



SECURFORCE

**Alimentatore
RED POWER
RPW01
per centrale S128
Manuale d'uso**

ALIMENTATORE RPW01

L'alimentatore RPW01 è un moderno alimentatore switching che unisce caratteristiche di elevata potenza e bassa dissipazione. L'alimentatore svolge la funzione di caricabatteria: pertanto le tensioni reali selezionabili tramite **JP2** sono 13.8V per impiego con batterie da 12V e 27.6V per impiego con batterie da 24V. La massima corrente erogabile è di 3A quando l'alimentatore è impostato su 12V e risulta dimezzata selezionando 24V.

INGRESSO RETE

Il collegamento alla rete di alimentazione 220VAC avviene tramite il morsetto contrassegnato con **230V - L (fase), terminale di terra, N (neutro)**. Per una efficace protezione longitudinale e trasversale rispetto alle sovratensioni sulla rete è necessario che questo morsetto venga collegato ad un buon punto di terra. In seguito a intervento della protezione di rete andrà sostituito uno o entrambi i fusibili da 1,5A ritardati.

MORSETTI BATTERIA

La batteria tampone che interviene automaticamente quando manca la tensione di rete viene collegata ai morsetti **BATT**. Il positivo al morsetto (+) e il negativo al morsetto (-). L'alimentatore è protetto contro le inversioni di polarità accidentali della batteria, in conseguenza delle quali andrà sostituito il fusibile da 6A rapido. Quando la batteria fornisce corrente all'alimentatore, l'assorbimento massimo è comunque limitato dallo stesso fusibile.

USCITE ALIMENTAZIONE

L'alimentatore fornisce corrente su due bracci separati contrassegnati da **INTERNAL** e **EXTERNAL**. I due bracci risultano protetti da due fusibili separati, da 1.5A ritardato per **INTERNAL** e da 3A ritardato per **EXTERNAL**. Questa separazione risulta particolarmente utile negli impianti di sicurezza, dando la possibilità, per esempio, di separare il ramo di alimentazione della centrale da quello della sensoristica che più facilmente può essere soggetto a corto circuiti accidentali.

USCITE DI SEGNALAZIONE

L'alimentatore dispone di alcune linee di segnalazione dello stato delle sorgenti di alimentazione (rete e batteria) per l'interfacciamento a centrali che fanno uso di questo tipo di segnalazioni.

O1: uscita open collector che segnala la presenza o assenza della tensione di rete: aperto quando la tensione di rete è assente, chiuso verso GND quando la tensione di rete è presente.

IN: ingresso di comando per il test batteria (riferito a GND). Il test batteria viene eseguito abbassando la tensione dell'alimentatore alla soglia di batteria scarica e pertanto non può essere effettuato di continuo, ma periodicamente.

- 0V o aperto: test batteria non eseguito, 5V: esegue test batteria.

O2: uscita open collector che segnala la condizione di batteria carica o

Alimentatore RPW01 per centrale S128 - Manuale d'uso

meno, durante la attivazione dell'ingresso di comando IN:

- aperto quando la batteria e' sotto all'80% del livello massimo di carica;
- chiuso verso GND quando la batteria e' a un livello di carica superiore all'80% del livello massimo.

LA FUNZIONE DI TEST BATTERIA VA UTILIZZATA SOLO PER BATTERIE DA 12V QUANDO L'ALIMENTATORE E' IMPOSTATO PER UNA TENSIONE D ' USCITA DI 12V

Per soddisfare le normative a cui l'alimentatore deve riferirsi, le seguenti precauzioni devono essere assolutamente rispettate.

La Securforce srl non risponde per le inadempienze.

Precauzioni di sicurezza.

- a) Utilizzare un cavo di alimentazione a norme
- b) Per prevenire scariche elettriche o rischi di incendio non applicare ai terminali una tensione diversa da quella prescritta
- c) Per evitare incidenti non connettere o disconnettere i cavi di alimentazione mentre sono sotto tensione
- d) Questo prodotto deve essere protetto e montato in contenitore (metallico o plastico) e deve essere messo a terra. Collegare il conduttore di terra del cavo di alimentazione al terminale a vite in ottone situato sulla staffa metallica.
- e) Per prevenire rischi d'incendio utilizzare solo fusibili di tipo e dimensione indicati per questo prodotto.
- f) Per evitare scariche elettriche non utilizzare il prodotto in condizioni di acqua o umidità.
- g) Per evitare incidenti o rischi d'incendio, non utilizzare il prodotto in ambienti a rischio di esplosione.

Precauzioni contro il danneggiamento del prodotto

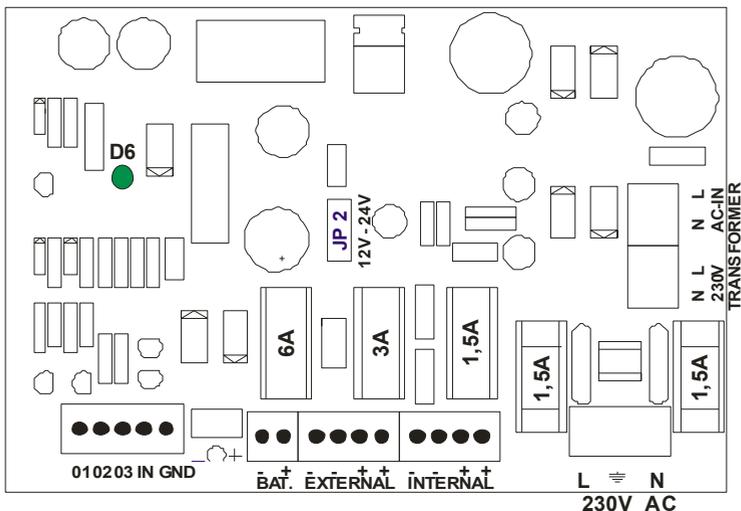
- a) Non utilizzare il prodotto con tensioni di alimentazioni diverse da quelle indicate
- b) Per evitare surriscaldamento fornire un'adeguata ventilazione
- c) Se sospettate un malfunzionamento del prodotto, fatelo verificare da personale di servizio qualificato

L'alimentatore RPW01 è stato progettato per soddisfare le norme :

EN 50130-4	Immunità
EN 50081-1	Emissione (1)
EN 60065	Sicurezza

(1) per mantenere la conformità alla normativa di emissione, quando viene utilizzato sull'uscita 12 / 24 un cavo più lungo di 20 cm. è necessario inserire una ferrite (tipo JMLF-50 della JetMan o 239-056 del catalogo RS) sul cavo, vicino al connettore di uscita.

Alimentatore RPW01 per centrale S128 - Manuale d'uso



ALIMENTAZIONE

Tensione di alimentazione : 230Vac - 50Hz
Corrente massima assorbita : 400mA
Corrente massima continua : 3A a 13,8V
Corrente di picco : 3,5A a 13,8V
Uscita external protetta da : fusibile 3A (**collegata alla S128**)
Uscita internal protetta da : fusibile 1,5A
Uscita batteria : 13,8 / 800mA

COLLEGAMENTO ALLA S128

O1 = collegato a morsetto R della S128
O2 = collegato a morsetto B della S128
IN = collegato a morsetto T della S128

©2000 Tutti i diritti riservati

Prodotto distribuito da:

Securforce Srl

Internet: www.securforce.com

e-mail: supporto.tecnico@securforce.com

supporto.vendite@securforce.com

Edizione 022003

Al fine di migliorare la qualità, l'assistenza alla clientela ed il design, il costruttore si riserva il diritto di modificare le specifiche di questo prodotto senza obbligo di preavviso.

