

GNIAZDA ADRESOWALNE

G-38A, G-38AI

Instrukcja instalowania i konserwacji
IK-E248-001

Edycja III



Gniazdo adresowalne G-38A, 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-38 posiada Certyfikat Zgodności, uprawniający do użytkowania 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

Gniazda adresowalne G-38A i G-38AI są przeznaczone do instalowania czujek szeregu 30 i wskaźnika zadziałania WZ-31 w liniach dozorowych centralki sygnalizacji pożarowej CSP-38 systemu ALFA 3800. Gniazdo umożliwia mechaniczne i elektryczne połączenie czujki z centralką poprzez linię dozorową.

Dwa podstawowe typy gniazd, przeznaczone do mocowania na powierzchni sufitów lub ścian i dołączania instalacji natynkowej lub podtynkowej różnią się obecnością izolatora zwarć: G-38A nie jest wyposażone w izolator, G-38AI zawiera wewnątrz izolator zwarć.

Ponadto produkowane są gniazda G-38A-W i G-38AI-W w wersji wiszącej, do montażu w pewnej odległości od sufitu; składają się one z części podsufitowej i części wiszącej, połączonych przewodem oraz gniazda G-38A-K i G-38AI-K w wersji kropłoszczelnej, o stopniu ochrony IP23, przeznaczone do instalowania w pomieszczeniach, w których może występować skraplanie się pary wodnej na suficie.

Gniazdo kropłoszczelne ma dwa dławiki przewodów, przewidziane do przelotowej instalacji linii dozorowej.

Gniazda G-38A i G-38AI realizują następujące funkcje systemu:

- kodowania adresu w zakresie od 1 do 64, pod którym centralka będzie rozpoznawała gniazdo wraz z czujką,
- przekazywania do centralki własnego sygnału identyfikacyjnego oraz sygnału o stanie czujki w nim zainstalowanej,
- przetwarzania napięcia linii dozorowej na napięcie potrzebne do zasilania czujki,
- podłączenia linii bocznej z czujkami w gniazdach G-30.

2 DANE TECHNICZNE

Napięcie pracy gniazda	19,5 V do 24 V
Pobór prądu w stanie dozorowania	50 μ A dla G-38A 80 μ A dla G-38AI
Współpracujące czujki	szeregu 30 szeregu 40
Dopuszczalny prąd dozorowania czujek w linii bocznej	< 0,5 mA
Wskaźnik stanu alarmowania czujki	dioda w czujce rozbłyskująca co 0,5s
Temperatura pracy	-25°C do +55°C
Wilgotność względna	93% przy +40°C
Masa gniazda	G-38A (G-38AI) \leq 0,22 kg G-38A-W (G-38AI-W) \leq 0,35 kg G-38A-K (G-38AI-K) \leq 0,40 kg

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 gniazd 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.

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

Gniazda składają się z dwóch rozłącznych części, wykonanych z białego tworzywa sztucznego:

- podstawy gniazda - odmiennej dla każdej wersji gniazda;
- gniazda zasadniczego (jednakowego dla wszystkich wersji).

W gnieździe zasadniczym zamontowana jest płytka drukowana z układem elektronicznym i zaciskami 1,2,3,4,5,5' służącymi do podłączania przewodów linii dozoru, dla gniazd G-38A zaciski 5 i 5' są zwarte na płycie drukowanej. Po drugiej stronie gniazda zasadniczego znajdują się kontakty nożowe do mocowania czujki oraz programator.

Konstrukcja mechaniczna i podstawowe wymiary gniazd pokazano na rysunkach 1, 2, 3.

Gniazdo G-38A (G-38AI) posiada zatrzask uniemożliwiający wyjęcie czujki bez użycia specjalnego kluczyka.

Gniazda G-38A (G-38AI) mogą współpracować jedynie z adresowalnymi liniami/pętlami dozorowymi centralek CSP-38 systemu ALFA-3800. Przykładowy sposób włączenia gniazd w linię przedstawia rys.4. Przy projektowaniu linii dozorowych należy opierać się na Dokumentacji Techniczno-Ruchowej centralek.

6.1.Podłączenie gniazda.

W celu podłączenia gniazda należy odkręcić podstawę od gniazda zasadniczego, wprowadzić przewody i zamocować na suficie. Wystające z podstawy przewody (długości ok. 15 cm) podłączyć do odpowiednich zacisków w gnieździe zasadniczym:

- | | |
|-------------|---|
| - zacisk 1 | minus zasilania |
| - zacisk 2 | do wskaźnika zadziałania |
| - zacisk 3 | wyjscie linii bocznej |
| - zacisk 4 | powrót linii bocznej |
| - zacisk 5 | plus zasilania |
| - zacisk 5' | plus zasilania za izolatorem zwarć dla G-38Al;
dla gniazd G-38A, plus zasilania (zwarty
wewnątrz gniazda z zaciskiem 5) |

Do połączenia ekranu z obu końców linii służą zaciski w podstawie gniazda. Po podłączeniu przewodów przykręcić gniazdo zasadnicze do podstawy.

Gniazdo G-38A posiada 8-sekcyjny programator, który służy do kodowania adresu.

Poszczególnym sekcjom programatora przyporządkowane są następujące wartości liczbowe:

Tablica 1

Nr sekcji programatora		1	2	3	4	5	6	7	8
Wartość ON		1	2	4	8	16	32	gniazdo załącz.	brak linii bocznej
liczbowa lub funkcja	OF	0	0	0	0	0	0	Gniazdo wyłącz.	linia boczna jest

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 centralka rozpoznaje dane gniazdo zawiera się w zakresie od 1 do 64.

Przykład ustawienia adresu:

W celu ustawienia adresu gniazda nr 13 należy ustawić w położeniu ON następujące sekcje programatora :

1, 3, 4

odpowiadające im wartości liczbowe :

1, 4, 8

stąd:

$1 + 4 + 8 = 13$

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

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

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

Sekcja 8 służy do wyłączenia kontroli linii bocznej, jeżeli linia boczna nie jest dołączona, to należy sekcję 8 ustawić w pozycji ON.

7 KONSERWACJA

Gniazdo po zainstalowaniu i uruchomieniu nie wymaga obsługi, gdyż jest nadzorowane przez centralkę. Okresową kontrolę poprawności działania gniazda (współpracy z centralką i zainstalowaną w nim czujką) należy przeprowadzać wraz z okresową kontrolą czujek.

8 PRZECHOWYWANIE

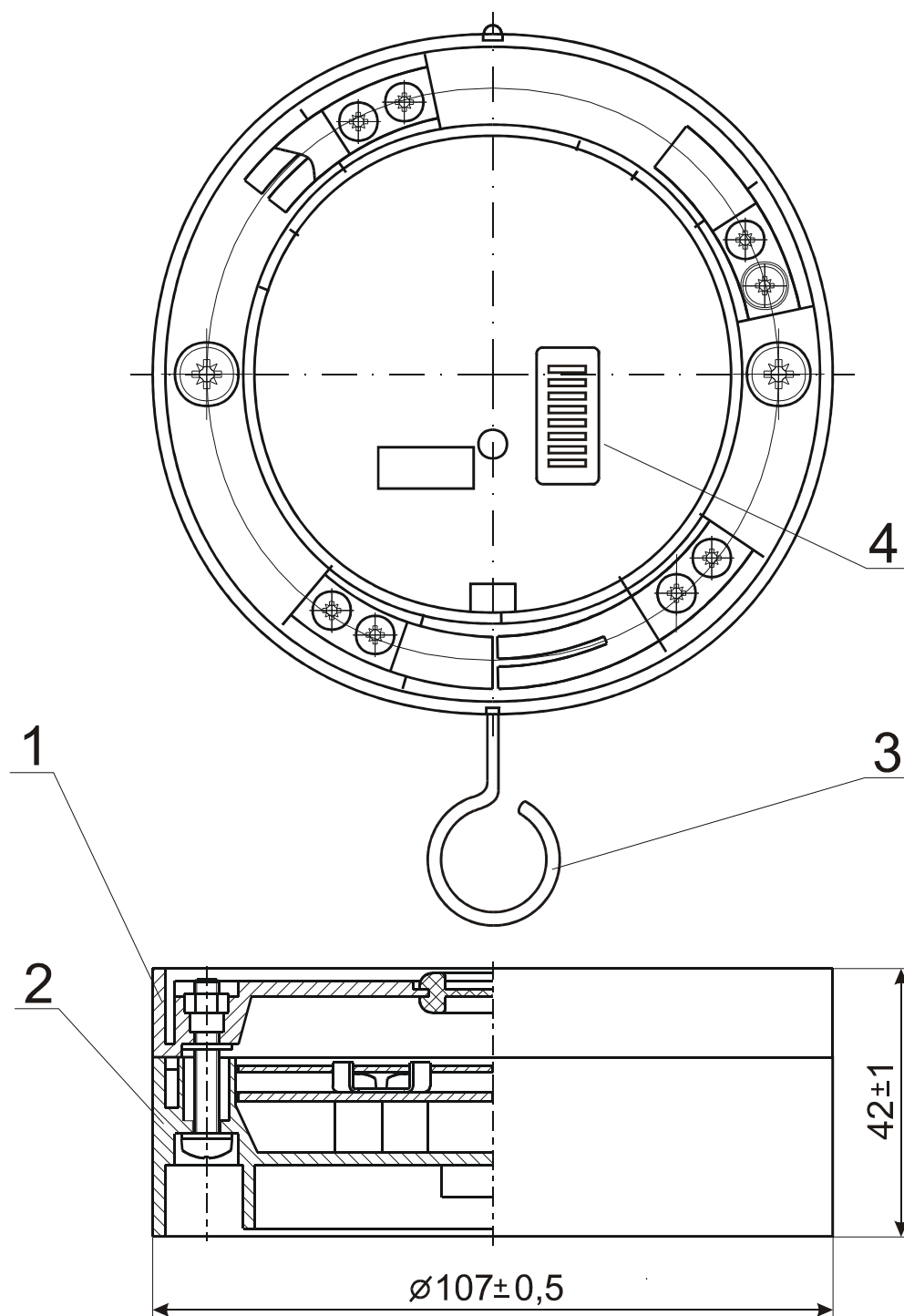
Gniazda należy przechowywać w pomieszczeniach zamkniętych o temperaturze od 0°C do +40°C i wilgotności względnej do 80% przy temperaturze do +35°C, wolnych od oparów oraz gazów żrących. W czasie przechowywania gniazda nie powinny być narażone na bezpośrednie promieniowanie słońca oraz oddziaływanie urządzeń grzejnych. Okres przechowywania gniazd w opakowaniu transportowym nie powinien przekraczać 6 miesięcy.

9 TRANSPORT

Gniazda 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.

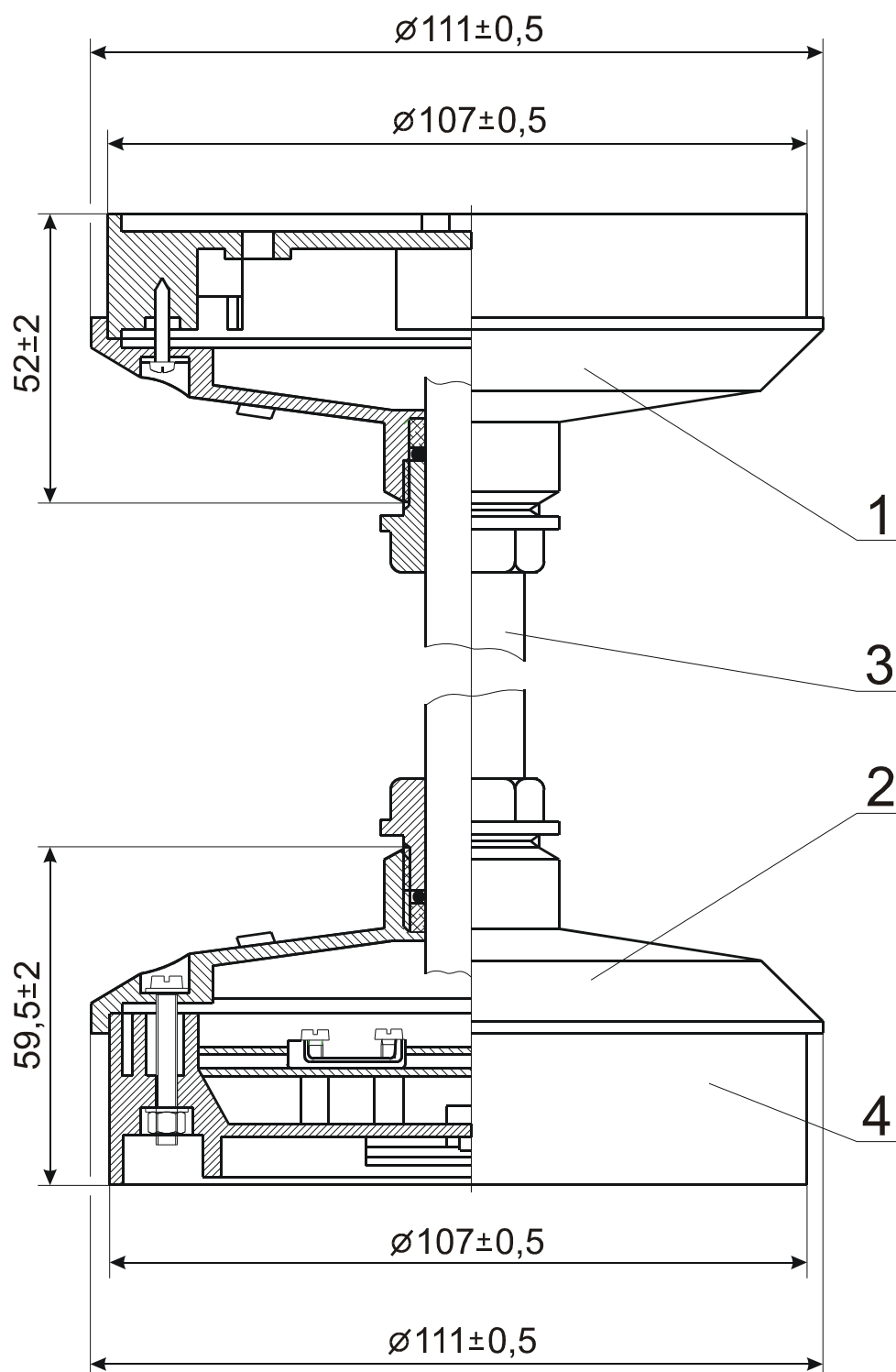
ZAŁĄCZNIKI

- Rys.1 Konstrukcja mechaniczna i wymiary główne gniazd G-38A i G-38AI
- Rys.2 Konstrukcja mechaniczna i wymiary główne gniazd G-38A-W i G-38AI-W
- Rys.3 Konstrukcja mechaniczna i wymiary główne gniazd G-38A-K i G-38AI-K
- Rys.4 Przykładowy sposób dołączenia gniazd G-38A i G-38AI w adresowalną linię dozorową centralki CSP-38



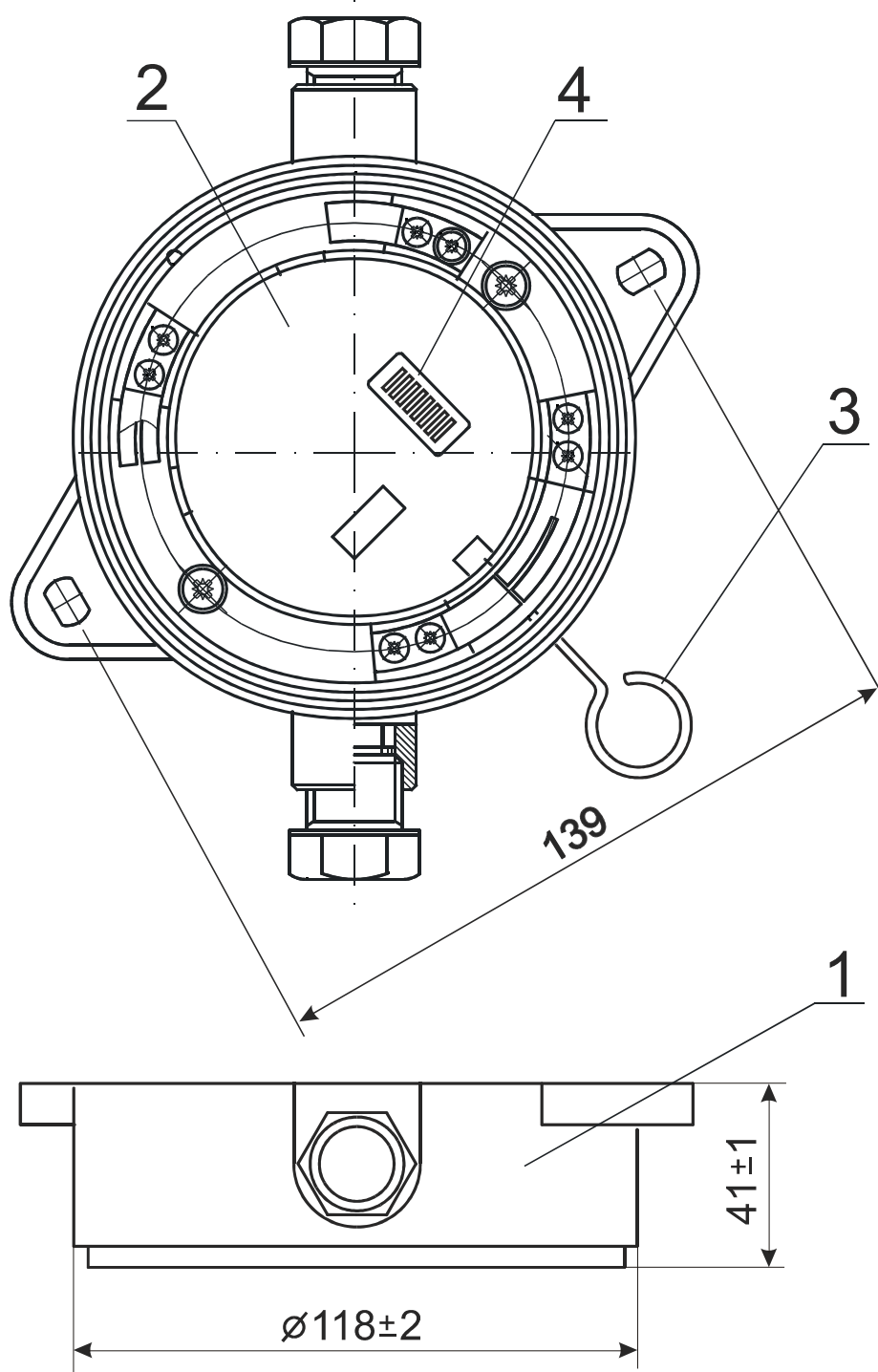
Rys.1 Konstrukcja mechaniczna i wymiary główne gniazda G-38A i G-38AI

1. Podstawa gniazda
2. Gniazdo zasadnicze
3. Kluczyk
4. Programator



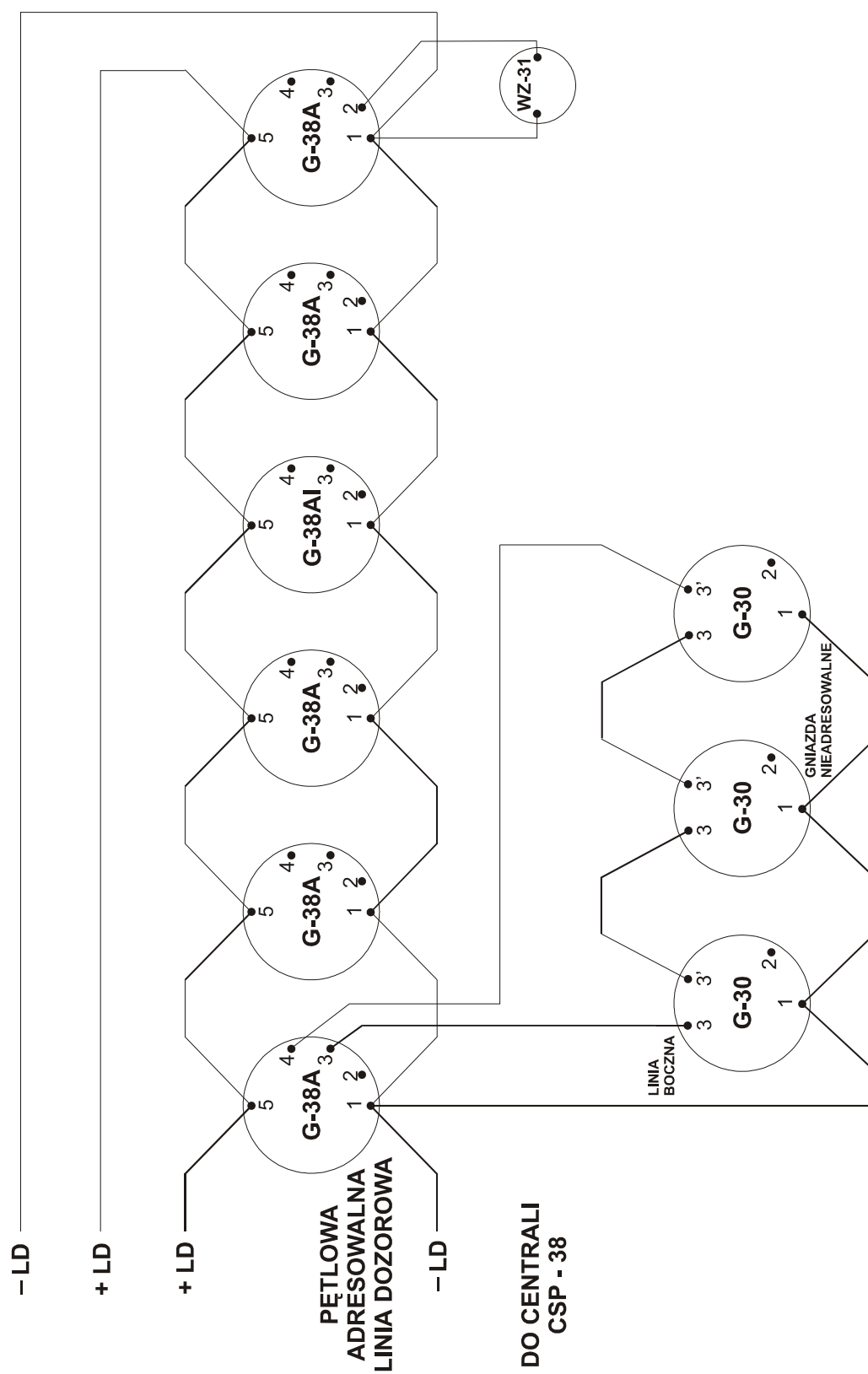
Rys.2 Konstrukcja mechaniczna i wymiary główne gniazda G-38A-W i G-38AI-W

1. Część sufitowa podstawy gniazda
2. Część wisząca podstawy gniazda
3. Przewód ODX pr.
4. Gniazdo zasadnicze



Rys.3 Konstrukcja mechaniczna i wymiary główne gniazda G-38A-K i G-38Al-K

1. Podstawa gniazda
2. Gniazdo zasadnicze
3. Kluczyk
4. Programator



Rys.4 Przykładowy sposób dołączenia gniazd G-38A i G-38AI w adresowalną linię dozоровą centrali CSP-38