



COMPLIANT
CEI EN 50131-4:2010-08



SRL400

SIRENA RADIO BIDIREZIONALE

MANUALE
DI INSTALLAZIONE



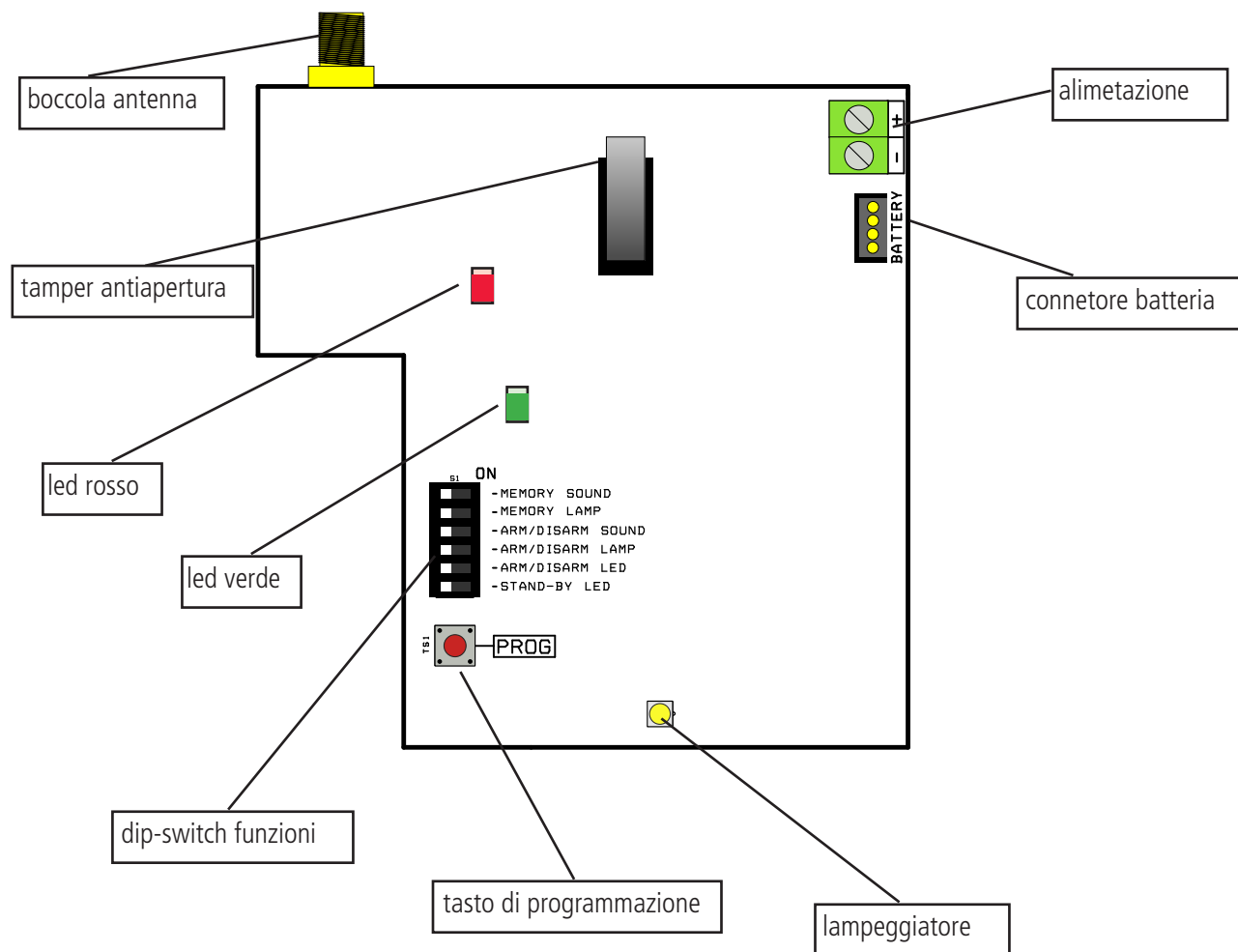
ITALIANO DESCRIZIONE

SRL400 è una sirena via radio per esterno con alimentazione a 220Vac.. E' composta da 2 elementi, il corpo sirena, equipaggiato di tutti i dispositivi presenti nelle sirene. (altoparlante, batteria tampone ecc.) e di un trasmettitore. Tale trasmettitore può essere UNIVERSALE (CS400) oppure nativo per l'uso con la centrale R400 (CSR400).

SRL400 è in grado di segnalare, oltre lo stato di allarme, lo **stato impianto inserito/disinserito**, la **memoria di allarme** e le anomalie dell'alimentazione e della batteria tampone.

Tutte le funzioni della sirena sono gestite da microcontrollore, pertanto la programmazione è facile ed intuitiva. Tutte le funzioni sono selezionabili attraverso dei DIP-SWITCH.

DESCRIZIONE DELLA SCHEDA ELETTRONICA DELLA SIRENA



Il corpo sirena è dotato di un gruppo di dip-switch con i quali è possibile selezionare le seguenti segnalazioni:

Attivabili SINGOLARMENTE **PORTANDO IN ON il dip corrispondente:**

1		- Memoria di allarme sonora (DIP 1 ON): emette una melodia quando si disinserisce l'impianto dopo un allarme
2		- Memoria di allarme visiva (DIP 2 ON): flash veloci continui dopo un allarme ad impianto inserito (si spegne quando viene disinserito l'impianto)
3		- segnalazione stato impianto INSERITO/DISINSERITO di tipo sonora (DIP 3 ON): emette 3 BIP quando si inserisce l'impianto, 1 bip lungo quando si disinserisce l'impianto
4		- segnalazione stato impianto INSERITO/DISINSERITO di tipo visiva (DIP 4 ON): emette 3 brevi flash quando si inserisce l'impianto, 1 flash lungo quando si disinserisce l'impianto
5		- segnalazione fissa di impianto INSERITO (DIP 5 ON): quando l'impianto è inserito emette un doppio lampeggio
6		- segnalazione di sirena OK "stand by" (DIP 6 ON): emette un breve flash ogni 10 sec. quando la sirena sta funzionando correttamente

La scheda sirena è dotata di 2 led di segnalazione, di un connettore batteria, e di 2 terminali di alimentazione:

LED ROSSO (CONTROLLO ALIMENTAZIONE):

- Spento: la sirena non è alimentata
- Breve flash ogni 4 secondi: funzionamento a riposo
- Acceso fisso: la batteria è in ricarica
- Lampeggio veloce: la batteria non è collegata, è guasta oppure è completamente scarica
- Lampeggio lento: manca la tensione di ricarica

LED VERDE (SISTEMA E CONTROLLO PARTE RADIO):

- Acceso fisso: nessun trasmettore associato (sirena non programmata)
- Acceso fisso per 1 secondo: trasmissione di stato verso il CS400. (TUTTO OK)
- Lampeggio veloce per 1 secondo: ricezione di segnali di comando dal CS400 (TUTTO OK)
- Lampeggia lentamente in fase di autoapprendimento (vedi sotto)

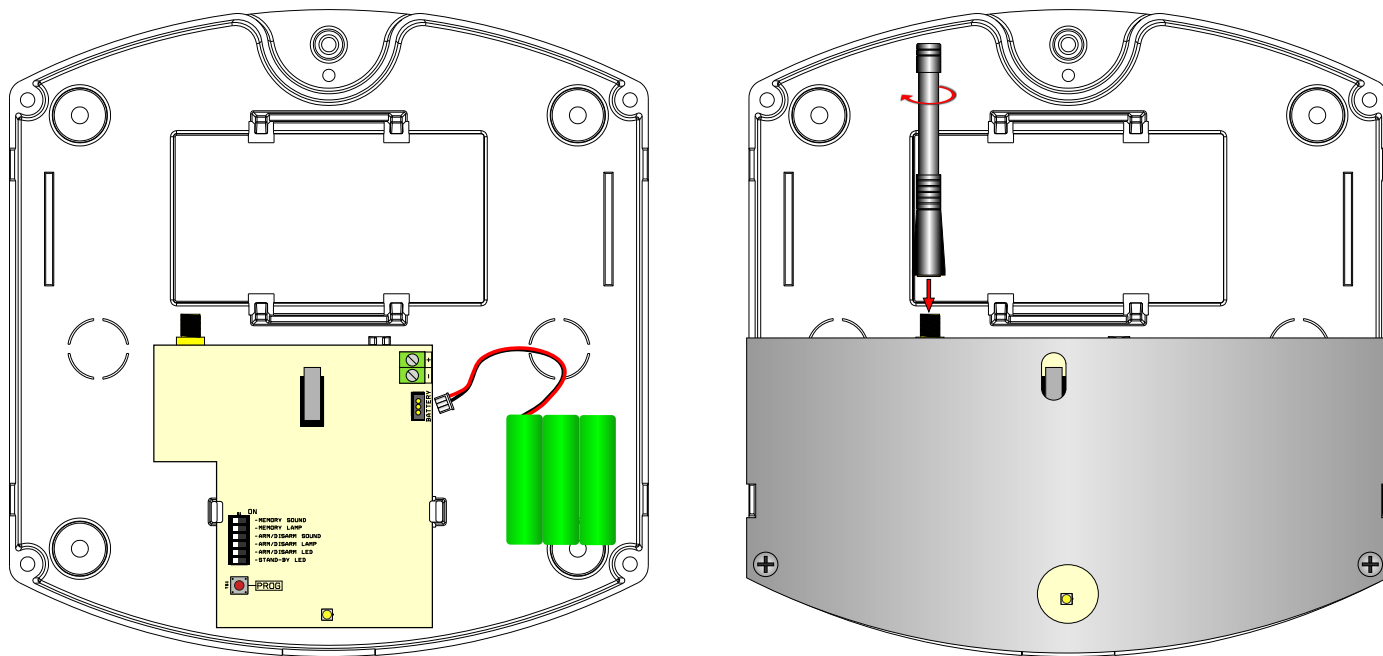
TERMINALI DI COLLAGAMENTO ALIMENTAZIONE:

- Collegare ai terminali + - (vedi figura) un alimentatore con una tensione di uscita compresa 11 - 15 Vcc 200mA

CONNETTORE DI BATTERIA POLARIZZATO:

- Collegare il pacchetto batterie fornito nella confezione della sirena, (TIPO Ni-MH 700mAh 7.2Vcc)

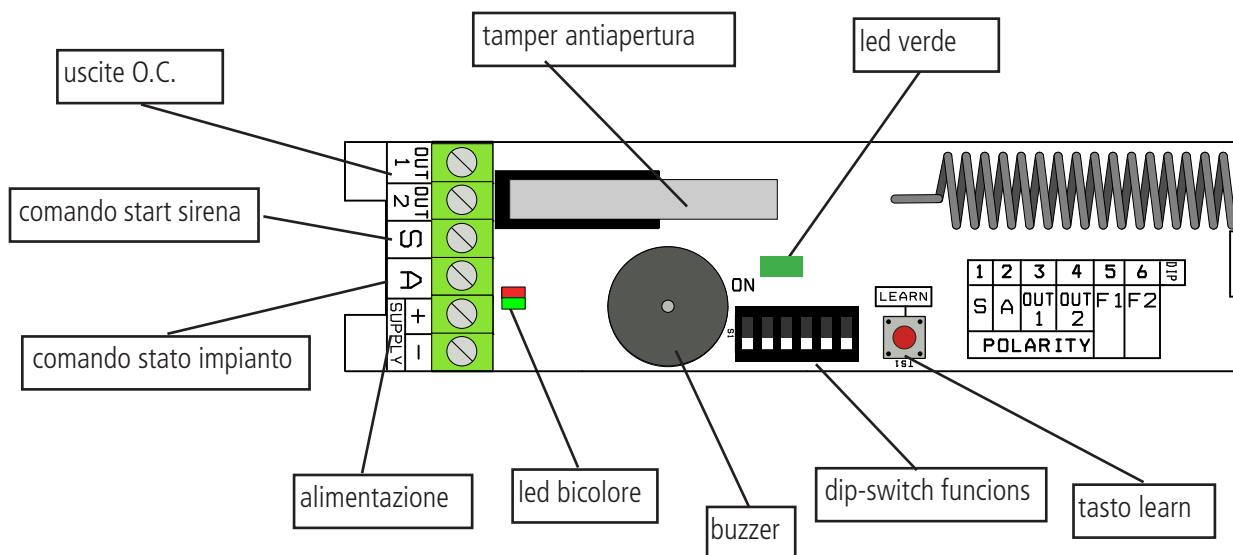
MONTAGGIO CORPO SIRENA ED ACCESSORI



L'installazione a norma prevede l'utilizzo di una vite fissata a muro, la cui testa andrà a premere il microswitch antirimozione, posizionato sul lato inferiore della scheda.

Nota: la piegatura della linguetta metallica del microswitch per ottenere la medesima funzione fa decadere la certificazione.

DESCRIZIONE DELLA SCHEDA ELETTRONICA DEL TRASMETTITORE CS400



1		- comando di start: MORSETTO S positivo a mancare = dip 1 OFF negativo a mancare = dip 1 ON
2		- comando di stato impianto INSERITO: MORSETTO A inserito morsetto A con negativo = dip 2 OFF inserito morsetto A con positivo = dip 2 ON
3		- uscita O.C. OUT1 per la segnalazione di anomalie e/o guasti sulla sirena: NC con nessuna anomalia = dip 3 OFF NA con nessuna anomalia = dip 3 ON
4		- uscita O.C. OUT2 per la segnalazione di manomissioni sulla sirena e sul trasmettitore: NC con nessun tamper = dip 4 OFF NA con nessun tamper = dip 4 ON
5		- attivazione del buzzer sul trasmettitore: buzzer non attivato = dip 5 OFF buzzer attivato = dip 5 ON
6		- non usato

--terminali **SUPPLY + -** = alimentazione della scheda (13.8Vcc)

-- **out1** = uscita di segnalazione di guasti e/o anomalie della sirena

-- **out2** = uscita di segnalazione di tamper manomissione della sirena e del trasmettitore

-- **terminale S** = comando attivazione sirena

-- **terminale A** = comando stato impianto centrale (serve per avere le segnalazioni sonore e/o luminose)

LOGICA DEI LED SUL TRASMETTITORE CS400

LED BICOLORE ESTERNO:

COMBINAZIONE VERDE = FUNZIONAMENTO CORRETTO

COMBINAZIONE ARANCIO = ANOMALIE

COMBINAZIONE ROSSO = GUASTO

led bicolore combinazione verde:

- **verde Breve flash ogni 4 secondi:** funzionamento a riposo
- **verde Acceso fisso:** impianto inserito
- **verde Lampeggio lento:** sistema in allarme

led bicolore combinazione arancio:

- **arancio lampeggio ogni 4"':** manca la ricarica della batteria
- **arancio lampeggio lento:** batteria in carica (batteria scarica)
- **arancio acceso fisso:** batteria prossima alla carica completa

led bicolore combinazione rosso:

- **rosso lampeggiante lento:** batteria molto scarica (alimentazione assente)
- **rosso lampeggiante veloce:** batteria esausta, da sostituire
- **rosso acceso fisso:** la sirena ha perso la supervisione.

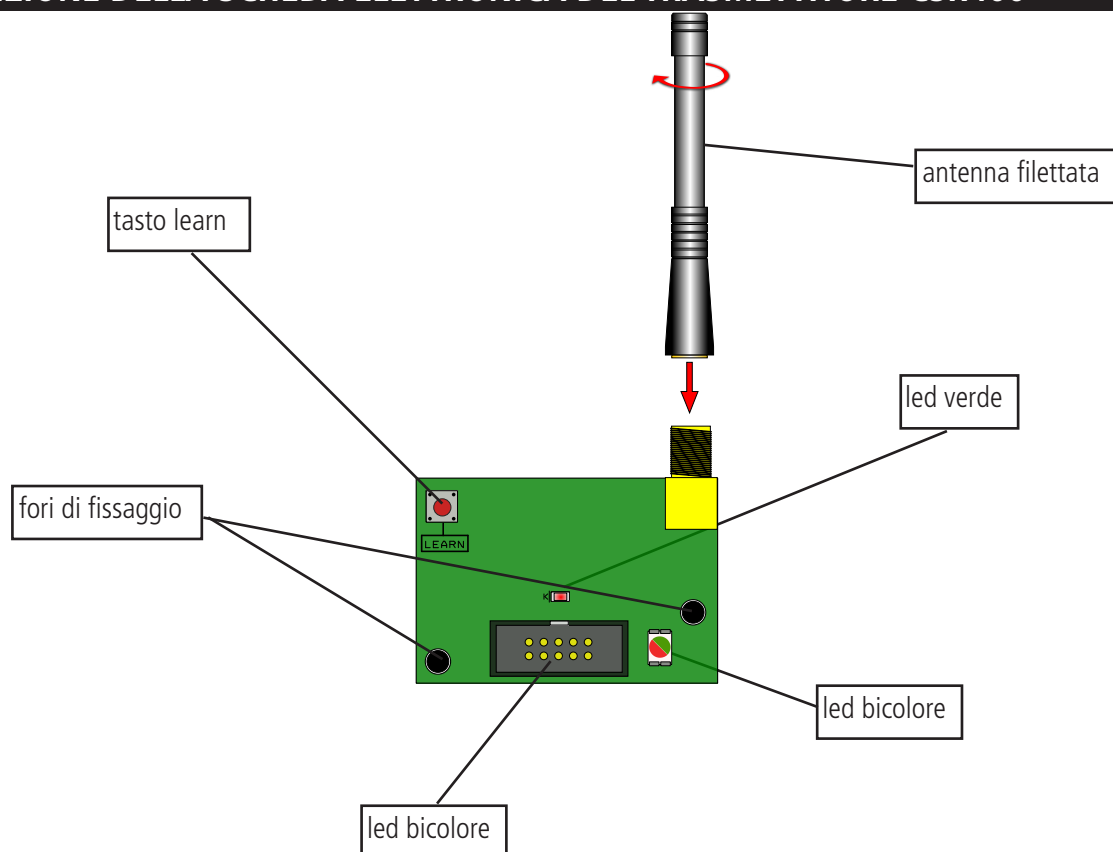
LED VERDE interno al trasmettitore (SISTEMA E CONTROLLO PARTE RADIO):

- **Acceso fisso:** trasmettitore non associato (non programmato ad una sirena)
- **Acceso fisso per 1 secondo:** trasmissione di comando verso la sirena. (TUTTO OK)
- **Lampeggio veloce per 1 secondo:** ricezione di segnali di stato dalla sirena (TUTTO OK)
- **Lampeggia lentamente:** in fase di autoapprendimento (vedi sotto)

BUZZER interno al trasmettitore:

- **Acceso fisso:** la sirena non è più in comunicazione con il trasmettitore, perdita della supervisione
- **intermittente veloce:** batteria molto scarica o guasta
- **breve bip:** mancanza 220V con batteria prossima alla scarica completa.

DESCRIZIONE DELLA SCHEDA ELETTRONICA DEL TRASMETTITORE CSR400



Il trasmettitore CSR400 è stato progettato per essere utilizzato con le centrali via radio serie R 400, pertanto non necessita di alcuna programmazione. Connettere il cavo FLAT della scheda trasmettitore alla presa multipolare in centrale, e seguire i passi di programmazione ai capitoli successivi.

LOGICA DEI LED SUL TRASMETTITORE CSR400

LED BICOLORE ESTERNO:

COMBINAZIONE VERDE = FUNZIONAMENTO CORRETTO

COMBINAZIONE ARANCIO = ANOMALIE

COMBINAZIONE ROSSO = GUASTO

led bicolore combinazione verde:

- **verde Breve flash ogni 4 secondi:** funzionamento a riposo
- **verde Acceso fisso:** impianto inserito
- **verde Lampeggio lento:** sistema in allarme

led bicolore combinazione arancio:

- **arancio lampeggio ogni 4"':** manca la ricarica della batteria
- **arancio lampeggio lento:** batteria in carica (batteria scarica)
- **arancio acceso fisso:** batteria prossima alla carica completa

led bicolore combinazione rosso:

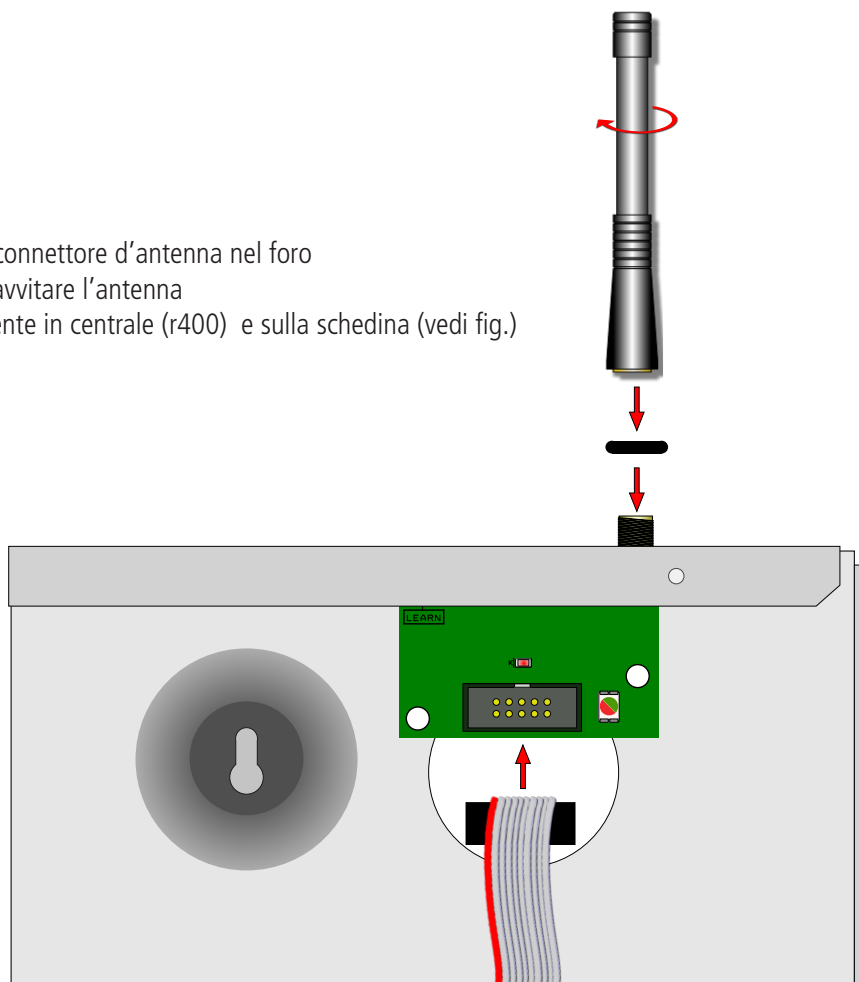
- **rosso lampeggiante lento:** batteria molto scarica (alimentazione assente)
- **rosso lampeggiante veloce:** batteria esausta, da sostituire
- **rosso acceso fisso:** la sirena ha perso la supervisione.

LED VERDE interno al trasmettitore (SISTEMA E CONTROLLO PARTE RADIO):

- **Acceso fisso:** trasmettitore non associato (non programmato ad una sirena)
- **Acceso fisso per 1 secondo:** trasmissione di comando verso la sirena. (TUTTO OK)
- **Lampeggio veloce per 1 secondo:** ricezione di segnali di stato dalla sirena (TUTTO OK)
- **Lampeggia lentamente:** in fase di autoapprendimento (vedi sotto)

SCHEMA DI MONTAGGIO DEL MODULO TRASMETTITORE CSR400 PER CENTRALI R400

- Inserire le torrette in plastica nei fori appositi
- inserire la scheda nelle torrette e far passare il connettore d'antenna nel foro
- inserire nel connettore l'O-ring distanziatore e avvitare l'antenna
- inserire il cavo FLAT nei connettori, rispettivamente in centrale (r400) e sulla schedina (vedi fig.)



PROGRAMMAZIONE E APPRENDIMENTO TRASMETTITORI CS400 E CSR400

La programmazione dei dispositivi trasmettitore è di tipo ad autoapprendimento ed avviene in modo bidirezionale in una sola operazione:

- Alimentare entrambi i dispositivi, SRL400 e CS400/CSR400
- Mantenere premuto il tastino sulla sirena SRL400 fino a quando il led verde della scheda lampeggia lentamente.
- Mantenere premuto il tastino sul trasmettitore CS400/CSR400 fino a quando il led verde della scheda lampeggia lentamente.
- Premere brevemente il tastino sul CS400/CSR400 oppure sulla SRL400.
- Se la programmazione è andata a buon fine entrambi i led (quello sulla sirena SRL400 e quello del trasmettitore) smetteranno di lampeggiare lentamente.

Per verificare che i 2 oggetti siano programmati correttamente, premere il tastino sul CS400/CSR400 e verificare il BIP sulla sirena SRL400.

Viceversa premendo il tastino della sirena, lampeggerà velocemente il led verde (da 1 a 3 volte) sul CSR400, oppure si udirà un BIP dal buzzer interno del CS400.

Nota: l'abbinamento fra CS400/CSR400 e SRL400 è unico.

Nota: Tamper CSR400 : si attiva dopo 2 min dalla chiusura del contenitore

RESET SIRENA

La sirena può essere resettata (cancellazione dei codici di trasmissione) procedendo come segue:

- spegnere il dispositivo togliendo alimentazione e batteria
- premere e tenere premuto il tastino PROG sulla scheda sirena
- rialimentare la sirena tenendo premuto il tastino PROG per almeno 3 secondi.
- rilasciare il tastino Prog..

Meets the requirements:
Conforme ai requisiti:
CEI EN 50131-4:2010-08
Grade 2
Class 4



SPECIFICHE TECNICHE SIRENA SRL400

Alimentazione	12 Vcc nominali (range 10-15 Vcc)
Corrente massima	600 mA
Corrente stand-by	30 mA
frequenza Radio	433.27Mhz - 433.92Mhz - 434.57Mhz @ 10mW
frequenza fondamentale	1700Hz
frequenza secondaria	3500Hz
pressione sonora	102 dB@1mt
durata max suono	3'
grado IP	IP54
temperature di esercizio	da -25°C a +55°C
Batteria tampone	7.2 V 0.7Ah
Antiapertura / Anti-opening / Autoprotection	•
Cover / Housing / Boiter	acciaio/ABS
Dimensioni / Dimensions	H 220mm - L 320mm - P 55mm

SPECIFICHE TECNICHE MODULO UNIVERSALE CS400

Alimentazione	13,8Vcc nominali
Corrente massima	40mA
tensione minima di comando (positivo a mancare)	6Vcc
corrente MAX open-collector	50mA
frequenza Radio	433.27Mhz - 433.92Mhz - 434.57Mhz @ 10mW
temperature di esercizio	da -25°C a +55°C
Antiapertura / Anti-opening / Autoprotection	•
Cover / Housing / Boiter	ABS
Dimensioni / Dimensions	H 130mm - L 36mm - P 25mm

SPECIFICHE TECNICHE MODULO DI TRASMISSIONE CSR400

Alimentazione	13,8Vcc nominali
Corrente massima	40mA
tensione minima di comando (positivo a mancare)	6Vcc
corrente MAX open-collector	50mA
frequenza Radio	433.27Mhz - 433.92Mhz - 434.57Mhz @ 10mW
temperature di esercizio	da -25°C a +55°C
Antiapertura / Anti-opening / Autoprotection	•
Cover / Housing / Boiter	ABS
Dimensioni / Dimensions	H 130mm - L 36mm - P 25mm

L'installazione deve essere eseguita a regola d'arte da personale specializzato.

AMC Elettronica S.r.l. declina ogni responsabilità nel caso in cui il prodotto venga manomesso da persone non autorizzate.

Si raccomanda di verificare il corretto funzionamento del sistema d'allarme almeno una volta al mese. Un sistema di allarme elettronico affidabile non evita intrusioni, rapine, incendi o altro, ma si limita a diminuire il rischio che tali situazioni si verifichino.