

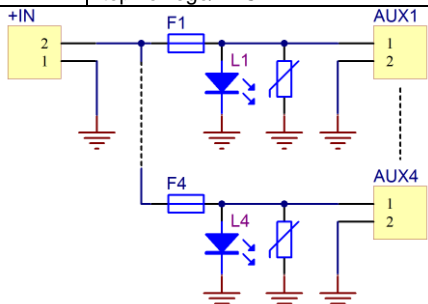
## 1. Opis techniczny.

Moduł bezpiecznikowy **LB4/4x0,5A/2,5/AW/R** przeznaczony jest do rozdziału zasilania w systemach niskonapięciowych wymagających napięcia z zakresu **10V+30 V DC** lub **10V+24 V AC** (np. zasilacz buforowy, transformator itp.). Posiada wejście IN do podłączenia zasilania oraz cztery niezależnie zabezpieczone wyjścia zasilania AUX1÷AUX4. Każde wyjście AUX wyposażone jest w zabezpieczenie przeciwzwarceniowe (SCP), w postaci bezpiecznika topikowego F0,5 lub bezpiecznika polimerowego PTC 0,5A (możliwość założenia bezpieczników 1A, brak na wyposażeniu) oraz przepięciowe - warystory. Stan wyjść sygnalizowany jest poprzez cztery diody LED L1÷L4. Uszkodzenie bezpiecznika sygnalizowane jest poprzez zgaszenie odpowiedniej diody LED: L1 dla AUX1 itd. Dodatkowo w przypadku awarii załączane jest wyjście FPS (stan hi-Z) i dioda LED L<sub>FPS</sub> oraz następuje przełączenie styków przekaźnika. Wyjście FPS może służyć do zdalnej kontroli stanu modułu np. zewnętrzna sygnalizacja optyczna. Moduł jest przystosowany do podłączenia przewodów o maksymalnym przekroju **2,5mm<sup>2</sup>**.

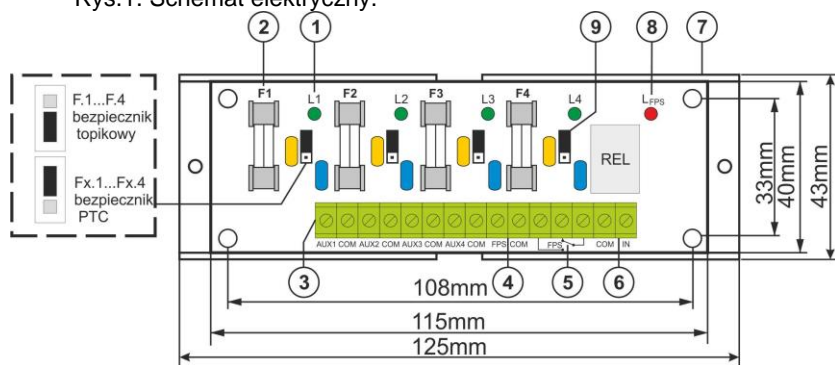
## 2. Opis modułu.

### 2.1. Opis elementów i złącza modułu.

Element nr [rys. 2]	Opis
[1]	L1 ÷ L4 diody LED zielone
[2]	F1 ÷ F4 bezpieczniki w obwodach AUX (+)
[3]	AUX1 ÷ AUX4 niezależnie zabezpieczone wyjścia, wspólny zacisk COM (-)
[4]	FPS Wyjście techniczne awarii, typu OC
[5]	FPS Wyjście techniczne awarii, przekaźnikowe
[6]	IN, COM – wejście zasilania modułu
[7]	Listwa montażowa
[8]	L <sub>FPS</sub> (czerwona) dioda sygnalizująca awarie
[9]	Zwórka wyboru bezpiecznika topikowego/PTC



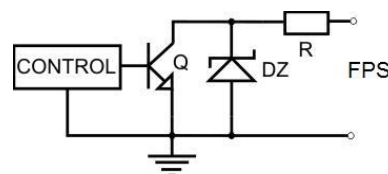
Rys.1. Schemat elektryczny.



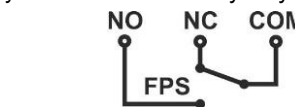
Rys. 2. Rysunek modułu.

### 3. Parametry techniczne.

Napięcie zasilania	10 - 30 V DC, 10 – 24 V AC (-2%/+2%)
Napięcie wyjściowe	$U_{AUX} = U_{IN}$ (zgodne z napięciem zasilania)
Pobór prądu	15 – 42 mA @ $U_{in}=10 - 30$ V DC 37 – 42 mA @ $U_{in}=10 - 24$ V AC
Ilość wejść zasilania	1 (zaciski IN) – przewód <b>2,5mm<sup>2</sup></b> max.
Ilość wyjść zasilania	4 (zaciski AUX) – przewód <b>2,5mm<sup>2</sup></b> max.
Napięcie styków przekaźnika	30 V DC / 48 V AC
Prąd styków przekaźnika	1 A max.
Zabezpieczenia:	
- przeciwzwarceniowe SCP	- 4 x F 0,5A lub PTC 0,5A (możliwość założenia bezpieczników 1A, brak na wyposażeniu)
- przeciążeniowe OLP	- warystory
- przepięciowe	- warystory
Sygnalizacja optyczna	- diody LED zielone L1 ÷ L4 - stan wyjść AUX1÷AUX4 - dioda LED czerwona L <sub>FPS</sub> sygnalizująca awarie
Bezpieczniki F1 ÷ F4	F 0,5A lub PTC 0,5A
Warunki pracy	-10°C ÷ +50°C
Wymiary	L=125, W=43, H=32 (+/-2mm)
Montaż	Listwa montażowa z taśmą przylepną, wkręty montażowe x 2 (otwory Ø3mm)
Złącza:	
- wejścia/wyjścia zasilania, wyjścia techniczne	Φ0,51÷2,05 (AWG 24-12) 0,5 ÷ 2,5mm <sup>2</sup>
Deklaracje, gwarancja	CE, 2 lata od daty produkcji
Waga netto/brutto	0,07 / 0,10 [kg]



Rys. 3. Schemat elektryczny wyjścia OC.



Rys. 4. Schemat elektryczny wyjścia przekaźnikowego.

### OZNAKOWANIE WEEE

Zużytego sprzętu elektrycznego i elektronicznego nie wolno wyrzucać razem ze zwykłymi domowymi odpadami. Według dyrektywy WEEE obowiązującej w UE dla zużytego sprzętu elektrycznego i elektronicznego należy stosować oddzielne sposoby utylizacji.

**Ogólne warunki gwarancji**  
Ogólne warunki gwarancji dostępne na stronie  
[www.pulsar.pl](http://www.pulsar.pl)  
**ZOBACZ**

**Pulsar**  
Siedlec 150, 32-744 Łapczyca, Polska  
Tel. (+48) 14-610-19-40, Fax. (+48) 14-610-19-50  
e-mail: [biuro@pulsar.pl](mailto:biuro@pulsar.pl), [sales@pulsar.pl](mailto:sales@pulsar.pl)  
http:// [www.pulsar.pl](http://www.pulsar.pl), [www.zasilacze.pl](http://www.zasilacze.pl)