

HOLA UECP

CENTRALE E DISPOSITIVO SONORO DI ALLARME PER CONTROLLO PORTE DI EMERGENZA

CARATTERISTICHE GENERALI:

Sirena con funzioni di Centrale controllo di tre porte di emergenza e una linea 24h.

Il contenitore in ABS è in grado di alloggiare una batteria da 12 Vcc – 1,2 Ah.

Lampeggiante a LED ad alta luminosità.

Semplice programmazione tramite DIP Switch.

- 1 linea di autoprotezione 24 h 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”.
- 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 selezionabili.
- Riperto sonoro in accensione e spegnimento programmabile.
- 2 temporizzazioni diverse per ingresso e uscita.
- Durata allarme 30 secondi.
- 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, 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 5 A. selezionabile NA o NC.
- Uscita push-pull diretta per pilotaggio positivo del LED di impianto inserito, tensione sia negativa che positiva.
- Uscita Open Collector di memoria allarme per pilotaggio LED remoto o combinatore telefonico.
- Uscita di alimentazione con tensione sempre presente anche a centrale disinserita.
- Circuito di ricarica e controllo batteria tampone.
- 2 fusibili auto ripristinabili per la protezione separata di: alimentazione scheda e alimentazione dispositivi.
- Indicazioni sul lampeggiante di: Impianto acceso o spento.
- Walk-test, verifica funzionamento linee di ingresso e uscite, con tromba attenuata.

LAMPEGGIO DEI LED FRONTALI DELLA SIRENA

- Per il tempo di uscita i LED centrali lampeggiano, durante il tempo di ingresso tutti i LED rimangono accesi fissi fino al termine del tempo o allo spegnimento della sirena controllo porte.
- Il lampeggio della zona in allarme rimane fino allo spegnimento o accensione dell’impianto (vedi configurazione DIP-Switch 8).
- 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.

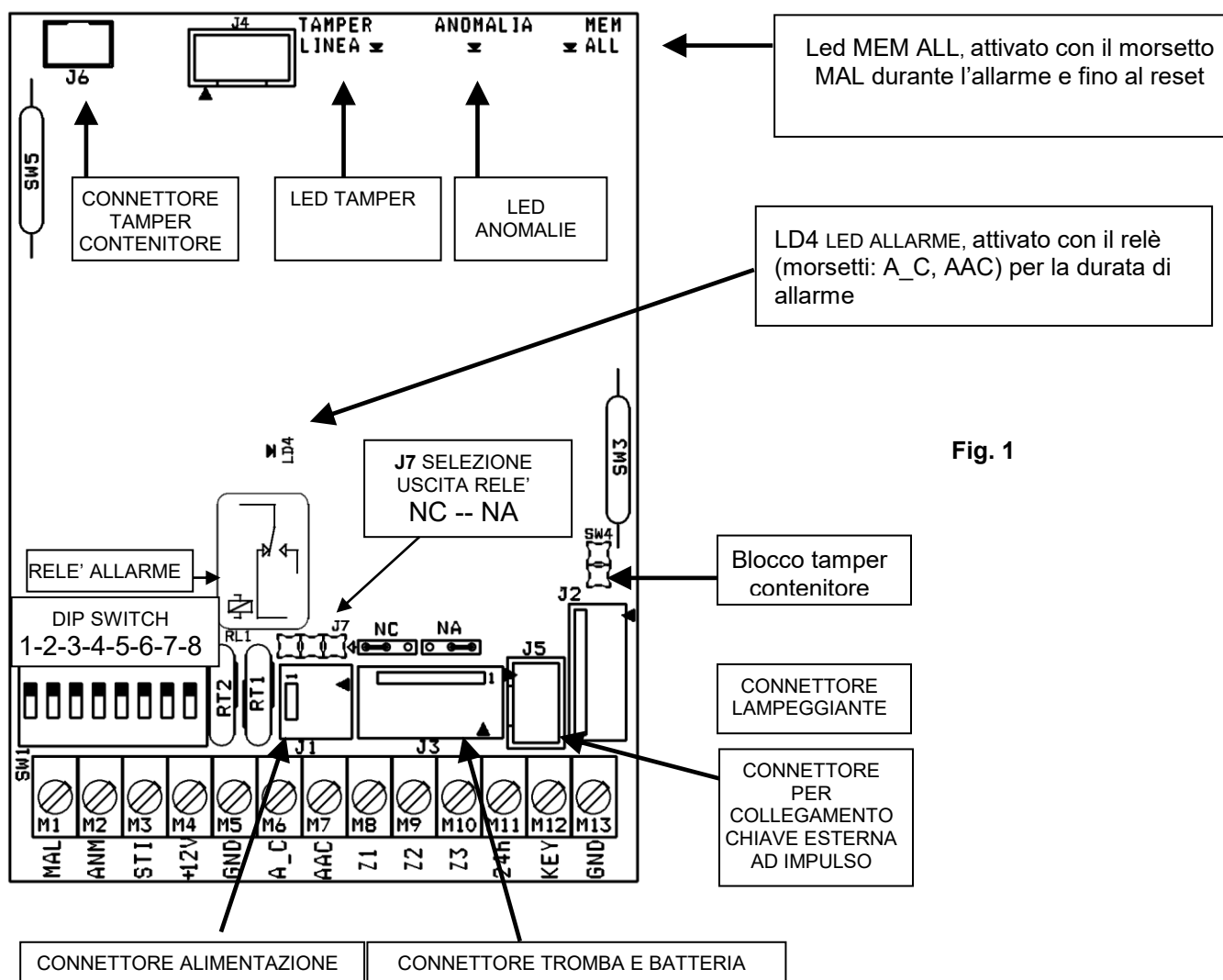
(tab.1) LED TAMPER LINEA

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

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













(tab.2) LED ANOMALIA – lampeggi

Priorità	TABELLA DI SEGNALAZIONI E ANOMALIE	LED ROSSO LD5	USCITA ANOMALIA
1	Interruzione speaker	1 LAMPEGGIO	LIBERA
2	Mancanza rete con segnalazione istantanea (tensione dell'alimentatore inferiore a 11,9 Vcc)	2 LAMPEGGI	LIBERA
3	Batteria non collegata	3 LAMPEGGI	LIBERA
4	Batteria deteriorata – Resistenza Interna maggiore di 2,5 Ohm	4 LAMPEGGI	LIBERA
5	Batteria bassa – tensione inferiore a 10,5 Vcc	5 LAMPEGGI	LIBERA
6	Nessuna anomalia	SPENTO	0 Vcc



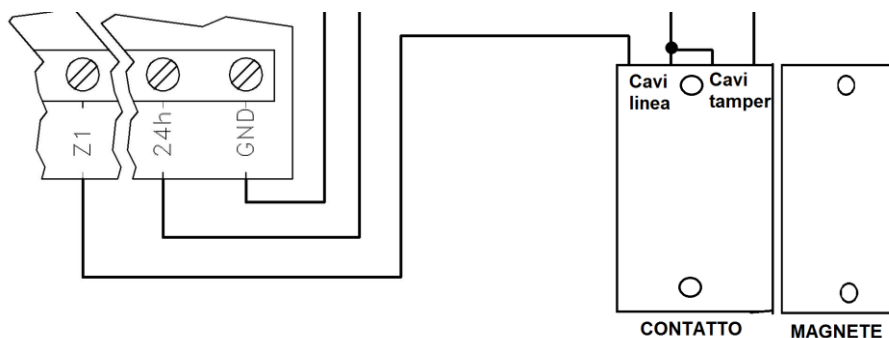
**COLLEGAMENTI:
MORSETTI (tab.3):**

MAL	M1	Uscita segnalazione allarme e memoria allarme. Uscita Tamper, Allarme 24 h. Open collector, massa = allarme
ANM	M2	Uscita Anomalia e mancanza rete dopo 3 ore. Open Collector, 0 Vcc, massa = nessuna anomalia
STI	M3	Uscita stato impianto, tensione positiva e negativa, positivo = impianto acceso
+12V	M4	Alimentazione, con fusibile autoripristinabile, per 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 se non utilizzata
Z2	M9	Zona 2 – Collegare a massa se non utilizzata
Z3	M10	Zona 3 – Collegare a massa se non utilizzata
24h	M11	Linea 24 h - 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 0 Vcc in caso di Allarme. Attiva fino alla cancellazione della memoria allarme. Utilizzabile per accensione di LED, relè o attivare un combinatore telefonico.
- ANM**  Uscita open collector di anomalia, 0 Vcc in caso di funzionamento senza anomalie (vedi tab.2). 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, 12 Vcc in caso di impianto acceso, 0 Vcc in caso di impianto spento.
- +12V**  Uscita con tensione 13 Vcc sempre disponibile, protetta da fusibile autoripristinante. Utilizzabile per alimentare dei dispositivi, corrente massima Max 350 mA.
- GND**  Morsetto di massa per collegare il negativo di tutte le periferiche.
- 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 J7. Attivo, per la durata dell' Allarme e Allarme tamper.
- Z1:**  Zona di rilevazione NC. A questa zona si collegano uno o più contatti di ingresso in serie.
- Z2, Z3:**  Zone di rilevazione NC. A queste zone si collegano uno o più contatti di ingresso in serie.
- 24h:**  Linea di rilevazione NC, istantanea "autoprotezione". A questo morsetto si collegano in serie tutti i contatti NC dei dispositivi di autoprotezione di 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.
- GND:**  Morsetto di massa per collegare il negativo di tutte le periferiche.

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

ESEMPIO COLLEGAMENTO CONTATTO PORTA SU LINEA 1 E LINEA TAMPER



PROGRAMMAZIONE DEI DIP SWITCH

I DIP switch possono essere spostati durante le prime 12 ore seguenti l'alimentazione della scheda. Dopo tale tempo le impostazioni dei DIP switch rimangono memorizzate e qualsiasi spostamento ai DIP non avrà alcun effetto.

Per riattivare i DIP switch bisogna scollegare la batteria e togliere l'alimentazione, in questo modo i DIP ritornano attivi per 12 ore.

(tab.4) Flash

DIP1	Funzionamento
OFF (di fabb.)	Flash spento a impianto disinserito
ON	Flash lampeggiante a impianto disinserito

(tab.5) Temporizzazione Zona 1

DIP2	Comportamento Zona 1
OFF (di fabb.)	Zona 1 ritardata 8" in uscita. Lampeggio di 2 LED. Blocco suono di allarme con chiave o dopo 30"
ON	Zona 1 ritardata 8" in uscita. Blocco allarme al ripristino della zona (con chiusura della porta dopo 1 secondo).

(tab.6) Tempo di ingresso Zona 1 (apertura porta ad impianto inserito)

DIP3	Tempo di ingresso (Solo per la Zona 1)
OFF (di fabb.)	Nessun tempo di ingresso – allarme istantaneo
ON	Zona 1 ritardata 15" in ingresso con tutti i LED accesi fissi

(tab.7) Impostazione suoni di allarme

DIP4	Suoni allarme	Limiti Frequenza (Hz)	dB (A) MAX @ 3 m
OFF (di fabb.)	Suono modulato crescente di allarme	700 – 1.400	101
ON	Suono modulato crescente/calante di allarme	1.300 – 2.800	100

(tab.8) Impostazione potenza sonora in allarme

DIP5	Potenza sonora in allarme
OFF (di fabb.)	Suono di allarme alla massima potenza 101 dBA
ON	Suono di allarme a potenza ridotta 80 dBA

(tab.9) Suono di acceso/spento

DIP6	Impostazione riporto sonoro impianto inserito - disinserito
OFF (di fabb.)	Nessun suono all'inserimento e disinserimento dell'impianto
ON	3 beep all'inserimento dell'impianto 1 beep lungo al disinserimento

(tab.10) Volume suono acceso/spento

DIP7	Volume segnalazione ON - OFF
OFF (di fabb.)	Volume ridotto del beep di accensione e spegnimento.
ON	Alto volume del beep di accensione e spegnimento.

(tab.11) Memoria allarme

DIP8	Lampeggiante Sirena	Uscita memoria allarme MAL
OFF (di fabb.)	Si disattiva allo spegnimento con la chiave	Si disattiva allo spegnimento con la chiave
ON	Si disattiva alla riaccensione con la chiave	Si disattiva alla riaccensione con la chiave

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 viene aperto in questo periodo, il blocco diventa permanente, e l'apertura della linea 24 h non genera ciclo di allarme.

Per ripristinare il funzionamento della linea 24 h e il ripristino del funzionamento a volume alto di allarme è sufficiente chiudere il coperchio e attivare l'impianto.

Walk test: Attenuazione suono sirena per verifica contatti su linee di ingresso 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 UECP 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 24 h sarà disattivata. 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 24 h e Antimanomissione inattive, tempo disponibile infinito.*

Chiudere il coperchio, accendere e spegnere l'impianto. *Zona 24 h 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 24 h e Antimanomissione inattive, tempo disponibile infinito.*

Accendere l'impianto. Verificare che tutti gli ingressi generino l'allarme e verificare che si attivi l'uscita MAL.

Chiudere il coperchio.

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

PROCEDURA per VERIFICA della linea 24 h:

Il LED TAMPER LINEA visualizza i tamper aperti con la priorità indicata nella tabella "LED Tamper linea", perciò se il LED emette 5 lampeggi vuol dire che l'unico tamper aperto è quello del fondo sirena o del coperchio, quindi la linea 24 h 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 ri-chiudere (condizione di non allarme) e riaprire. Tale comportamento vale per gli allarmi normali, per la linea 24 h e per il tamper antiapertura e rimozione della sirena.
- Se la linea 1 è ancora sbilanciata alla fine del tempo di uscita provoca allarme senza attendere il tempo di ingresso.

INSERIMENTO

Attivando la sirena si attivano le zone antintrusione, la zona 1 diverrà operativa dopo il tempo d'uscita.

Contemporaneamente si accende la segnalazione di impianto. L'uscita STI (Stato Impianto) si attiva fissa a 0 Vcc.

TEMPO D'INGRESSO / USCITA

Dopo aver inserito la sirena ha inizio il tempo d'uscita e contemporaneamente iniziano a lampeggiare i due led centrali mentre le zone 2 e 3 sono subito operative.

Finito questo tempo la zona 1 diventa operativa. A impianto attivo l'apertura della zona 2 o 3 provoca l'allarme generale immediato mentre l'apertura della zona 1, se impostata come ritardata (vedi DIP 3), attiva l'allarme generale dopo il tempo di ingresso se nel frattempo non si provvede a disattivare l'impianto.

DISINSERIMENTO

Disattivando la sirena con la chiave si disattivano le linee antintrusione e si spegne la segnalazione di impianto attivo.

Comportamento:

- 1) Impianto Acceso: uscita stato impianto attiva. I LED centrali del lampeggiante lampeggiano per 8 secondi e dopo rimangono accesi fissi
 - a) Zona 1, 2, 3 o tamper in allarme: uscita allarme attiva. Suono della sirena per 30 secondi. 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 alternato è un allarme 24 h.
 - b) Spegnimento impianto provoca lo spegnimento dei LED.
- 2) Accensione con zona 1 aperta: la zona è ritardata e i due led centrali lampeggiano durante il tempo di uscita.

- 3) Le anomalie, come: Batteria bassa, mancanza rete, guasti della tromba o batteria, fanno lampeggiare velocemente il flash in tutti gli stati dell'impianto.
- 4) Memoria allarme: alla fine del tempo di allarme, rimane il flash lampeggiante
- 5) Spegnimento Impianto: uscita impianto disattivata. Lampeggiante lampeggio lungo.
- 6) Impianto Spento: LED lampeggiante spenti o accesi come da DIP1
- 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 9,7 Vcc 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 9,7 Vcc. 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 se 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.

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 visualizzando l'anomalia a priorità più elevata, è inclusa l'anomalia di mancanza rete. 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 24 h e Zone aperte

Un allarme Tamper può essere provocato da: Zona 24 h aperta, tamper del coperchio o del fondo della sirena. L'allarme è attivo sia a impianto inserito che a impianto spento.

L'allarme provoca il lampeggio "alternato" del flash della sirena ed internamente del LED TAMPER LINEA. La zona in allarme tamper è segnalata come in tabella LED Tamper. (tab.1)

CONNETTORI:

J1: alimentazione/ricarica + 13,8 Vcc (cavo rosso), 0 Vcc (cavo nero)

J2: lampeggiante

J3: batteria e tromba

J4: non collegare

J5: Connettore per collegamento chiave esterna con comando ad impulso

J6: Tamper contenitore

Cavetto J5	
Cavo	Segnale
Nero	Massa
Rosso	+12 Vcc
Bianco	Ingresso ad impulso negativo per attivazione/spegnimento sirena

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.2). Tasselli non forniti.

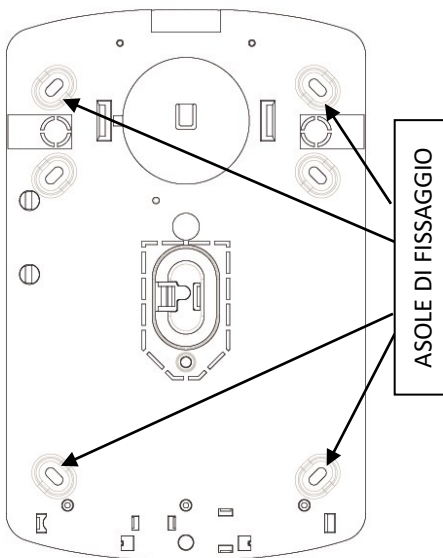
Per il collegamento dei cavi utilizzare un giunto (tubo scatola) nel caso di un impianto con tubi o canaline esterne.

Se necessario modificare l'impostazione dei DIP Switch.

Collegare i morsetti alla centrale secondo lo schema delle figure.

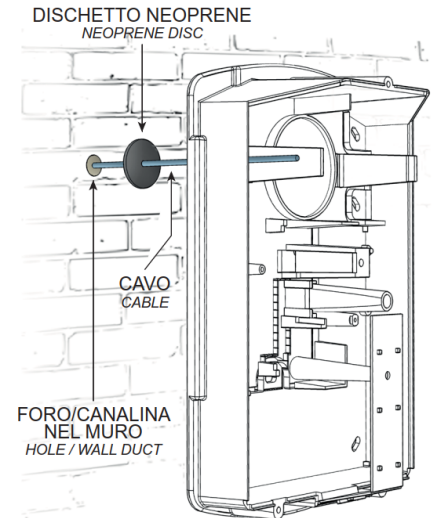
Chiudere il coperchio con le viti fornite.

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. 2



Dati tecnici:

• Tensione di alimentazione/ricarica	13,0 ÷ 13,8 Vcc
• Tensione minima di funzionamento	10 Vcc
• Tensione massima di funzionamento	15 Vcc
• Batterie	12 Vcc – 1,2 Ah oppure 2,2 Ah
• Corrente erogabile dall'alimentatore	500 mA
• Corrente disponibile per apparecchiature esterne	350 mA
• Corrente di uscita STI	50 mA (@ 10 Vcc)
• Corrente di ingresso MAL, ANM e STI	50 mA (@ 2 Vcc)
• Assorbimento interno	- a centrale disinserita 30 mA
	- a centrale inserita 40 mA
	- a centrale inserita con visualizzazione stato 70 mA
	- a centrale in allarme 1,2 A ± 100 mA (assorbimento dalla batteria)
• Consumo del flash in allarme	90 ± 10 mA (assorbimento dalla batteria)
• Autonomia (senza visualizzazione continua)	50 ore con batteria 12 Vcc 2,2 Ah
• Uscita stato impianto STI, Push Pull	+50 mA / -100 mA Max
• Uscita Memoria allarme e anomalia, Open Collector	-100 mA Max
• Timer di spegnimento del suono e relè allarme	30 secondi
• Potenza acustica e di frequenza	Vedi tab. 7 Suoni
• Durata del lampeggiatore a LED	1.000.000 flash minimo
• Condizioni di umidità	Da 5 % a 100 % di umidità relativa
• Materiali	Fondo in ABS
	Coperchio esterno in ABS verniciato e caricato contro UV
• Dimensioni	155x100x53 mm (HxLxP)
• Peso	2500 g
• Temperatura di funzionamento	da - 20 °C a +55 °C
• Protezione IP	IP 44
• Protezione antisabotaggio	Apertura del coperchio e distacco dal muro

COSA FARE SE:

LA TROMBA SUONA ATTENUATA: CONTROLLARE I TAMPER. Il coperchio deve chiudersi senza sforzo. Contare i lampeggi come da tab.1.

IL FLASH LAMPEGGIA IN MODO STRANO, "ALTERNATO": E' UN ALLARME TAMPER 1) verificare che la linea 24 h sia integra e chiusa a massa. 2) aprire il coperchio della sirena e contare i lampeggi di "TAMPER LINEA" se sono 5 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.2. 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.2. 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.



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.

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.

NOTE:
