



EL.MO.

SISTEMI DI SICUREZZA ED AUTOMAZIONE INDUSTRIALE

Alimentatori modd. AL/1.5 - AL/2.5 - AL3.5



MANUALE TECNICO



1. GENERALITA'

Gli alimentatori in oggetto sono apparati di qualità che forniscono una tensione stabilizzata di 13,8V e correnti di targa secondo i vari modelli per alimentare centrali El.Mo. predisposte o, in generale, schede elettroniche per usi vari. La tensione di taratura viene regolata in fabbrica per la ricarica di batterie in tampone di tipo semistazionario ad elettrolita solido collegabili ai cavi con terminali di tipo FASTON oppure a forcina secondo i vari modelli.

Non sono ammessi collegamenti a batterie per uso automobilistico con elettrolita liquido.

Vengono forniti in versione a giorno con cavo di rete dotato di spina tripolare da 6 A, le versioni AL/2.5 e AL/3.5 sono dotate di un dissipatore che funge da supporto meccanico della scheda, il mod. AL/1.5 è dotato di piastra metallica con alette di innesto; i vari modelli possono essere inseriti anche in contenitori tipo C10 e C11 per realizzare dei gruppi di alimentazione remota per sensori o altre apparecchiature elettroniche decentrate dall'alimentazione del sistema centrale, antifurto o per controllo elettronico generico. Per alimentazioni autonome è disponibile il modello **C11/K** composto da un robusto contenitore metallico all'interno del quale è fissato un alimentatore mod. AL/3.5 mentre è montata di serie sul pannello frontale una scheda di controllo delle alimentazioni mod. **SC/18** 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; C11/K è fornito di serie di microinterruttori di protezione TAMPER contro l'apertura della portiera e la rimozione dal muro.

2. CARATTERISTICHE TECNICHE

2.1 Caratteristiche elettriche

	AL/1.5	AL/2.5	AL/3.5 
Ingresso rete:	230 V ~ +/- 10% 50 Hz		
Assorbimento da rete:	160 mA	279 mA	530 mA
Tensione di uscita stabilizzata:	13,8 V ===		
Max. corrente erogabile:	1,5 A	2,5 A	3,5 A
Ondulazione residua:	10mVpp a pieno carico		
Protezione in corrente:	1,6A (dopo 30') 2,2A istantanea	2,7A	4 A
Stabilizzazione della tensione di uscita:	+/- 2% al variare del carico	+/- 2% al variare del carico	+/- 2% al variare del carico
Escursione di regolazione della tensione di uscita:	da 8,5V a 16V	da 8V a 16V	da 8V a 16V
Corrente per la ricarica di una batteria da 12V 6,5Ah:	0,42 A	0,42 A	0,42 A
Corrente per la ricarica di due batterie da 6V 10Ah collegate in serie:	0,75A	0,75A	0,75A
Corrente per la ricarica di una batteria da 12V 17Ah:		1,4A	1,4A
Corrente per la ricarica di una batteria da 12V 24Ah:			2,1A
Corrente massima a disposizione per alimentazione di carichi esterni: (i valori sono incolonnati sotto la corrente di carica della batteria collegata all'alimentatore)	0,88 A 0,55 A	1,88 A 1,55 A 0,9 A	2,88 A 2,55 A 1,9 A 1,2 A
Uscite a morsettiera:	Uscita 19 V ~ per carico massimo di 200 mA protetta da fusibile F2 uscita 13,8V === uscita di controllo per segnalazione di presenza rete uscita ausiliaria per stato alimentatore		
Temp. di funzionamento:	+5 / +40 °C		

Le misure sono state eseguite con una tensione di alimentazione di 230V ~

2.2 Caratteristiche meccaniche

	AL/1.5	AL/2.5	AL/3.5
Dimensioni in mm :	L 95 x H 104 x P 185	L 95 x H 104 x P 185	L 95 x H 104 x P 185
Peso:	1,7 Kg	2,7 Kg	3,3 Kg
Dotazione di serie:	Manuale tecnico		

Gli alimentatori AL/1.5 - AL/2.5 - AL/3.5 sono conformi alla direttiva 89/336/CEE, riguardante la compatibilità elettromagnetica ed alla direttiva 93/68/CEE riguardante la sicurezza di bassa tensione.

Nota: Solo il modello AL/3.5 è dotato di certificato con sorveglianza IMQ

3. INSTALLAZIONE

Durante l'installazione del singolo alimentatore è necessario fissarlo meccanicamente ad una parete verticale in modo da favorire il flusso d'aria dal basso verso l'alto, non coprire completamente l'alimentatore.

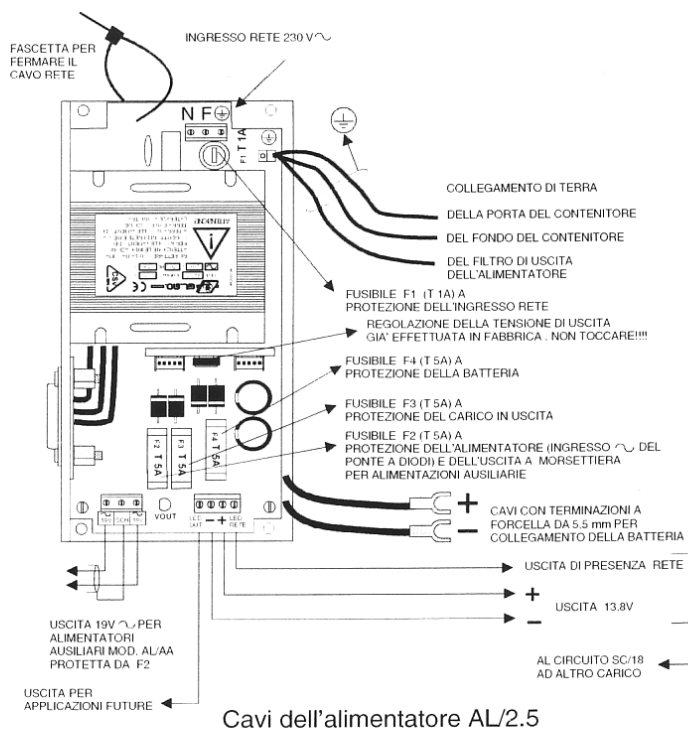
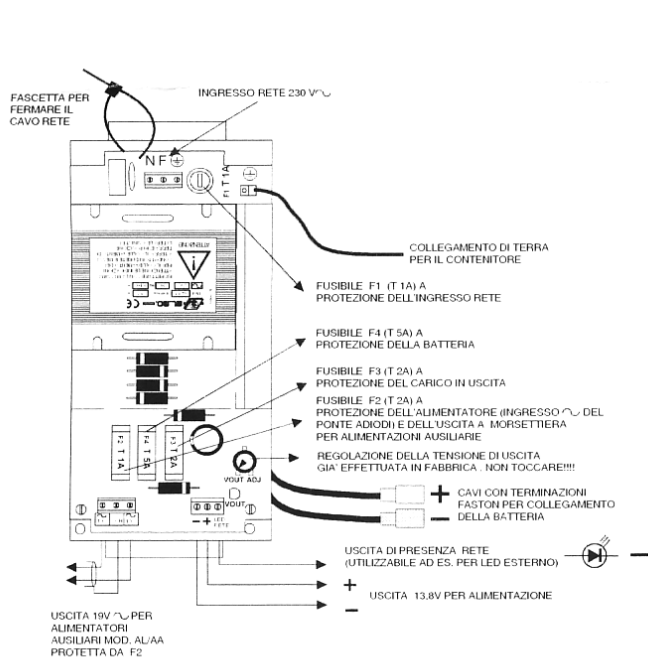
Se il fissaggio avviene all'interno di contenitori di centrali è necessario fare riferimento alle procedure di fissaggio e collegamento descritti nella documentazione della centrale stessa.

Eseguire i collegamenti rispettando le polarità, collegare la rete e la batteria solo dopo un attento controllo generale.

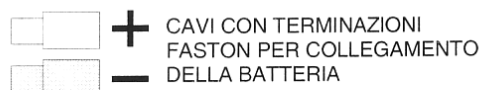
4. COLLEGAMENTI ELETTRICI

Collegamenti all'alimentatore mod. AL/1.5

Collegamenti agli alimentatori mod. AL/2.5 e AL/3.5



Cavi dell'alimentatore AL/2.5



Alimentatori mod. AL/1.5 - AL/2.5 - AL/3.5 - MANUALE TECNICO
edizione MARZO 1998

Le suddette informazioni non impegnano la Casa Produttrice che si riserva la possibilità di apportarvi tutte le modifiche, a Suo giudizio, utili al miglioramento del prodotto.

EI.Mo. SpA Sistemi di sicurezza ed automazione industriale
Tel. 049/9200320 (4 linee R.A.) - Fax 049/9200306 - Assistenza Tecnica 049/9200426