



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. 04.8.3A
Rev. 0.1

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 40A

mod. FLN27V20+20A-RK4U-TLT

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	40A 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	50V f.s.	
AMPEROMETRO corrente di batteria	40-0-40A f.s.	
SISTEMA DI SUPERVISIONE A MICROCONTROLLORE	SUP-BAT1 vedi pag. 2 e 3	
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 12	



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. 04.8.3A
Rev. 0.1

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 Apparati Elettronici per Alimentazione
In Corrente Alternata e Corrente Continua.**

Mod. 04.8.3A
Rev. 0.1

dal 1981

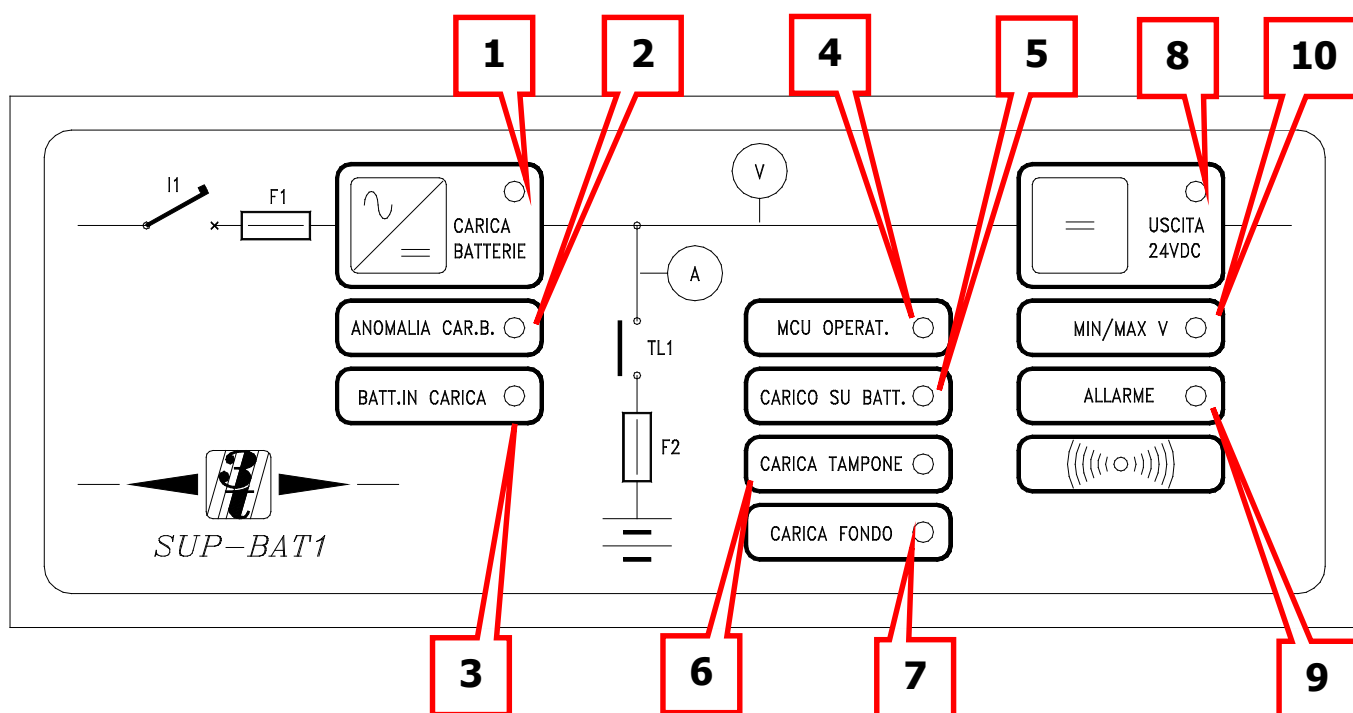
C.F. e P. IVA n. 01178870547 - Reg. Trib. Perugia n. 9415 - C.C.I.A.A. Perugia n. 128265 Cap. int. Vers. euro 51.129,23

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 Apparati Elettronici per Alimentazione
In Corrente Alternata e Corrente Continua.**

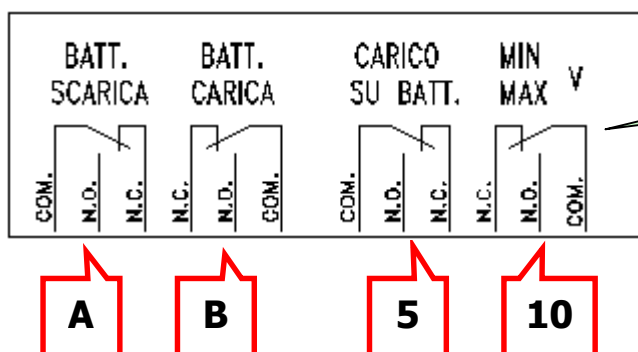
Mod. 04.8.3A
Rev. 0.1

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.

Caratteristiche dei contatti	
Configurazione contatti	2 scambi
Corrente nominale/Max corrente istantanea A	2/3
Tensione nominale/Max tensione commutabile V AC	125/250
Carico nominale in AC1 VA	125
Carico nominale in AC15 (230 V AC) VA	25
Portata motore monofase (230 V AC) kW	—
Potere di rottura in DC1: 30/110/220 V A	2/0.3/—
Carico minimo commutabile mW (V/mA)	10 (0.1/1)
Materiale contatti standard	AgNi + Au

A

BATT. SCARICA:

scatta quando la batteria scende sotto a 22V (torna a riposo a 22,5V).
Da utilizzare per partenza G.E.

B

BATT. CARICA:

scatta quando la batteria sale sopra 26,8V (torna a riposo a 26,3V)
Da utilizzare per fermare G.E.

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

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 Apparati Elettronici per Alimentazione
In Corrente Alternata e Corrente Continua.**

Mod. 04.8.3A
Rev. 0.1

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

