

GNIAZDO ADRESOWALNE

G-3840

Instrukcja instalowania i konserwacji
IK-E295-001

Edycja II



ZAKŁAD URZĄDZEŃ DOZYMETRYCZNYCH "POLON-ALFA" Spółka z o.o.
85-861 BYDGOSZCZ, ul. GLINKI 155, TELEFON (0-52) 36 39 261, FAX (0-52) 36 39 204

www.polon-alfa.com.pl

Gniazdo adresowalne G-3840, będące przedmiotem niniejszej IK spełnia zasadnicze wymagania dyrektyw:

- 73/23/EWG Dyrektywa dotycząca wyposażenia elektrycznego, przewidzianego do stosowania w pewnych granicach napięcia;
- 89/336/EWG Dyrektywa dotycząca kompatybilności elektromagnetycznej;

Gniazdo adresowalne G-3840 posiada Certyfikat Zgodności Nr 1137/2002, uprawniający do użytkowania ich w ochronie przeciwpożarowej, wydany przez JCW CNBOP w Józefowie.

Przed przystąpieniem do montażu i eksploatacji należy zapoznać się z treścią niniejszej instrukcji. Nieprzestrzeganie zaleceń zawartych w niniejszej instrukcji może być niebezpieczne lub spowodować naruszenie obowiązujących przepisów.

Firma ZUD „Polon-Alfa” nie ponosi odpowiedzialności za szkody powstałe w wyniku użytkowania niezgodnego z niniejszą instrukcją.

Wyrób nie zawiera części niebezpiecznych dla zdrowia. Zużyty wyrób przekazać do najbliższego punktu zbiórki sprzętu elektrycznego i elektronicznego.



Uwaga: Zastrzega się prawo do wprowadzania zmian.

1 PRZEZNACZENIE

Gniazdo adresowalne G-3840 przeznaczone jest do instalowania czujek szeregu 40 w liniach dozorowych systemu ALFA 3800. Gniazdo umożliwia mechaniczne mocowanie czujki i jej elektryczne połączenie z centralą poprzez linię dozorową. Gniazdo G-3840 zawiera wbudowany izolator zwarc.

Gniazdo przewidziane jest do dołączania przewodów linii dozorowych kładzionych podtynkowo oraz natynkowo w listwach o max. wysokości 10 mm.

Gniazda G-3840 przeznaczone są do mocowania na sufitach suchych.

Do instalowania na sufitach, na których może następować skraplanie się pary wodnej lub do mocowania na poziomych linkach nośnych przewidziano pośredniczącą podstawę przemysłową PG-40. Przy zastosowaniu podstawy przemysłowej PG-40, wyposażonej w dławik kablowy PG7.

Gniazdo G-3840 może być także instalowane jako wiszące. Dławik PG7 jest wyposażeniem opcjonalnym, dostępnym na osobne zamówienie. Podstawy PG-40 są przewidziane do dołączania przewodów linii dozorowych prowadzonych w rurce o max. średnicy zewnętrznej Ø 18mm, kładzionych natynkowo na sufitach.

Gniazdo G-3840 realizuje następujące funkcje systemu:

- kodowania adresu w zakresie od 1 do 64, pod którym centrala będzie rozpoznawała gniazdo wraz z czujką,
- przekazywania do centrali własnego sygnału identyfikacyjnego oraz sygnału o stanie czujki w nim zainstalowanej,
- przetwarzania napięcia linii dozorowej na napięcie potrzebne do zasilania czujki.

Gniazdo nie umożliwia utworzenia linii bocznej!

2 DANE TECHNICZNE

Napięcie pracy gniazda	19,5 V do 24 V
Pobór prądu w stanie dozorowania	≤ 80 µA
Współpracujące czujki	DIO-40, TUP-40, DOR-40
Wskaźnik stanu alarmowania czujki	dioda w czujce rozbłyskująca co 0,5 s
Temperatura pracy	-25 °C do +55 °C
Wilgotność względna	93 % przy +40 °C
Średnica przewodów linii dozorowej	Ø 4,5 ÷ Ø 5,5 mm
Maksymalna średnica żył przewodów	Ø 1mm
Masa gniazda G-40	≤ 0,1 kg
Główne wymiary gniazda G-3840	Ø 107 mm; h = 28,5 mm
Rozstaw otworów do mocowania G-3840	63 mm

3 WARUNKI BEZPIECZEŃSTWA

3.1 Naprawy i konserwacje

Prace konserwacyjne i przeglądy okresowe muszą być dokonywane przez uprawniony personel firm autoryzowanych lub przeszkolonych przez Z.U.D „Polon-Alfa” Sp. z o.o.

Wszystkie naprawy muszą być dokonywane przez producenta.

Z.U.D. „Polon-Alfa” Sp. z o.o. nie ponosi odpowiedzialności za działanie urządzeń konserwowanych i naprawianych przez nieuprawniony personel.

3.2 Praca na wysokości

Prace na wysokości związane z instalowaniem czujek należy przeprowadzać z zachowaniem szczególnej ostrożności przy wykorzystaniu sprawnego sprzętu i narzędzi.

Należy zwrócić szczególną uwagę na stabilność drabin, podnośników itp.

Elektronarzędziami należy posługiwać się z zachowaniem warunków ich bezpiecznej pracy podanej w stosownych instrukcjach producenta.

3.3 Ochrona oczu przed zapyleniem

Podczas prac, które powodują powstawanie dużej ilości pyłu, zwłaszcza wiercenia otworów w sufitach w celu zamocowania gniazd czujek należy używać okularów ochronnych i masek przeciwpyłowych.

4 OPIS KONSTRUKCJI

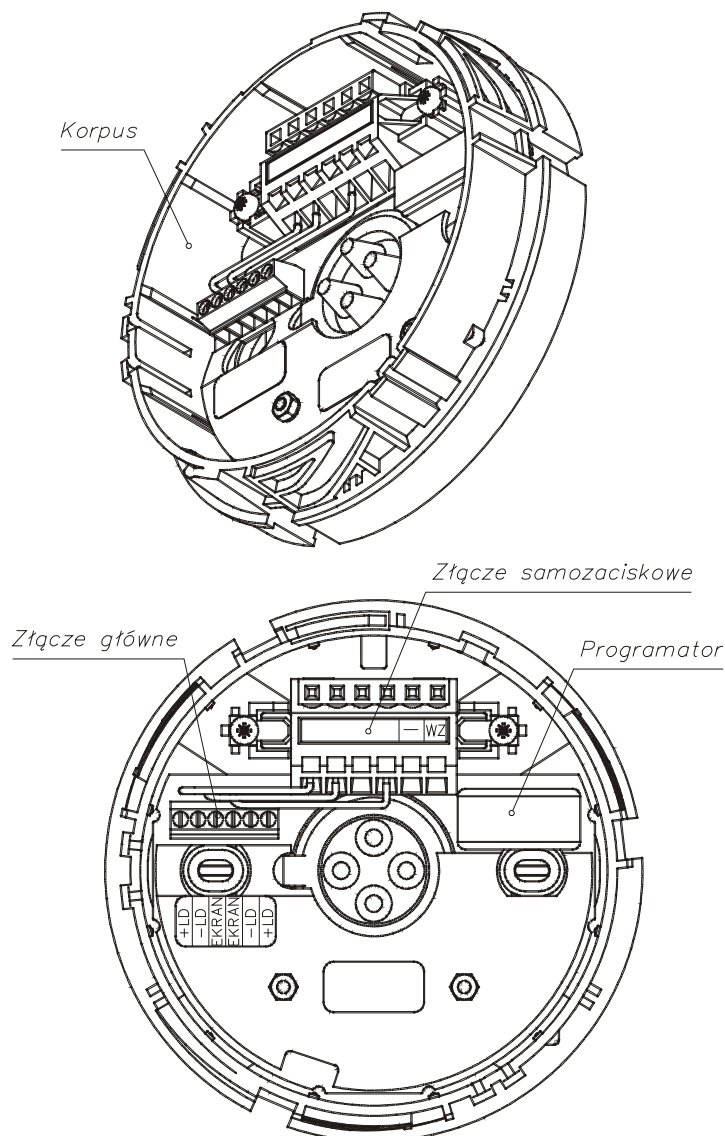
Gniazdo G-40 jest wykonywane z białego tworzywa sztucznego – na zamówienie może być wykonane w innym kolorze.

Gniazdo składa się z:

- korpusu gniazda, w którym zamontowane jest złącze samozaciskowe do podłączania wskaźnika zadziałania i połączeń wewnętrznych ze złączem głównym linii;
- płytki drukowanej z układem elektronicznym i złączem głównym, służącym do podłączania przewodów linii dozoru. Na płycie znajduje się programator do ustalenia adresu w linii adresowalnej systemu ALFA 3800.

Konstrukcję mechaniczną gniazda G-40 przedstawiono na rys.1.

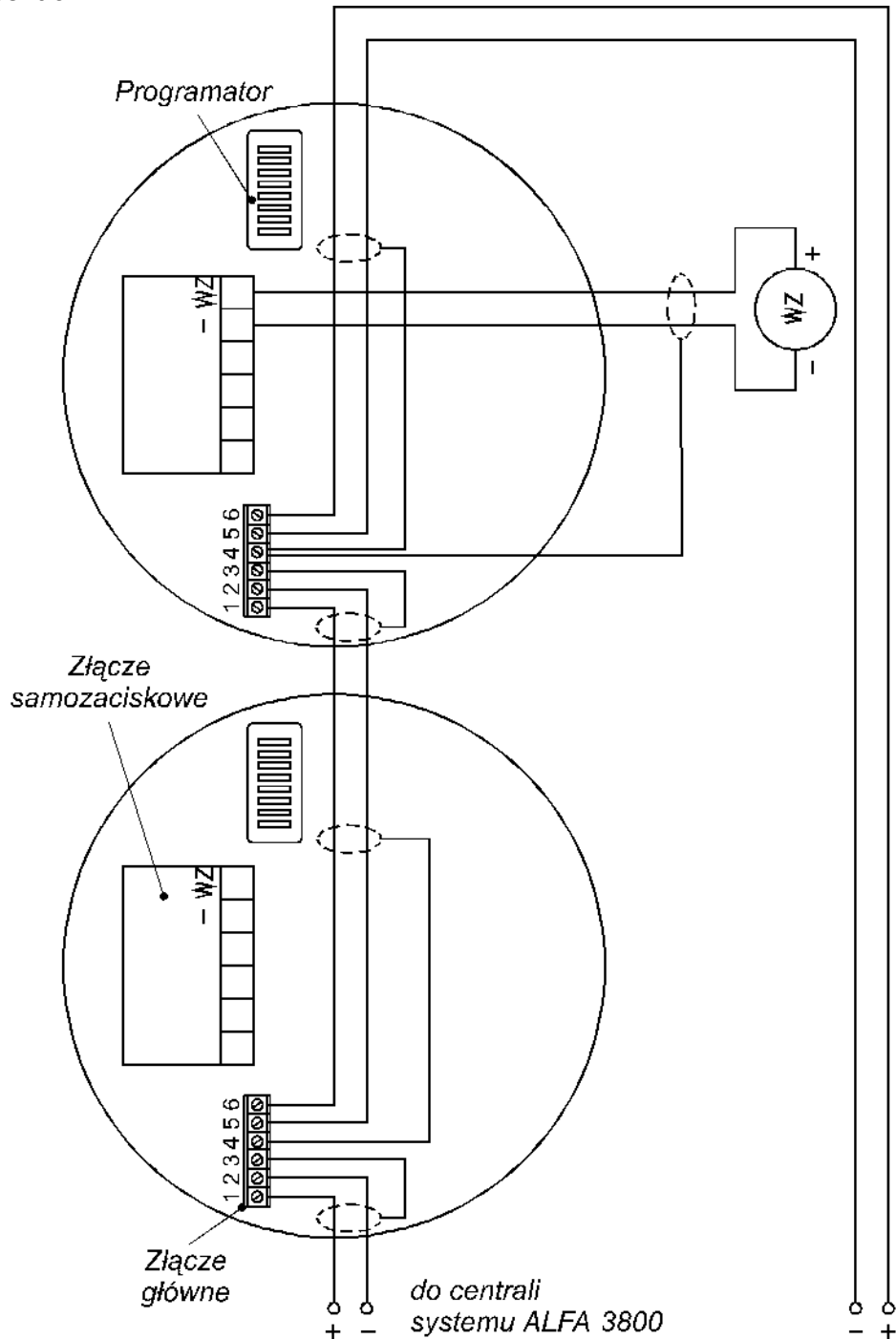
Gniazdo G-3840 posiada zatrzask uniemożliwiający wyjęcie czujki bez użycia specjalnego kluczyka.



Rys.1 Konstrukcja mechaniczna gniazda G-3840

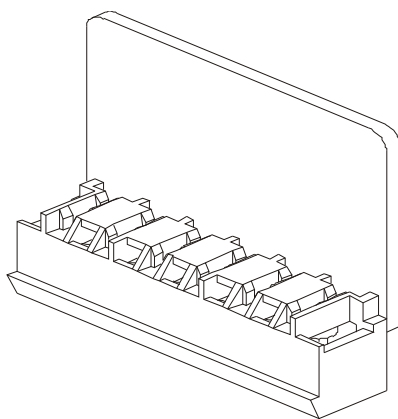
5 WSPÓŁPRACA GNIAZDA Z LINIĄ DOZOROWĄ

Gniazdo G-3840 może współpracować jedynie z adresowalnymi liniami/pętlami dozorowymi central CSP-38 systemu ALFA 3800. Przykładowy sposób włączenia gniazd w linię przedstawia rys.2. Przy projektowaniu linii dozorowych należy opierać się na Dokumentacji Techniczno-Ruchowej central.



Rys.2 Sposób włączenia gniazd G-3840 w adresowalną linię dozorową central systemu ALFA 3800

Ciągłość linii dozorowej uzyskiwana jest dopiero po umieszczeniu w gniazdach czujek. Możliwe jest uzyskanie ciągłości linii poprzez wciśnięcie zwory E287-04.00 z rys.3 w złącze samozaciskowe. Zwora dostępna na osobne zamówienie.



Rys. 3 Zwora

6 INSTALOWANIE

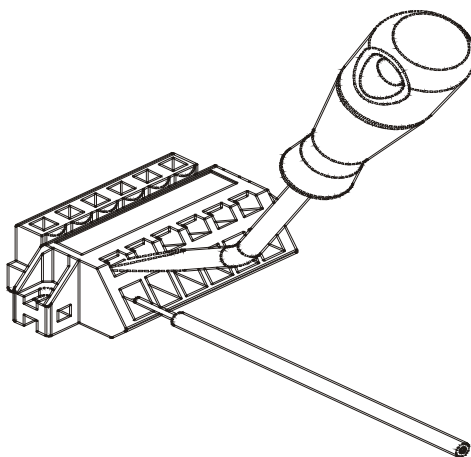
Gniazdo do sufitu mocuje się dwoma wkrętami poprzez kołki rozporowe (zalecane kołki $\varnothing 6$), lub mocuje do podstawy PG-40 za pomocą zatrzasków. Wskazane jest wiercenie otworów pod kołki rozporowe do mocowania gniazda przy użyciu szablonu o rozstawie otworów 63 mm. Zły rozstaw otworów może być przyczyną zdeformowania gniazda przy silnym dokręceniu wkrętów mocujących.

W celu podłączenia gniazda należy wprowadzić przewody do gniazda i zamocować gniazdo na suficie. Wystające z podstawy przewody (długości ok. 15 cm) podłączyć do odpowiednich zacisków złącza głównego:

- zacisk 1 (+LD) plus z linii dozorowej wchodzącej
- zacisk 2 (-LD) minus linii dozorowej wchodzącej
- zaciski 3 i 4 (EKRAN) podłączenie ekranów przewodów
- zacisk 5 (-LD) minus linii dozorowej wychodzącej
- zacisk 6 (+LD) plus linii dozorowej wychodzącej

Wskaźnik zadziałania WZ-31 należy podłączyć do gniazda samozaciskowego.

Do dołączenia przewodów należy użyć płaskiego wkrętaka (max. szerokość ostrza 3,5mm), którego część roboczą należy wcisnąć do oporu (patrz rys.4) w odpowiedni otwór złącza, następnie wsunąć przewód w otwór leżący bliżej sufitu i wyciągnąć wkrętak. Zaleca się używać wkrętaka krótkiego zgiętego 3,5x0,5mm (np. nr kat. WAGO 210-258 istnieje możliwość dokonania zakupu w Polon-Alfa). Ekran przewodu należy skręcić i podłączyć do zacisku 3 lub 4 złącza głównego.



Rys. 4 Sposób podłączania przewodu do złącza

6.1. Kodowanie adresu.

Gniazdo G-3840 posiada 8-sekcyjny programator, który służy do kodowania adresu. Poszczególnym sekcjom programatora przyporządkowane są następujące wartości liczbowe:

Nr sekcji programatora	1	2	3	4	5	6	7	8
Wartość liczbową	1	2	4	8	16	32	ON/OFF	-

Kodowanie adresu gniazda polega na ustawieniu przełącznika odpowiednich sekcji programatora w położenie ON. Suma wartości liczbowych odpowiadających załączonym sekcjom programatora, określa numer (adres) gniazda. Numer (adres), pod jakim centrala rozpoznaje dane gniazdo zawiera się w zakresie od 1 do 64.

Przykład ustawienia adresu czujki nr 13.

Sekcja	1	2	3	4	5	6	7	8
ON	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Pozycja								
OFF	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Wartość	1	0	4	8	0	0	ON	

W pozycji ON znajdują się sekcje 1, 3, 4 więc adres, zgodnie z rysunkiem, wynosi
 $1 + 4 + 8 = 13$.

Uwaga ! : Adres "64" ustala się przez ustawienie sekcji 1-6 programatora w położeniu OFF.

W jednej linii dozоровej nie może się powtórzyć ten sam adres.

Sekcja 7 służy do włączania gniazda. W czasie pracy musi być ustawiona na ON.

7 KONSERWACJA

Zainstalowane gniazdo po uruchomieniu instalacji nie wymaga obsługi, gdyż jest nadzorowane łącznie z czujką przez centralę. Okresową kontrolę poprawności działania gniazda i podstawy przeprowadza się jednocześnie z okresową kontrolą czujek.

8 PRZECHOWYWANIE

Gniazda oraz podstawy należy przechowywać w pomieszczeniach zamkniętych o temperaturze od 0 °C do +40 °C i wilgotności względnej od 40 % do 80 %, wolnych od oparów oraz gazów żrących. W czasie przechowywania gniazda ani podstawy nie powinny być narażone na bezpośrednie promieniowanie słońca oraz oddziaływanie urządzeń grzejnych. Okres przechowywania gniazd i podstaw w opakowaniu transportowym nie powinien przekraczać 24 miesięcy.

9 TRANSPORT

Gniazda i podstawy należy przewozić w przestrzeniach zamkniętych środków transportowych w temperaturze od -25 °C do +70 °C i przy wilgotności względnej nie przekraczającej 95 %, w opakowaniu zgodnym z wymaganiami obowiązujących przepisów transportowych.