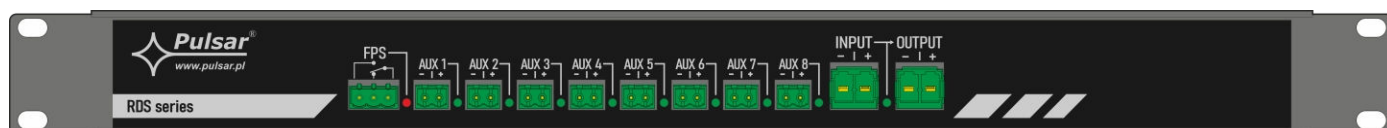


RDS

v1.0

Modulo fusibili, 8 uscite; 10–60 V, RACK 19" 1U



Caratteristiche:

- intervallo di tensione di alimentazione universale **10 – 60 V**
- elevata capacità di corrente: **fino a 20 A**
- 8 uscite protette indipendentemente con fusibili in vetro
- possibilità di utilizzare fusibili fino a **4 A**
- dedicato agli alimentatori della serie **RACK**
- Indicazione ottica tramite LED
- Relè **FPS** con uscita tecnica di segnalazione dell'attivazione del fusibile
- uscita di alimentazione per il collegamento di un modulo aggiuntivo o di altri dispositivi
- garanzia: 2 anni

INDICE:**1. Descrizione tecnica.****1.1. Descrizione generale.****1.2. Schema a blocchi****1.3. Descrizione dei componenti e dei connettori.****1.4. Specifiche.****2. Installazione.****2.1. Requisiti.****2.2. Procedura di installazione.****3. Indicazione dello stato di funzionamento.****3.1. Indicazione ottica.****3.2. Dati tecnici di uscita.****4. Integrazione dei dispositivi della serie RACK.****5. Manutenzione.****1. Descrizione tecnica.****1.1. Descrizione generale.**

Il modulo fusibili è progettato per la distribuzione di potenza in sistemi basati su alimentatori della serie RACK. È dotato di terminali INPUT per il collegamento dell'alimentatore, otto uscite di potenza protette in modo indipendente (AUX1 – AUX8) e un terminale OUTPUT per il collegamento di un modulo fusibili aggiuntivo o di un altro dispositivo. Ciascuna uscita AUX1 – AUX8 è dotata di protezione da cortocircuito (SCP) sotto forma di un fusibile F1A (è possibile utilizzare fusibili fino a un massimo di F4A – non inclusi). La corrente totale non deve superare i 20 A (ciò vale sia per la somma delle uscite AUX che per il terminale OUTPUT).

Lo stato delle uscite è indicato dai LED situati accanto a ciascuna uscita. La bruciatura di un fusibile è segnalata dallo spegnimento del LED della rispettiva uscita, in conformità con l'infografica sul pannello frontale, nonché da un cambiamento dello stato dell'uscita tecnica e dall'accensione del LED FPS. L'uscita a relè dell'alimentatore può essere utilizzata per il monitoraggio remoto dello stato, ad esempio per l'indicazione ottica esterna. I dispositivi sono assemblati in involucri metallici (RAL 9005 – nero) destinati all'installazione in armadi RACK da 19".

1.2. Schema a blocchi (Fig. 1).

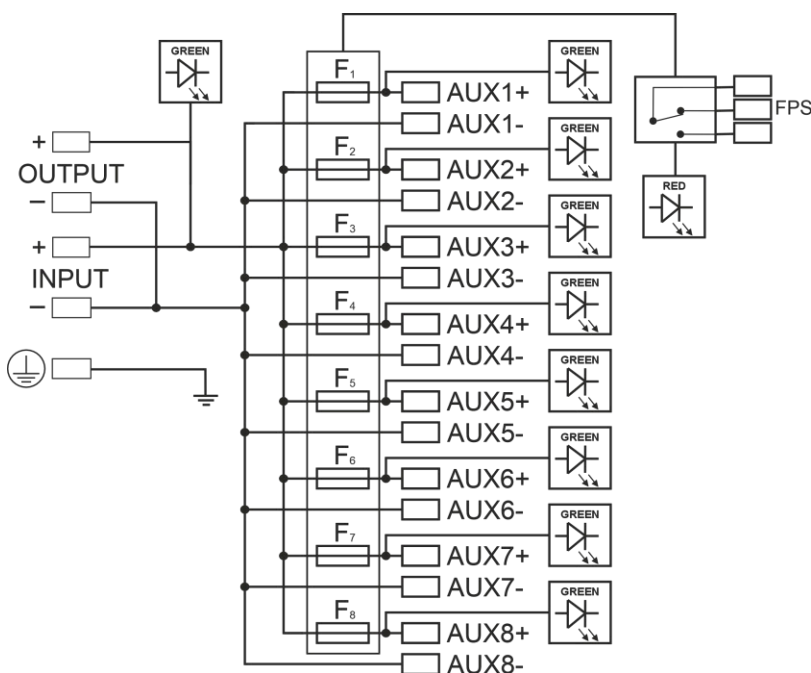


Fig. 1. Schema a blocchi del modulo.

1.3. Descrizione dei componenti e dei connettori.

Tabella 1. Elementi e connettori dell'alimentatore (vedi Fig. 2a, 2b).

N. elemento	Descrizione
[1]	FPS – uscita tecnica di guasto della batteria (fusibile bruciato)
[2]	LED di segnalazione guasto FPS
[3]	Uscite AUX1...AUX8
[4]	LED che indicano lo stato delle uscite AUX1...AUX8
[5]	Ingresso di alimentazione (INPUT)
[6]	LED di indicazione dell'alimentazione
[7]	Uscita dell'alimentatore (OUTPUT)
[8]	Connettore per il collegamento del conduttore di protezione
[9]	Posizione dei fusibili AUX (accessibili dopo aver rimosso il coperchio)

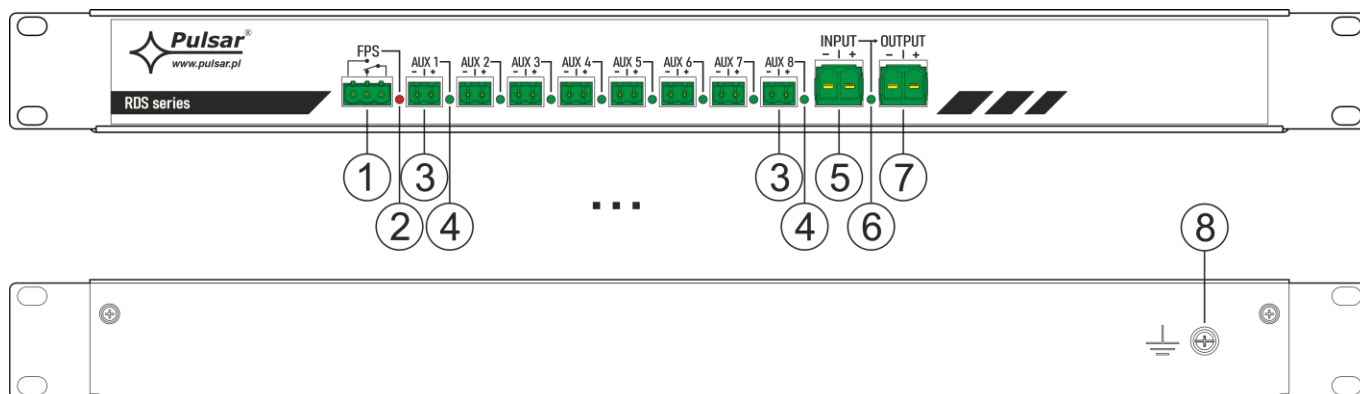


Fig. 2a. Vista del dispositivo

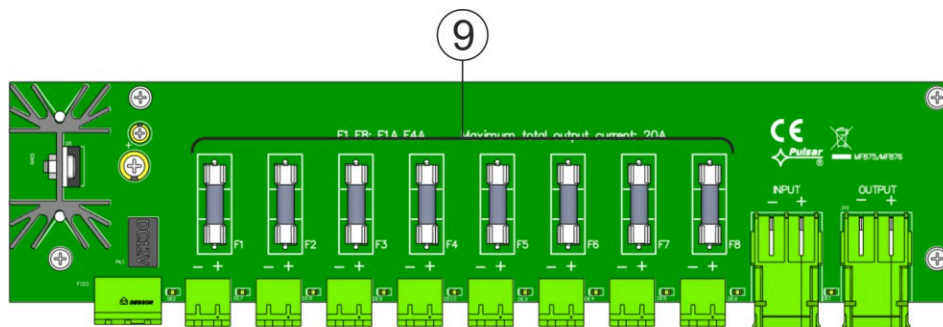


Fig. 2b. Vista del dispositivo su PCB

1.4. Specifiche:

- parametri elettrici (Tab. 3)
- sicurezza di funzionamento (Tab. 4)
- parametri di funzionamento

(Tab. 5) Tabella 3. Parametri elettrici.

Tensione di ingresso	10 – 60 V CC
Tensione di uscita	$U_{AUX} = U_{IN}$ (in alimentazione)
Assorbimento di corrente (per uso interno)	25 – 45 mA a $U_{IN} = 10 – 60$ V CC
Corrente di uscita totale	20 A
Numero di ingressi di alimentazione	1
Numero di uscite di potenza	8 (AUX1 – AUX8) + 1 (OUTPUT)
Protezione da cortocircuito (SCP)	- Fusibile F_{BAT} (in caso di guasto è necessario sostituire l'elemento fusibile situato sotto il coperchio del dispositivo)
Indicazione ottica	Stato delle uscite AUX1÷AUX8 (LED verdi) FPS - indicazione di guasto (LED rosso)
Uscita tecnica dell'alimentatore	Relè: 1 A a 30 V CC / 48 V CA
Fusibile F1 ÷ F8	8 x F 1 A (possibilità di utilizzare fusibili fino a max. F4 A – non inclusi)
Dimensioni dell'involucro (L x P x A) [±2 mm]	L = 19", A = 1U; 483 x 44 x 105 (L x A x P)
Colore dell'involucro:	RAL 9005 (nero)
Peso netto/lordo	1,6 / 1,7 [kg]
Morsetti:	
Alimentazione:	$\Phi 0,5 \div 3,2$ (AWG 24-8) 0,5-4 mm ²
Uscite:	$\Phi 0,5 \div 3,2$ (AWG 24-8) 0,5-4 mm ² $\Phi 0,5$ -
Uscite tecniche:	2,1 (AWG 24-12) 0,5-1,5 mm ²
Dotazione:	Set di connettori (2x PC 5/2-2P, 8x 2EDGK-2P, 1x 2EDGK-3P)

Tabella 4. Sicurezza di funzionamento.

Classe di protezione EN 62368-1	I (prima)
Grado di protezione EN 60529	IP20
Resistenza elettrica dell'isolamento: - tra il circuito di ingresso/uscita e il circuito di protezione	500 V CC min.
Resistenza di isolamento: - tra il circuito di ingresso/uscita e il circuito di protezione	100 MΩ, 500 V CC

Tabella 5. Parametri di funzionamento.

Temperatura di esercizio	da -10 °C a +40 °C
Temperatura di stoccaggio	da -20 °C a +60 °C
Umidità relativa	20%...90%, senza condensa
Vibrazioni durante il funzionamento	non ammesse
Onde d'urto durante il funzionamento	non ammesse
Irraggiamento solare diretto	non ammesse
Vibrazioni e onde d'urto durante il trasporto	Secondo la norma PN-83/T-42106

2. Installazione.

2.1 Requisiti.

Il modulo deve essere installato da un installatore qualificato in possesso delle licenze e delle autorizzazioni appropriate (richieste e necessarie per il Paese in questione) per collegarsi (interferire) con impianti a bassa tensione. Il dispositivo è destinato all'installazione in un armadio RACK da 19". Per soddisfare i requisiti dell'UE, seguire le linee guida relative a: alimentazione, involucri e schermatura: - a seconda dell'applicazione.

2.2 Procedura di installazione.

1. Installare il modulo nella posizione scelta e instradare i cavi di collegamento.
2. Collegare l'alimentatore alla presa INPUT utilizzando il connettore PC5/2-2P in dotazione. Rispettare la polarità corretta (polo positivo contrassegnato con "+", polo negativo contrassegnato con "-").
3. Se necessario, collegare i cavi dei dispositivi all'uscita tecnica:
FPS; uscita di guasto tecnico (fusibile bruciato)
4. Collegare i carichi ai terminali di uscita AUX1 – AUX8 appropriati utilizzando i connettori 2EDGK-2P in dotazione.
5. È possibile collegare un modulo fusibile aggiuntivo o un altro dispositivo alla presa OUTPUT (PC5/2-2P).



Il terminale OUTPUT non è protetto da un fusibile; l'alimentazione viene trasmessa direttamente al dispositivo successivo. La corrente di carico non deve superare i 20 A

6. Accendere l'alimentatore. I LED che indicano la presenza di tensione sul pannello frontale dovrebbero accendersi.

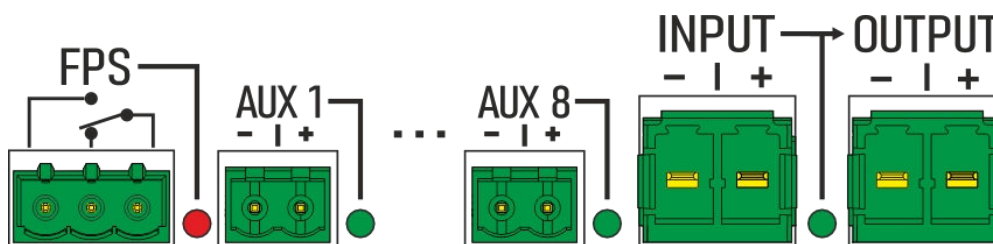


Nel calcolare il tempo di autonomia del sistema, occorre tenere conto anche del consumo di corrente del modulo fusibile per il proprio funzionamento (aggiungerlo al consumo di corrente dell'alimentatore stesso).

3. Indicazione dello stato di funzionamento.

3.1 Indicazione ottica.

L'alimentatore è dotato di un'indicazione ottica dello stato situata sul pannello frontale.



LED FPS rosso:

- SPENTO - nessun guasto
- ACCESO - indica una condizione di guasto (fusibile AUX bruciato)

LED AUX verde:

- ACCESO - presenza di tensione all'uscita AUX
- SPENTO - nessuna tensione all'uscita AUX

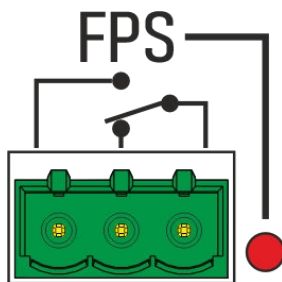
LED verde INPUT:

- ACCESO - modulo alimentato
- SPENTO - nessuna alimentazione

3.2 Uscita tecnica.

L'alimentatore è dotato di uscite di segnalazione:

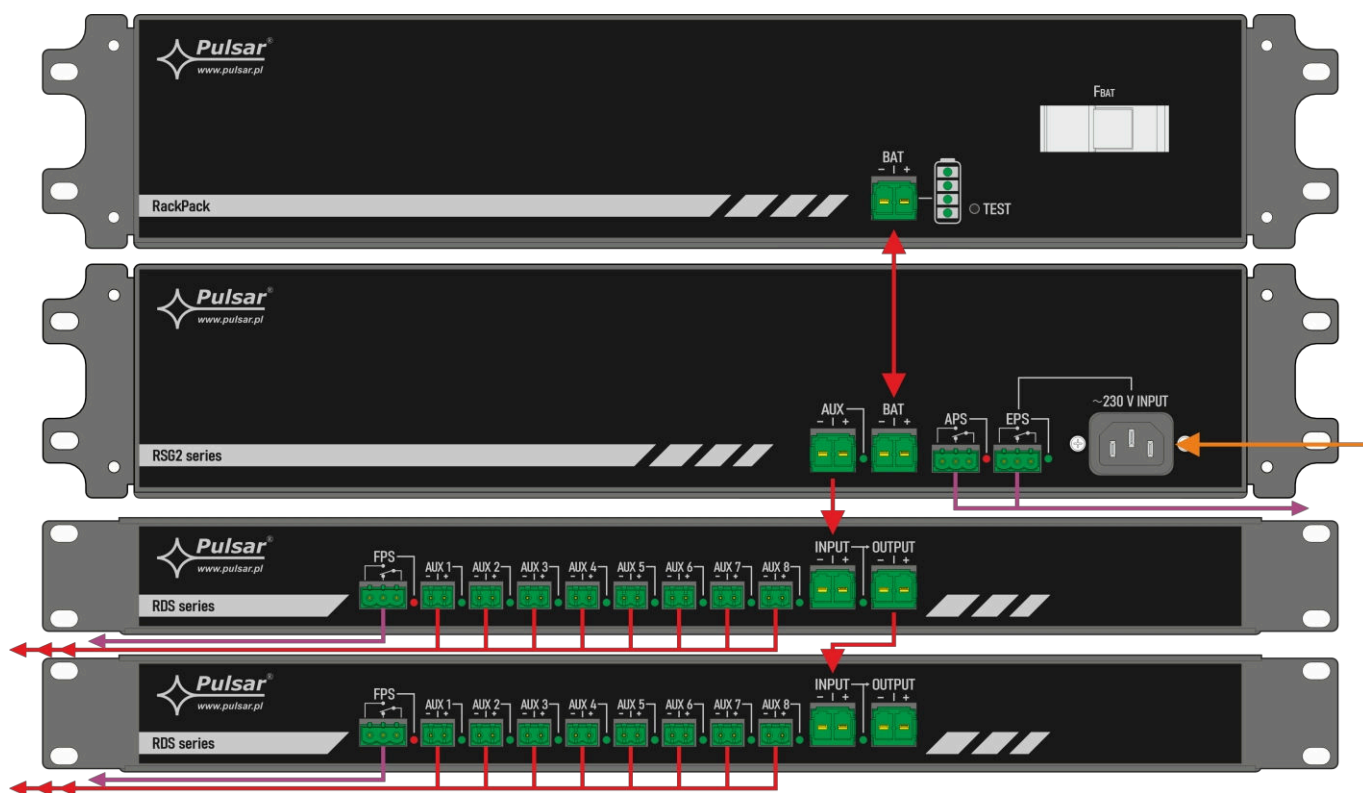
- **FPS - uscita di guasto tecnico (fusibile bruciato)**
L'uscita segnala un fusibile bruciato in qualsiasi circuito AUX



ATTENZIONE! La figura che illustra la disposizione dei contatti mostra uno stato privo di potenziale del relè, che corrisponde a un'interruzione dell'alimentazione.

4. Integrazione dei dispositivi della serie RACK.

Il modulo fusibili RDS fa parte del sistema Pulsar RACK, che comprende dispositivi che ampliano le possibilità di configurazione. Tra questi figurano gli alimentatori della serie RSG2, le unità della serie RWB (dedicate ai sistemi di monitoraggio IP) e l'alloggiamento per batterie RackPack. I dispositivi sono visivamente coordinati e presentano un metodo di connessione standardizzato, che semplifica l'installazione e consente di adattare il sistema alle esigenze individuali. Di seguito è riportata una configurazione di esempio:



5. Manutenzione.

L'unità non richiede alcuna manutenzione particolare. In caso di sostituzione di un fusibile, utilizzare esclusivamente ricambi conformi alle indicazioni del manuale (consultabile dopo aver rimosso il coperchio del dispositivo).

**ETICHETTA RAEE**

I rifiuti di apparecchiature elettriche ed elettroniche non devono essere smaltiti insieme ai normali rifiuti domestici. In base alla direttiva RAEE dell'Unione Europea, i rifiuti di apparecchiature elettriche ed elettroniche devono essere smaltiti separatamente dai normali rifiuti domestici.

Pulsar sp. j.

Siedlec 150,
32-744 Łapczyca, Polonia
Tel. (+48) 14-610-19-45
e-mail: sales@pulsar.pl <http://www.pulsar.pl>



This document has been automatically translated. The translation may contain errors or inaccuracies. In case of doubt, please refer to the original version of document or contact us.