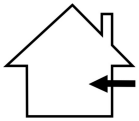


**AWZ 710****PN-K**

v.1.0

Przycisk napadowy nożny.**PL**Wydanie: 3 z dnia 9.09.2010
Zastępuje wydanie: 2 z dnia 10.07.2009

1. Opis techniczny.

1.1 Opis ogólny.

Przycisk napadowy nożny służy do przekazywania sygnału o wystąpieniu sytuacji alarmowej, wezwania pomocy (np. do centrali alarmowej, nadajnika monitoringu, kontrolera). Przycisk napadowy przetwarza sygnał naciśnięcia na zmianę stanu wyjścia alarmowego. Przycisk napadowy PN-K wyposażony jest w szereg funkcji programowych umożliwiających elastyczne dopasowanie do wymogów konkretnej instalacji. Czujnik detekcji naciśnięcia wykonany jest w technice optycznej. Sygnał wyjściowy wystawiony jest w formie zwarcia/rozwarcia styków przekaźnika kontaktronowego (bezgłośnie). Styk antysabotażowy oparty jest o mikroprzełącznik ze złożonymi stykami a powierzchnią PCB została pokryta lakierem w celu ochrony przed wilgocią i zanieczyszczeniem. Przycisk posiada zwartą metalową obudowę wyposażoną w antypoślizgowe gumowe nóżki.

Informacje o typach:

Model	Opis
AWZ 700 PN	Przycisk napadowy nożny.
AWZ 710 PN-K	Przycisk napadowy nożny, programowalny.

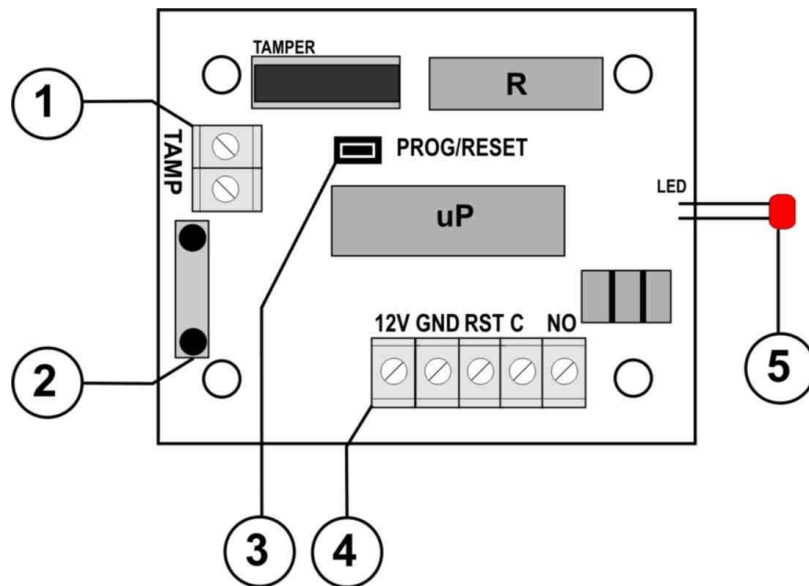
1.2 Opis elementów i złącz na PCB.

Tabela 1.

Nr [rys.1]	Opis elementu
[1]	Złącze przełącznika antysabotażowego.
[2]	Uchwyt przewodu
[3]	PROG/RESET przycisk
[4]	Złącze zasilania i wyjścia przycisku
[5]	LED dioda (czerwona) sygnalizacja pracy (programowania)

Tabela 2.

[1] [3]	Opis złącz
TAMP	Wyjście przełącznika antysabotażowego NC
12V GND	Wyjście zasilania DC (12V= +U, GND)
RST	Wyjście resetujące przycisk
C NO	Wyjście przekaźnika alarmowego NC



Rys.1. Widok PCB.

1.3 Parametry techniczne:

- parametry elektryczne (tab.3)
- parametry mechaniczne (tab.4)

Tabela 3.

Napięcie zasilania	11V÷14V/DC (-/+5%)
Pobór prądu	17mA/30mA (R=NO/R=NC)
Przełącznik ALARM	0,5A@30Vdc/50Vac max.
Styki przełącznika ALARM	C/NC
Tryb pracy przełącznika ALARM	monostabilny (210s max.) , bistabilny lub zatrask funkcja programowana
Wejście RST (RESET)	sterowane 0V (GND), czas impulsu min 1s.
Wyjście TMP	C/NC, 1A@30Vdc/50Vac max.
Sygnalizacja optyczna - LED dioda (czerwona)	- stan alarmu: świeci światłem ciągłym, - odliczanie czasu odwołania lub restart zasilania: mruga - programowanie: patrz procedura programowania
Warunki pracy	II klasa środowiskowa, -10°C ÷40°C,

Tabela 4.

Obudowa	metalowa, RAL 9003, IP20
Wymiary	120 (105) x 75 x 36 (WxLxH)
Mocowanie	brak
Złącza	Φ0,41÷1,63 (AWG 26-14)
Waga netto/brutto	0,18kg/0,22kg

2. Instalacja.

2.1 Wymagania.

Przycisk napadowy 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=30%-90% maks. bez kondensacji) i temperaturze z zakresu -10°C do +40°C.

2.2 Procedura instalacji.

1. Wykonać kompletne okablowanie instalacji i wybrać miejsce umieszczenia przycisku.
2. Rozkręcić przycisk poprzez odkręcenie dwóch bocznych śrub (tworzące zawias przycisku).
3. Wprowadzić przewód do przycisku poprzez przepust gumowy i zablokować w uchwycie (rys. 1).
3. Doprowadzić napięcie zasilające DC do zacisków **12V**, **GND**, zachowując polaryzację.

4. Podłączyć przewody do wyjść **ALARM (C/NO)**, **TAMP** i wejść przycisku **RST**.
5. Załączyć zasilanie DC (dioda LED czerwona powinna mrugać: sygnalizacja inicjalizacji pracy).
6. Zaprogramować działanie przycisku (patrz procedura programowania).
7. Skręcić przycisk przy pomocy dwóch śrub.
8. Dokonać testów funkcjonalnych.

3. Sygnalizacja optyczna.

Przycisk wyposażony jest w diodę LED sygnalizującą stan pracy lub programowania.

- **LED- dioda czerwona:**
 - stan alarmu: świeci światłem ciągłym
 - odliczanie czasu odwołania lub restart zasilania: mruga
 - programowanie: patrz procedura programowania

4. Programowanie.

4.1. Opis programowania.

Wejście w programowanie: naciśnięcie na ok. 5 sek. przycisk **PROG/RESET**. Dioda zacznie szybko migać, w tym trybie krótkie naciśnięcie przycisku wybiera parametr (program), który chcemy edytować. Numer aktualnego parametru sygnalizowany jest błysnięciami diody LED. Zatwierdzenie wyboru programu wykonuje się przez naciśnięcie przycisku **PROG/RESET** na ok. 3s. zostaje to potwierdzone krótkimi błyskami.

Uwaga:
jeżeli w przeciągu 20s nie nastąpi naciśnięcie przycisku
to urządzenie wyjdzie z trybu programowania bez zapisu ustawień.

Programy:

1. Czas naruszenia przycisku.
2. Czas odwołania alarmu.
3. Czas podtrzymania w trybie monostabilnym.
4. Wybór trybu pracy wyjścia.
5. Wyjście z programowania.

Program 1: czas naruszenia przycisku.

W menu głównym (LED x 1) należy nacisnąć przycisk **PROG/RESET** na ok. 3s. Następnie należy nacisnąć i przytrzymać na żądany czas przycisk **PROG** (LED = świeci). Czas trzymania przycisku, jest czasem programowanego parametru. Po zwolnieniu przycisku długość nastawy czasu jest zapamiętywana w pamięci urządzenia i następuje wyjście do "głównego menu".

Fabryczne ustawienie: 1s.

Program 2: czas odwołania alarmu.

W menu głównym (LED x 2) należy nacisnąć przycisk **PROG/RESET** na ok. 3s. Następnie należy nacisnąć i przytrzymać na żądany czas przycisk **PROG/RESET** (LED = świeci). Czas trzymania przycisku, jest czasem programowanego parametru. Po zwolnieniu przycisku długość nastawy czasu jest zapamiętywana w pamięci urządzenia i następuje wyjście do "głównego menu".

Czas odwołania alarmu jest to czas, jaki jest odliczany (LED = mruga) po pierwszym naciśnięciu przycisku jeżeli czas jest różny od 0s. Akcja alarmowa nie wystąpi jeżeli w czasie odwołania nastąpi drugie naciśnięcie.

Fabryczne ustawienie: 0s.

Program 3: czas podtrzymania w trybie monostabilnym.

W menu głównym (LED x 3) należy nacisnąć przycisk **PROG/RESET** na ok. 3s. Następnie należy nacisnąć i przytrzymać na żądany czas przycisk **PROG/RESET** (LED = świeci). Czas trzymania przycisku, jest czasem programowanego parametru. Po zwolnieniu przycisku długość nastawy czasu jest zapamiętywana w pamięci urządzenia i następuje wyjście do "głównego menu".

Fabryczne ustawienie: 2s.

Program 4: wybór trybu pracy wyjścia.

W menu głównym (LED x 4) należy nacisnąć przycisk **PROG/RESET** na ok. 3s. Następnie należy krótko nacisnąć przycisk **PROG** a dioda LED sygnalizuje wybór w pętli (LED = 1,2,3: tryb pracy).

- **monostabilny** (LED x1) = wyjście aktywne przez czas ustawiony w programie 3
- **zatrzaśk** (latch) (LED x2) = wyjście aktywne do czasu resetu poprzez wejście RST lub przycisk **PROG/RESET**
- **bistabilny** (LED x3) = wyjście zmienia swój stan po każdym naciśnięciu przycisku

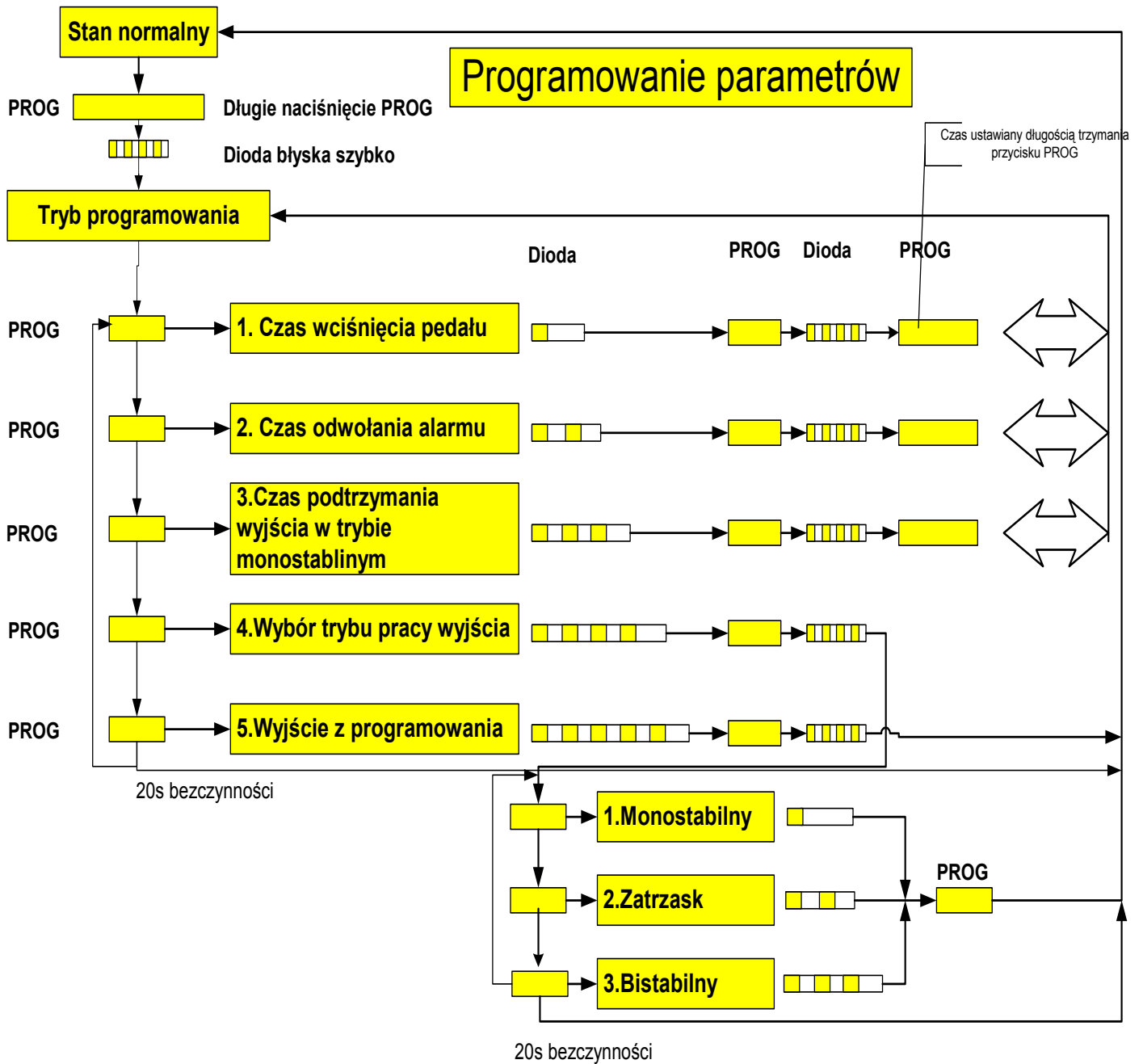
Aby zatwierdzić dany tryb należy nacisnąć przycisk **PROG** na ok. 3s lub poczekać 20s. (20s. bezczynności).

Fabryczne ustawienie: tryb monostabilny.

Program 5: wyjście z programowania.

W menu głównym (LED x 5) należy nacisnąć przycisk PROG na ok. 3s. Przycisk wyjdzie z trybu programowania i zapisze ustawienia.

4.2. Diagram programowania.



5. Obsługa oraz eksploatacja.

Przycisk nie wymaga wykonywania żadnych specjalnych zabiegów konserwacyjnych jednak w przypadku znacznego zapylenia wskazane jest jedynie odkurzenie jego powierzchni sprężonym powietrzem.

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.

W Polsce zgodnie z przepisami ustawy o zużytym sprzęcie elektrycznym i elektronicznym zabronione jest umieszczanie łącznie z innymi odpadami zużytego sprzętu oznakowanego symbolem przekreślonego kosza. Użytkownik, który zamierza się pozbyć tego produktu, jest obowiązany do oddania ww. do punktu zbierania zużytego 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 zużytym 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 urządzenie, 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 niemożliwości 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), www.zasilacze.pl