

AWZ573 v1.0

LB4/0,3A/PTC

AWZ574 v1.0

LB4/0,5A/PTC

AWZ575 v1.0

LB4/1,0A/PTC

AWZ576 v1.0

LB4/0,3A-1,0A/FTA

PL



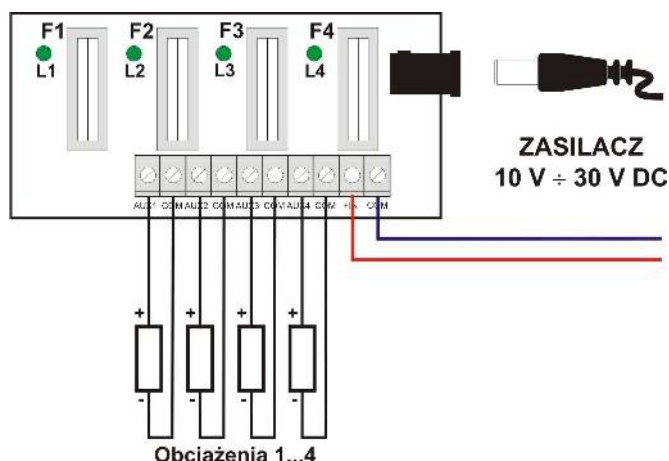
Wydanie: 2 z dnia 29.09.2010
Zastępuje wydanie: 1 z dnia 29.06.2010

1. Opis techniczny.

1.1. Opis ogólny.

Moduł bezpiecznikowy przeznaczony jest do rozdziału zasilania w systemach alarmowych niskonapięciowych (dystrybucja zasilania). Posiada dwa wejścia zasilania: złącze śrubowe IN oraz gniazdo DC 5,5/2,1. Moduł akceptuje napięcie z zakresu: **10 V ÷ 30 V DC**. Moduł posiada cztery niezależnie zabezpieczone wyjścia zasilania AUX1÷AUX4. W zależności od wersji, wyjścia AUX1÷AUX4 zabezpieczone są bezpiecznikami topikowymi lub bezpiecznikami polimerowymi. Uszkodzenie bezpiecznika topikowego lub zadziałanie bezpiecznika PTC sygnalizowane jest poprzez zgaszenie odpowiedniej diody LED: L1 dla AUX1 itd. Dodatkowo każde z wyjść modułu zabezpieczone jest warystorem chroniącym zasilacz oraz odbiorniki przed skutkami wystąpienia przepięć w układzie zasilania.

1.2. Schemat podłączenia modułu (rys.1).

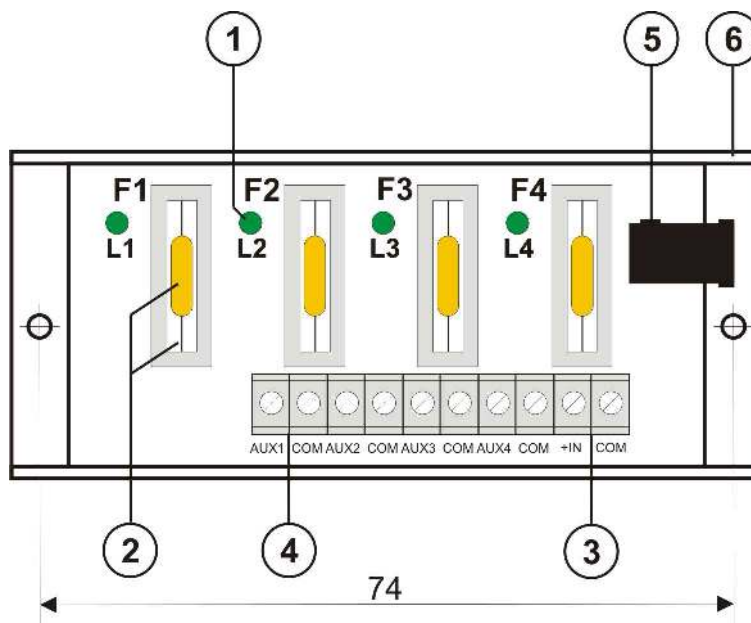


Rys.1. Schemat podłączenia modułu (przykładowy).

1.3. Opis elementów i złączy modułu oraz funkcji (tab.1, rys.2).

Tabela 1.

Element nr. [rys. 2]	Opis
[1]	L1, L2, L3, L4 diody LED zielone (sygnalizują uszkodzenie bezpiecznika)
[2]	F1, F2, F3, F4 bezpieczniki w obwodach AUX (+) – w zależności od wersji są to bezpieczniki topikowe lub PTC
[3]	IN- wejście zasilania modułu
[4]	AUX1, AUX2, AUX3, AUX4 niezależne zabezpieczone wyjścia, wspólny zacisk (-)
[5]	Gniazdo DC 5,5/2,1 – wejście zasilania modułu
[6]	Listwa montażowa



Rys.2. Widok modułu.

1.4. Parametry techniczne.

Tabela 2.

	AWZ573 LB4/0,3A/PTC	AWZ574 LB4/0,5A/PTC	AWZ575 LB4/1,0A/PTC	AWZ576 LB4/0,3-1,0A/FTA
Napięcie zasilania	10 V ÷ 30 V DC			
Napięcie wyjściowe	$U_{AUX} = U_{IN}$ zgodne z napięciem zasilania			
Pobór prądu	5 mA ÷ 30 mA @ $U_{IN} = 10 V \div 30 V DC$			
Ilość wejść zasilania	2: złącze śrubowe IN oraz gniazdo DC 5,5/2,1 (1A max. !)			
Ilość wyjść zasilania	4 (zaciski AUX)			
Zabezpieczenia: - przeciwzwarceniowe SCP - przeciążeniowe OLP	- 4 x 0,3A PTC	- 4 x 0,5A PTC	- 4 x 1,0A PTC	- 4 x F 0,3A lub - 4 x F 0,5A lub - 4 x F 1,0A
Zabezpieczenie przepięciowe	4 x warystor			
Sygnalizacja optyczna	Diody LED zielone L1, L2, L3, L4 - stan wyjść AUX1÷AUX4 stan normalny = świeci			
Bezpieczniki F1, F2, F3, F4	4 x 0,3A PTC	4 x 0,5A PTC	4 x 1,0A PTC	4 x F 0,3A lub 4 x F 0,5A lub 4 x F 1,0A Wszystkie bezpieczniki topikowe dostarczane są w zestawie wraz z modułem.
Warunki pracy	II klasa środowiskowa, -10°C ÷ 50°C			
Wymiary	80 x 43 x 21 (WxHxD)			
Mocowanie	Taśma montażowa lub wkręty do blachy (otwory Ø3mm)			
Złącza	Wyjścia zasilania: - złącza śrubowe $\Phi 0,41 \div 1,63$ (AWG 26-14) Wejścia zasilania: - złącze śrubowe $\Phi 0,41 \div 1,63$ (AWG 26-14) lub - gniazdo DC 5,5/2,1			
Waga netto/brutto	0,024kg / 0,053kg			0,034kg / 0,069kg

2. Instalacja.

2.1 Wymagania.

Moduł bezpiecznikowy przeznaczony jest do montażu przez wykwalifikowanego instalatora, posiadającego odpowiednie (wymagane i konieczne dla danego kraju) zezwolenia i uprawnienia do przyłączania (ingerencji) w instalacje niskonapięciowe. Urządzenie powinno być zamontowane w pomieszczeniach zamkniętych zgodnie z II klasą środowiskową, o normalnej wilgotności powietrza (RH=90% maks. bez kondensacji) i temperaturze z zakresu -10°C do +50°C. Moduł należy podłączać tylko do źródeł zasilania posiadających galwaniczną separację od zasilania sieciowego (transformatorową).

Urządzenie należy montować w metalowej obudowie (szafie, urządzeniu końcowym) oraz w celu spełnienia wymagań LVD i EMC należy przestrzegać zasad: zasilania, zabudowy, ekranowania - odpowiednio do zastosowania.

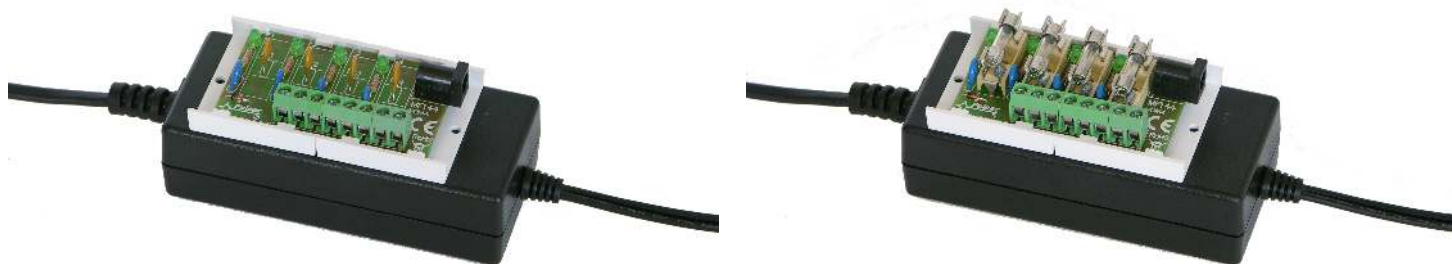
Przed przystąpieniem do instalacji, należy sporządzić bilans mocy. W czasie normalnej i awaryjnej eksploatacji suma prądów (moc) pobieranych przez odbiorniki z wyjść AUX nie może przekroczyć wydajności źródła zasilania podłączonego do złącza IN lub gniazda DC.

2.2 Procedura instalacji.

1. Zainstalować moduł bezpiecznikowy.
2. Podłączyć zasilacz do złącza IN lub gniazda DC modułu, **zachowując odpowiednią polaryzację napięcia.**

UWAGA! Gniazdo DC ma obciążalność prądową ograniczoną do 1A. W przypadku gdy przewiduje się wyższe obciążenie, zasilanie należy bezwzględnie podłączyć do zacisków śrubowych.

3. Podłączyć odbiorniki do zacisków **AUX1÷AUX4, zachowując polaryzację.**
4. Po wykonaniu testów i kontroli działania zamknąć obudowę, szafę itp.



Rys.3. Przykład montażu modułu LB4/xx/xx na zasilaczu PSD12030 (za pomocą taśmy montażowej).

2.3 Postępowanie w przypadku zwarcia (zadziałanie SCP) wyjścia modułu bezpiecznikowego.

Wyjścia modułu bezpiecznikowego AUX1÷AUX4 zabezpieczone są przeciwzwarciowo za pomocą bezpieczników topikowych, lub bezpieczników polimerowych PTC.

W przypadku uszkodzenia bezpiecznika topikowego, należy wymienić go na odpowiedni (zgodny z oryginałem) po uprzednim usunięciu przyczyny awarii.

Jeśli zabezpieczeniem są bezpieczniki polimerowe PTC, to w przypadku przeciążenia następuje automatyczne odłączenie napięcia wyjściowego sygnalizowane przez zgaszenie zielonej diody. Aby przywrócić normalną pracę modułu należy wówczas odłączyć obciążenie od wyjścia na okres ok. 1min (czas niezbędny na wystygnięcie bezpiecznika PTC).

3. Konserwacja.

Wszelkie zabiegi konserwacyjne można wykonywać po odłączeniu modułu bezpiecznikowego od zasilacza. Moduły bezpiecznikowe nie wymagają wykonywania żadnych specjalnych zabiegów konserwacyjnych jednak w przypadku znacznego zapylenia wskazane jest jedynie odkurzenie sprężonym powietrzem. W przypadku wymiany bezpiecznika należy używać zamienników zgodnych z zalecanymi.



OZNAKOWANIE WEEE

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

W Polsce zgodnie z przepisami ustawy o użytym sprzęcie elektrycznym i elektronicznym zabronione jest umieszczanie łącznie z innymi odpadami użytego sprzętu oznakowanego symbolem przekreślonego kosza. Użytkownik, który zamierza się pozbyć tego produktu, jest obowiązany do oddania ww. do punktu zbierania użytego sprzętu. Punkty zbierania prowadzone są m.in. przez sprzedawców hurtowych i detalicznych tego sprzętu oraz gminne jednostki organizacyjne prowadzące działalność w zakresie odbierania odpadów. Prawidłowa realizacja tych obowiązków ma znaczenie zwłaszcza w przypadku, gdy w użytym sprzęcie znajdują się składniki niebezpieczne, które mają negatywny wpływ na środowisko i zdrowie ludzi.

OGÓLNE WARUNKI GWARANCJI

1. Pulsar K. Bogusz Sp.j. (producent) udziela dwuletniej gwarancji jakości na urządzenia, począwszy od daty nabycia zamieszczonej na dowodzie zakupu.
2. W przypadku braku dowodu zakupu przy zgłoszeniu reklamacji, trzyletni okres gwarancji jest liczony od daty produkcji urządzenia.
3. Gwarancja obejmuje nieodpłatną naprawę lub wymianę na odpowiednik funkcjonalny (wyboru dokonuje producent) niesprawnego urządzenia z przyczyn zależnych od producenta, w tym wad produkcyjnych i materiałowych, o ile wady zostały zgłoszone w okresie gwarancji (pkt.1 i 2).
4. Podlegający gwarancji sprzęt należy dostarczyć do punktu, w którym został on zakupiony lub bezpośrednio do siedziby producenta.
5. Gwarancją objęte są urządzenia kompletne z pisemnie określonym rodzajem wady w poprawnie wypełnionym zgłoszeniu reklamacyjnym.
6. Producent, w razie uwzględnienia reklamacji, zobowiązuje się do dokonania napraw gwarancyjnych w możliwie najkrótszym terminie, nie dłuższym jednak niż 14 dni roboczych od daty dostarczenia urządzenia do serwisu producenta.
7. Okres naprawy z pkt.5 może być przedłużony w przypadku braku możliwości technicznych dokonania naprawy oraz w przypadku sprzętu przyjętego warunkowo do serwisu ze względu na niedopełnienie warunków gwarancji przez reklamującego.
8. Wszelkie usługi serwisowe wynikające z gwarancji dokonywane są wyłącznie w serwisie producenta.
9. Gwarancją nie są objęte wady urządzenia wynikłe z:
 - przyczyn niezależnych od producenta,
 - uszkodzeń mechanicznych,
 - nieprawidłowego przechowywania i transportu,
 - użytkowania niezgodnego z zaleceniami instrukcji obsługi lub przeznaczeniem urządzenia,
 - zdarzeń losowych, w tym wyładowań atmosferycznych, awarii sieci energetycznej, pożaru, zalania, działania wysokich temperatur i czynników chemicznych,
 - niewłaściwej instalacji i konfiguracji (niezgodnej z zasadami zawartymi w instrukcji),
10. Utratę uprawnień wynikających z gwarancji w każdym wypadku powoduje stwierdzenie dokonania zmian konstrukcyjnych lub napraw poza serwisem producenta lub, gdy w urządzeniu w jakikolwiek sposób zmieniono lub uszkodzono numery seryjne lub nalepki gwarancyjne.
11. Odpowiedzialność producenta względem nabywcy ogranicza się do wartości urządzenia ustalonej według ceny hurtowej sugerowanej przez producenta z dnia zakupu.
12. Producent nie ponosi odpowiedzialności za szkody powstałe w wyniku uszkodzenia, wadliwego działania lub niemożności korzystania z urządzenia, w szczególności, jeśli wynika to z niedostosowania się do zaleceń i wymagań zawartych w instrukcji lub zastosowania urządzenia.

Pulsar K.Bogusz Sp.j.

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