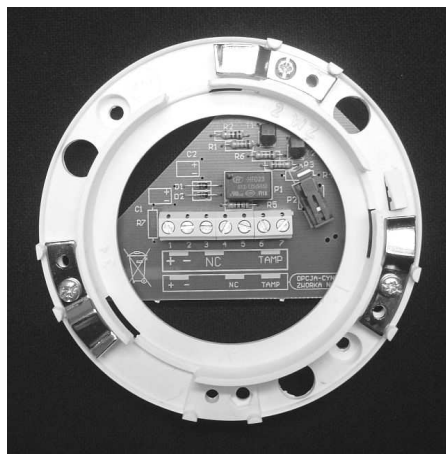


Gniazdo systemu alarmowego GNW12 (GNW24)



IOT - Instrukcja Obsługi - Informacja Techniczna
Aktualizacja 2016-06-03 13:29



INSTRUKCJA OBSŁUGI

1. PRZEZNACZENIE

Gniazdo **GNW12** służy do mocowania i podłączenia czujek OSD23 do typowego systemu alarmowego pracującego przy napięciu zasilającym w linii dozorowej 12V (typ **GNW24** w linii 24V). Oprócz właściwego zasilania czujki gniazdo GNW12 umożliwia podłączenie izolowanej galwanicznie linii alarmowej, linii sabotażowej, oraz pozwala na łatwe odłączenie czujki z miejsca zainstalowania dla celów serwisowych - czyszczenie.

2. UŻYTKOWANIE

Przed wkręceniem czujki OSD23 do gniazda GNW12 (GNW24) należy zwrócić uwagę na istniejącą blokadę zabezpieczającą przed niepowołanym wykręceniem czujki z gniazda. W celu usunięcia blokady należy wyłamać wypust (zaczepek) w plastikowej obudowie gniazda (patrz rysunek gniazda powyżej).

Wykręcenie czujki zabezpieczonej blokadą w gnieździe wymaga użycia klucza i polega na wsunięciu klucza do specjalnego otworu na obwodzie czujki, uchwyceniu czujki dłoń w taki sposób aby dociskając dłoń do czujki powodować wsunięcie klucza do oporu (do powierzchni dolnej czujki) po czym obracając czujkę wyciągnąć z gniazda.

3. KONSERWACJA

Producent nie przewiduje specjalnych czynności konserwujących. W zależności od warunków pracy urządzenia można okresowo skontrolować stan złączy śrubowych (poluzowane zaciski). Prace konserwacyjne należy wykonywać przy wyłączonym napięciu zasilania i wyłączonym napięciu zasilającym urządzenia wykonawcze poprzez przełącznik.

4. DEKLARACJA CE/EC

DEKLARACJA ZGODNOŚCI

**Producent wyrobu:**

LEP Maciej Kluczewski, ul. Wspólna 9, 32-300 Olkusz

Wyrób:

Gniazdo systemu alarmowego typ: GNW12 (GNW24)

Opis wyrobu: Gniazdo GNW12 służy do mocowania i podłączenia czujek OSD23 do typowego systemu alarmowego pracującego przy napięciu zasilającym w linii dozorowej 12V (GNW24 w linii 24V).

Wyrób jest zgodny z dokumentami normatywnymi:

EMC 89/336/EEC - Electromagnetic Compatibility

Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 2 kwietnia 2003r. w sprawie dokonywania oceny zgodności aparatury z zasadniczymi wymaganiami dotyczącymi kompatybilności elektromagnetycznej oraz sposobu jej oznakowania (Dz. U. Nr 90, poz. 848)

LVD 73/23/EEC - Low Voltage Directive

Rozporządzenie Ministra Gospodarki, z dnia 15 grudnia 2005r. w sprawie zasadniczych wymagań dla sprzętu elektrycznego (Dz. U. Nr 259, poz. 2172)

Wyrób spełnia wymagania norm:

EN 55022:1998+A1:2000

EN 50130-4:1995+A1:1998

Olkusz, dn. 14 grudnia 2009r.

Dyrektor Firmy Maciej Kluczewski



INFORMACJA TECHNICZNA

5. DANE TECHNICZNE

5.1. GNW12 (GNW12AR)

napięcie zasilania:	12V DC
prąd dozorowania (gniazdo wraz z czujką OSD23):	gniazdo NC - 12,5mA, gniazdo NO - 0,1mA
prąd alarmowania (gniazdo wraz z czujką OSD23):	gniazdo NC - 8,5mA, gniazdo NO - 20,5mA
wytrzymałość prądowa styków przekaźnika:	1000mA przy 12V,
maksymalny prąd styków 3, 4, 5:	100mA (*)
temperatura pracy:	-25°C ÷ +55°C
wymiary: średnica / wysokość	102mm / 21mm
waga:	51g
rozstaw otworów montażowych:	90mm

5.2. GNW24 (GNW24AR)

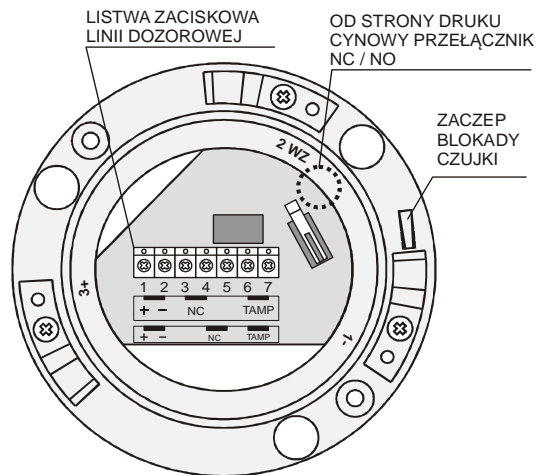
napięcie zasilania:	24V DC
prąd dozorowania (gniazdo wraz z czujką OSD23):	gniazdo NC - 12,5mA, gniazdo NO - 0,1mA
prąd alarmowania (gniazdo wraz z czujką OSD23):	gniazdo NC - 25,5mA, gniazdo NO - 37mA
wytrzymałość prądowa styków przekaźnika:	1000mA przy 24V
maksymalny prąd styków 3, 4, 5:	100mA (*)
temperatura pracy:	-25°C ÷ +55°C
wymiary: średnica / wysokość	102mm / 21mm
waga:	51g
rozstaw otworów montażowych:	90mm

(*) - dla zwiększenia prądu do 1000mA należy zewrzeć rezystor R5

6. BUDOWA I ZASADA DZIAŁANIA

Gniazdo **GNW12 (GNW24)** zbudowane jest jako pojedynczy moduł elektroniczny osadzony w obudowie z tworzywa sztucznego przystosowanej do montażu na suficie za pomocą np. kołków rozporowych w rozstawie 90mm. Urządzenie wyposażone jest w złącza umożliwiające podłączenie czujki OSD23 oraz złącza śrubowe stanowiące listwę zaciskową linii dozorowej. Styki przekaźnika alarmowego (3,4,5) i mikroprzełącznika sabotażowego TAMPER (6,7) są odizolowane od części elektronicznej modułu.

Obudowa posiada (zrealizowaną w postaci plastikowego zaczepu) mechaniczną blokadę uniemożliwiającą wymontowanie czujki OSD23 z gniazda bez użycia klucza. Rezygnacja z blokady polega na wyłamaniu plastikowego zatrzasku przed wkręceniem czujki.



Zaciski (1,2): +, - - linia zasilająca

Zaciski (3,4,5) - trzy styki przekaźnika sygnalizacyjnego (4 - kotwica przekaźnika). Od strony lutowniczej obwodu elektronicznego gniazda jest dostępny przełącznik NC/NO, zrealizowany za pomocą kropli cyny. Do przełączenia potrzebna jest lutownica.

Cynowa zworka w pozycji NC (stan fabryczny):

- Przy braku zasilania zwarte styki 4 i 5.
- Przy zasilaniu i braku alarmu (stan dozorowania) - zwarte styki 3 i 4.
- Przy zasilaniu w stanie alarmowania - zwarte styki 4 i 5.

Cynowa zworka w pozycji NO:

- Przy braku zasilania zwarte styki 4 i 5.
- Przy zasilaniu i braku alarmu (stan dozorowania) - zwarte styki 4 i 5.
- Przy zasilaniu w stanie alarmowania - zwarte styki 3 i 4.

Zaciski (6,7): TAMP - izolowane styki mikro wyłącznika sabotażowego

- Zwarte przy zamontowanej czujce.

W gnieździe GNW12 lub GNW24 kotwica przekaźnika alarmowego (zacisk 4) zmienia pozycję na czas sygnalizacji czujki OSD23 o obecności dymu natomiast w odmianie **GNW12AR** lub **GNW24AR** na ok. 1s co 6 sekund.

Po ustąpieniu zadymienia kotwica wraca do pozycji dozorowania.

7. INSTALOWANIE

Gniazdo GNW12 (GNW24) najczęściej instalowane jest za pomocą 2szt. wkrętów $\varnothing 4$ zaopatrzonych w kołki rozporowe. Otwory należy wiercić w rozstawie 90mm. Odpowiednie przewody linii dozorowej należy wprowadzić pod podkładki tylnych śrubek kontaktów. Funkcje kontaktów są opisane na rysunku. Przewody należy przeprowadzić przez otwory znajdujące się za każdym kontaktem.

8. URZĄDZENIA WSPÓŁPRACUJĄCE

1. **Optyczna czujka dymu OSD23** - pracuje w liniach dozorowych systemów sygnalizacji pożarowej i włamaniowej, przeznaczona jest do wykrywania obecności w powietrzu dymu będącego produktem spalania lub żarzenia typowych materiałów stanowiących elementy konstrukcyjne oraz elementy wyposażenia wnętrza.

9. RYSUNKI

