



EL.NO.

SISTEMI DI SICUREZZA ED AUTOMAZIONE INDUSTRIALE

Contenitori per gruppi di alimentazione remota



modd. C10 - C10/S

MANUALE TECNICO

1. GENERALITA'

Il contenitore per alimentazione remota consente la realizzazione di gruppi di alimentazioni per sensori o altre apparecchiature elettroniche distanti dall'alimentazione del sistema centrale, antifurto o controllo elettronico generico.

Il modello **C10** è composto da un robusto contenitore metallico all'interno del quale può essere fissato un alimentatore mod. AL/2.5 inserito a slitta nelle apposite guide stampate sul fondo, un eventuale alimentatore alternativo al precedente può essere il mod. AL1.5 da fissare utilizzando una apposita piastra di adattamento; sul pannello frontale è fissata una schedina a led per la visualizzazione delle tensioni di funzionamento, presenza rete, tensione in uscita, tensione di batteria.

Il modello **C10/S** è composto da un robusto contenitore metallico all'interno del quale può essere fissato un alimentatore mod. AL2.5 inserito a slitta nelle apposite guide stampate sul fondo del contenitore, è montata di serie sul pannello frontale una scheda di controllo delle alimentazioni mod. SC/18 da collegare all'alimentatore utilizzando un cavo con connettore non reversibile da collegare secondo gli schemi presenti in questo manuale.

La scheda è dotata di spie luminose a led relative agli stati di presenza rete, tensione di uscita e controllo batteria; all'interno del contenitore può essere posizionata una batteria in tampone fino ad un massimo di 12V 17Ah, infine è fornito di serie di microinterruttori di protezione TAMPER contro l'apertura della portiera, è opzionale il microinterruttore per la rimozione dal muro.

2. CARATTERISTICHE TECNICHE

2.1 Caratteristiche elettriche generali

Modello:	C10	C10/S
Grado di protezione:	IP3X	
Livello di prestazione:	I° (II° con microinterruttore opzionale sul fondo)	
Alimentatore installabile:	AL/2.5 (AL/1.5 con piastra di adattamento)	
Schede sul frontale:	Scheda di visualizzazione a led	Scheda di controllo mod. SC/18
Visualizzazione stati funzionali:	Led di visualizzazione di presenza rete, tensione di uscita e controllo batteria	
Spazio per batteria:	Adatto per batterie fino a 12V 17Ah	

2.2 Caratteristiche dell' circuito SC/18

Assorbimento @ 12V: 65 mA max

Controlli:

Presenza rete con segnalazione a led sul pannello frontale ed uscita a relè con terminazioni a morsettiera C - NA - NC con portata contatti da 500 mA
Controllo tensione di guardia per controllo batteria con visualizzazione a led sul pannello frontale ed uscita a relè (ALL. BATT.) con terminazioni a morsettiera C - NA - NC (con portata contatti da 500 mA) la regolazione è effettuata in fabbrica al livello di soglia di 10,5 V +/- 2 % (ripristino a 11,5V)

Uscite a morsettiera:

Controllo di sovratensione per guasto alimentatore con segnalazione tramite led interno ed uscita a relè (ALL. BATT.) con terminazioni a morsettiera C - NA - NC la regolazione è regolata in fabbrica al livello di soglia di 15 V +/- 2% (ripristino a 14 V)

Protezione TAMPER con contatti C - NC,
Uscite separate C - NC - NA di allarme per mancanza rete ed allarme batteria
Uscita in tensione F1 per alimentazione sensori protetta da fusibile F1 T 1A
Uscita in tensione F2 per alimentazione sensori protetta da fusibile F2 T 1A

2.3 Caratteristiche meccaniche

Dimensioni:

L 260 - H 305 - P 125 in mm

Peso:

7 Kg con alimentatore AL/2,5 installato

Dotazione di serie:

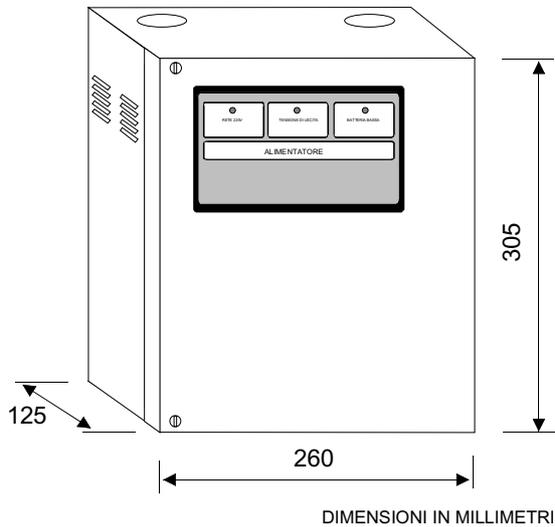
Microinterruttore e due clips in NYLON
Gommino passacavo
Manuale tecnico

2.4 Opzioni

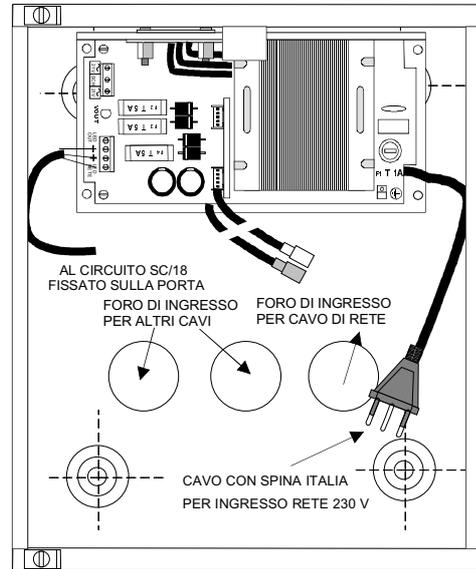
Accessori opzionali: FAR filtro a doppia "T" soppressore di disturbi in rete 230V \sim portata 2A.

Prodotto conforme alle vigenti direttive europee EMC e LVD. Il testo completo della dichiarazione di conformità UE è disponibile al seguente indirizzo Internet: elmospa.com (previa semplice registrazione).

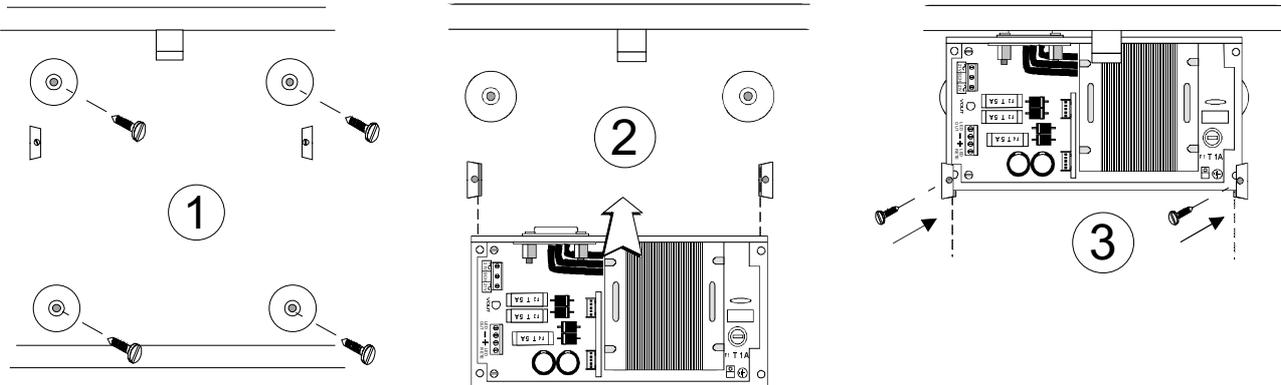
Vista del contenitore e sue dimensioni



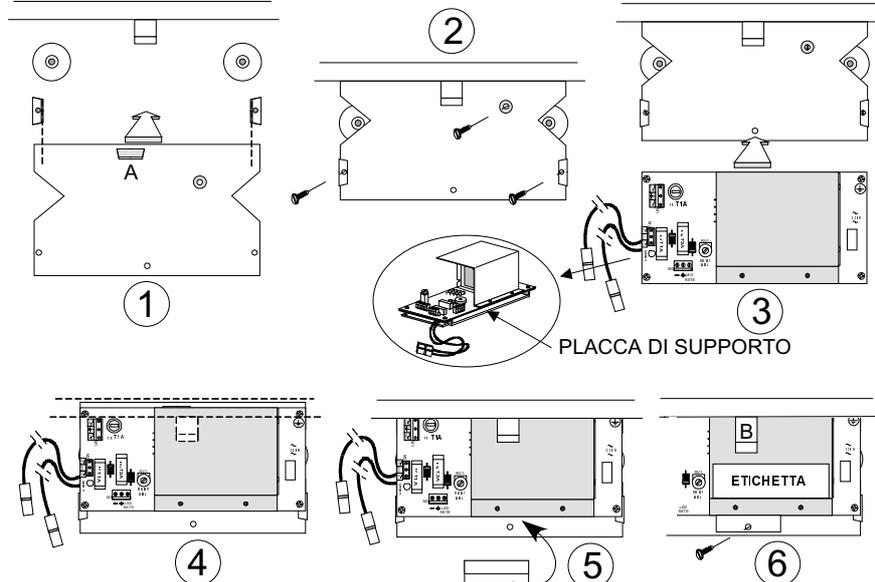
Vista dei fori di ingresso cavi sul fondo del contenitore



Sequenza di montaggio dell'alimentatore AL/2.5



Sequenza di montaggio dell'alimentatore AL/1.5 con piastra di adattamento (Nota: piastra non disponibile)



3. INSTALLAZIONE

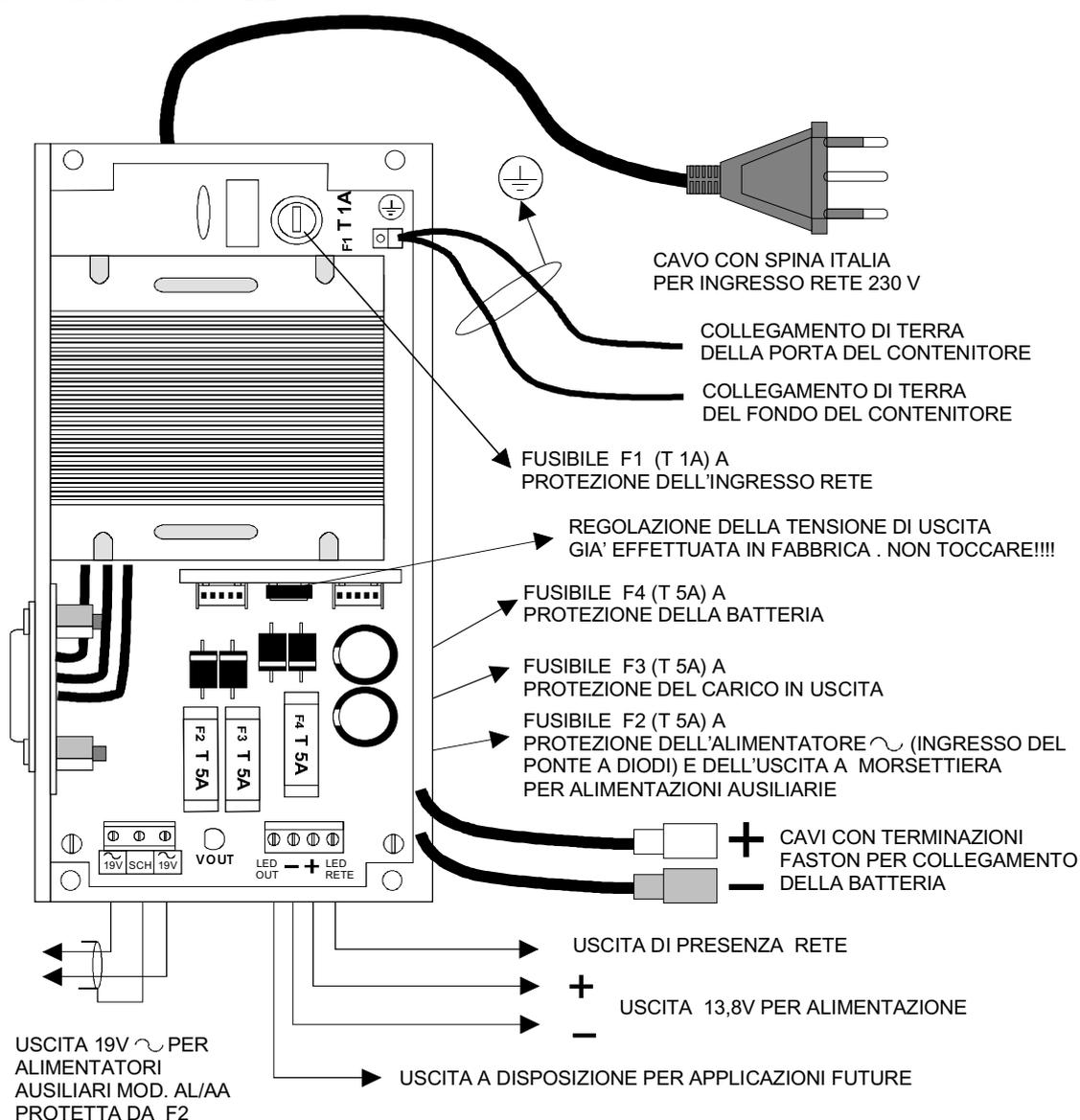
3.1 Operazioni

ATTENZIONE: accertarsi che l'impianto elettrico sia dotato di un efficiente collegamento di terra.

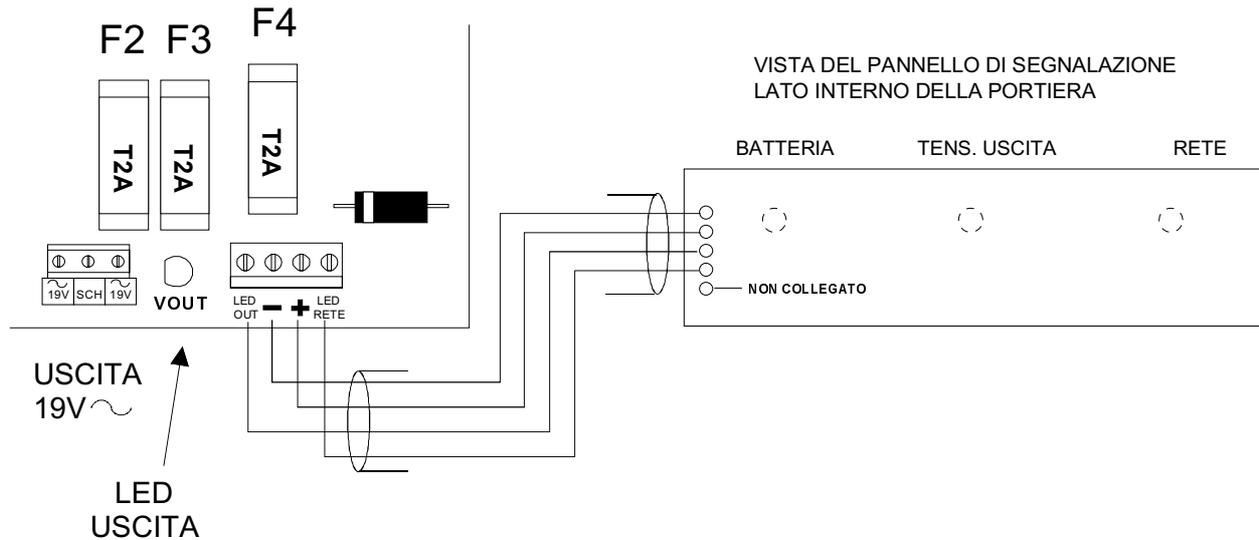
- Aprire il contenitore svitando le due viti poste sul lato sinistro della porta frontale, estrarre il plico con la documentazione e la dotazione del prodotto.
- Procedere al fissaggio del contenitore alla parete perfettamente piana mediante viti e tasselli in corrispondenza dei fori sul fondo
- Procedere al montaggio dell'alimentatore come mostrato nel disegno a pag. 2 al punto 1 e 2, punto 3.
- Nel caso di montaggio di un alimentatore mod. AL/1.5 è necessario fissare la piastra di adattamento evidenziata nei disegni allegati. Il modello AL/3.5 non è installabile nel contenitore C10 e C10/S
- Fissare in sede l'alimentatore come indicato.
- Passare il cavo di rete privo di potenziale ed i cavi di alimentazione dei sensori utilizzando i fori di grande diametro presenti nella parte centrale del fondo rispettando quanto indicato nel disegno nella pag. 2
- Iniziare il cablaggio ed i collegamenti dei cavi delle apparecchiature iniziando dal collegamento dei conduttori di terra avendo cura di determinare un'area di rispetto per la successiva sistemazione della batteria in tampone.
- Effettuare il collegamento dei morsetti dell'alimentatore ai fili della scheda frontale solo nella versione C10, il mod. C10/S è dotato di connettore già innestato nella scheda SC/18
- Collegare i morsetti del circuito di controllo SC/18 per ottenere le segnalazioni previste, collegare gli eventuali circuiti opzionali rispettando gli schemi di collegamento inclusi nella relativa documentazione.
- Posizionare la batteria all'interno del contenitore.
- Controllare i cablaggi eseguiti con gli schemi delle apparecchiature collegate, collegare i terminali di batteria ai cavi dell'alimentatore, dare tensione di rete e richiudere dopo l'ultimo controllo.

4. COLLEGAMENTI ELETTRICI

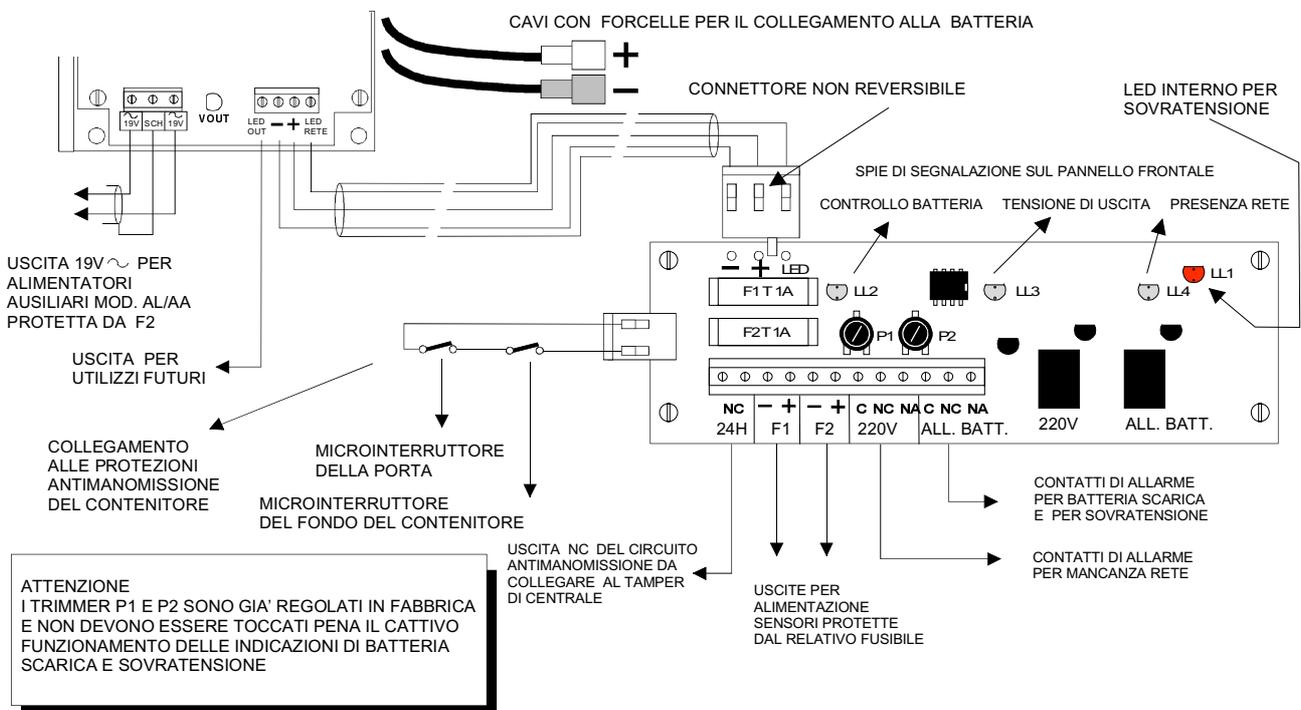
Collegamenti all'alimentatore AL/2.5



Collegamenti della scheda frontale su C10



Collegamenti della scheda controllo batteria mod. SC/18



5. SIGNIFICATO DELLE SPIE SUL PANNELLO FRONTALE

Led RETE = spia sempre accesa, è spenta nelle condizioni di mancanza rete, bruciatura del fusibile F1 (T 1A)

Led ALIMENTAZIONE = spia sempre accesa per presenza di tensione di uscita dall'alimentatore, è spenta nelle condizioni di bruciatura dei fusibili F3 (T 5A) a protezione dell'uscita dell'alimentatore ed F4 (T 5A) a protezione della batteria.

Led CONTROLLO BATTERIA = spia sempre spenta, si accende in condizioni di livello insufficiente della batteria dovuto alla mancanza di tensione di rete o guasto alimentatore.

NOTA: Nel mod. C10 la spia di CONTROLLO BATTERIA è collegata alla morsettiera di uscita dell'alimentatore e perciò sempre accesa con alimentatore in funzione e batteria connessa.

090000035

Contenitori per gruppi di alimentazione remota modd. C10 - C10/S - MANUALE TECNICO edizione GENNAIO 1998 rev.01-2018

Le informazioni e le caratteristiche di prodotto non sono impegnative e potranno essere modificate senza preavviso.

EL.MO. SpA Sistemi di sicurezza ed automazione industriale Via Pontarola, 70 Reschigliano di Campodarsego (PD)

Tel. +39 0499203333 (R.A.) - Fax +39 0499200306 - Assistenza Tecnica +39 0499200426

www.elmospa.com - info@elmospa.com