

DOGE CT3 CENTRALE E DISPOSITIVO SONORO DI ALLARME**CARATTERISTICHE GENERALI:**

Sirena con funzioni di Centrale di comando per sistemi antintrusione a tre linee di rivelazione più una linea 24h.

La gestione della centrale è possibile da chiave meccanica, a relè oppure da telecomando Vela (opzionale).

Il contenitore in ABS è in grado di alloggiare una batteria da 12V - 1.2 Ah o 2,2Ah .

Connettore per telecomando Vela.

La centrale può essere interfacciata con le schede MCX o MCV (opzionali), per il collegamento di 1 o 4 rivelatori inerziali e/o vibrazione.

Lampeggiante a LED ad alta luminosità.

Semplice programmazione tramite DIP Switch.

- 3 linee di rilevazione istantanee di tipo NC o Bilanciate, selezionabile da DIP4.
- 1 linea di rilevazione programmabile come istantanea o ritardata, selezionabile da DIP2.
- 1 linea di autoprotezione 24h con allarme istantaneo anche a centrale disinserita. La linea si può escludere, per interventi di manutenzione, con la funzione "blocco autoprotezione", tramite apertura del coperchio, vedi paragrafo "Manutenzione e collaudo".
- Una parzializzazione, da telecomando, che esclude la zona 3.
- Lampeggiante a 3 aree luminose per segnalare la zona o il tipo di allarme
- 4 LED a bordo scheda per indicare anomalie, allarme e linee tamper aperte.
- Programmazione tramite DIP Switch.
- 2 suoni programmabili.
- 2 temporizzazioni per la regolazione del tempo di ingresso-uscita (Ingresso: 1min. o 30s, Uscita: 1 min. o 2 min.)
- 2 temporizzazioni per la regolazione del tempo durata allarme (3 o 8 min), tramite DIP1.
- Coperchio in ABS verniciato e caricato contro UV.
- Protezione contro il distacco dal muro e l'apertura del coperchio.
- Protezione contro l'inversione di polarità.
- Con batteria scarica, blocco della tromba e lampeggio rapido del flash, inoltre blocco della lettura degli ingressi, compresi chiave e telecomando, per evitare falsi allarmi.
- Con batteria molto scarica, spegnimento dei LED esterni e reset della scheda.
- Segnalazione eccessiva resistenza interna della batteria, invecchiamento. Segnalazione batteria scarica.
- Segnalazione rottura tromba.
- Segnalazione mancanza rete immediata con il LED a bordo e ritardata sul morsetto.
- Uscita relè di allarme a scambi liberi per max 5A. Utilizzabile ad esempio con sirene da interno, sirena da esterno o combinatore telefonico.
- Uscita push-pull diretta per pilotaggio positivo del LED di impianto inserito totale o parziale della Mini Doge con lampeggiante o Mini Murano con lampeggiante o SP200L.
- Uscita Open Collector di memoria allarme per pilotaggio LED remoto o combinatore telefonico.
- La doge CT3 utilizzata in combinazione con il Telecomando Vela (opzionale), lascia liberi i due relè della ricevente per collegare uno o due canali del combinatore per l'allarme silenzioso.
- Uscita di alimentazione sensori con tensione sempre presente anche a centrale disinserita.
- Ingresso per chiave meccanica esterna. Interfacciabile con chiavi elettroniche a relè.
- Circuito di ricarica e controllo batteria tampone.
- 2 fusibili auto ripristinabili per la protezione separata di: alimentazione scheda e alimentazione rivelatori.
- Possibilità di un inserimento totale da chiave e totale o parziale da telecomando.
- Indicazioni sul lampeggiante di: Impianto acceso, parziale, spento. Prima zona in Allarme. Anomalia.
- Alimentatore da 0,5A (optional) , stabilizzato e protetto contro il corto circuito.
- Walk-test, verifica sensori e uscite, con tromba attenuata.

LAMPEGGIO DEI LED FRONTALI DELLA SIRENA

Fig 1 ALLARME ZONA 1, 2 e 3

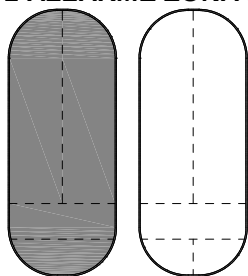


Fig. 2 ALLARME ZONA 24h e TAMPER
“LAMPEGGIO A ROTAZIONE”

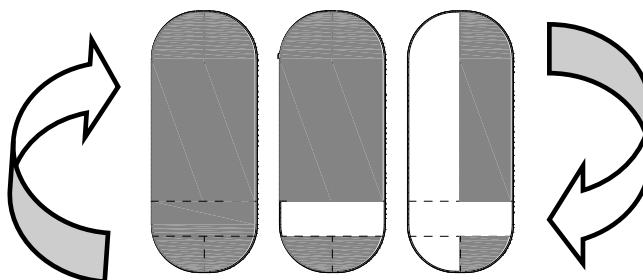
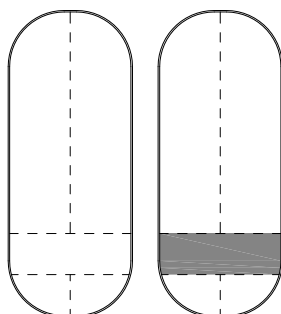


Fig. 3 STATO IMPIANTO



ACCESO TOTALE: 1 LAMPEGGIO E PAUSA

ACCESO PARZIALE: 2 LAMPEGGI E PAUSA

(tab.1) Visualizzazione Stato Impianto

DIP5	Comando	Stato Flash
OFF (di fabb.)	ACCESO	Tutti i LED lampeggiano 3 volte e poi spegnimento di tutto il lampeggiante
OFF (di fabb.)	PARZIALE	I LED centrali lampeggiano 3 volte e poi spegnimento di tutto il lampeggiante
OFF (di fabb.)	SPENTO	Tutti i LED si accendono per 5 secondi e poi spegnimento
ON	ACCESO	Tutti i LED lampeggiano 3 volte e poi lampeggio dei LED centrali con 1 impulso e poi pausa
ON	PARZIALE	I LED centrali lampeggiano 3 volte e poi lampeggio dei LED centrali con 2 impulsi e poi pausa
ON	SPENTO	Tutti i LED si accendono per 5 secondi e poi spegnimento
ON e OFF	ALLARME	Tutti i LED lampeggiano con una pausa. Il numero dei lampeggi indica la zona in allarme
ON e OFF	TAMPER	Tutti i LED lampeggiano a rotazione.

- Se è attivato il tempo di uscita/ingresso i LED, tutti o centrali, lampeggiano fino al termine del tempo di uscita.
- Se durante il tempo di uscita o ingresso la zona 1 è aperta il lampeggio è accelerato per segnalare una condizione di preallarme.
- Il lampeggio della zona in allarme rimane fino allo spegnimento o accensione dell'impianto (vedi configurazione dip switch 7).
- Nel caso in cui ci sia un'anomalia tutti i lampeggi sono accelerati.

LED INTERNI ALLA SIRENA

LED 1: TAMPER LINEE, vedi anche paragrafo TAMPER.

(tab.2) LED TAMPER LINEA

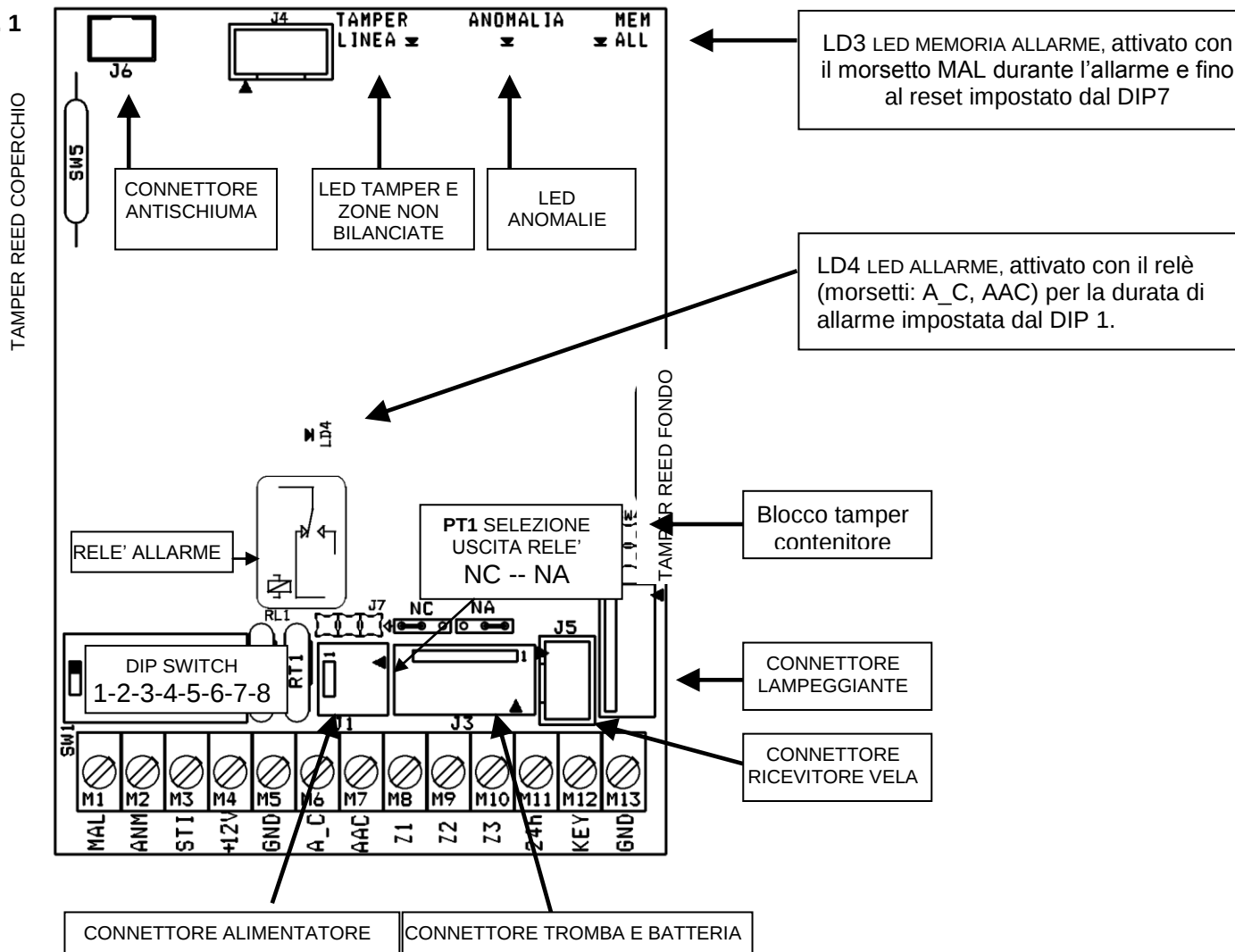
Priorità	TABELLA DI SEGNALAZIONE TAMPER e ZONE NON BILANCIATE	Numero lampeggi
1	Zona 1	1 LAMPEGGIO
2	Zona 2	2 LAMPEGGI
3	Zona 3	3 LAMPEGGI
4	Zona 24h	4 LAMPEGGI
5	Tamper contenitore o antischiuma	5 LAMPEGGI
6	Antiperforazione	6 LAMPEGGI
0	Scheda in attesa di un cambiamento ingressi, conseguente a reset	ACCESO FISSO

LED 2: ANOMALIA VISUALIZZAZIONE LOCALE, vedi anche paragrafo ANOMALIE.

(tab.3) LED Anomalie LD1 – lampeggi

Priorità	TABELLA DI SEGNALAZIONI E ANOMALIE	LED ROSSO LD5
1	Interruzione speaker	1 LAMPEGGIO
2	Mancanza rete con segnalazione istantanea (tensione dell'alimentatore inferiore a 11,9V)	2 LAMPEGGI
3	Batteria non collegata	3 LAMPEGGI
4	Batteria deteriorata – Resistenza Interna maggiore di 2,5 Ohm	4 LAMPEGGI
5	Batteria bassa – tensione inferiore a 10,5V	5 LAMPEGGI

Fig. 1



**COLLEGAMENTI:
MORSETTI (tab.4):**

MAL	M1	Uscita segnalazione allarme e memoria allarme. Uscita Tamper, Allarme 24h. Open collector, massa = allarme
ANM	M2	Uscita Anomalia e mancanza rete dopo 3 ore. Open Collector, massa = anomalia
STI	M3	Uscita stato impianto, push pull, positivo = impianto acceso
+12V	M4	Alimentazione, con fusibile autoripristinabile, per sensori e dispositivi
GND	M5	Massa
A_C	M6	Relè allarme a contatti puliti, Comune
AAC	M7	Relè allarme a contatti puliti, Contatto NC oppure NA, selezionabile da ponticello
Z1	M8	Zona 1 – Collegare a massa (o con resistenza di terminazione) se non utilizzata
Z2	M9	Zona 2 – Collegare a massa (o con resistenza di terminazione) se non utilizzata
Z3	M10	Zona 3 – Collegare a massa (o con resistenza di terminazione) se non utilizzata
24h	M11	Linea 24h - Collegare a massa se non utilizzata
KEY	M12	Chiave Accensione Totale: Libero = Acceso Totale, massa = Spento.
GND	M13	Massa

MAL  Uscita open collector di memoria allarme. Attivata a 0V in caso di Allarme, Allarme tamper e Allarme per linea bilanciata in corto. Attiva fino alla cancellazione della memoria allarme come impostato dal DIP7. Utilizzabile per accensione di LED, relè o attivare un combinatore telefonico.

ANM  Uscita open collector di anomalia, 0V in caso di anomalia di tab.3. Segnalazione mancanza rete dopo 3 ore. Utilizzabile per accensione di LED, relè o attivazione di un combinatore telefonico.

STI  Uscita push pull di stato impianto, 12V in caso di impianto totalmente acceso, intermittente in caso di impianto acceso parzialmente, 0V in caso di impianto spento. Collegabile al LED di stato impianto della Minidoge con lampeggiante o Mini Murano con lampeggiante o SP200L.

+12V  Uscita con tensione 13V sempre disponibile, protetta da fusibile autoripristinabile. Utilizzabile per alimentare sensori e attuatori.

GND  Morsetto di massa per collegare il negativo di tutte le periferiche o sensori.

A_C  Relè allarme a contatti puliti, Morsetto Comune.

AAC  Relè allarme a contatti puliti, Morsetto impostabile come normalmente aperto o normalmente chiuso, selezionando il ponticello J1. Attivo, per la durata impostata dal DIP1, in Allarme, Allarme tamper e Allarme linea bilanciata in corto.

Z1:  Zona di rilevazione NC o Singolo bilanciamento, Istantanea o ritardata. A questa zona si collegano uno o più sensori di ingresso in serie. Se impostata come singolo bilanciamento collegare in serie al cavo una resistenza da 5600 Ohm.

Z2, Z3:  Zone di rilevazione NC o Singolo bilanciamento, istantanee. A queste zone si collegano uno o più sensori di ingresso in serie. Se impostate come singolo bilanciamento collegare in serie al cavo una resistenza da 5600 Ohm.

24h:  Linea di rilevazione NC, istantanea "autoprotezione". A questo morsetto si collegano in serie tutti i contatti NC dei dispositivi di autoprotezione dei rivelatori, segnalatori di allarme ed eventuali apparecchiature ausiliarie. La variazione di stato di un dispositivo comanda l'allarme istantaneamente sia con centrale accesa che spenta.

KEY:  Linea chiave. A questo morsetto si collega una linea NC verso massa. Quando la linea è chiusa l'impianto è spento quando è aperta l'impianto è acceso totale. Collegare verso massa quando si vuole che in caso di riavvio dopo una mancanza rete prolungata, l'impianto si riattivi in modalità "spento".

GND  Morsetto di massa per collegare il negativo di tutte le periferiche o sensori.

Nota Bene: le zone e la linea 24h se non sono utilizzate, devono essere collegate a massa.

Fig. 2 Collegamento con linea NC e tamper Sensore STANDARD

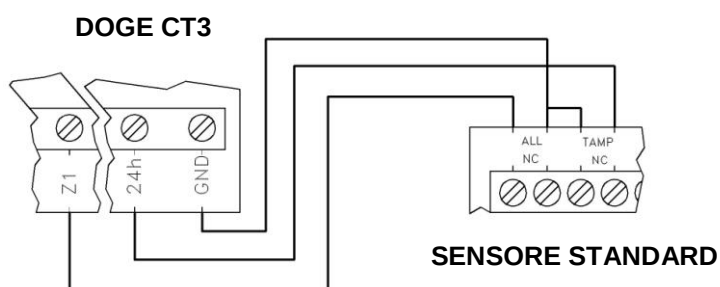


Fig. 3 Collegamento con linea NC e tamper Sensore FARO DT

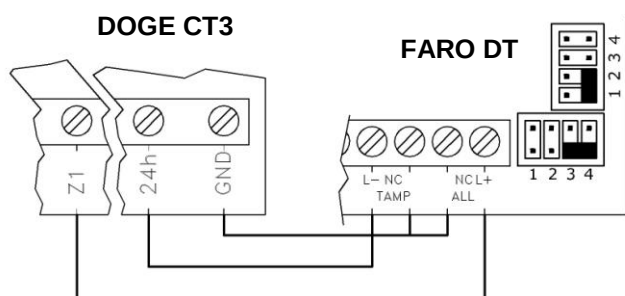


Fig. 4 Collegamento linea bilanciata e tamper Sensore STANDARD

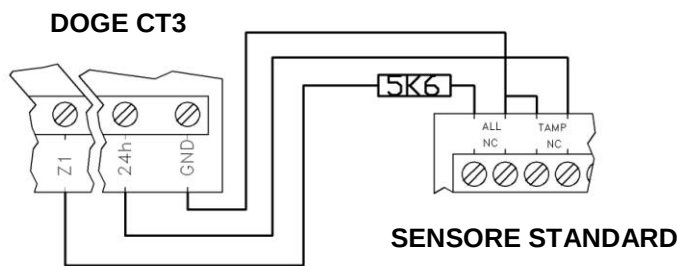


Fig. 5 Collegamento con linea bilanciata e tamper Sensore FARO DT

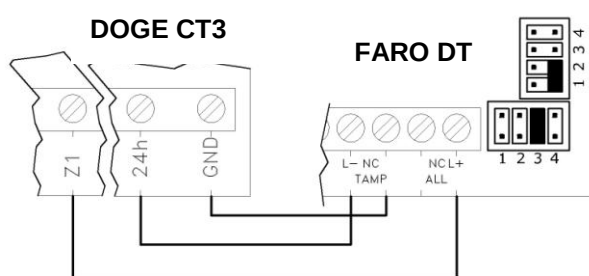


Fig. 6 Collegamento con linea chiave

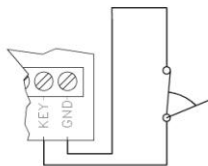


Fig. 7 Collegamento con ricevitore telecomando Vela

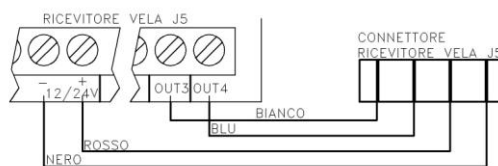
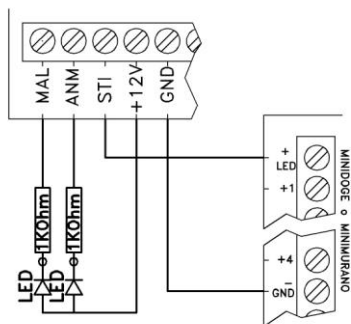


Fig. 8 Collegamento con Minidoge con lampeggiante o Minimurano con lampeggiante o SP200L. LED remoti (non forniti) per segnalazione Anomalia e Memoria allarme



Programmazione del telecomando (opzionale): La centrale accetta comandi impulsivi (da linea aperta con un impulso verso massa) sulle due linee del connettore telecomando. Con il filo bianco si comanda l'accensione totale, mentre con quello blu si comanda l'accensione parziale. Un impulso, di almeno 1 secondo, su una qualsiasi delle due linee provoca lo spegnimento della centrale.

Per il ricevitore vela collegare i cavi alla morsetteria del ricevitore -12V NERO, +12V ROSSO, OUT4 BLU, OUT3 BIANCO come da figura 7. Memorizzare il primo pulsante del telecomando sul canale 3 (OUT3) e il secondo sul canale 4 (OUT4), le uscite open collector del ricevitore Vela. Le due uscite devono essere programmate come monostabile.

Rimangono liberi due pulsanti e due relè del ricevitore Vela, che, ad esempio, possono essere utilizzati per comandare un allarme silenzioso collegando i relè ad una linea di un combinatore telefonico.

(tab.5) Telecomando

Pulsante	Stato Impianto
A	Acceso Totale
B	Acceso Parziale
A e B	Ad impianto acceso lo spegne



PROGRAMMAZIONE DEI DIP SWITCH

(tab.6) Timer Allarme

DIP1	Timer Allarme
OFF (di fabb.)	3 minuti
ON	8 minuti

(tab.7) Impostazione Zona 1

DIP2	Comportamento Zona 1
OFF (di fabb.)	Zona 1 ritardata del tempo impostato con DIP3
ON	Zona 1 Istantanea

(tab.8) ritardo zona 1

DIP3	Ritardo tempo di ingresso e uscita Z1
OFF (di fabb.)	ingresso 30 secondi, uscita 1 minuto
ON	ingresso 1 minuto, uscita 2 minuti

(tab.9) Impostazione tipi di terminazione zone 1, 2 e 3

DIP4	Comportamento ingressi Z1, Z2, Z3
OFF (di fabb.)	Linee di ingresso NC
ON	Linee di ingresso a singolo bilanciamento con resistenza 5600 Ohm

(tab.10) Numero massimo di allarmi per ogni accensione dell'impianto

DIP6	Allarmi avviabili
OFF(di fabb.)	Allarmi infiniti
ON	La centrale fa al massimo 4 allarmi per ogni zona e per ogni attivazione. Ad es. la zona 1 può andare in allarme 4 volte, la zona 2 può andare in allarme 4 volte così pure per la zona 3. Il conteggio di allarmi si azzerà a ogni attivazione o 24 ore dopo l'ultimo allarme. La zona 24h non ha il limite per il numero di allarmi.

(tab.11) Memoria allarme, cancellazione

DIP7	Comportamento
OFF (di fabb.)	la visualizzazione della prima zona in allarme si azzerà quando l'impianto viene spento
ON	la visualizzazione della prima zona in allarme rimane attiva fino alla prossima accensione dell'impianto.

(tab.12) Selezione Suoni

DIP8	Suono	Limiti Frequenza (Hz)	dB (A) MAX a 3metri
OFF (di fabb.)	Sirena Standard	1.250 - 2.645	103
ON	NFC48265	1430 - 1585	107

INSTALLAZIONE, MANUTENZIONE E COLLAUDO (WALK TEST)

Il circuito antimanomissione è bloccato subito dopo l'alimentazione della scheda e per 60 secondi dopo ogni spegnimento dell'impianto, se l'involucro è aperto in questo periodo, il blocco diventa permanente, e sia l'apertura della linea 24h sia il corto sulle linee bilanciate non genera ciclo di allarme.

Per ripristinare il funzionamento della linea 24h e del controllo di cortocircuito della linee bilanciate è sufficiente chiudere il coperchio e attivare l'impianto.

Walk test: Attenuazione suono sirena per verifica sensori e attuatori

Il walk test permette di verificare l'efficienza dei dispositivi periferici collegati alle zone attenuando il suono della tromba, ma mantenendo il funzionamento completo di tutti gli ingressi e le uscite.

Durante il blocco antimanomissione il suono è attenuato. In questo modo si può verificare che i sensori collegati generino correttamente l'allarme e che le uscite della sirena attivino l'eventuale combinatore e gli altri segnalatori collegati.

La Doge CT3 si comporterà normalmente sia in accensione che in spegnimento, fatta eccezione per il fatto che l'allarme avrà un suono attenuato a circa 60 dBA, la linea 24h sarà disattivata e il cortocircuito nel caso di terminazione bilanciata della zona (DIP 4 ON) non verrà rilevato. Se si vuole ripristinare il suono ad alta intensità, è necessario chiudere il coperchio e accendere e spegnere l'impianto, inoltre se la centrale rimane accesa per 1 ora continuativa la tromba si riporta sul suono ad alta intensità automaticamente.

PROCEDURA per Cambio batteria:

Accensione impianto, spegnimento impianto, entro 60 secondi apertura del coperchio.

Effettuare la manutenzione: cambio batteria ecc., *Zona 24h e Antimanomissione inattive, tempo disponibile infinito.*

Chiudere il coperchio, accendere e spegnere l'impianto. *Zona 24h e Antimanomissione riattivate.*

PROCEDURA per WALK TEST completo:

Accendere l'impianto, spegnere l'impianto, entro 60 secondi aprire il coperchio.

Effettuare la manutenzione: cambiare la batteria, verificare cablaggi, ecc .., *Zona 24h e Antimanomissione inattive, tempo disponibile infinito.*

Accendere l'impianto. Verificare che tutti i sensori generino l'allarme, verificare che il combinatore avvii la chiamata, verificare che la sirena da interno suoni.

Chiudere il coperchio.

Accendere e spegnere l'impianto. *Zona 24h e Antimanomissione riattivate. Suono ad alta intensità.*

PROCEDURA per VERIFICA della linea 24h e bilanciamento linee:

Il LED LD1 Visualizza i tamper aperti con la priorità indicata nella tabella "LED Tamper", perciò se il LED emette 5 lampeggi vuol dire che l'unico tamper aperto è quello del fondo sirena o del coperchio, quindi le zone sono correttamente bilanciate e la linea 24h è chiusa.

UTILIZZO

Vanno tenuti presenti i seguenti comportamenti:

- Se una linea va in allarme, affinché alla fine del ciclo di allarme sia in grado di provocarne uno nuovo, essa si deve ribilanciare (condizione di non allarme) e sbilanciare di nuovo. Tale comportamento vale per gli allarmi normali, per la linea 24h e per il tamper Reed.
- Una linea temporizzata che sia ancora sbilanciata alla fine del tempo di uscita provoca allarme senza attendere il tempo di ingresso.

INSERIMENTO

Portando la chiave in posizione ON o schiacciando il pulsante A (Totale) o B (Parziale) del telecomando si attivano le zone antintrusione, la zona 1 diverrà operativa dopo il tempo d'uscita. Contemporaneamente si accende la segnalazione di impianto attivato (tre lampeggi) o di tempo di uscita (lampeggio durante tutto il tempo di uscita). L'uscita STI (Stato Impianto) si attiva fissa a 0V in caso di attivazione Totale o intermittente per l'attivazione Parziale.

TEMPO D'INGRESSO / USCITA

Dopo aver inserito la centrale ha inizio il tempo d'uscita, contemporaneamente si accende la segnalazione di impianto attivato e le zone 2 e 3 sono operative.

Finito questo tempo, la zona 1 diventa operativa. A impianto attivo, l'apertura di una zona istantanea provoca l'allarme generale mentre l'apertura della zona ritardata attiva l'allarme generale dopo il tempo di ingresso se nel frattempo non si provvede a disattivare l'impianto. La durata del tempo di ingresso e di uscita si impostano con il DIP3.

DISINSERIMENTO

Portando la chiave meccanica in posizione OFF o schiacciando il pulsante A o B del telecomando si disattivano le linee antintrusione e si spegne la segnalazione di impianto attivo.

INSERIMENTO PARZIALE

Oltre all'inserimento totale (tutte le linee attive), la centrale può essere inserita in anche in modo parziale, con la linea 3 non attiva. Questo tipo di inserimento permette di mantenere protette alcune zone e di poter circolare liberamente nella zona 3.

Per inserire l'impianto in modo parziale schiacciare il pulsante B del telecomando, il flash lampeggerà per indicare l'inserimento. I LED di Stato Impianto si accendono lampeggianti per segnalare l'attivazione Parziale. **Nel caso l'impianto sia stato acceso in totale** bisogna prima spegnerlo e poi riattivarlo in parziale.

Comportamento:

- 1) Impianto Acceso: uscita stato impianto attiva. I LED del lampeggiante emettono 3 lampeggi.
 - a) Zona 1, 2, 3 o tamper in allarme: uscita allarme attiva. Suono della sirena per il tempo impostato dal DIP 1. Lampeggio dei LED per un tempo infinito indicante la prima zona in allarme. Il numero dei lampeggi indica la zona in allarme. Se lampeggiano tutti i LED in modo "rotatorio" è un allarme 24h.
 - b) Spegnimento impianto da chiave o telecomando, spegnimento LED.
- 2) Accensione con zona 1 aperta: se la zona è impostata come ritardata il flash lampeggia velocemente durante il tempo di uscita.
- 3) Le anomalie, come: Zona 1 aperta, batteria bassa, mancanza rete, guasti della tromba o batteria, fanno lampeggiare velocemente il flash in tutti gli stati dell'impianto.
- 4) Numero massimo allarmi per zona: quando in DIP è impostato su OFF, ogni zona causa al massimo 4 allarmi in 24 ore. Scadute le 24 ore dal primo allarme le zone vengono riabilitate a generare allarmi. Anche in caso di

spegnimento e riaccensione le linee vengono riabilite e riparte il conteggio degli allarmi. La linea 24h non ha il limite di allarmi.

- 5) Memoria allarme: alla fine del tempo di allarme, rimane il flash che con il numero dei lampeggi visualizza la prima zona andata in allarme, con il DIP7 OFF allo spegnimento si annullano tutte le visualizzazioni, invece con il DIP7 ON, la memoria allarme viene annullata alla riaccensione dell'impianto.
- 6) Impianto Spento: uscita impianto disattivata. Lampeggiante lampeggio lungo.
- 7) Mancanza rete: dopo 3 ore di mancanza rete si attiva il morsetto mancanza rete, led anomalia emette 2 lampeggi.
- 8) Batteria scarica: quando la batteria scende sotto i 9,7V e manca la rete, la centrale, per salvaguardare la batteria, interrompe il suo funzionamento fino a che la batteria non ritorna ad una tensione superiore a 9,7V. Rimangono attivi i LED esterni e quelli interni di anomalia, allarme e memoria allarme.
- 9) Batteria totalmente scarica (reset della sirena): a causa della prolungata mancanza rete la batteria scende sotto i 6,9V e quindi avviene lo spegnimento totale della sirena e delle segnalazioni. Al ritorno dell'alimentazione la centrale si porta nello stato comandato dalla chiave meccanica, morsetto "KEY", perciò qualora si voglia che dopo una mancanza rete prolungata la centrale vada in acceso totale lasciare scollegato il morsetto della chiave se invece la si vuole spenta collegare a massa lo stesso morsetto. Per evitare falsi allarmi durante l'installazione una linea eventualmente aperta non causerà allarme fino alla sua chiusura e riapertura. Inoltre è necessario dare 3 inserimenti/disinserimenti da telecomando per spegnere l'impianto

ANOMALIE:

Flash: segnala le anomalie in tempo reale, se è presente una anomalia il flash quando è attivato per allarme impianto acceso o spento lampeggia velocemente. Appena l'anomalia scompare il flash ritorna alla velocità normale.

LED Anomalie a bordo: segnala le anomalie immediatamente compresa la mancanza rete e visualizza l'anomalia a priorità più elevata. Se ci sono più anomalie è necessario risolvere quella visualizzata per vedere le altre. La memoria si cancella spegnendo e riaccendendo l'impianto. Il numero di lampeggi indica l'anomalia come da tabella LED Anomalie.

Morsetto di uscita: Attiva fissa l'uscita open collector per segnalare le anomalie in tempo reale e tiene memoria fino alla prossima accensione, la mancanza rete viene segnalata dopo 3 ore per evitare l'avvio di segnalazioni superflue.

Resistenza interna e batteria scollegata:

Il controllo della resistenza interna viene effettuato dopo 30 secondi dall'alimentazione della sirena. Poi ogni 2 ore. In caso di sostituzione della batteria, se si vuole avviare il test della resistenza interna, scollegare la batteria e la ricarica della centrale per 10 secondi.

TAMPER:

Tamper, Zona 24h e Zone non bilanciate

Un allarme Tamper può essere provocato da: Zona 24h aperta, tamper del coperchio o del fondo della sirena oppure un cortocircuito delle zone, se impostate come bilanciate. L'allarme è attivo sia a impianto inserito che a impianto spento.

L'allarme provoca il lampeggio "rotatorio" del flash della sirena ed internamente il LED LD1 lampeggia in modo da rivelare quale tamper ha creato l'allarme. Se ci sono più allarmi, il LED Tamper segnala quello a priorità più elevata.

La zona in allarme tamper è segnalata come in tabella LED Tamper. (TAB2)

CONNETTORI:

J1: alimentatore + 13,8V, 0V Ricarica

J2: lampeggiante e antiperforazione

J3: batteria e tromba

J4: non collegare

J5: ricevitore Vela

J6: Antischiuma

J5, ricevitore VELA		
Cavo	Segnale	Connessione a VELA
Nero	Massa	- (12/24)
Rosso	+12V	+ (12/24)
Bianco	Totale	OUT 3
Blu	Partizione	OUT 4

MONTAGGIO E INSTALLAZIONE:

La sirena deve essere installata da personale qualificato all'interno degli edifici tenendo in considerazione tutte le norme relative all'installazione rispettando distanze e altezze per la miglior resa visiva e acustica dello stesso.

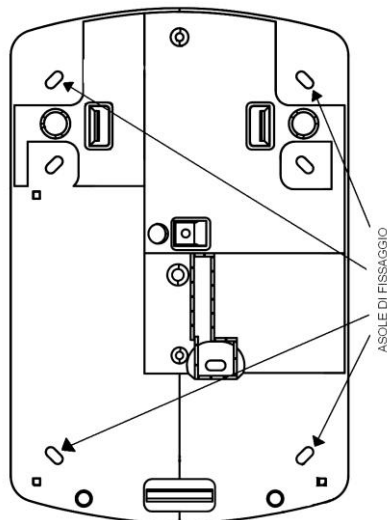
Fissare la sirena a muro, attraverso le 4 asole nel fondo della sirena (ved. Fig.9). Tasselli non forniti.

Per il collegamento dei cavi utilizzare un giunto (tubo scatola) nel caso di un impianto con tubi o canaline esterne.

Se necessario modificare l'impostazione dei DIP Switch.

Collegare i morsetti alla centrale secondo lo schema delle figure.

Chiudere il coperchio con le viti fornite.



CARATTERISTICHE TECNICHE

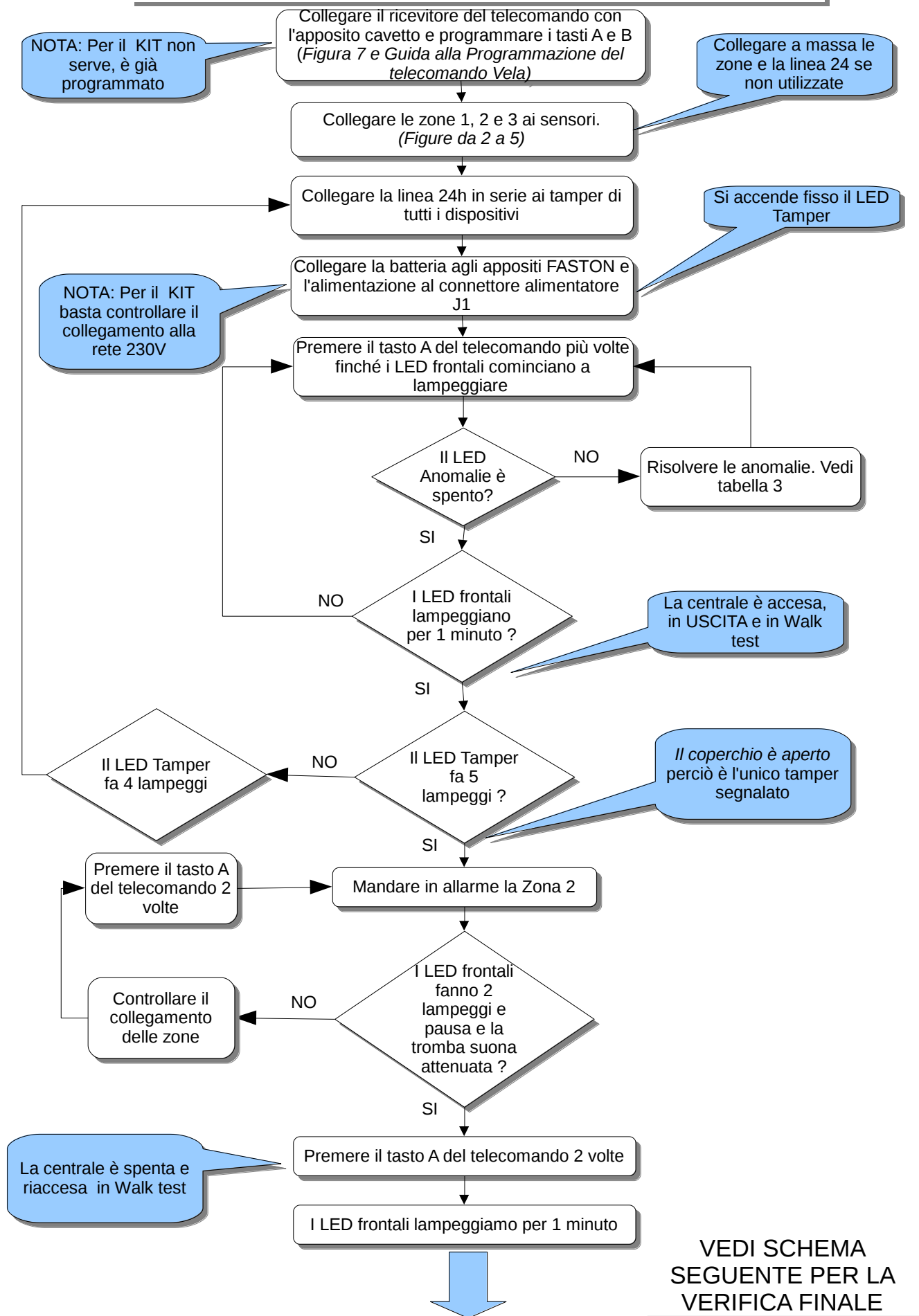
NB: Per evitare la formazione di condensa nella sirena si deve impedire qualsiasi flusso d'aria nella canalina, tubo corrugato o foro di passaggio cavi. Una volta passati i cavi sigillare il foro con del silicone o un altro stucco. Questa operazione evita che, durante il periodo invernale, l'aria calda e umida che esce dall'edificio attraverso il passaggio cavi vada a formare condensa nella sirena precludendo il corretto funzionamento di questa.

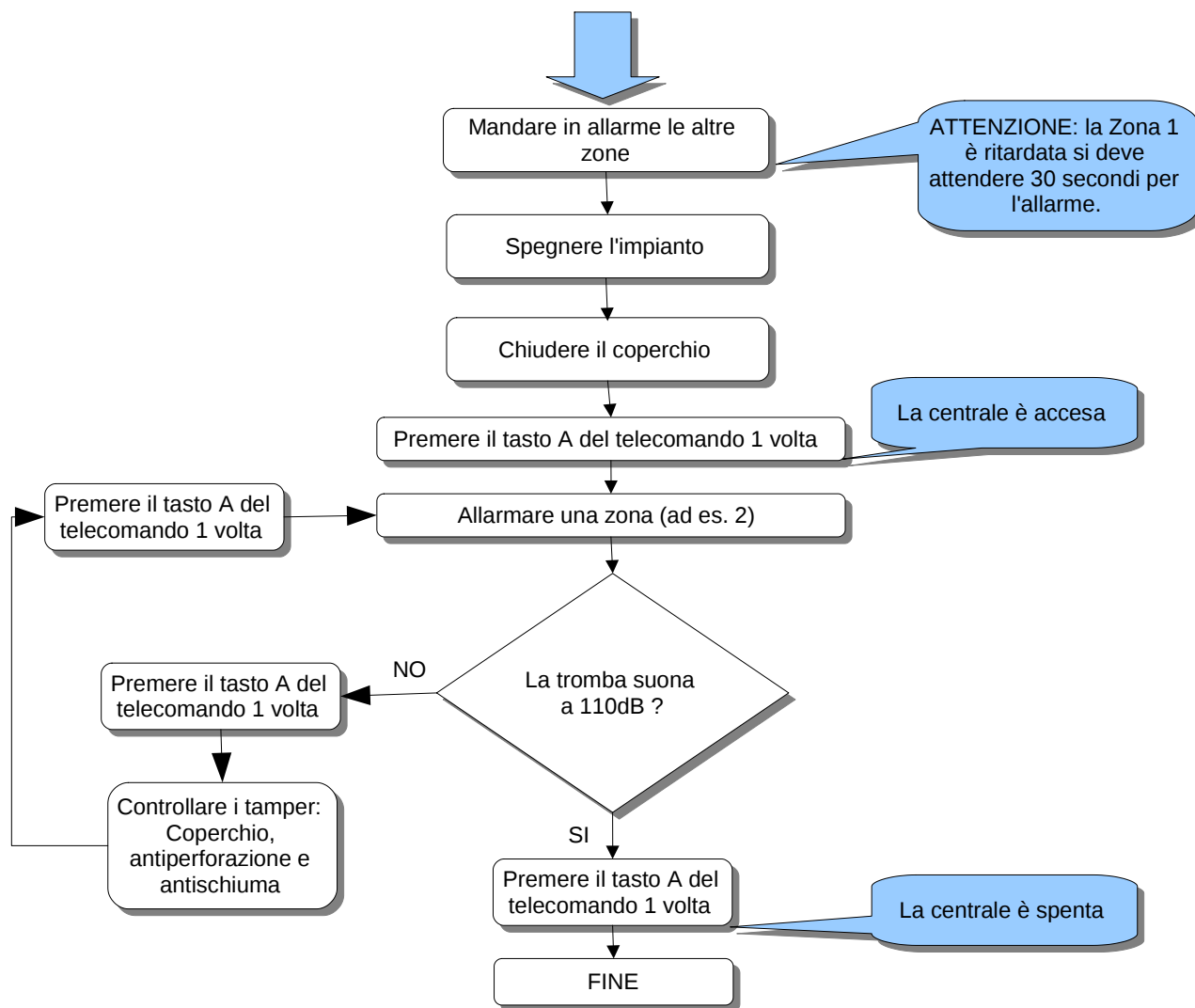
Fig. 9

Materiali:

• Alimentazione	13,8Vdc (min13Vdc, MAX 15Vdc) [KIT : 230Vac (+15/-10%) 50Hz]
• Classe di isolamento elettrico	II
• Assorbimento massimo dalla rete	75mA
• Tensione di ricarica	13,0 ÷ 13,8 Vdc
• Tensione minima di funzionamento	10 Vdc
• Tensione massima di funzionamento	15 Vdc
• Batterie	12 V – 1,2 Ah oppure 2,2 Ah
• Corrente erogabile dall'alimentatore	500mA
• Corrente disponibile per apparecchiature esterne	350mA
• Corrente di uscita STI	50mA (@10V)
• Corrente di ingresso MAL, ANM e STI	50mA (@2V)
• Assorbimento interno - a centrale disinserita	30mA
• - a centrale inserita	40mA
• - a centrale inserita con visualizzazione stato	70 mA
• - a centrale in allarme	1,2A ± 100 mA (assorbimento dalla batteria)
• Consumo del flash in allarme	90 ± 10 mA (assorbimento dalla batteria)
• Autonomia (senza visualizzazione continua)	50 ore con batteria 12V 2,2 Ah
• Resistenza di bilanciamento (singolo)	5600 Ohm
• Uscita stato impianto STI, Push Pull	+50mA / -100mA Max
• Uscita Memoria allarme e anomalia, Open Collector	-100mA Max
• Timer di spegnimento della sirena e relè allarme	3 minuti, impostabile a 8 minuti
• Limiti di frequenza	Vedi tab. 12 Suoni
• Potenza acustica	Vedi tab. 12 Suoni
• Durata del lampeggiatore a LED	1.000.000 flash minimo
• Condizioni di umidità	Da 20% a 100% di umidità relativa
• Materiali	Fondo in ABS Coperchio esterno in ABS verniciato e caricato contro UV Coperchio interno acciaio, 1,2mm
• Dimensioni	mm 155x100x53 (HxLxP)
• Peso	2500 g
• Temperatura di funzionamento	da - 20 °C a +55 °C
• Protezione IP	IP 3X
• Protezione antisabotaggio	Apertura del coperchio e distacco dal muro, antischiama e antiperforazione (opzionale)

GUIDA PER L'INSTALLAZIONE con DIP_SWITCH tutti OFF





COSA FARE SE:

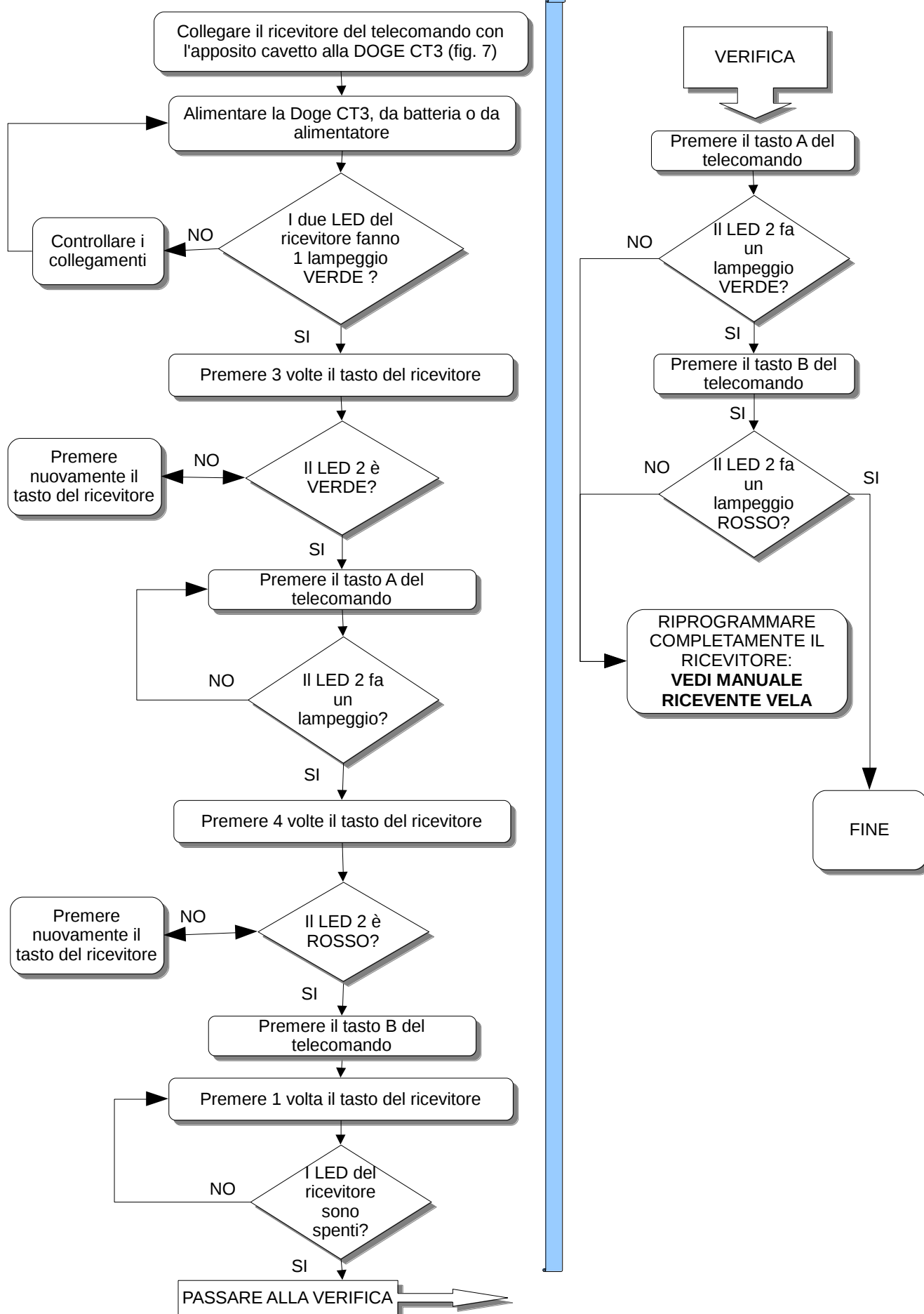
LA TROMBA SUONA ATTENUATA: CONTROLLARE I TAMPER, se non c'è la membrana antiperforazione il connettore sul flash deve avere un ponticello. Il coperchio deve chiudersi senza sforzo. Contare i lampeggi come da tab.2.

IL FLASH LAMPEGGIA IN MODO STRANO, "A ROTAZIONE": E' UN ALLARME TAMPER 1) verificare che la linea 24h sia integra e chiusa a massa. 2) aprire il coperchio della sirena e contare i lampeggi di "TAMPER LINEA" se sono 5 mettere un ponticello sul connettore antiperforazione, chiudere il coperchio e accendere la centrale. Verificare che non ci siano allarmi e la sirena non sia attenuata.

Se persiste l'allarme mettere un ponticello sul connettore dell'antischiuma, chiudere la sirena e verificare che funzioni correttamente.

IL FLASH LAMPEGGIA VELOCEMENTE: C'E' UN'ANOMALIA. Assicurarsi che la sirena sia alimentata sul connettore alimentazione. Aprire il coperchio e contare i lampeggi come da tab.3. Risolvere l'anomalia, poi spegnere e riaccendere la sirena, verificare che l'anomalia sia risolta e richiudere la sirena.

LA SIRENA NON SUONA MA FA I LAMPEGGI: LA BATTERIA E' SCARICA. Aprire il coperchio e contare i lampeggi come da tab.3. Scollegare il connettore di alimentazione (J1) e cambiare la batteria. Ricollegare J1 e batteria, attendere 1 minuto, accendere e spegnere la centrale, verificare che non ci siano anomalie e richiudere.



VELA

RADIOCOMANDO E RICEVITORE

433.92MHz ASK-Rolling Code

DESCRIZIONE:

Radiocomando ergonomico e versatile, a 4 pulsanti dotato di un LED che si accende durante la trasmissione del codice. Ricevitore a supereterodina e modulazione ASK a 4 canali con 2 relè e 2 uscite open collector, alte prestazioni ed affidabilità, con funzioni di decodifica, autoapprendimento radiocomandi, filtro digitale antidisturbo per migliorare ulteriormente le performance radio. Il firmware sviluppato per questa ricevente è estremamente flessibile ed intuitivo, permette funzioni evolute quali il cambio della modalità di funzionamento in modo indipendente relativo a ciascuna uscita. Impiega un filtro SAW per migliorare la selettività e sopprimere i disturbi fuori banda. Integra infine un affidabile alimentatore ad ampio campo di utilizzo con filtri antidisturbo e protezione sovratensioni sulle linee di alimentazione.

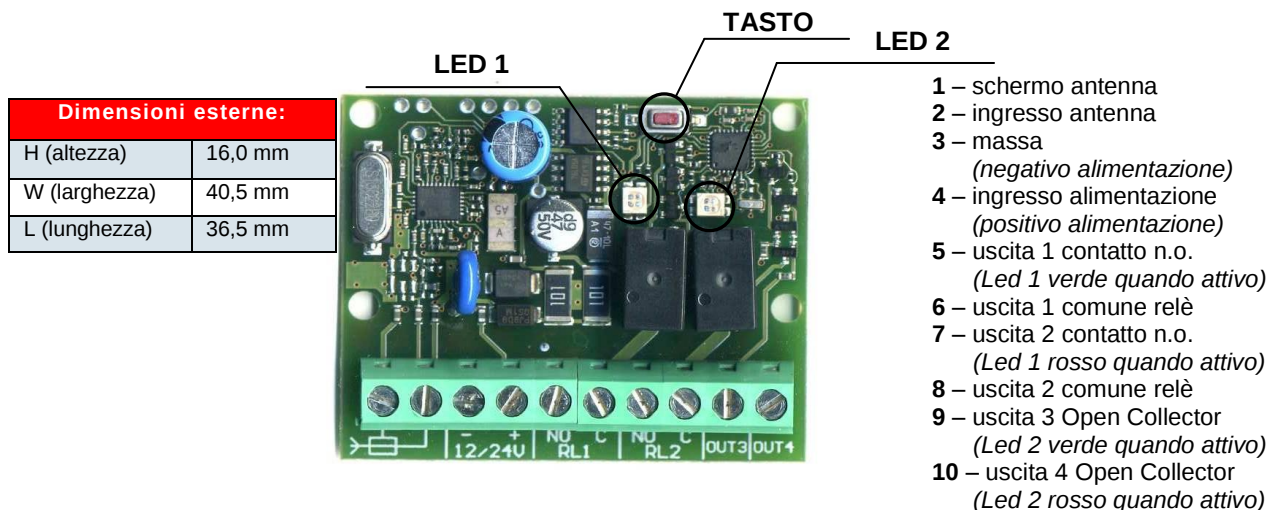
CARATTERISTICHE:

Conforme allo standard Europeo I-ETS 300 220 e ETS 300 683.

APPLICAZIONI:

Comando a distanza per sirene, sistemi antifurto, accensione luci, ecc.

CARATTERISTICHE MECCANICHE E MORSETTIERA



CARATTERISTICHE ELETTRICHE RICEVITORE A +25 °C

Parametro	Min.	Tip.	Max.	Unità	Note
Tensione di alimentazione (VDC)	12	-	30	Volt	
Tensione di alimentazione (VAC)	12	-	28	Volt	
Corrente assorbita (solo ricezione)	-	14	-	mA	
Corrente assorbita (1 relè attivo)	-	45	-	mA	
Corrente assorbita (2 relè attivi)	-	70	-	mA	
Corrente assorbita (4 uscite attive)	-	80	-	mA	
Frequenza di centro banda	-	433.92	-	MHz	
Sensibilità	-	-105	-	dBm	Nota 1
Banda passante RF -3dB	-	±100	-	kHz	
Segnali spuri irradiati in antenna	-	-	-60	dBm	
Tempo di accensione	-	-	2,8	s	Nota 2
Tempo di attuazione comando	-	-	0,5	s	Nota 3
Portata max dei contatti uscita VDC	-	-	1A 24V	Amp Vdc	
Portata max dei contatti uscita VAC	-	-	1A 48V	Amp Vac	
Portata max uscita Open Collector	-	-	10mA	mA	Nota 4
Temperatura di funzionamento	-20	+25	+70	°C	

Nota 1: Misura effettuata con segnale modulato AM 100%, onda quadra, a frequenza 1KHz.

Nota 2: Intervallo di tempo intercorso tra l'accensione e la ricezione di una sequenza di dati validi.

Nota 3: Intervallo di tempo intercorso tra la trasmissione del comando (pressione tasto radiocomando) e l'attuazione di esso (commutazione del relè)

Nota 4: La tensione max che si può applicare è legata alla tensione di alimentazione della ricevente. 24V o 30V

Nota 5: Tutte le misure relative ai parametri RF sono valide con il morsetto 2 collegato ad una antenna con 50 Ohm di impedenza



TASTO A

TASTO B

CARATTERISTICHE ELETTRICHE TELECOMANDO A +25 °C

Parametro

Numero pulsanti	4	
Alimentazione	3V	batteria al litio da 3V (tipo CR2032)
Corrente assorbita (in trasmissione)	8mA	
Antenna	1	incorporata
Tipo oscillatore	SAW	
Temp. di funzionamento	da -10°C a +55°C	
Frequenza di centro banda	433.92 MHz	

NOTE APPLICATIVE

– CAMBIO USCITA RELE'

Indicazioni per modificare le uscite relè da Normalmente Aperto (N.O.) a Normalmente Chiuso (N.C.)
Tagliare la pista relativa all'uscita desiderata nel punto indicato come in figura:



dopo aver tagliato la pista ricordarsi di unire le piazzole specificate mediante una goccia di stagno!

– ANTENNA

Per aumentare la portata della scheda collegare al morsetto 2 (ingresso antenna) un filo isolato di 17 cm, spessore del conduttore 1mm. La posizione ottimale si ottiene fissando il filo al morsetto e disponendolo perpendicolarmente dalla scheda sullo stesso piano.

MANUALE UTENTE

PROGRAMMAZIONE DELLA RICEVENTE E CONFIGURAZIONE DELLE USCITE

Tutte le operazioni di programmazione della ricevente e di configurazione delle uscite avvengono tramite l'unico tasto. I due LED bicolore (verde, rosso, rosso-verde) forniscono le indicazioni sulle varie fasi di programmazione e configurazione.

Il LED 1 è quello a sinistra del LED 2 ; ciascun LED fornisce le indicazioni sullo stato di una uscita:

- LED 1 verde: le operazioni effettuate sono riferite al relè 1;
- LED 1 rosso: le operazioni effettuate sono riferite al relè 2;
- LED 2 verde: le operazioni effettuate sono riferite a out 3;
- LED 2 rosso: le operazioni effettuate sono riferite a out 4;

APPRENDIMENTO E CANCELLAZIONE

Con la procedura di apprendimento vengono memorizzati i radiocomandi che possono attuare le uscite della ricevente.

Nella procedura di cancellazione viene cancellato il radiocomando desiderato o tutti i radiocomandi appresi nella memoria della ricevente.

Entrata in modalità di apprendimento e cancellazione

Per passare da un'opzione all'altra premere e rilasciare il tasto:

- ❖ 1a pressione: il LED 1 è verde. Fase di apprendimento di un radiocomando sul relè 1;
- ❖ 2a pressione: il LED 1 è rosso. Fase di apprendimento di un radiocomando sul relè 2;
- ❖ 3a pressione: il LED 2 è verde. Fase di apprendimento di un radiocomando su out 3;
- ❖ 4a pressione: il LED 2 è rosso. Fase di apprendimento di un radiocomando su out 4;
- ❖ 5a pressione: il LED 1 lampeggia con il colore rosso-verde. Fase di cancellazione di un radiocomando dalla memoria.

Quando il tasto viene rilasciato, la ricevente rimane nella opzione selezionata per 5 secondi. Scaduto il tempo di 5 secondi, la ricevente esce dalla modalità selezionata; se invece riceve un codice valido segnala la corretta memorizzazione o cancellazione con lo spegnimento dei LED per 0,5 secondi.

Quando viene memorizzato o cancellato un radiocomando si hanno nuovamente a disposizione 5 secondi per effettuare un'ulteriore memorizzazione o cancellazione rispettivamente.

Esempio 1: memorizzazione di un radiocomando sul relè 1:

- premere per un istante il tasto: si accende il LED 1 verde;
- entro 5 secondi effettuare una trasmissione con il radiocomando che si vuole memorizzare;
- il LED si spegne per 0,5 s per confermare l'apprendimento;
- attendere 5 secondi (o premere nuovamente il tasto per un istante) affinché la ricevente esca dalla fase di apprendimento: il ritorno alla modalità operativa viene segnalato dallo spegnimento del LED.

Esempio 2: memorizzazione di un radiocomando su out 4:

- premere il tasto 4 volte: alla prima pressione si accende il LED 1 verde, alla seconda pressione il LED 1 rosso, alla terza il LED 2 verde, alla quarta il LED 2 rosso;
- entro 5 secondi effettuare una trasmissione con il radiocomando che si vuole memorizzare;
- il LED si spegne per 0,5 s per confermare l'apprendimento;
- attendere 5 secondi (o premere nuovamente il tasto per un istante) affinché la ricevente esca dalla fase di apprendimento: il ritorno alla modalità operativa viene segnalato dallo spegnimento del LED.

Esempio 3: cancellazione di un radiocomando dalla memoria:

- premere il tasto 5 volte: alla prima pressione si accende il LED verde, alla seconda pressione il LED 1 rosso, alla terza il LED 2 verde, alla quarta il LED 2 rosso. alla quinta pressione il LED 1 lampeggia di color rosso-verde.
- entro 5 secondi effettuare una trasmissione con il radiocomando che si vuole cancellare;
- il LED si spegne per 0,5 s per confermare la cancellazione (se il radiocomando non era stato precedentemente memorizzato non viene segnalata la cancellazione);
- attendere 5 secondi (o premere nuovamente il tasto per un istante) affinché la ricevente esca dalla fase di apprendimento: il ritorno alla modalità operativa viene segnalato dallo spegnimento del LED.

IMPOSTAZIONE DELLE USCITE

Tutte le uscite possono essere impostati nelle seguenti modalità:

- modalità MONOSTABILE: alla ricezione di un codice l'uscita rimane attiva per tutta la durata della ricezione del codice;
- modalità BISTABILE: alla ricezione di un codice l'uscita si attiva se precedentemente era disattivata e viceversa;
- modalità TEMPORIZZATA: alla ricezione di un codice l'uscita si attiva per il tempo impostato. **Nota:** Per disattivare l'uscita, premere nuovamente il pulsante del radiocomando dopo almeno 5 secondi dall'attivazione.

Selezione di una modalità di funzionamento

Per entrare nella modalità di impostazione delle uscite è necessario mantenere premuto il tasto nella fase di apprendimento dell'uscita selezionata finché il LED relativo all'uscita sul quale si vuole cambiare la modalità inizia a lampeggiare.

Esempi:

– Impostazione relè 1: premere e mantenere premuto il tasto. Si accende il LED 1 verde. Dopo 3 secondi dalla pressione del tasto il LED 1 verde inizia ad eseguire un lampeggio veloce: fase di impostazione modalità MONOSTABILE.

– Impostazione out 3: premere e rilasciare il tasto. Si accende il LED 1 verde. Premere e rilasciare il tasto una seconda volta: si accende il LED 1 rosso. Premere il tasto una terza volta e mantenerlo premuto: si accende il LED 2 verde. Dopo 3 secondi dalla pressione del tasto il LED 2 verde inizia ad eseguire un lampeggio veloce: fase di impostazione modalità MONOSTABILE.

Se il tasto non viene ulteriormente premuto dopo 5 secondi il LED esegue un lampeggio lento ad indicare l'impostazione della modalità MONOSTABILE.

Se il tasto viene premuto di nuovo durante il lampeggio veloce, viene selezionata la modalità BISTABILE indicata da 2 lampeggi veloci eseguiti continuamente. Se il tasto non viene premuto dopo 5 secondi il LED esegue 2 lampeggi lenti ad indicare l'impostazione della modalità BISTABILE.

Ad una ulteriore pressione durante i lampeggi veloci viene selezionata la modalità TEMPORIZZATA: il LED esegue 3 lampeggi veloci. Dopo 5 secondi senza ulteriori pressioni si accende il LED 1 rosso-verde (per i canali 1 e 2) o il LED 2 rosso-verde (per i canali 3 e 4). Se il tasto non viene premuto per 3 secondi dopo l'accensione del LED rosso-verde, viene confermata la modalità TEMPORIZZATA e il tempo di attivazione delle uscite è di 5 secondi.

In caso di pressione del tasto durante l'accensione del LED rosso-verde, la pressione del tasto viene segnalata accendendo, per 0,5 secondi, il LED relativo all'uscita da impostare. Ad ogni pressione del tasto il tempo di attivazione viene incrementato nel seguente modo:

Numero pressioni	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
Tempo impostato	5 s	15 s	30 s	45 s	1 min	2 min	3 min	4 min	5 min	10 min	15 min	20 min

Uscita temporizzata

Ad esempio, per ottenere un tempo di attivazione di 30 secondi è necessario premere il tasto per 2 volte.

Quindi la ricevente esce dalla modalità di impostazione della modalità TEMPORIZZATA quando il tasto non viene premuto per 3 secondi. All'uscita della modalità vengono visualizzate il numero di pressioni del tasto eseguite con altrettanti passaggi del LED dal colore rosso-verde al colore relativo all'uscita impostata.

Il numero massimo di tempo impostabile è di 20 minuti pari a 11 pressioni del tasto.

Uscita dalla modalità di impostazione dell'uscita

Se il tasto viene ulteriormente premuto durante i 3 lampeggi veloci che indicano la modalità TEMPORIZZATA la ricevente torna al funzionamento normale senza eseguire cambiamenti al comportamento dell'uscita.

Cancellazione della memoria

Per cancellare tutti i radiocomandi dalla memoria, alla quinta pressione (entrata nella fase di cancellazione) mantenere premuto il tasto durante il lampeggio rosso-verde per 3 secondi fino all'accensione del LED rosso-verde in modo fisso. A questo punto è possibile rilasciare il tasto.

Allo spegnimento del LED rosso-verde la memoria è stata cancellata e tutte le uscite vengono nuovamente impostate nella modalità MONOSTABILE.

Per cancellare un solo pulsante: alla quinta pressione, schiacciare il pulsante del radiocomando che si vuole cancellare.

NOTE:

Errore della memoria

Quando viene rilevato un errore della memoria i due LED rosso-verde lampeggiano continuamente in modo alternato. In questo caso è necessario rivolgersi all'assistenza.

Numero massimo di trasmettitori memorizzabili

Il numero massimo di radiocomandi che si possono memorizzare è pari a 500.

Attivazione uscite

L'attivazione delle uscite viene segnalata con l'accensione del relativo LED: l'accensione del LED 1 verde indica l'attivazione dell'uscita relè 1; l'accensione del LED1 rosso indica l'attivazione dell'uscita relè 2; mentre l'accensione del LED 1 rosso-verde indica che entrambe le uscite sono attivate.

Lo stesso vale per le uscite 3 e 4, cambia solo il LED acceso: l'accensione del LED 2 verde indica l'attivazione dell'uscita out 3; l'accensione del LED 2 rosso indica l'attivazione dell'uscita out 4; mentre l'accensione del LED 2 rosso-verde indica che entrambe le uscite sono attivate.

Se la portata del trasmettitore si riduce notevolmente, la batteria è probabilmente scarica: sostituire la batteria Attenzione!

Pericolo d'esplosione se la batteria è sostituita con una di tipo non approvato. Per lo smaltimento della batteria attenersi alle normative vigenti in materia.

Con la presente Venitem dichiara che questo radiocomando e il modulo ricevente sono conformi ai requisiti essenziali ed alle altre disposizioni pertinenti stabilite dalla direttiva 1999/5/CE. Le dichiarazioni di conformità sono consultabili sul sito www.venitem.it. Sono state eseguite tutte le necessarie prove di radiofrequenza.

Garanzia: Tutti i prodotti Venitem sono garantiti 24 mesi. Nell'intento di migliorare il design e la qualità dei prodotti la ditta Venitem si riserva di modificare il prodotto senza alcun preavviso. Tutti i prodotti guasti vanno resi al proprio fornitore.



SMALTIMENTO:
Il presente prodotto va smaltito utilizzando gli appositi cassonetti per prodotti elettrici ed elettronici, non vanno immessi in cassonetti per raccolta di rifiuti di altro genere.