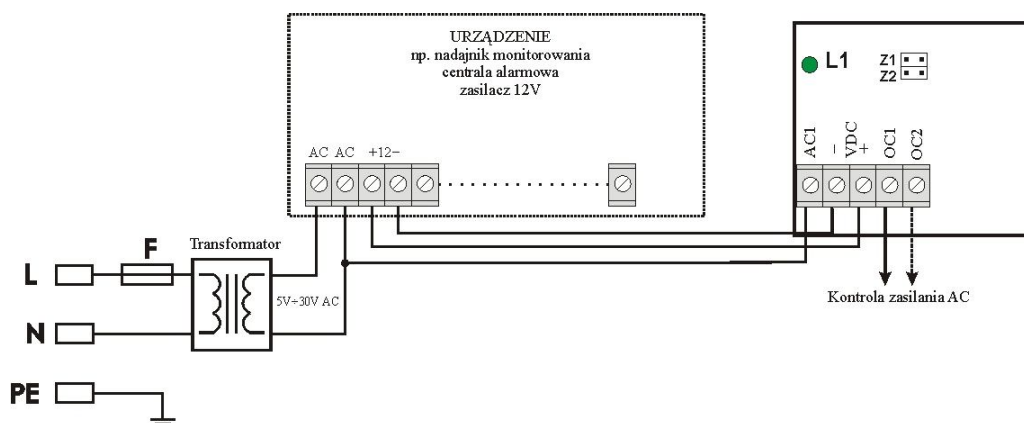












1. Opis techniczny.

Moduł czasowy PC2 służy do kontroli stanu zasilania AC w obiektowych systemach alarmowych (nadajniki monitorowania, centrale alarmowe, zasilacze DC itp.). Moduł pozwala przekazać informacje o zaniku zasilania AC z ustawionym czasem opóźnienia T oraz informacje o jego powrocie. Pojawienie się napięcia AC (chwilowe) w czasie odliczania czasu opóźnienia T, powoduje wyzerowanie odliczania (zatrzymanie i powrót do stanu normalnego). Moduł wyposażony jest w wejście AC1, które należy podłączyć pod jeden z zacisków uzwojenia wtórnego transformatora zasilającego urządzenie (moduł musi być zasilany z 12V/DC, urządzenia do którego podłączony jest kontrolowany zacisk transformatora). PC2 posiada dwa wyjścia OC (OC1, OC2) oraz diodę LED (L1) sygnalizujące status urządzenia. Do konfiguracji czasu opóźnienia sygnalizacji braku AC służą dwie zworki Z1, Z2.



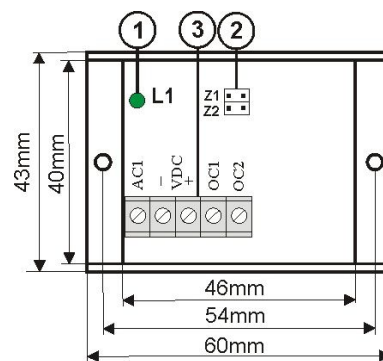
Rys.1. Schemat podłączenia modułu PC2 (przykładowy).

2. Opis elementów i złąc modułu.

Nr [rys.2]	Opis
[1]	<p>L1 dioda LED zielona - sygnalizacja statusu modułu</p> <ul style="list-style-type: none"> świeci światłem ciągłym: obecne napięcie AC na zacisku AC1, obecne zasilanie VDC modułu mruga 1x/1s: brak napięcia AC na zacisku AC1, odliczanie czasu opóźnienia nie świeci: moduł odliczył czas i zmienił stan wyjść OC (ewentualnie brak zasilania 12V DC)
[2]	<p>Z1, Z2 zworki - konfiguracja czasu opóźnienia sygnalizacji zaniku AC</p> <ul style="list-style-type: none"> Z1= , Z2=  czas opóźnienia T= 4s Z1= , Z2=  czas opóźnienia T= 1 min Z1= , Z2=  czas opóźnienia T= 16 min Z1= , Z2=  czas opóźnienia T= 4h 15 min <p> zworka założona  zworka zdjęta</p>
[3]	<p>Złącza</p> <p>AC1 - Wejście kontrolowanego napięcia AC (jeden z zacisków uzwojenia wtórnego transformatora)</p> <p>+VDC - Wejście zasilania DC</p> <p>OC1 - Wyjście OC (open collector) sygnalizacji stanu zasilania AC:</p> <ul style="list-style-type: none"> stan normalny: L (0V, GND), stan aktywny: hi-Z (wysoka impedancja) <p>OC2 - Wyjście OC (open collector) sygnalizacji stanu zasilania AC:</p> <ul style="list-style-type: none"> stan normalny: hi-Z (wysoka impedancja) stan aktywny: L (0V, GND) typu OC <p>Stan normalny: napięcie AC obecne na AC1 lub czas odliczania opóźnienia po zaniku napięcia AC Stan aktywny: brak napięcia AC na zacisku AC1, zakończone odliczanie czasu opóźnienia</p>

3. Parametry techniczne.

Napięcie zasilania	10 V± 15 V DC
Pobór prądu	5 mA
Zakresy nastaw opóźnienia T	4s/1min/16min/4h 15min (+/-10%)
Wejście AC1	0V±30V AC Wejście nieaktywne: 0V±1V AC Wejście aktywne: 5V±30V AC GND= zacisk 'VDC-' zasilania
Wyjścia techniczne: - wyjście OC1 - wyjście OC2	Typ OC 50mA max. <ul style="list-style-type: none">• stan normalny: L (0V, GND),• stan aktywny: hi-Z (wysoka impedancja)• stan normalny: hi-Z (wysoka impedancja)• stan aktywny: L (0V, GND)
Sygnalizacja optyczna	L1 dioda LED zielona
Warunki pracy	II klasa środowiskowa -10°C ÷ 50°C
Wymiary	46 x 40 x 20 (WxHxD) [mm] (60 x 43 x 23 wymiar listwy)
Montaż	Listwa montażowa z taśmą przylepną, wkręty montażowe x2 (otwory 3 mm)
Złącza	Φ0,41±1,63 (AWG 26-14)
Waga netto/brutto	0,03kg /0,05 kg
Deklaracje, gwarancja	CE, RoHS, 2 lata od daty produkcji



Rys.2. Widok modułu PC2.

4. Instalacja.

Moduł czasowy 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.

1. Zainstalować obudowę (szafę itp.) i wprowadzić okablowanie poprzez przepusty kablowe.
2. Zainstalować moduł czasowy PC2 na listwie montażowej
3. Doprowadzić napięcie zasilające DC do zacisków +VDC, -VDC, zachowując polaryzację.
4. Doprowadzić napięcie kontrolowane AC do zacisku AC1.
5. Podłączyć sygnał zaniku AC: OC1 lub OC2 (w zależności od potrzeby aplikacji) do urządzenia sygnalizacyjnego (dioda LED, wejście nadajnika, wejście centrali, sygnalizator itp.).
6. Przy pomocy zwerek Z1, Z2 określić czas opóźnienia sygnalizacji wyjść OC1 i OC2.
7. Po wykonaniu testów i kontroli działania zamknąć obudowę, szafę itp.

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.

GWARANCJA

Pulsar K. Bogusz Sp.j. (producent) udziela dwuletniej gwarancji jakości na urządzenie, liczonej od daty produkcji urządzenia.

Pulsar K.Bogusz Sp.j.

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