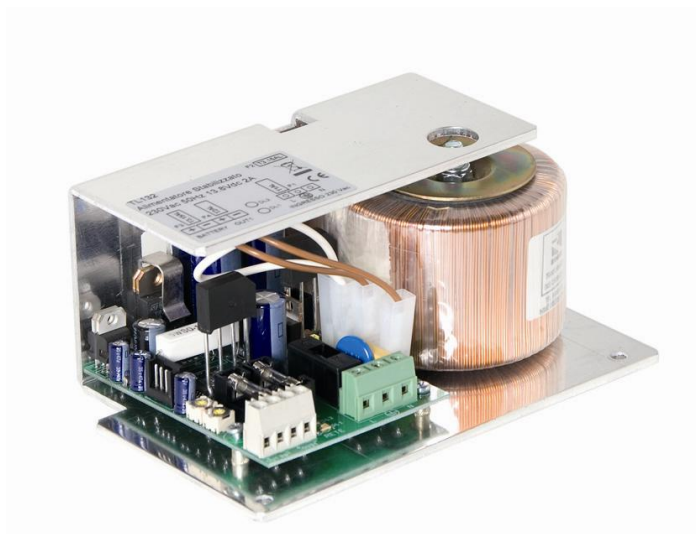


MANUALE INSTALLAZIONE ALIMENTATORI SERIE TL



TL132



TL133

TL272



TL135

TL275

GRUPPO DI ALIMENTAZIONE SERIE TL

Manuale d'installazione

CARATTERISTICHE FUNZIONALI

Il gruppo di alimentazione è composto da un' alimentatore lineare , tipo regolazione serie , limitato in corrente costante (limitazione rettangolare) di precisione, circuito di controllo analogico e circuito di supervisione a microcontrollore (tranne nel modello TL132).

L' alimentazione si suddivide in 2,3 o 4 uscite a morsetti protette da rispettivi fusibili a seconda del modello:

- BAT : dove sarà collegata la batteria di riserva
- OUT 1, OUT 2, OUT 3 : per carichi generici

La carica della batteria avviene a tensione costante (13,8 Vd.c. @ 25° C nei modelli TL132, TL133 e TL135 o 27,6 Vd.c. @ 25°C nei modelli TL272 e TL275).

La corrente massima erogata dall' alimentatore è di 2 A nel TL132 e TL272, 3 A nel TL133 e 5 A nel TL135 e TL275. Per una miglior resa dell'alimentatore il carico deve essere ripartito sulle varie uscite tenendo conto che nei modelli da 2 A la corrente massima che può essere assorbita dalla batteria può essere 0,5 A mentre in tutti gli altri modelli è 1 A.

(es: TL132: 1,5 A per il carico e 0,5 A per batteria, TL275: 4 A per il carico e 1 A per la batteria).

Negli alimentatori sono presenti dei led di segnalazione che indicano la corrente erogata (amperometro a led) e la presenza rete vedi Fig. 1,2,3 per maggiori dettagli.

(es. su TL132 led rosso DL2 acceso assorbimento uguale o superiore a 2 A, su TL135 DL5 acceso fisso assorbimento 3 A, lampeggiante superiore a 3,5 A)..

Per evitare che un eventuale guasto nel regolatore serie danneggi i carichi o la batteria , è stato inserito un circuito di protezione contro sovratensioni costituito da un SCR e un fusibile. Esiste pure un fusibile per l' alimentazione alternata di rete.

Nel caso di un guasto nell' alimentatore o mancanza di rete , è prevista l' alimentazione dei circuiti logici e di controllo a mezzo della batteria .

SPECIFICHE ELETTRICHE

- Tensione di Alimentazione : 230 Vac +10% / -15% Frequenza di rete : 50 Hz
- Tensione di Uscita : 13,8 Vd.c. o 27,6 Vd.c.
- Tensione minima di uscita : 11 Vd.c. nei modelli a 12 Vd.c. (in assenza della tensione di rete e con batteria scarica)
19,6 Vd.c. nei modelli a 24 Vd.c. (in assenza della tensione di rete e con batteria scarica)
- Corrente max di Uscita : 2 A (TL132 e TL272), 3 A (TL133), 5 A (TL135 e TL275).
- Regolazione verso variazioni di rete a pieno carico (+10% / -15%) : migliore che 1 %
- Regolazione verso variazioni di carico (0 a 100%) : migliore che 1%
- Ondulazione residua (ripple) a pieno carico : 30mVpp (a 230 Vac)
- Fusibili : Vedi fig. 1,2,3

Protezione contro inversione della polarità batteria : diodi

SPECIFICHE MECCANICHE

Dimensioni (in mm) TL132 : larghezza 160 ; altezza 70 ; profondità 105	Peso : 1,3 Kg
Dimensioni (in mm) TL133 : larghezza 193 ; altezza 75 ; profondità 118	Peso : 1,7 Kg
Dimensioni (in mm) TL135 : larghezza 232 ; altezza 99 ; profondità 183	Peso : 3,1 Kg
Dimensioni (in mm) TL272 : larghezza 193 ; altezza 75 ; profondità 118	Peso : 1,8 Kg
Dimensioni (in mm) TL275 : larghezza 232 ; altezza 99 ; profondità 183	Peso : 3,9 Kg

SPECIFICHE AMBIENTALI

Temperatura operativa : da -5 °C a +40 °C

Umidità relativa : da 5% a 93% ± 2 %

Raffreddamento : per convezione

Ambienti di installazione : al riparo da agenti atmosferici

Gruppo Morsetti di Uscita e Fusibili

Vedi Fig. 1,2,3 a seconda del modello

Gruppo Morsetti Alimentazione Alternata

L connessione a linea (230 Vac)



connessione a terra di protezione

N connessione a neutro

Controlli e Regolazioni

I controlli P1 e P2 sono tarati da fabbrica e **NON DEVONO ESSERE IN NESSUN MODO ALTERATI DALL'OPERATORE.** La manomissione di questi controlli implica la perdita della garanzia.

Connessioni Elettriche

Collegare il gruppo di alimentazione alla rete 230 Vac a mezzo di un interruttore differenziale magnetotermico bipolare (distanza minima tra i contatti di 3 millimetri), con la finalità di proteggere la linea da eventuali corto circuiti e l'operatore da dispersioni di corrente verso terra.

DICHIARAZIONI DEL COSTRUTTORE

Si dichiara che:

- Il progetto è stato elaborato nell'ambito di un sistema interno di gestione di qualità che prevede una serie di tutte le regole per un'adeguata progettazione del prodotto.
- Tutti i componenti del prodotto sono stati selezionati per gli scopi previsti e che le loro caratteristiche sono assicurate quando le condizioni ambientali all'esterno dell'involucro corrispondono a quelle precisate per la classe 3K5 della IEC 721-3-3.



SMALTIMENTO:
Il presente prodotto va smaltito
utilizzando gli appositi cassonetti
per prodotti elettrici ed elettronici,
non vanno immessi in cassonetti
per raccolta di rifiuti di altro genere.



TL132

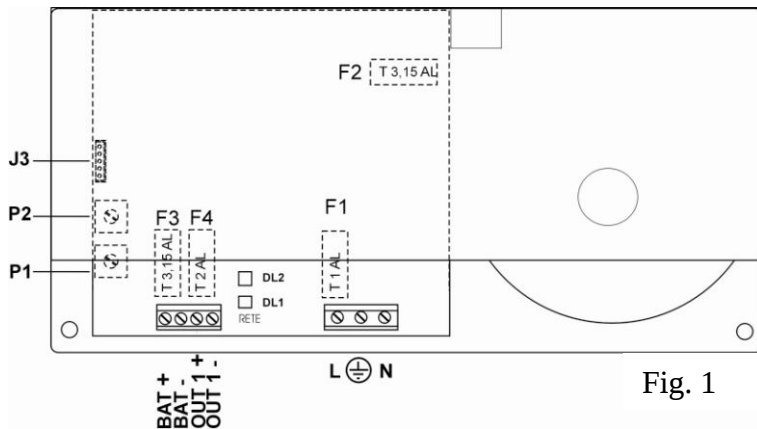


Fig. 1

TL132

Fusibili		Led
F1 : 4 AL	Fusibile di rete	DL1 Rete
F2 : 3,15 AL	Fusibile di sovratensione	DL2 $I \geq 2$ A
F3 : 3,15 AL	Fusibile batteria	
F4 : 2 AL	Fusibile OUT1	

TL133/TL272

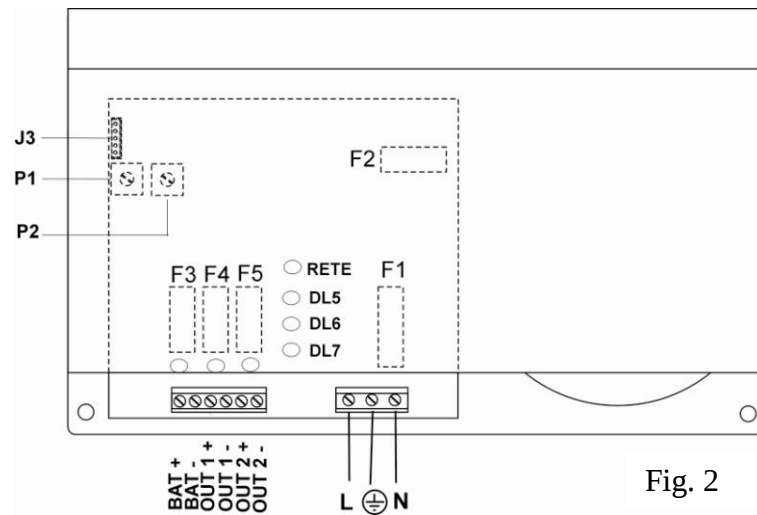


Fig. 2

TL133

Fusibili		Led
F1 : 1,6 AL	Fusibile di rete	DL1 Rete
F2 : 4 AL	Fusibile di sovratensione	DL7 $I > 0,2$ A
F3 : 4 AL	Fusibile batteria	DL6 $I > 1,4$ A
F4 : 2 AL	Fusibile OUT1	DL5 $I > 3$ A
F5 : 2 AL	Fusibile OUT2	DL5 Lampeggiante $I > 3,5$ A

TL272

Fusibili		Led
F1 : 1,6 AL	Fusibile di rete	DL1 Rete
F2 : 4 AL	Fusibile di sovratensione	
F3 : 4 AL	Fusibile batteria	
F4 : 1,6 AL	Fusibile OUT1	
F5 : 1,6 AL	Fusibile OUT2	

TL135/TL275

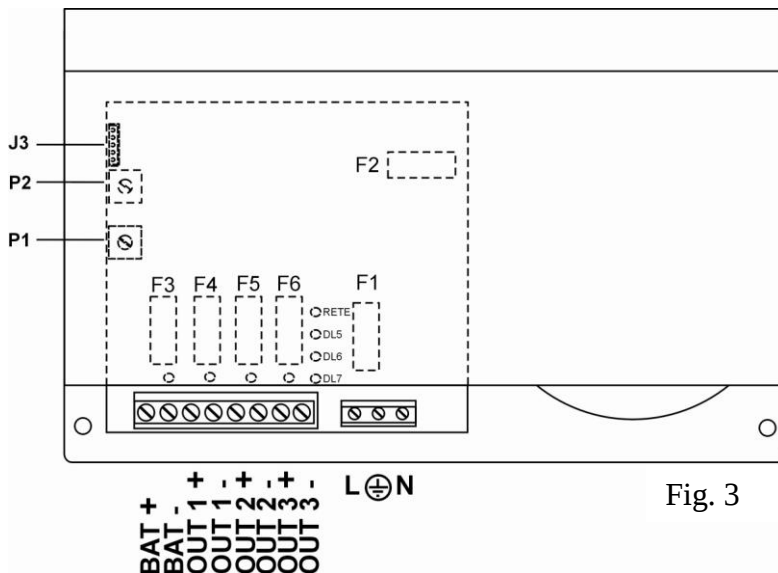


Fig. 3

TL135

Fusibili		Led
F1 : 2 AL	Fusibile di rete	DL1 Rete
F2 : 6,3 AL	Fusibile di sovratensione	DL7 $I > 0,4$ A
F3 : 6,3 AL	Fusibile batteria	DL6 $I > 2,3$ A
F4 : 3,15 AL	Fusibile OUT1	DL5 $I > 5,1$ A
F5 : 3,15 AL	Fusibile OUT2	DL5 Lampeggiante $I > 6$ A
F6 : 3,15 AL	Fusibile OUT3	

TL275

Fusibili		Led
F1 : 3,15 AL	Fusibile di rete	DL1 Rete
F2 : 6,3 AL	Fusibile di sovratensione	
F3 : 6,3 AL	Fusibile batteria	
F4 : 3,15 AL	Fusibile OUT1	
F5 : 3,15 AL	Fusibile OUT2	
F6 : 3,15 AL	Fusibile OUT3	

NB: I TRIMMER P1 E P2 NON DEVONO ESSERE MANOMESSI DALL'OPERATORE



s.r.l. Via del Lavoro, 10 30030 Salzano (VE)
Tel 041/5740374 Fax 041/5740388 e-mail info@venitem.it
Sito www.venitem.com