



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 70A

mod. FLN 27V70A-SUB

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	70A 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	Termostatata 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-SUB-FLN (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	convertitore alimentato
Segnalazione ottica I Constant		uscita I costante, sovraccarico e/o c.circ.
Segnalazione ottica STOP		-SOVRA TEMPERATURA
		-RETE BASSA – 20% di 230V
CONTENITORE RACK 4U 19"	ACCIAIO INOX E ALLUMINIO	
GRADO DI PROTEZIONE	IP 20	
DIMENSIONI LxPxH	482 x 480 x 178 mm	
PESO	Kg 15	



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 Apparatì 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

SUP-BAT1

SPIE LUMINOSE SUL FRONTALE

1

CARICA BATTERIE: indica che la carica batterie è accesa.

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 è 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 Apparat**
**per Alimentazione In Corrente Alternata e
Corrente Continua.**

Mod. 04.8.3

Rev. 0.2

dal 1981

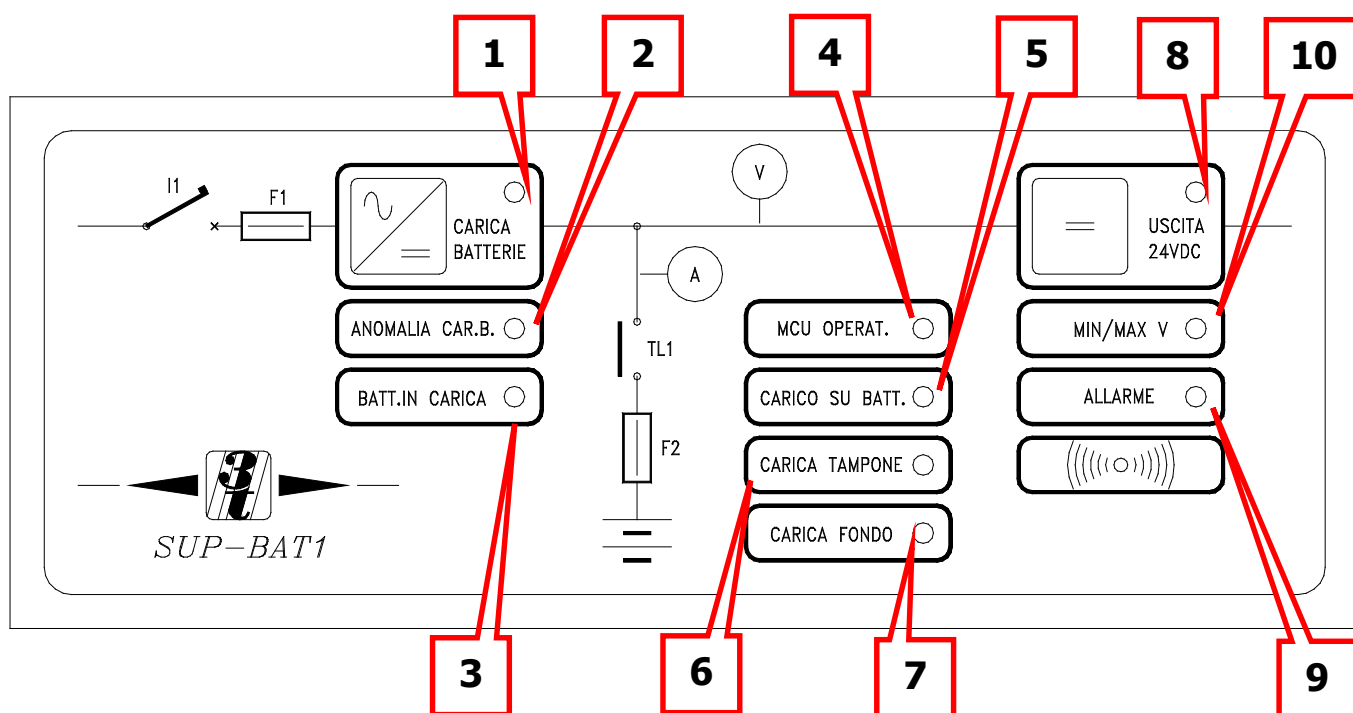
C.F. e P. IVA n. 01178870547 - Reg. Trib. Perugia n. 9415 - C.C.I.A.A. Perugia n. 128265 Cap. int. Vers. euro 51.129,23

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

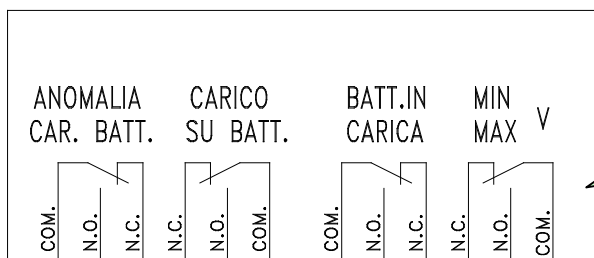
Rev. 0.2

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

5

3

10

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.

