

# ALIMENTATORE INTELLIGENTE SMART-PSU

## Descrizione Generale

L'alimentatore intelligente SMART-PSU è un alimentatore da 3 Ampere con a bordo un concentratore a 8 ingressi e 4 uscite RIO. Può essere integrato all'interno delle centrali STARLIGHT o utilizzato come unità di potenza supplementare in qualsiasi punto dell'impianto. Il numero massimo di alimentatori SMART-PSU utilizzabile in un sistema è limitato dal numero di concentratori RIO abbinabili alla centrale scelta.

L'alimentatore esegue una prova della batteria a pieno carico ogni ora ed ogni volta venga terminata la procedura di programmazione della centrale. Nel caso in cui la tensione misurata sulla batteria sia inferiore a 11V, la centrale segnalerà lo stato di batteria scarica tramite il lampeggio veloce del LED verde posto sulle tastiere e indicando sul display l'esito negativo del test della batteria. Tale evento sarà inoltre registrato nella memoria eventi della centrale.

Se l'alimentatore sta funzionando alimentato solamente dalla batteria di soccorso, al raggiungimento della tensione di 10 V della batteria, l'alimentatore si spegne evitando così la scarica completa della batteria stessa.

La corrente assorbita dal sistema e la tensione fornita sono misurate costantemente dall'alimentatore, e sono visualizzabili in programmazione (menu 61 "Diagnostica", sottomenu 4 "Comunicazione Alimentatori"). Premendo a questo punto il tasto "cancellino" (#), verranno visualizzati il tempo di stand-by della batteria, ovvero il tempo in cui il sistema può funzionare senza alimentazione di rete, ed il tempo di ricarica della batteria stessa.

Il software della centrale STARLIGHT consente di inserire i parametri di capacità della batteria e di durata del funzionamento in stand-by desiderato (menu 51 "Parametri del sistema" e sottomenu 36 "Capacità Batteria" e 37 "Durata Batteria"): l'alimentatore calcola la durata della batteria in funzione del carico ad essa assegnato, e nel caso in cui la dimensione della batteria sia inferiore a quella necessaria, all'uscita della programmazione darà segnalazione di "batteria insufficiente".

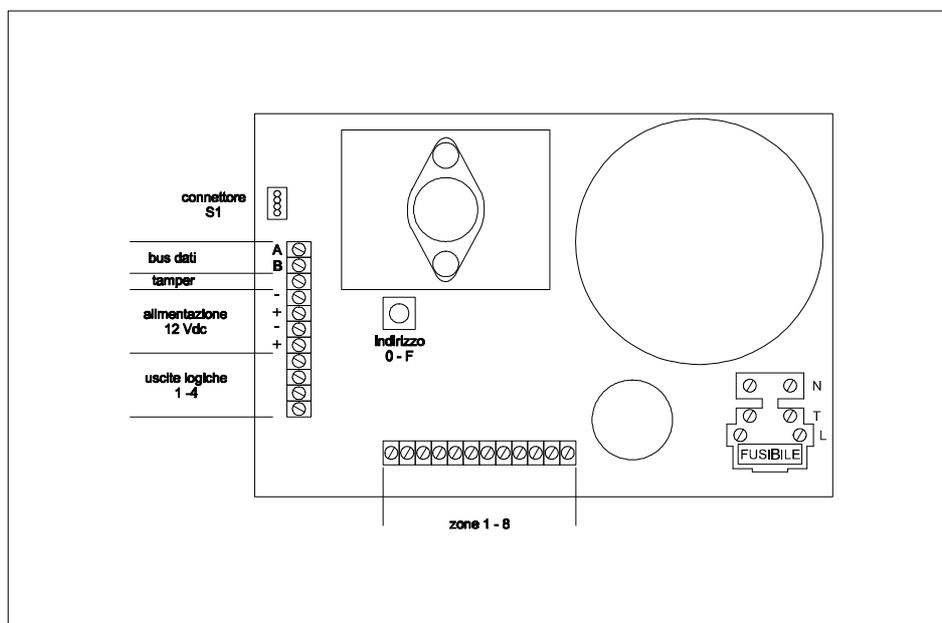


Figura 1. Scheda dell'alimentatore SMART-PSU

## Istruzioni per l'installazione

1. Installare l'alimentatore nel contenitore metallico utilizzando le quattro viti in dotazione. Fissare il cavo di terra del morsetto di ingresso alla vite di fissaggio posta nell'angolo in basso a destra.
2. Impostare l'indirizzo del RIO presente sull'alimentatore tramite il commutatore rotante. Tale indirizzo servirà al sistema anche per riconoscere l'alimentatore.
3. Collegare le zone e le uscite del RIO.
4. Se l'alimentatore è utilizzato per alimentare la centrale, collegare il cavo a 4 conduttori tra i connettori S1 dell'alimentatore e S1 della scheda della centrale (figura 2).
5. Collegare i terminali A e B dell'alimentatore ai moduli successivi della linea utilizzando un cavo intrecciato e schermato.

**NOTA:** nel caso in cui l'alimentatore sia utilizzato per alimentare la centrale, **non** collegare i moduli successivi della linea ai terminali A e B della centrale.

6. Collegare le alimentazioni dei moduli successivi ai morsetti +12V e -12V dell'alimentatore.

**NOTE:**

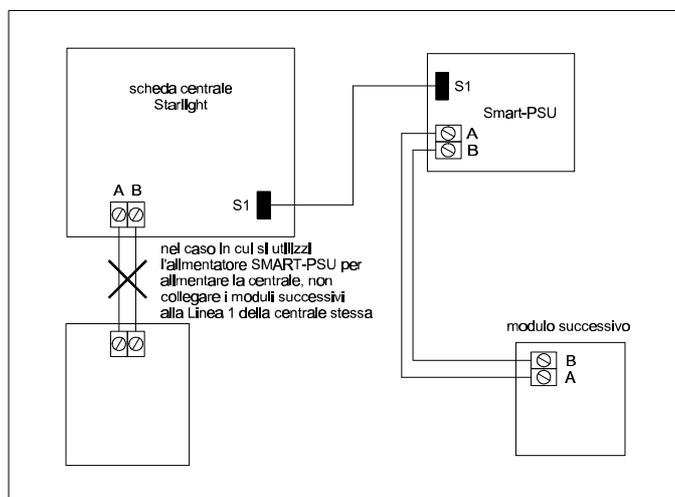
Se l'alimentatore è utilizzato in posizione remota rispetto alla centrale, non collegare l'uscita +12V dell'alimentatore alla medesima uscita di altri alimentatori presenti nel sistema, in pratica, non collegare più alimentatori in parallelo.

Si raccomanda di collegare tutti i negativi insieme.

Non collegare a terra lo schermo del cavo proveniente dalla centrale se esso è già collegato alla presa di terra della centrale.

Collegare l'alimentazione di rete ad una linea controllata da differenziale.

7. Collegare l'alimentazione di rete all'alimentatore SMART-PSU.
8. Collegare la batteria all'alimentatore tramite i cavi in dotazione.
9. Per aggiungere un alimentatore SMART-PSU ad un sistema esistente, entrare in programmazione e successivamente uscirne allo scopo di configurare la nuova periferica.



**Figura 2. Collegamenti dell'alimentatore SMART-PSU**

Caratteristiche Elettriche:

Tensione di alimentazione: 220 - 240 Va, 50 Hz

Tensione di uscita: 13.6 CDC nominali (13.4 CDC min. 13.8 CDC max)

Corrente di carico: 2 A (totali: 1 A per ogni uscita 12 CDC)