procedura di collegamento	Pag. 9
13. Procedura di collaudo e funzionamento	Pag. 9
14. Segnalazioni di guasto	Pag. 10

Gentile Cliente,  
la ringraziamo per la fiducia accordataci e per aver scelto i nostri prodotti ai quali affidare la Sua sicurezza.

Per aiutarLa nell'utilizzare al meglio la nostra centrale di controllo, abbiamo realizzato questo documento che ci auguriamo soddisfi al meglio le Sue aspettative e possa esserLe di aiuto nel guidarLa in tutta la fase di installazione, programmazione e collaudo dell'impianto.

## 2. Generalità

La centrale di controllo porte **DCP08S** è un dispositivo appositamente ideato per controllare i passaggi attraverso le porte delle uscite di sicurezza.

Semplice da installare e di ridotte dimensioni, la centrale offre, in un unico contenitore, tutte le prestazioni necessarie per controllare e segnalare i passaggi non autorizzati. Il personale autorizzato è dotato di una chiave elettronica a microprocessore **DCM02** che inserita nell'attivatore **DLT40** disattiva momentaneamente la centrale di controllo porte di sicurezza permettendo il passaggio senza che la centrale segnali l'allarme. In alternativa alla chiave elettronica è disponibile la tastiera **DTS40** tramite la quale il personale autorizzato digita il proprio codice personale PIN per disattivare momentaneamente la centrale.

La centrale **DCP08S** è dotata di:

- Ingresso di allarme per segnalazione apertura
- Ingresso 24h (compreso di apertura a antistrappo )
- Ingresso chiave meccanica esterna di emergenza
- Ingresso per attivazione BUS due fili
- Uscita a relè di allarme
- Uscita a relè di 24h
- Sirena e Flash a bordo
- Led di segnalazione ON / OFF
- Led di segnalazione Guasto
- Uscita segnalazione di ON
- Uscita segnalazione MEM ed Anomalia

### N.B.

**Per completare l'impianto è necessario abbinare chiavi e/o tastiere di attivazione.**

### 3. Caratteristiche tecniche

Frequenza di emissione Sirena.....	1500-2300 Hz
Potenza acustica della Sirena.....	104 dB a 3 mt.
Alimentatore <b>DAL72R</b> .....	14,5 Vcc 400 mA
<b>Massima corrente erogabile uscita +F1</b> .....	100 mA
Tensione nominale di alimentazione.....	230 Vca
Tensione ai morsetti.....	13,8 V
Assorbimento a riposo impianto in OFF... 90 mA. a 13.8V	
Assorbimento a riposo Impianto in ON... 100 mA. a 13.8V	
Assorbimento in allarme.....	1,4 A a 13.8V
Tempo di durata del suono.....	30 sec.
Temperatura di funzionamento.....	-25C/+55C
Batteria allocabile <b>NON COMPRESA</b> .....	12V 2 Ah
Grado di protezione involucro.....	IP34
Dimensioni.....	266x213x90mm
Peso.....	2,100 Kg

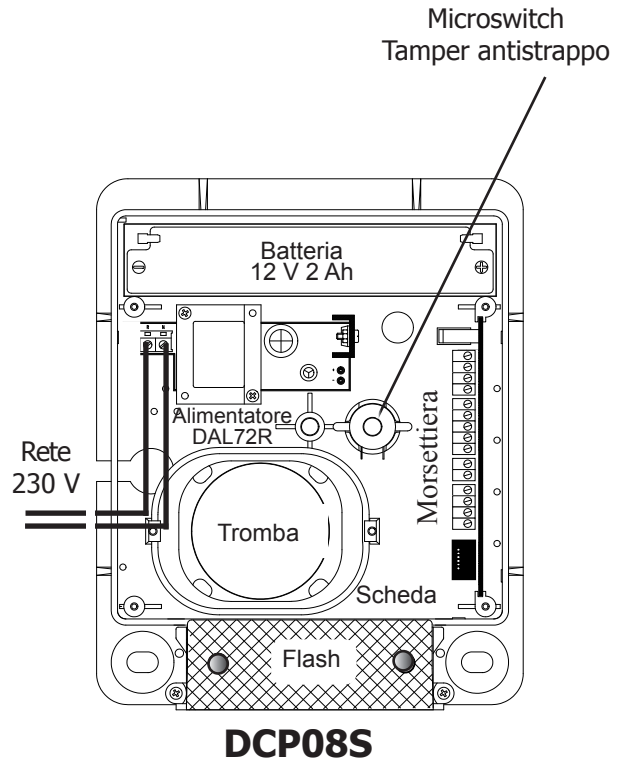
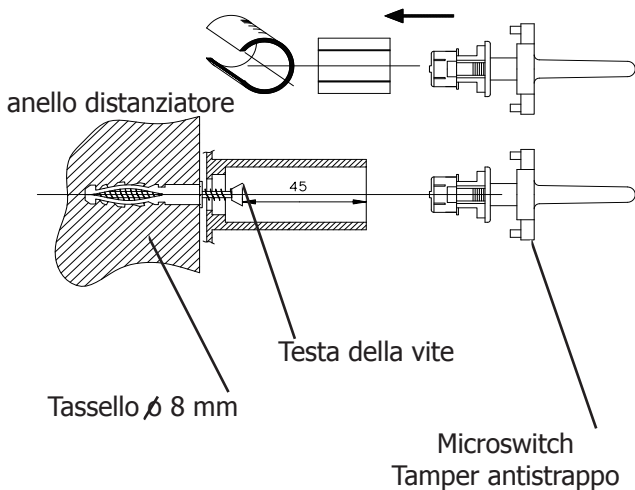
### 4. Installazione

Aprire la centrale **DCO08S** svitando la vite frontale del coperchio e le 4 viti di chiusura del coperchio intermedio antischiuma.

All'interno dell'imballo della centrale **DCP08S** sono inseriti i seguenti accessori:

- N° 4 Tasselli di fissaggio
- N° 1 Tassello antistrappo

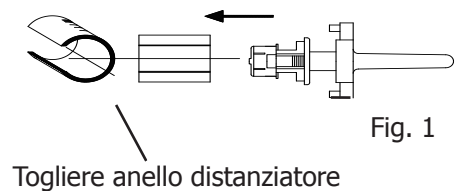
#### 4.1 Montaggio tamper antistrappo



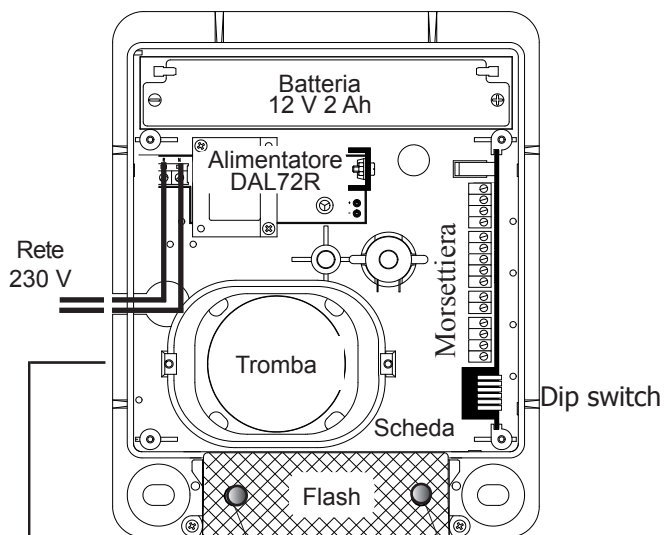
Installare a parete la centrale utilizzando i tasselli in dotazione.

Per attivare la protezione antistrappo dal muro, praticare un foro in corrispondenza del Microswitch Tamper, avvitare la vite da 8 mm sino a quando la testa della vite stessa non si trovi al livello superiore dell'anello. Dopo aver posizionato correttamente la vite, l'anello distanziatore deve essere tolto (vedi Fig 1).

Ciò consente al Microswitch, spinto dall'alto dal coperchio e dal basso dalla testa della vite, di essere chiuso (condizione normale) e di aprirsi (condizione di allarme) in caso di apertura del coperchio o in caso di strappo della centrale dalla parete.

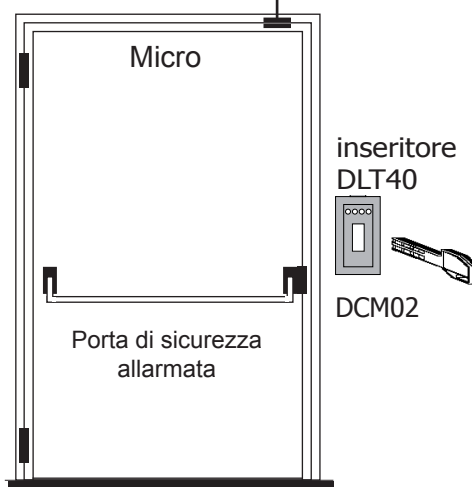


## 5. Applicazione tipica della centrale

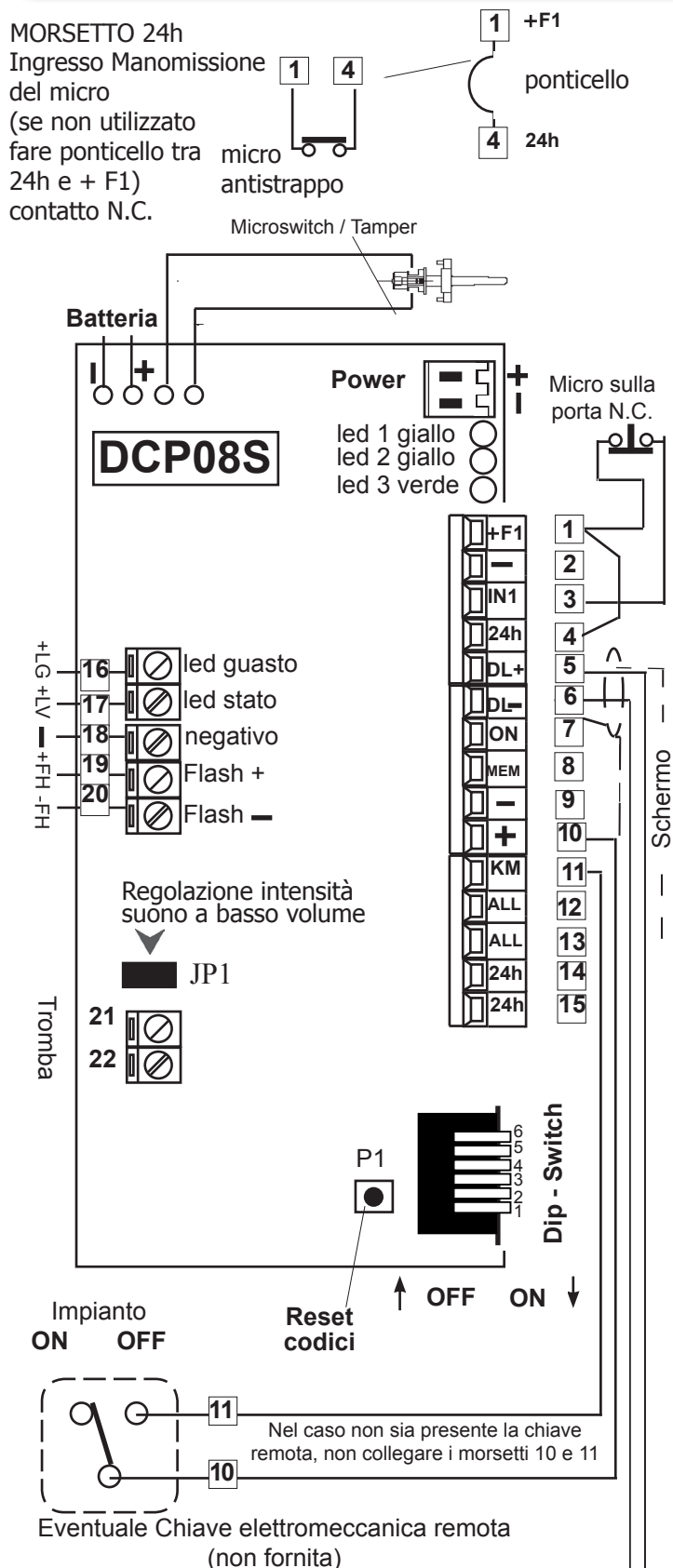


**Led verde di ON**  
**Spento** = impianto OFF  
**Lampeggiante** = impianto ON

**Led giallo di guasto**  
**Spento** = sistema OK  
**Acceso** = mancanza rete,  
 batteria bassa o non presente

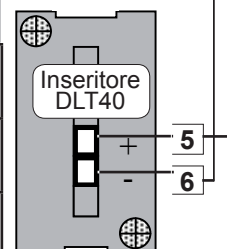


## 6. Schema elettrico di collegamento

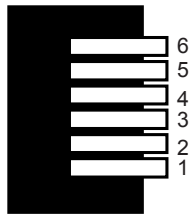


### Indicazioni a led su circuito stampato

led 1 giallo	acceso anomalia su + F1
led 2 giallo	inversione batteria
led 3 verde	normalmente lampeggiante acceso fisso in program.



## 7. Programmazione dip-switch



Premere verso il circuito stampato per selezionare lo stato di ON e verso l'alto per selezionare lo stato di OFF.

↑ OFF ON ↓

N°	FUNZIONE	DIP OFF	DIP ON
DIP 6	Programmazione chiave	Centrale operativa	Programmazione chiave
DIP 5	Scrittura o lettura codice	Importazione codice (lettura)	Programmazione codice (scrittura)
DIP 4	Impostazione suono sirena	Suono modulato ad alta intensità di 30 sec. per allarme	Suono intermittente di 30 sec. per allarme
DIP 3	Impostazione beep	Nessun suono ad impianto inserito o disinserito	3 beep per impianto inserito 1 beep lungo per impianto disinserito
DIP 2	Non usato	-----	-----
DIP 1	Flash	Flash lampeggiante a impianto disinserito	Flash spento a impianto disinserito

I **Dip 5 e 6** sono strettamente legati tra loro.

Quando il **Dip 6** è **in ON**, la centrale entra in fase di programmazione dei codici di attivazione / disattivazione e se:

- il **Dip 5** è **in posizione ON**, il codice viene generato dalla centrale e trasferito su memoria non volatile della

chiave elettronica **DCM02**.

- il **Dip 5** è **in posizione OFF**, la centrale legge il codice memorizzato sulla chiave. In presenza della tastiera **DTS40** la centrale resta in attesa di ricevere l'inserimento del codice segreto PIN.

Il **Dip 4** seleziona il tipo di suono in caso di allarme che può essere di tipo modulato oppure di tipo intermittente. In entrambi i casi il tempo di attivazione della sirena è sempre di 30 sec.

Il **Dip 3** abilita la funzione di segnalazione acustica durante l'inserimento o disinserimento dell'impianto.

Se la funzione è abilitata, la sirena emette 3 beep corti per impianto inserito o un solo beep lungo per impianto disinserito.

L'intensità del suono è minore rispetto al suono emesso in caso di segnalazione di allarme ed è comunque regolabile attraverso il jumper JP1.

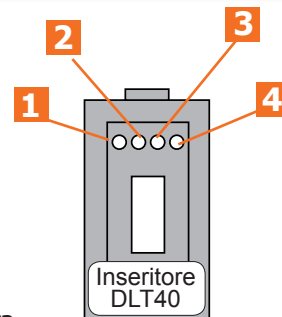
Il **Dip 1** abilita/disabilita il lampeggio del Flash a centrale disinserita.

**JP1** Permette di regolare l'intensità del suono intermittente e di segnalazione inserimento/disinserimento impianto.

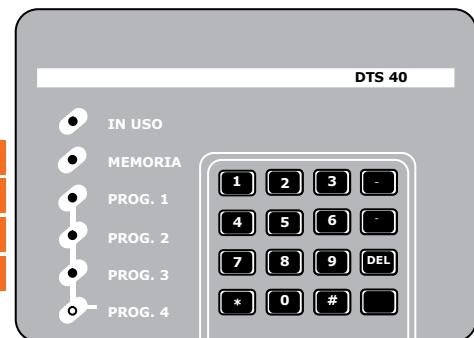
**JP1 CHIUSO:** suono più forte

**JP1 APERTO:** suono più debole

## 8. Indicazioni luminose



Tastiera



### 1 LED VERDE (Inseritore)

Spento	Impianto disinserito
Acceso	Impianto inserito
Lampeggiante	Durante l'inserimento

#### 4 LED ROSSO a impianto disinserito

Acceso	Memoria allarme
Lampeggiante	Anomalia (mancanza rete alim. o batteria)

#### 4 LED ROSSO (durante attivazione)

Lampeggiante	Anomalia (es. ingresso allarme o 24h aperti)
--------------	--

**1 2 3** Led verdi - lampeggianti solo in fase di programmazione delle centrale

### 9. Indicazioni luminose supplementari

Le visualizzazioni relative al LED VERDE 1 e di memoria allarme dopo un ciclo di suonata, possono essere ripetute da altri LED esterni utilizzando le seguenti uscite della morsettiera:

USCITA ON = Ripetizione LED VERDE 1 attivatore

USCITA ME = Memoria dopo ciclo di allarme

IMPORTANTE:

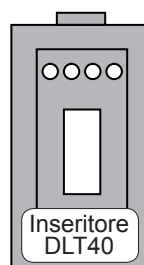
E' necessario collegare in serie al led una resistenza da 1K  $\Omega$

### 10. Descrizione morsetti

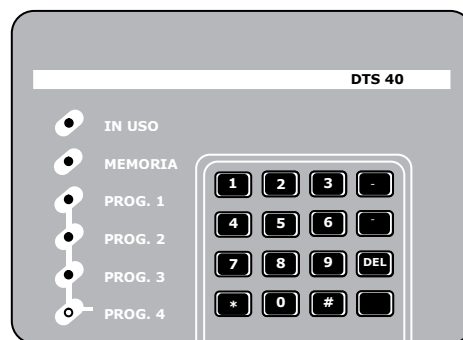
PIN	Descrizione	Funzione
1	POSITIVO +F1	Alimentazione +12V per dispositivi esterni. Massima corrente erogabile 100 mA. (Protezione uscita tramite fusibile elettronico ripristinabile).
2	NEGATIVO	Negativo alimentazione
3	Ingresso IN1	Ingresso allarme normalmente collegato a positivo tramite il contatto porta
4	Ingresso 24h	Ingresso manomissione. Normalmente collegato a positivo tramite i fili tamper del contatto. L'apertura dell'ingresso genera allarme 24h.
5	DL+	Positivo linea dati degli attivatori.
6	DL-	Negativo linea dati degli attivatori.

PIN	Descrizione	Funzione
7	Uscita ON	Uscita di segnalazione delle condizioni di ON impianto e ingressi aperti ad impianto disinserito. Normalmente non collegato. Fornisce una tensione positiva continua in condizioni di impianto ON Fornisce una tensione positiva intermittente per ingressi aperti.
8	Uscita MEM	Fornisce una tensione positiva segnalando memoria allarme avvenuto. Fornisce una tensione positiva intermittente per indicare una condizione di anomalia.
9	NEGATIVO	Negativo di alimentazione.
10	POSITIVO	Positivo di servizio da utilizzare solo per chiave elettromeccanica.
11	Ingresso KM	Chiave elettromeccanica (NON PRESENTE). Chiudendo l'ingresso al positivo fornito dal morsetto 10 si disattiva l'impianto.
12-13	Uscita Allarme	Relè di allarme (riposo NC) Commuta NA in condizioni di allarme.
14-15	Uscita 24h	Relè 24h. (riposo NC) Commuta NA in condizioni di allarme 24h.
16	Uscita +LV	Uscita led di ON. Collegamento di fabbrica del led verde presente sul catadiottro.

PIN	Descrizione	Funzione
17	Uscita +LG	Uscita led di Guasto. Collegamento di fabbrica del led giallo presente sul catadiottro.
18	NEGATIVO	Negativo di alimentazione. Collegamento di fabbrica dei negativi dei led.
19-20	FLASH	Uscita Flash. Collegamento di fabbrica.
21-22	TROMBA	Uscita sirena. Collegamento di fabbrica.



In alternativa sono disponibili attivatori per i telai di altre case costruttrici.



Tastiera **DLT40**

## 11. Programmazione

La centrale DCP08S possiede un sistema di attivazione a due fili.

I dispositivi di attivazione possono essere di 2 tipi : attivatore per chiavi elettroniche DLT40 oppure tastiera DTS40.

Possono essere programmati fino a 50 codici su memoria non volatile. Superati i 50 codici la centrale emetterà una serie di beep indicando memoria piena.

Le operazioni di programmazione possono essere effettuate solo ad impianto disinserito.

E' possibile programmare un codice oppure importare un codice :

- Programmazione del codice.

Il codice viene programmato dalla centrale.

- Importazione del codice.

Il codice viene letto dalla chiave DCM02 oppure dalla tastiera DTS40 e memorizzato.

La modalità di importazione si utilizza quando è necessario che una unica chiave o codice, debba attivare e disattivare più centrali DCP08S.

### 11.1 Programmazione codice chiave

Le seguenti istruzioni sono da utilizzare quando verrà richiesto dalla procedura di collegamento:

- 1) Posizionare in ON il dip 6 per attivare la programmazione
  - 2) Portare il dip 5 in ON per "scrivere" una chiave vergine, assegnandogli un codice.  
Nel caso che la chiave elettronica sia già programmata da un'altra centrale (o nel caso di tastiera) lasciare il dip 5 OFF per "leggere" la chiave (in questo caso, dopo la programmazione, la chiave funzionerà su entrambe le centrali).
  - 3) I 3 led verdi dell'inseritore incominciano a lampeggiare
  - 4) Introdurre una chiave da programmare nell'attivatore
  - 5) Il buzzer della centrale emette 3 beep, i led 1, 2, 3 dell'attivatore si accendono fissi per qualche istante per poi riprendere a lampeggiare.
- Estrarre a questo punto la chiave programmata ed eventualmente ripetere dal punto 4 con altre chiavi.
- 6) Riportare il dip 5 e 6 in OFF per uscire dalla programmazione.



## 11.2 Programmazione tastiera

(punti da 1 a 3 uguali a codice chiave) :

- 4) Premere il tasto "\*" inserire un codice da due a sette cifre e confermare con il tasto "#".
- 5) Il buzzer della centrale emette 3 beep, i led 1, 2, 3 della tastiera si accendono fissi per qualche istante per poi riprendere a lampeggiare.  
Il codice è stato programmato.

6) Riportare il dip 6 in OFF per uscire dalla programmazione.

**La sequenza di tasti programmata (\*codice#) sarà quella di attivazione e disattivazione dell'impianto.**

## 11.3 Reset codici attivazione

Nella fase di programmazione (Dip 6 in ON) è sempre possibile effettuare un reset generale di tutti i codici memorizzati digitando il pulsante P1 sul circuito stampato della centrale.

## 12. Procedura di collegamento

1) Effettuare il collegamento del contatto porta e dell'inseritore come indicato nello schema elettrico a pag. 5

2) Collegare la batteria e successivamente la rete 230V.

La situazione di tamper aperto farà sì che l'altoparlante emetta un suono intermittente a bassa intensità per circa 30 secondi.

L'impianto risulterà disinserito.

Ad impianto disinserito il Flash potrebbe lampeggiare in funzione della predisposizione del dip Switch 1 (Il flash lampeggia 1 secondo per poi restare spento per 9 secondi)

3) Seguire le istruzioni della del paragrafo "Per programmare un codice chiave" (vedi pag. 8) programmando le chiavi o le tastiere.

4) Selezionare i dip da 1 a 4 in funzione delle proprie esigenze (vedi tabella a pag. 6)

5) Al termine, riposizionare il coperchio intermedio fissandolo con le quattro viti.

6) Fissare il coperchio esterno

L'impianto è ora pronto a funzionare.

## 13. Procedura di collaudo e funzionamento

La condizione di impianto disattivato è la seguente :

tutti i led presenti sul Flash e nell'attivatore o tastiera devono essere spenti.

In questa prima fase troveremo il led 4 dell'attivatore o tastiera "acceso fisso" che visualizza la memoria di apertura linea 24H (tamper antimanomissione) della prima alimentazione alla centrale.

Attivare l'impianto come segue :

1) Inserire la chiave nell'inseritore o digitare il codice nella tastiera (\*codice#)

In caso di codice errato o chiave non riconosciuta, si attiva per qualche secondo il buzzer della centrale in modalità intermittente.

2) Il led verde 1 dell'attivatore o tastiera lampeggerà per 8 sec. per poi accendersi in modo fisso.

Durante questi 8 sec. il led rosso dell'attivatore potrebbe lampeggiare per indicare gli eventuali ingressi aperti, micro collegato sulla porta o circuito 24h aperto.

Nel caso che la porta risultasse aperta nel momento dell'attivazione della centrale, il led 1 continua a lampeggiare fino a quando la porta stessa non viene chiusa.

L'impianto è ora attivato.

3) Aprire la porta e verificare che la centrale segnali la condizione di allarme.

La sirena suona per 30 sec. in modalità intermittente oppure di tipo modulato ad alta intensità in funzione della predisposizione del dip switch 4.

Contemporaneamente alla suonata, il Flash lampeggia per 30 sec. (Lampeggio FLASH 0,5 sec. acceso ed 1 sec. spento).

Fino alla disattivazione della centrale, il flash continua a lampeggiare (nella modalità allarme sopra indicata) per indicare a distanza la porta violata.

4) Inserire ed estrarre la chiave nell'attivatore o digitare il codice di attivazione da tastiera **DTS40** (\*codice#)

Il led verde dell'inseritore si deve spegnere ed il led rosso si deve accendere per segnalare l'allarme avvenuto.

5) Verificare il funzionamento del circuito 24h e del microswitch di protezione dell'apertura dell'involucro.

Ad impianto in OFF la manomissione è segnalata dal suono intermittente della sirena per un tempo di 30 sec.

Ad impianto in ON la manomissione è segnalata dal suono selezionato dal Dip 4.

## 14. Segnalazioni di guasto

### Rete 230V

In caso di mancanza rete, l'impianto continua a mantenere lo stato di attivazione o disattivazione esistente prima dell'evento.

Dopo alcuni istanti si accende il LED GIALLO presente sul FLASH e, a centrale disattivata, lampeggerà il LED ROSSO dell'attivatore o tastiera.

Al ripristino del 230V, i led tornano nella condizione normale di spento.

### Accumulatore

Il test di presenza/verifica della tensione dell'accumulatore viene eseguito ogni 15 minuti.

Nel caso che la tensione verificata fosse inferiore alla tensione nominale dell'accumulatore, si accenderà, il LED

GIALLO presente sul flash.

**IMPORTANTE:**

sostituendo l'accumulatore, il LED GIALLO si spegnerà solo al successivo test accumulatore (max 15 minuti).



DOMOTEC S.R.L. - Via Robassomero, 2 - I-10078 VENARIA REALE (TO) - Italy  
TEL. (+39) 011.923.37.11 r.a. - Fax (+39) 011.923.37.77

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