



EL.NO.

SISTEMI DI SICUREZZA ED AUTOMAZIONE INDUSTRIALE

Contenitori per gruppi di alimentazione remota



modd. C11 - C11/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 **C11** è composto da un robusto contenitore metallico all'interno del quale può essere fissato un alimentatore mod. AL/2.5 o AL/3.5 inserito a slitta nelle apposite guide stampate sul fondo; sul pannello frontale è fissata una scheda a led per la visualizzazione delle tensioni di funzionamento, presenza rete, tensione di uscita, tensione di batteria.

Il modello **C11/S** è composto da un robusto contenitore metallico all'interno del quale può essere fissato un alimentatore mod. AL2.5 o AL/3.5 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 24Ah, 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: | C11 | C11/S |
|-----------------------------------|--|--------------------------------|
| Grado di protezione: | IP3X | |
| Livello di prestazione: | I° (II° con microinterruttore opzionale sul fondo) | |
| Alimentatore installabile: | AL/2.5 o AL/3.5 | |
| 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 24Ah | |

2.2 Caratteristiche del 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)

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)

Uscite a morsettiera: 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 305 - H 385 - P 210 in mm

Peso: 7 Kg con alimentatore AL/3.5 installato

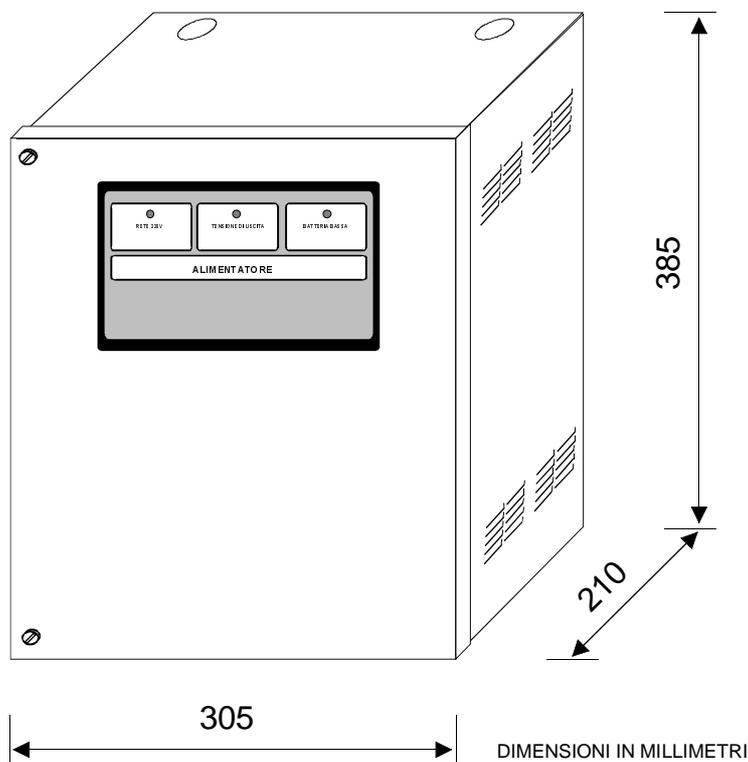
Dotazione di serie: Microinterruttore e due clips in NYLON
Gommino passacavo
Manuale tecnico

2.4 Opzioni

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

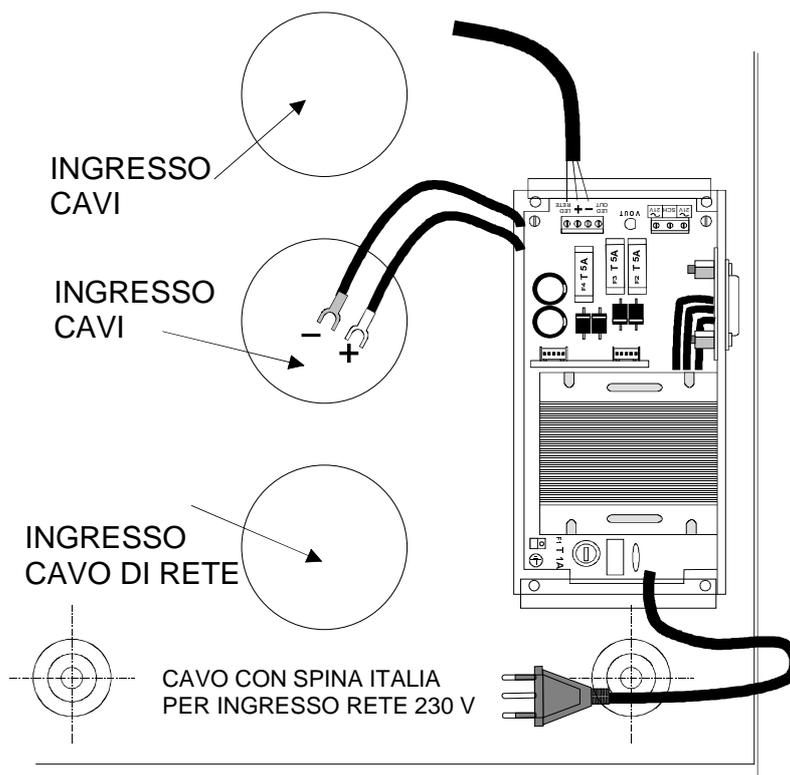
Il gruppo di alimentazione remota mod. C11/S con alimentatore AL/2,5 montato è conforme al I° livello di prestazione della Norma CEI 79-2, (II° livello con antistrappo montato e collegato). Le prove sono state condotte in conformità alla Norma IEC 801 - 2 - 3 - 4; è inoltre risultato conforme alla direttiva 89/336/CEE, riguardante la compatibilità elettromagnetica ed alla Norma 93/68/CEE riguardante la sicurezza di bassa tensione.

Vista del contenitore e sue dimensioni



Vista dei fori di ingresso cavi sul fondo del contenitore

AL CIRCUITO SC/18
FISSATO SULLA PORTA



3.INSTALLAZIONE

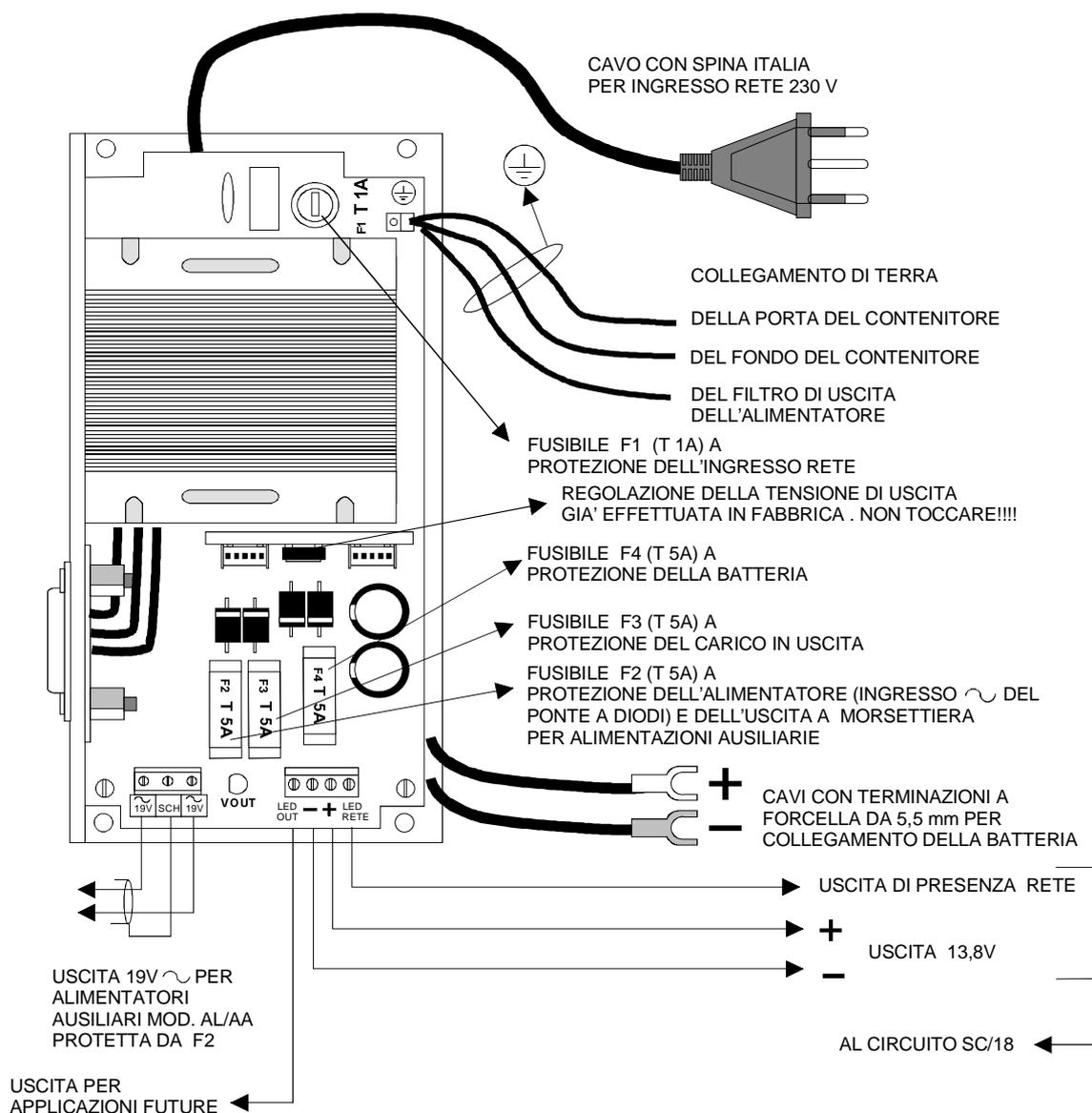
3.1 Operazioni

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

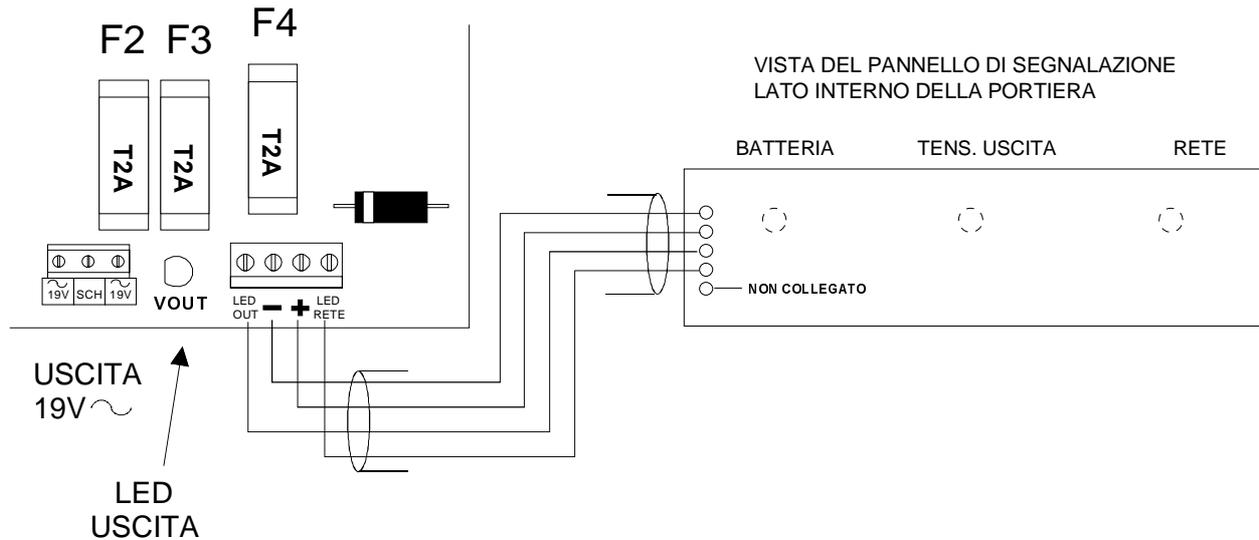
- Aprire il contenitore svitando le due viti poste sul lato sinistro della porta frontale, estrarre il plico con la documentazione e la dotazione del prodotto.
- Procedere al fissaggio del contenitore alla parete perfettamente piana mediante viti e tasselli in corrispondenza dei fori sul fondo
- Procedere al montaggio dell'alimentatore inserendolo all'interno della staffa apposita come indicato nel disegno d'ingresso cavi.
- 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 C11, il mod. C11/S è dotato di connettore già preparato per la 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

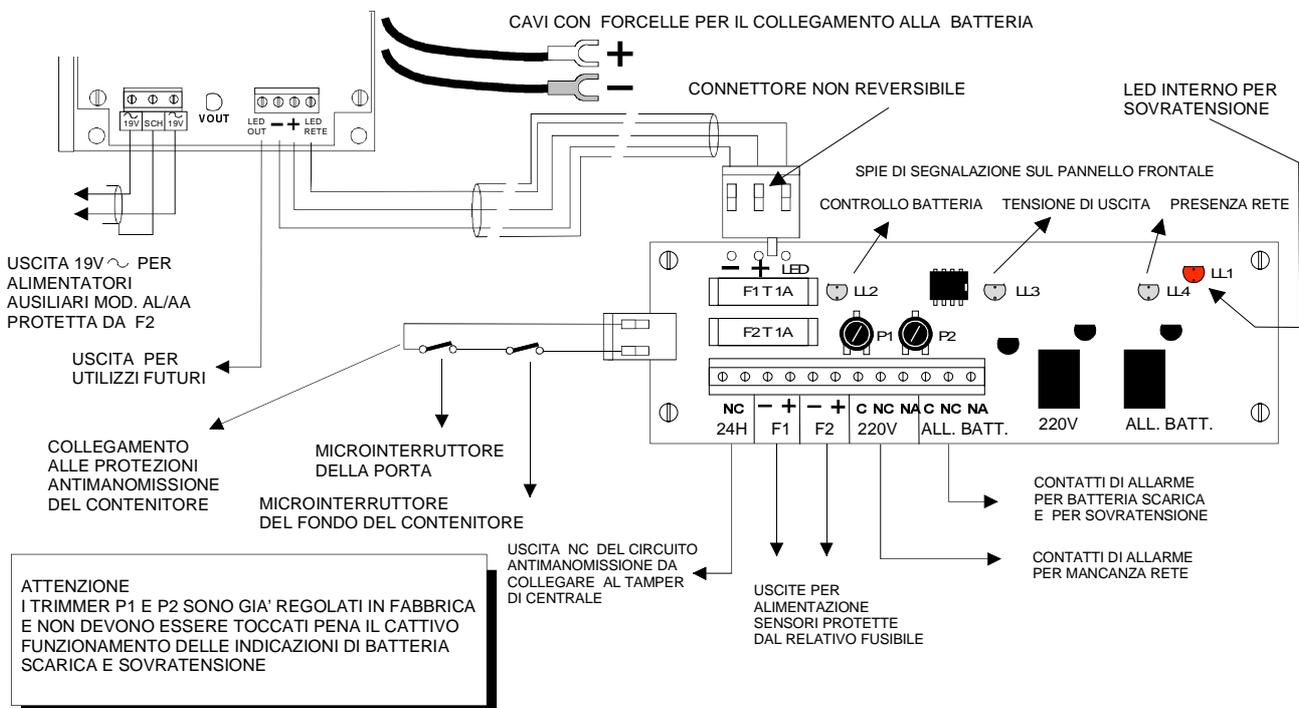
Collegamenti all'alimentatore AL/3.5



Collegamenti della scheda frontale su C11



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. C11 la spia di CONTROLLO BATTERIA è collegata alla morsettiera di uscita dell'alimentatore e perciò sempre accesa con alimentatore in funzione e batteria connessa.

Contenitori per gruppi di alimentazione remota modd. C11 - C11/S - MANUALE TECNICO edizione FEBBRAIO 1998

Le informazioni e le caratteristiche di prodotto non sono impegnative per la casa produttrice che si riserva il diritto di modificarle senza preavviso

EI.Mo. SpA Sistemi di sicurezza ed automazione industriale Via Pontarola, 70 Reschigliano di Campodarsego (PD)
Tel. +39 0499203333 (R.A.) - Fax +39 0499200306 - Ass. Tecnica +39 0499200426 - www.elmo.it - info@elmo.it