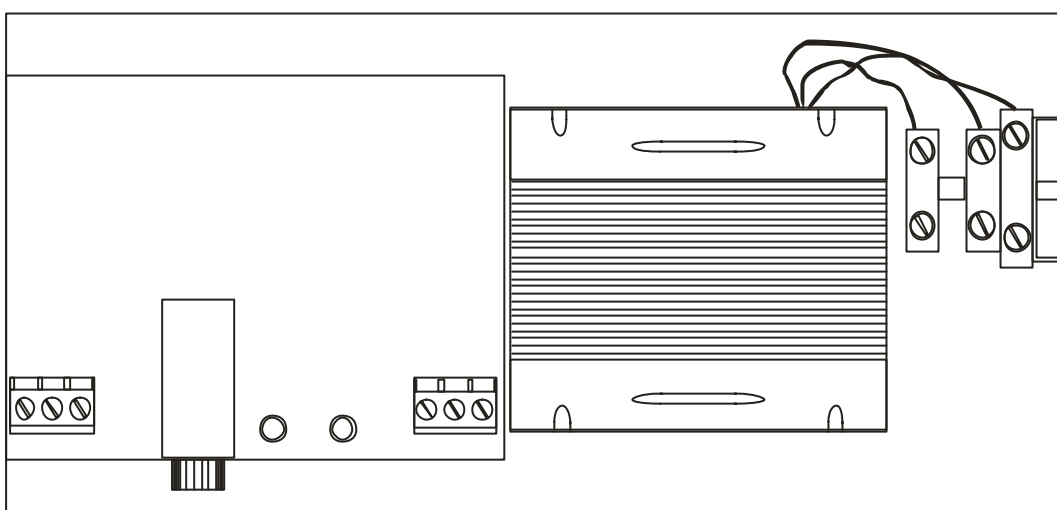




NEWTON ALIM

Alimentatore
Per
Barriere Newton
13,8 Vcc 1,5 A
Versione 1.0

1. DESCRIZIONE

L'alimentatore stabilizzato è stato progettato per risultare idoneo all'impiego nelle colonne IR Newton esso però, può essere impiegato con tutti i tipi di apparecchiature, siano esse elettriche od elettroniche, dove sia necessaria una fonte di alimentazione in $V_{\sim}$ esterna alle stesse. L'uso più frequente dell'unità è quello di fungere da alimentatore con batteria in tampone per dispositivi ausiliari e rilevatori attivi utilizzati nei sistemi di sicurezza;

La realizzazione elettrica dell'alimentatore risulta conforme alla direttiva 73/23/CEE, armonizzata in norma europea dalla norma CEI 60950 (II ed.). L'apparecchiatura appartiene alla CLASSE 1 prevista da detta norma, appartenenza ottenuta mediante isolamenti fondamentali e funzionali delle tensioni pericolose HV, (tensioni superiori a 42 V di picco o in corrente continua).

La meccanica, studiata per l'installazione a basso costo e di tipo "a giorno", è stata realizzata in modo da evitare qualsiasi contatto accidentale con le parti sotto tensioni pericolose HV.

2. INSTALLAZIONE

Quando non viene impiegato nelle colonne Newton, il montaggio dell'alimentatore dovrà essere effettuato in un contenitore con grado di protezione almeno IP30.

2.1 Connettori

MS1

N° Pin	Simbolo	Funzione
1	F	Ingresso 230 V~ Fase
2	N	Ingresso 230 V~ Neutro
3		Ingresso Terra di Sicurezza

MS2

N° Pin	Simbolo	Funzione
1	- V	Uscita GND
2	R	Remotizzazione Led (indica la presenza della tensione di uscita)
3	+ V	Uscita 13,8 V $\sim$

MS3

N° Pin	Simbolo	Funzione
1	- B	Uscita GND per Batteria e resistenze di Riscaldamento
2	PR	Uscita 13,8 V $\sim$ per resistenze di riscaldamento Newton
3	+ B	Uscita 13,8 V $\sim$ per Batteria

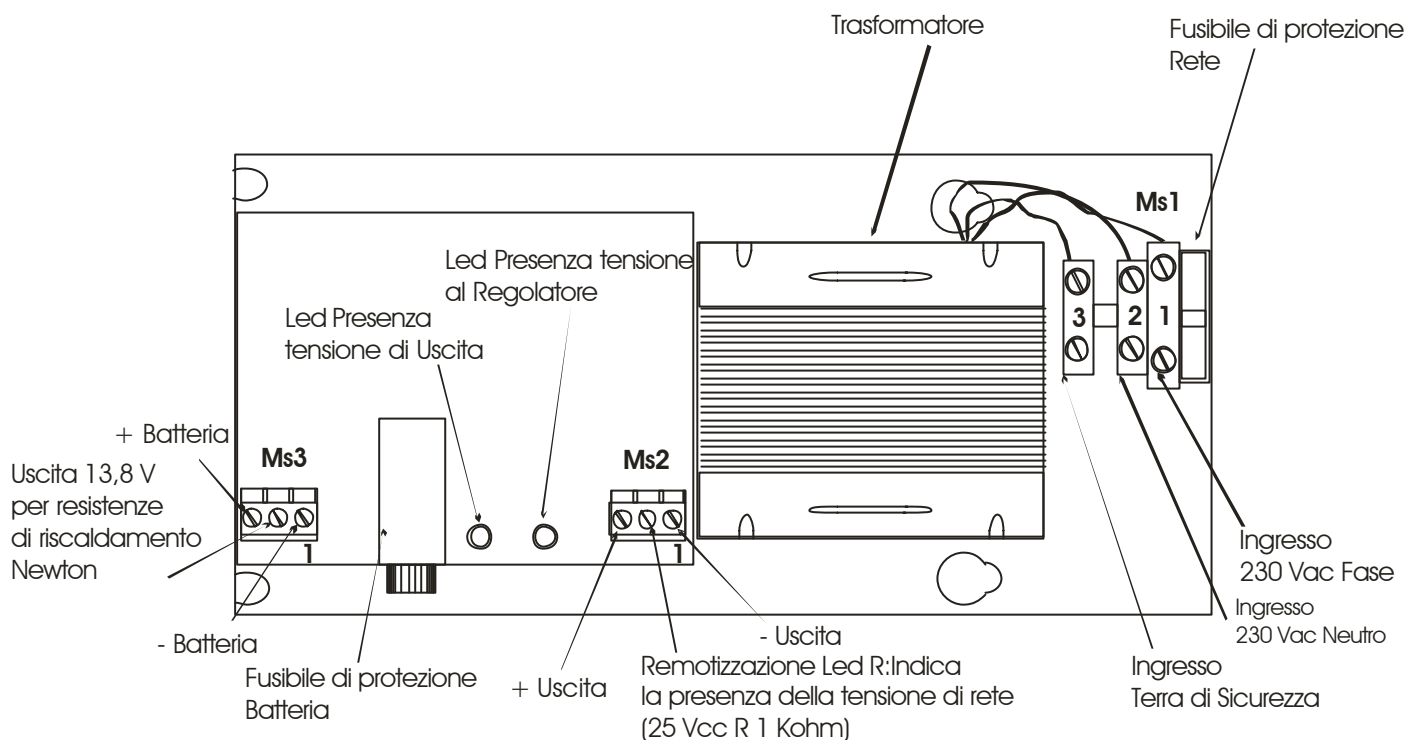
Note:

- L'eventuale inversione di polarità sulla batteria provoca l'interruzione del fusibile sul circuito alimentatore. Posizionando correttamente i faston e sostituendo il fusibile interrotto (2AR) l'alimentatore tornerà a funzionare correttamente.

- L'alimentazione per le resistenze di Riscaldamento non è presente in mancanza rete (anche se la batteria è connessa).

3. CARATTERISTICHE FUNZIONALI

L'alimentatore è composto da un trasformatore di tipo a doppia gola, dal quale viene ottenuta la tensione raddrizzata e livellata, a cui fa seguito un circuito di regolazione serie di tipo "fold-back", dalla quale viene ricevuta la tensione di uscita stabilizzata e debitamente protetta contro il cortocircuito. Ogni singolo alimentatore viene sottoposto ad un ciclo di invecchiamento o "burn-in" per garantire l'integrità elettrica del prodotto.



4. CARATTERISTICHE TECNICHE

Dimensioni	Mm 68(h) x 144(l) x 90(p)
Peso	1.2 Kg
Temperatura ambiente di funzionamento	Da - 25° C a + 55° C
Umidità relativa	Dal 5% al 85%
Tensione di ingresso	230V $\pm$ 5%
Fusibile di protezione rete F1	0,5A
Tensione nominale d'uscita Vu	13,8V $\overline{\text{---}}$
Massima corrente erogata Iu	1,5A tipica $\overline{\text{---}}$
Max. corrente di corto circuito	0,8A tipica $\overline{\text{---}}$
Ripple a pieno carico	50mVpp max
Stabilità Vu per variazioni di Iu	
Da 10% a 100%	$\pm$ 0,5%
Da 0% a 100%	$\pm$ 1%
Fusibile di protezione batteria F2	2,5A
Protezione inversione di polarità	Mediante diodo di potenza e fusibile
Disaccoppiamento Vu da V Batt.	Mediante diodo di potenza

Copyright CIAS Elettronica S.r.l.

Stampato in Italia / Printed in Italy

CIAS Elettronica S.r.l.

Direzione, Ufficio Amministrativo, Ufficio Commerciale, Laboratorio di Ricerca e Sviluppo
Direction, Administrative Office, Sales Office, Laboratory of Research and Development

20158 Milano, via Durando n. 38
Tel. +39 02 376716.1
Fax +39 02 39311225

Web-site: www.cias.it
E-mail: cias.elettronica@cias.it

Stabilimento / Factory

23887 Olgiate Molgora (LC), Via Don Sturzo n. 17