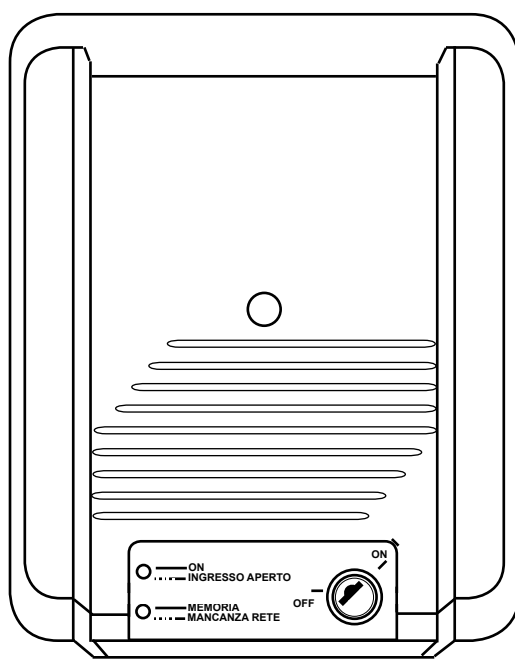


DCA40S

Centrale - Monozona con sirena incorporata



1. Premessa	Pag. 4
2. Generalità	Pag. 4
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. 8
11.3 Reset codici di attivazione	Pag. 8
12. Procedura di collegamento	Pag. 9
13. Procedura di collaudo e funzionamento	Pag. 9
14. Segnalazioni di guasto	Pag. 9

1. Premessa

Gentile Cliente la ringraziamo e 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 monozona con sirena incorporata, 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 monozona DCA40S è un dispositivo appositamente ideato per controllare piccoli locali quali box, cantine, chioschi, ecc. Semplice da installare e affidabile nell'uso, trova valida applicazione dove non è possibile arrivare con l'impianto di casa.

Alla centrale può essere collegato un inseritore DCM02 o tastiera DLT40 per poter attivare o disattivare la centrale.

La centrale DCA40S è dotata di:

- Ingresso di allarme per segnalazione apertura (ritardabile)
- Ingresso 24h (compreso di apertura a antistrappo)
- Ingresso chiave meccanica ON / OFF a bordo
- Uscita a relè di allarme
- Uscita a relè di 24h
- Sirena a bordo con suono di allarme e preallarme (per ingresso ritardato)
- Ingresso per attivazione bus due fili
- Led verde di segnalazione ON / OFF - ingresso aperto
- Led rosso di segnalazione Memoria allarme - mancanza rete
- 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.
Tensione nominale di alimentazione..... 230 Vca
Alimentatore DAL72R.....13,8Vcc 400mA
Massima corrente erogabile uscita +F1.....100mA
Tensione di uscita ai morsetti..... 13,8V
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
Ritardo all'attivazione.....30 o 60 sec.
Tempo di durata del suono.....2 minuti.
Temperatura di funzionamento.....-25C/+55C

Batteria allocabile NON COMPRESA.....12V 2 Ah
Gradi di protezione involucro.....IP34
Dimensioni.....266x213x90mm
Peso.....2,100 Kg

4. Installazione

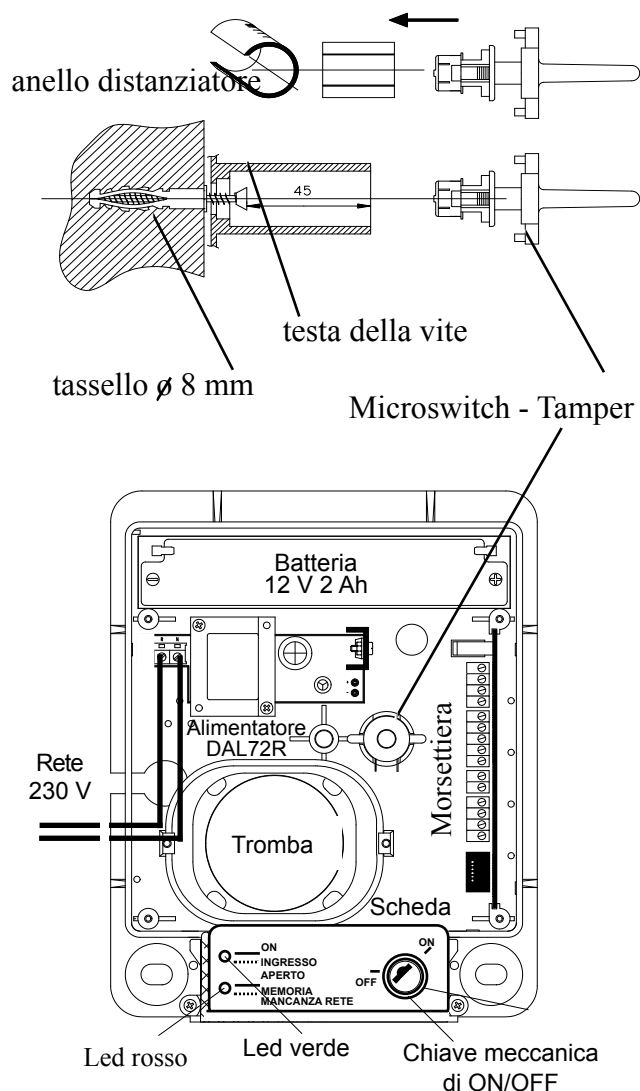
Aprire la centrale DCA40S svitando la vite frontale del coperchio e le 4 viti di chiusura del coperchio intermedio antischiuma.

All'interno dell'imballo della centrale DCA40S sono inseriti i seguenti accessori:

- N° 4 Tasselli di fissaggio diametro 8 mm
- N° 1 Tassello antistrappo
- N° 2 Chiavi elettromeccaniche

Installare a parete la centrale utilizzando i tasselli in dotazione. Nel caso di protezione antistrappo, effettuare anche un quinto foro in corrispondenza del microswitch tamper.

4.1 Montaggio tamper antistrappo



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.

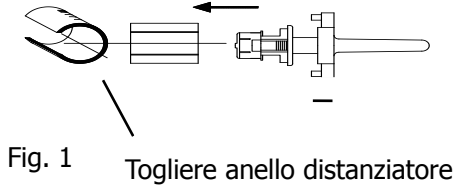


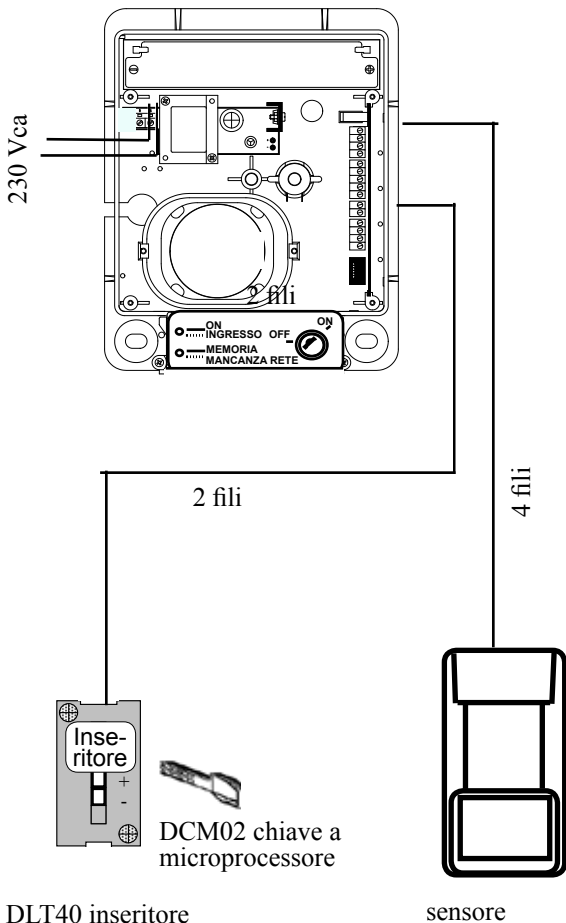
Fig. 1 Togliere anello distanziatore

Indicazioni led su circuito stampato

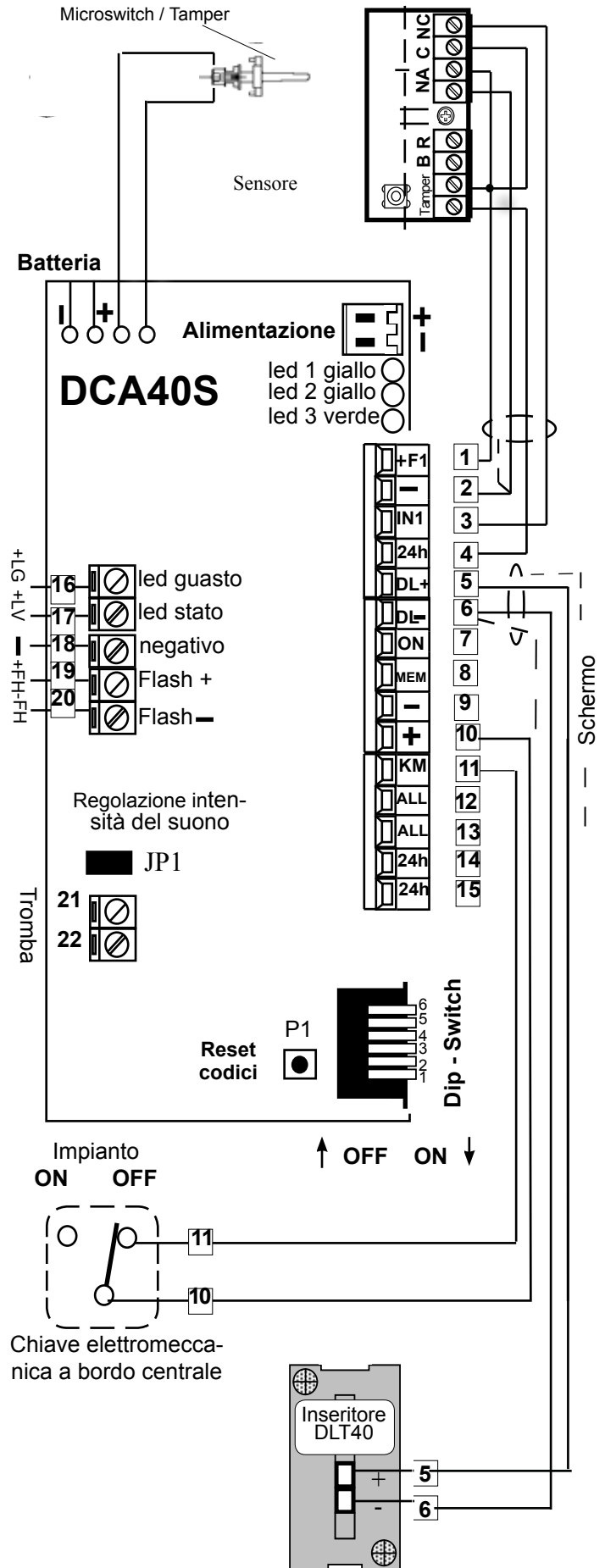
led 1 giallo	acceso anomalia su + F1
led 2 giallo	inversione batteria
led 3 verde	normalmente lampeggiante acceso fisso in programmazione

5. Applicazione tipica della centrale

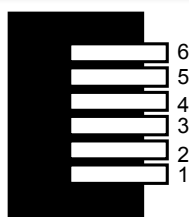
Esemio applicativo della centrale monozona per piccoli ambienti da proteggere.



6. Schema elettrico di collegamento



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.

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 funzione di pre-allarme	Pre-allarme abilitato	Pre-allarme disabilitato
DIP 3	Impostazione beep	Nessun suono inserendo o disinserendo l'impianto	3 beep per impianto inserito 1 beep per impianto disinserito
DIP 2	Tempo di ritardo	Ritardo di 30 sec. in uscita e 15 sec. in entrata	Ritardo di 60 sec. in uscita e 60 sec. in entrata
DIP 1	Ritardo di ingresso	Solo ritardo di uscita (fisso 30 secondi)	Abilita i ritardi del DIP 2

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.
- il **Dip 4** seleziona la funzione di preallarme. Se in posizione ON la funzione di preallarme è disabilitata; se in OFF la sirena suona in modo intermittente a basso volume per il tempo di ritardo dell'ingresso di allarme.
- il **Dip 3** abilita la funzione di segnalazione acustica

durante l'inserimento o disinserimento dell'impianto. Se in posizione ON attivando l'impianto con la chiave la centrale emette 3 beep e disattivandola emette 1 beep. Se in OFF la funzione di segnalazione acustica è disabilitata. 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 2** permette di scegliere il tempo di ritardo in ingresso e in uscita prima di generare allarme.

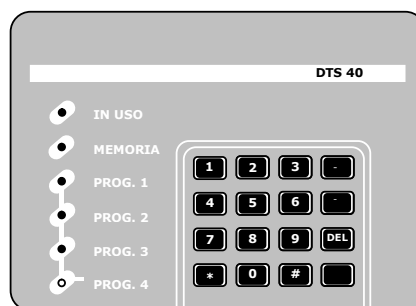
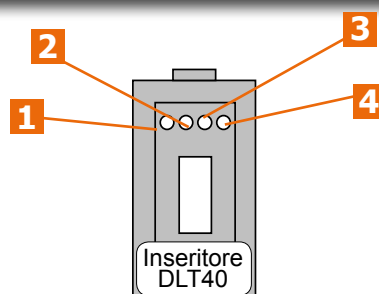
- il **Dip 1** abilita/disabilita la funzione di ritardo sia in ingresso sia in uscita.

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 DTS40

1 LED VERDE (Inseritore/centrale)

Spento	Impianto disinserito
Acceso	Impianto inserito
Lampeggiante	Durante l'inserimento

4 LED ROSSO a impianto disinserito

Acceso	Memoria allarme
Lampeggiante	Anomalia (ingressi aperti)

4 LED ROSSO (durante attivazione)

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

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

9. Indicazioni luminose supplementari

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

USCITA ON = Ripetizione LED VERDE 1 dell'attivatore

USCITA ME = Memoria dopo ciclo di allarme/anomalia

IMPORTANTE: E' necessario collegare in serie al led una resistenza da 1K Ω - **Non fornita con l'apparecchiatura.**

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 o tramite contatto allarme sensore
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 / tastiere
6	DL-	Negativo linea dati degli attivatori / tastiere
7	Uscita ON	Uscita di segnalazione delle condizioni di ON impianto e ingressi aperti ad impianto disinserito. Fornisce una tensione positiva continua in condizioni di impianto ON. Fornisce una tensione positiva intermittente per ingressi aperti. Collegamento di fabbrica.

8	Uscita MEM	Fornisce una tensione positiva segnalando memoria allarme avvenuto. Fornisce una tensione positiva intermittente per indicare una condizione di anomalia. Collegamento di fabbrica.
9	NEGATIVO	Negativo di alimentazione. Collegamento di fabbrica.
10	POSITIVO	Positivo di servizio da utilizzare solo per chiave elettromeccanica.
11	Ingresso KM	Chiave elettromeccanica a bordo centrale. 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	Non utilizzato
17	Uscita +LG	Non utilizzato
18	NEGATIVO	Non utilizzato
19-20	FLASH	Uscita Flash. Collegamento di fabbrica.
21-22	TROMBA	Uscita sirena. Collegamento di fabbrica.

11. Programmazione

La centrale DCA40S 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 o in alternativa con chiave meccanica in dotazione.

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 :

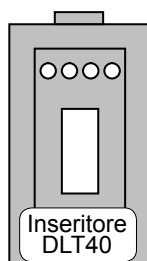
- Programmazione del codice.

Il codice viene programmato dalla centrale.

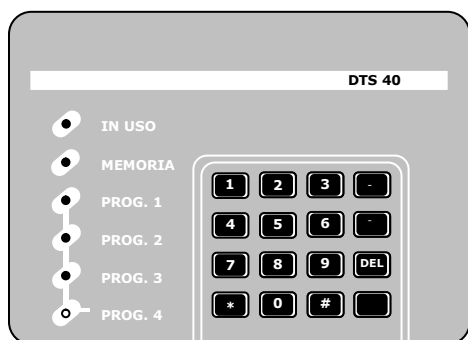
- Importazione del codice.

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, possano attivare e disattivare più centrali DCA40S.



Sono disponibili attivatori a due fili per essere installati sui telai delle principali case costruttrici.



Tastiera DTS40

11.1 Programmazione codice chiave

1) Posizionare in ON il dip 6 per attivare la programmazione

2) Portare il dip 5 in ON per "scrivere" una chiave non programmata, 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 5 e 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.

Dopo questa operazione tutti i codici sono cancellati.

12. Procedura di collegamento

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

2) Portare in OFF la chiave elettromeccanica. Chiudere il coperchio esterno (non la griglia intermedia), collegare la batteria e solo successivamente la rete elettrica 230V.

Ad impianto disattivato verificare che il sensore riveli la presenza di una persona nell'area da proteggere.

Il LED verde di ON sulla centrale lampeggia ogni volta che il sensore rivela una persona per poi spegnersi a rivelazione terminata (apertura e chiusura del contatto).

Anche i led presenti sul sensore si accendono ogni volta che il sensore rivela un passaggio. Questa operazione non attiva la sirena interna.

Verifica antimanomissione della centrale

Verificare il funzionamento del circuito 24 ore antimanomissione e del microswitch di protezione all'apertura dell'involucro, aprendo il coperchio :

- Con **chiave elettromeccanica in OFF** sulla centrale DCA40S la manomissione non è segnalata da alcun suono ma solo dal lampeggio dei led verdi.

- Con **chiave elettromeccanica in ON** la manomissione è segnalata dal suono modulato della sirena (per 2 minuti) e dal lampeggio dei led verdi.

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

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 antischiama fissandolo con le quattro viti.

6) Fissare il coperchio esterno.

L'impianto è ora pronto a funzionare.

13. Procedura di collaudo e funzionamento

Ad impianto disattivato la situazione è la seguente :

- tutti i led presenti sulla centrale e sull'attivatore o tastiera devono essere spenti.

Attivare l'impianto come segue :

1) Posizionare la chiave meccanica in ON

2) Inserire la chiave elettronica nell'inseritore o digitare il codice di inserimento impianto da tastiera (*codice#).

3) Il led verde 1 dell'attivatore o tastiera lampeggerà per 8 secondi per poi accendersi in modo fisso. Durante questi 8 secondi il led rosso dell'attivatore potrebbe lampeggiare per indicare eventuali ingressi aperti micro (esempio micro 24h o tamper sensore aperti). In questo caso verificare la condizione del micro sensore o centrale, infatti, il led verde 1 continua a lampeggiare fino a quando gli stessi non verranno chiusi.

L'impianto è ora attivato. Il led verde della centrale si accende in modo fisso.

Attendere il tempo fisso di ritardo di uscita (da 30 a 60 secondi) programmato dal dip 2.

4) Transitare davanti al sensore per far andare la centrale in allarme e verificare che segnali la condizione di allarme.

Se non è stato impostato il ritardo di ingresso (Dip 1 OFF) la sirena suonerà per 2 minuti (in presenza di contatti lasciati aperti, il ciclo di suonata verrà ripetuto per altre 3 volte con pause di 30 secondi) e il led rosso della centrale si accende.

Se è stato impostato il ritardo di ingresso (DIP1 in ON).

- Rilavata dal sensore una condizione di allarme inizia il ritardo di ingresso.

- Durante il preallarme si avrà un suono intermittente o silenzioso secondo quanto programmato sul DIP4.

Se si disattiva l'impianto prima dello scadere del tempo di ingresso, il suono di preallarme cessa. Scaduto il tempo di ingresso, senza disattivazione dell'impianto, il preallarme diventa allarme.

Scaduto il ritardo di ingresso, ogni rivelazione del sensore genera un allarme.

La segnalazione di memoria allarme sul led rosso dell'inseritore o tastiera si accenderà solo quando la centrale sarà disinserita e rimarrà acceso fino al successivo inserimento della stessa. La sirena suonerà per 2 minuti (in presenza di contatti lasciati aperti, il ciclo di suonata verrà ripetuto per altre 3 volte con pause di 30 secondi).

Per ripristinare l'impianto e cancellare le memorie di allarme sarà necessario disinserire e reinserire l'impianto.

5) Inserire ed estrarre la chiave nell'attivatore o

digitare il codice di attivazione da tastiera DTS40 (*codice#) o disinserire l'impianto con la chiave meccanica di dotazione. Il led verde della centrale e dell'inseritore o tastiera si spegneranno. Il led rosso sulla centrale rimarrà acceso. Il led rosso sull'attivatore o tastiera si accenderà e si spegnerà solo reinserendo l'impianto.

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

Autoesclusione

Dopo 8 cicli di suonata, corrispondenti ad altrettanti allarmi, la sirena interna si autoesclude.

Per riabilitare il funzionamento è necessario disattivare e riattivare l'impianto.

In caso di allarme provocato da un contatto lasciato aperto, verrà provocato un unico ciclo di allarme ripetuto 3 volte con pause di 30 secondi.

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 lampeggia il LED ROSSO presente sulla centrale 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 ai led rossi della centrale e dell'attivatore o della tastiera lampeggeranno.

IMPORTANTE

sostituendo l'accumulatore, il LED ROSSO sulla centrale si spegnerà solo al successivo test di stato batteria (max 15 minuti).

N O T E
