



**Ditta 3T s.r.l.**  
Via Pian dei Molini,12  
06031 BEVAGNA  
Tel. 0742/360500  
Fax 0742/360876  
e-mail 3t@ditta3t.com  
web www.ditta3t.com

**Progettazione, Industrializzazione,  
Produzione e Assistenza Apparat**  
**Elettronici**  
**per Alimentazione In Corrente Alternata e**  
**Corrente Continua.**

Mod. 04.8.3

Rev. 0.2

dal 1981

C.F. e P. IVA n. 01178870547 - Reg. Trib. Perugia n. 9415 - C.C.I.A.A. Perugia n. 128265 Cap. int. Vers. euro 51.129,23

## ALIMENTATORE CARICA BATTERIE CON MCU e SEGNALAZIONI REMOTE 27V 25A

### mod. **FLN 27V25A-ETM**

TENSIONE DI INGRESSO	230Vac +-20%
FREQUENZA DI INGRESSO	50-60Hz
TENSIONE DI USCITA	27,4 Vdc +-0.5% (2,28V elemento)
TIPO DI CARICA	V costante I costante
CORRENTE MASSIMA DI USCITA	25A max
RESIDUI RF	GRADO-N NORME VDE 0875 / EN 55011
RENDIMENTO	> 85%
VARIAZIONE Vout IN RAPPORTO ALL'ALIMENTAZIONE	< 1%
VARIAZIONE Vout IN RAPPORTO ALLA TEMPERATURA	< 1%
VENTILAZIONE FORZATA	Termostata e velocità modulata
TEMPERATURA DI FUNZIONAMENTO	0..40°C
UMIDITÀ RELATIVA A 35 °C	fino al 90 % non corrosiva
ISOLAMENTO ingresso-uscita	2,5KV
VOLTMETRO TENSIONE DI USCITA	30V f.s.
AMPEROMETRO corrente di batteria	80A – 0 – 80A f.s.
SISTEMA DI SUPERVISIONE A MICROCONTROLLORE	SUP-ETM (SUP-BAT1 vedi pag. 2 e 3)
SEGNALAZIONI REMOTE	CONTATTI IN SCAMBIO DI RELÈ (vedi pag. 4)
Protezione inversione polarità batteria	il contattore batterie rimane aperto ed il sistema non si avvia
Protezione elettronica sovraccarico e c.circ.	uscita I costante
Protezione elettronica sovratemperatura	blocco convertitore e ripristino automatico
Protezione guasti interni	elettronica e fusibili
Segnalazione ottica POWER ON	} Interne al rack
Segnalazione ottica I Constant	
Segnalazione ottica STOP	
CONTENITORE RACK 4U 19"	convertitore alimentato
GRADO DI PROTEZIONE	uscita I costante, sovraccarico e/o c.circ.
DIMENSIONI LxPxH	-SOVRA TEMPERATURA
PESO	-RETE BASSA – 20% di 230V
	ACCIAIO INOX E ALLUMINIO
	IP 20
	482 x 480 x 178 mm
	Kg 10



**Ditta 3T s.r.l.**  
Via Pian dei Molini,12  
06031 BEVAGNA  
Tel. 0742/360500  
Fax 0742/360876  
e-mail 3t@ditta3t.com  
web www.ditta3t.com

**Progettazione, Industrializzazione,  
Produzione e Assistenza Apparat**  
**per Alimentazione In Corrente Alternata e  
Corrente Continua.**

Mod. 04.8.3

Rev. 0.2

dal 1981

C.F. e P. IVA n. 01178870547 - Reg. Trib. Perugia n. 9415 - C.C.I.A.A. Perugia n. 128265 Cap. int. Vers. euro 51.129,23

## **SUP-BAT1**

### **SPIE LUMINOSE SUL FRONTALE**

**1**

**CARICA BATTERIE:** indica che il carica batterie e' acceso.

**2**

**ANOMALIA C.B.:** indica un malfunzionamento del car. batt.; si accende quando la tensione di uscita del car. batt. è troppo bassa o troppo alta e rimane memorizzata:  
per resettarla è necessario spegnere e riaccendere l'apparato.

**3**

**BATT. IN CARICA:** indica lo stato di carica delle batterie quando il car. batt. è acceso;  
se lampeggia sono molto scariche,  
se acceso fisso la carica delle batterie è circa al 90%.

**4**

**MCU OPERAT.:** il suo lampeggio indica l'operatività del sistema.

**5**

**CARICO SU BATT.:** indica che le batterie stanno erogando corrente.  
Si accende quando e' assente la tensione di rete o la tensione di uscita del car. batt. è troppo bassa.

**6**

**CARICA TAMPONE:** indica che le batterie sono in carica di mantenimento.

**7**

**CARICA A FONDO:** indica che le batterie sono in carica a fondo: questo ne velocizza la ricarica.  
**In questo apparato la Carica a Fondo è disabilitata.**

**8**

**USCITA 24 VDC:** indica la presenza della tensione di uscita.

**9**

**ALLARME:** indica la presenza di un allarme; può essere di tipo continuo o discontinuo a seconda della sua importanza.

- DISCONTINUO: le batterie sono in scarica.
- CONTINUO: **A)** le batterie si approssimano alla fine scarica con il conseguente distacco.  
**B)** la tensione di uscita del car. batt. è insufficiente per permettere la carica.  
**C)** è intervenuta la protezione Min/Max V.



**Ditta 3T s.r.l.**  
Via Pian dei Molini,12  
06031 BEVAGNA  
Tel. 0742/360500  
Fax 0742/360876  
e-mail 3t@ditta3t.com  
web www.ditta3t.com

**Progettazione, Industrializzazione,  
Produzione e Assistenza Apparati Elettronici  
per Alimentazione In Corrente Alternata e  
Corrente Continua.**

Mod. 04.8.3

Rev. 0.2

dal 1981

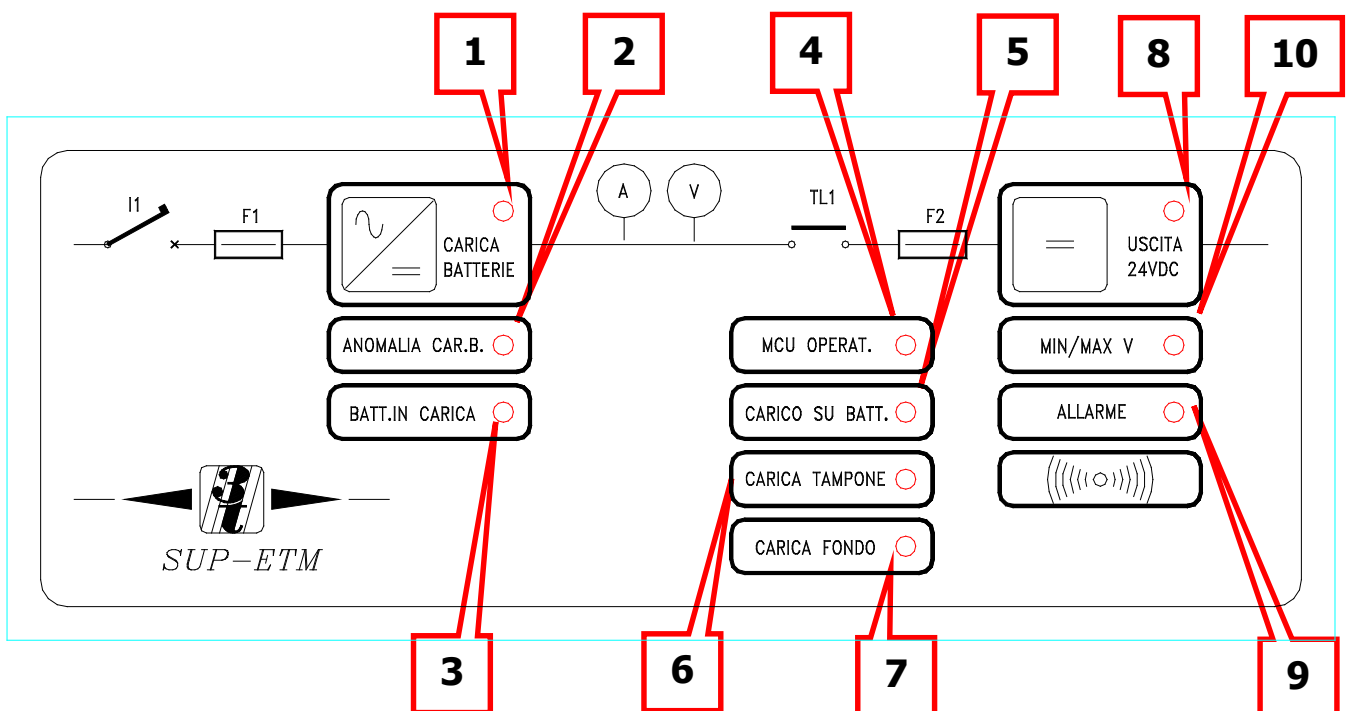
C.F. e P. IVA n. 01178870547 - Reg. Trib. Perugia n. 9415 - C.C.I.A.A. Perugia n. 128265 Cap. int. Vers. euro 51.129,23

**10**

**10) MIN/MAX V:** indica l'intervento delle protezioni per minima o massima tensione di batteria con il conseguente distacco del banco batterie.

**MIN V** in caso di eccessiva scarica delle batterie con autoripristino al ritorno della rete.

**MAX V** per guasto del carica batterie stesso con blocco del sistema;  
per lo sblocco si deve spegnere e riaccendere l'apparato



### SOGLIE DI INTERVENTO

TENSIONE MINIMA BATTERIE	19 V
TENSIONE MASSIMA BATTERIE	30 V
TENSIONE CARICA TAMPONE	27.4 V
TENSIONE CARICA A FONDO	29.2 V
TENSIONE COMM.CAR.FONDO	24 V
TENSIONE COMM.CAR.TAMPONE	28.8 V
TENSIONE RIAGGANCIO BATTERIE	24 V
TENSIONE ALLARME CONTINUO	22 V
TENSIONE ANOM.CAR.BATTERIE	20 V
TENSIONE BATT. IN CARICA	27.2V

**N.B.** SE LA POLARITÀ DELLE BATTERIE È ERRATA, IL SISTEMA NON SI ACCENDE E LE BATTERIE VENGONO MANTENUTE SCOLLEGATE.



**Ditta 3T s.r.l.**  
Via Pian dei Molini,12  
06031 BEVAGNA  
Tel. 0742/360500  
Fax 0742/360876  
e-mail 3t@ditta3t.com  
web www.ditta3t.com

**Progettazione, Industrializzazione,  
Produzione e Assistenza Apparat**  
**Elettronici**  
**per Alimentazione In Corrente Alternata e**  
**Corrente Continua.**

Mod. 04.8.3

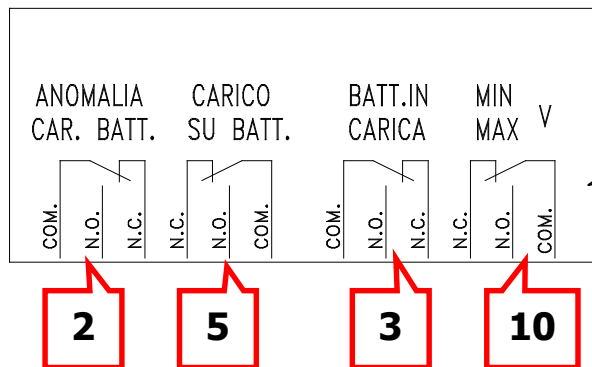
Rev. 0.2

dal 1981

C.F. e P. IVA n. 01178870547 - Reg. Trib. Perugia n. 9415 - C.C.I.A.A. Perugia n. 128265 Cap. int. Vers. euro 51.129,23

## SEGNALAZIONI REMOTE

SU CONTATTI PULITI DI RELÈ VENGONO SEGNALATE LE CONDIZIONI SOTTO RIPORTATE:



Stato contatti dei relè ad apparato spento ed in condizione di allarme.

**2**

**ANOMALIA C.B.:** indica un malfunzionamento del car. batt.;  
cioè quando la tensione di uscita del car. batt. è troppo bassa o troppo alta.

**3**

**BATT. IN CARICA:** indica lo stato di carica delle batterie quando il car. batt. è acceso e funziona regolarmente.  
Tra 27,3 e 27,1V il relè si eccita e diseccita allo stesso passo del led 3,  
Al di sotto di 27,1V il relè rimane fisso su allarme.

**5**

**CARICO SU BATT.:** indica che le batterie stanno erogando corrente.  
Si accende quando e' assente la tensione di rete o la tensione di uscita del car. batt. è troppo bassa.

**10**

**10) MIN/MAX V:** indica l'intervento delle protezioni per minima o massima tensione di batteria con il conseguente distacco del banco batterie.

**MIN V** in caso di eccessiva scarica delle batterie con autoripristino al ritorno della rete.

**MAX V** per guasto del carica batterie stesso con blocco del sistema;  
per lo sblocco si deve spegnere e riaccendere l'apparato.

La Ditta 3T s.r.l. si riserva il diritto di apportare ai propri apparati le modifiche rispondenti alle esigenze tecnologiche senza obbligo di preavviso.



**Ditta 3T s.r.l.**  
Via Pian dei Molini,12  
06031 BEVAGNA  
Tel. 0742/360500  
Fax 0742/360876  
e-mail 3t@ditta3t.com  
web www.ditta3t.com

**Progettazione, Industrializzazione,  
Produzione e Assistenza Apparatii Elettronici  
per Alimentazione In Corrente Alternata e  
Corrente Continua.**

Mod. 04.8.3

Rev. 0.2

dal 1981

C.F. e P. IVA n. 01178870547 - Reg. Trib. Perugia n. 9415 - C.C.I.A.A. Perugia n. 128265 Cap. int. Vers. euro 51.129,23

