

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 Vdc @ 25°C nei modelli TL132, TL133, TL135 o 27,6 Vdc @ 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 è 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. TL132 con LED rosso DL2 acceso l'assorbimento è uguale o superiore a 2 A, TL135 con DL5, DL6, DL7 lampeggianti l'assorbimento è superiore a 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. E' comunque presente 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 Vdc o 27,6 Vdc
- Tensione minima di uscita: 11 Vdc nei modelli a 12 Vdc (in assenza della tensione di rete e con batteria scarica)
19,6 Vdc nei modelli a 24 Vdc (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 71 ; profondità 104 Peso: 937 gr.
Dimensioni (in mm) TL133: larghezza 193 ; altezza 77 ; profondità 117 Peso: 1.599 gr.
Dimensioni (in mm) TL135: larghezza 232 ; altezza 97 ; profondità 154 Peso: 2.585 gr.
Dimensioni (in mm) TL272: larghezza 193 ; altezza 77 ; profondità 117 Peso: 1.833 gr.
Dimensioni (in mm) TL275 larghezza 232 ; altezza 97 ; profondità 157 Peso: 3.871 gr.

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 cortocircuiti e l'operatore da dispersioni di corrente verso terra.

TAB.1	CORRENTE EROGATA									
LED	I < 0,5A	0,5A < I < 1A	1A < I < 1,5A	1,5A < I < 2,5A	2,5A < I < 3A	3A < I < 3,5A	3,5A < I < 4A	4A < I < 4,5A	4,5A < I < 5A	SOVRACCARICO I > 5A
DL7	☀	☀	☀	○	○	○	○	○	○	☀
DL6	●	●	●	☀	☀	☀	○	○	○	☀
DL5	●	●	●	●	●	●	☀	☀	○	☀

LEGENDA	
●	LED SPENTO
☀	LAMPEGGIO LENTO - 1Hz
☀	LAMPEGGIO NORMALE - 2Hz
☀	LAMPEGGIO VELOCE - 4Hz
○	LED ACCESO FISSO

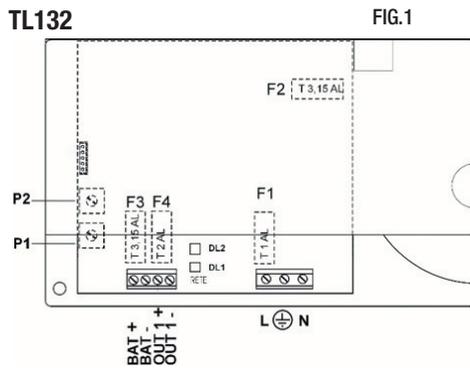
TAB.2

DL2	ALLARME	
☀	LAMPEGGIO VELOCE	BATTERIA SCOLLEGATA
☀	LAMPEGGIO VELOCE	BATTERIA BASSA
☀	LAMPEGGIO LENTO	RESISTENZA BATTERIA > 1 Ω
○	ACCESO FISSO	FUSIBILE F3 (BATTERIA) INTERROTTO
○	ACCESO FISSO	FUSIBILE F8 (RETE) INTERROTTO
●	SPENTO	NESSUNA DELLE PRECEDENTI ANOMALIE

DICHIARAZIONI DEL COSTRUTTORE

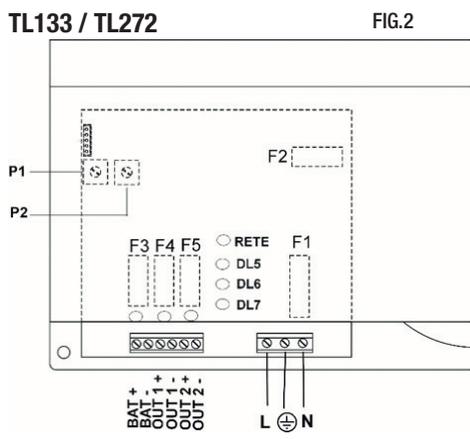
Si dichiara che:

- 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.



TL132

FUSIBILI		LED
F1: 1 AL	Fusibile di rete	DL1 Rete
F2: 3,15 AL	Fusibile di sovratensione	DL2 I ≥ 2 A
F3: 3,15 AL	Fusibile batteria	
F4: 2 AL	Fusibile OUT1	

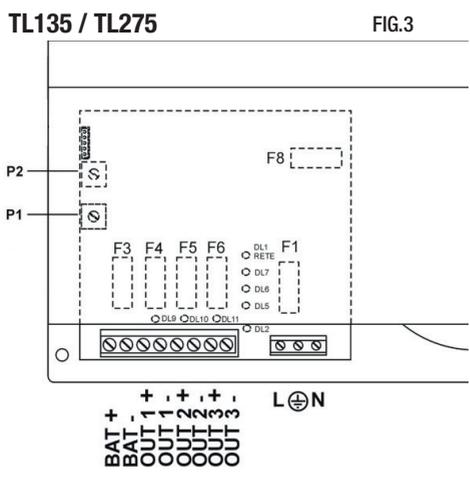


TL133

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 I > 3,5 A

TL272

FUSIBILI		LED
F1: 1,6 AL	Fusibile di rete	DL1 Rete
F2: 4 AL	Fusibile di sovratensione	VEDI TAB.1 E TAB.2
F3: 4 AL	Fusibile batteria	
F4: 1,6 AL	Fusibile OUT1	
F5: 1,6 AL	Fusibile OUT2	



TL135

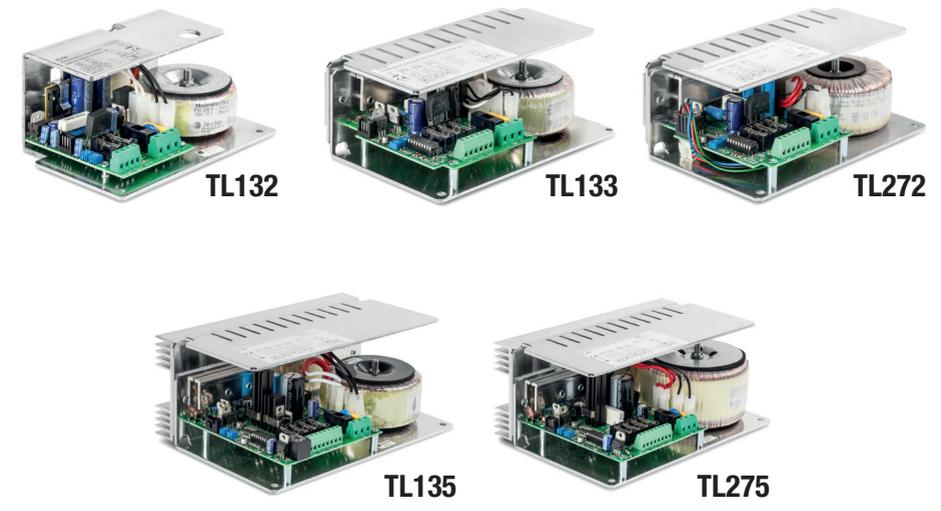
FUSIBILI		LED
F1: 2 AL	Fusibile di rete	DL1 Rete
F8: 6,3 AL	Fusibile di sovratensione	DL7 I > 0,4 A
F3: 6,3 AL	Fusibile batteria	DL6 I > 2,3 A
F4: 3,15 AL	Fusibile OUT1	DL5 I > 5,1 A
F5: 3,15 AL	Fusibile OUT2	DL5 Lampeggiante I > 6 A
F6: 3,15 AL	Fusibile OUT3	

TL275

FUSIBILI		LED
F1: 3,15 AL	Fusibile di rete	DL1 Rete
F8: 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	

MANUALE TECNICO

ALIMENTATORI SERIE TL



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