

GNIAZDO ADRESOWALNE


G-3AD

Instrukcja instalowania i konserwacji

IK-E198-001

Wydanie II

Bydgoszcz 1996

<p>Wyrób nie zawiera części niebezpiecznych dla zdrowia. Zużyty wyrób przekazać do najbliższego punktu zbiórki sprzętu elektrycznego i elektronicznego.</p>	
---	---

Uwaga: Producent zastrzega sobie prawo do wprowadzania zmian nie pogarszających parametrów eksploatacyjnych.

SPIS TREŚCI

	Str.
1. PRZEZNACZENIE	3
2. DANE TECHNICZNE	3
3. OPIS KONSTRUKCJI	4
4. WSPÓŁPRACA GNIAZDA Z LINIĄ DOZOROWĄ	4
5. INSTALOWANIE	4
5.1. PODŁĄCZENIE GNIAZDA	4
5.2. KODOWANIE ADRESU	5
6. KONSERWACJA	6
7. PRZECHOWYWANIE	6
8. TRANSPORT	6

ZAŁĄCZNIKI

Rys.1 Konstrukcja mechaniczna i wymiary główne gniazda G-3AD

Rys.2 Konstrukcja mechaniczna i wymiary główne gniazda G-3AD-W

Rys.3 Konstrukcja mechaniczna i wymiary główne gniazda G-3AD-K

Rys.4 Przykładowy sposób dołączenia gniazd G-3AD w adresowalną linię dozorową centrali TELSAP 2100 (2000)

Gniazdo G-3AD posiada Świadectwo dopuszczenia do użytkowania w ochronie przeciwpożarowej wydane przez Centrum Naukowo-Badawcze Ochrony Przeciwpożarowej w Józefowie.

1 PRZEZNACZENIE

Gniazdo G-3AD jest przeznaczone do instalowania czujek szeregu 30 i wskaźnika zadziałania

WZ-31 w liniach dozorowych centrali sygnalizacji pożarowej systemu TELSAP 2100 (2000). Umożliwia ono mechaniczne i elektryczne połączenie czujki z centralą poprzez linię dozorową.

Gniazdo produkowane jest w trzech wersjach:

- G-3AD podstawowe, do mocowania na powierzchni sufitów lub ścian, do łączenia w instalacji natynkowej lub podtynkowej;
- G-3AD-W wiszące, do montażu w pewnej odległości od sufitu. Składa się z części podsufitowej i części wiszącej, połączonych przewodem;
- G-3AD-K kropłoszczelne, o stopniu ochrony IP23, przeznaczone do instalowania w pomieszczeniach, w których może występować skraplanie się pary wodnej na suficie. Gniazdo to ma dwa dławiki przewodów przewidziane do przelotowej instalacji linii dozorowej.

Gniazdo G-3AD realizuje następujące funkcje systemu:

- kodowania adresu w zakresie od 1 do 127, 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.

2 DANE TECHNICZNE

Napięcie pracy gniazda	22V do 32,5V
Pobór prądu (łącznie z czujką) w stanie dozoru	700 μ A
Czujki współpracujące z gniazdem G-3AD	DIO-31A2, DIO-36, TUP-35, TUP-37 TNP-35, DOR-35, PUO-35, PPO-35
Napięcie zasilania czujki w stanie dozoru	20V \pm 1,5V
Wskaźnik stanu alarmu czujki	Dioda w czujce rozbłyskująca co 2s
Temperatura pracy	-25°C do +70°C
Wilgotność względna	93% przy +40°C
Masa gniazda G-3AD	\leq 0,22 kg
G-3AD-W	\leq 0,35 kg
G-3AD-K	\leq 0,40 kg

3 OPIS KONSTRUKCJI

Gniazdo G-3AD ma obudowę wykonaną z białego tworzywa sztucznego.

Gniazda składają się z:

- gniazda zasadniczego (jednakowego dla wszystkich wersji), w którym zamontowana jest płytką drukowaną z układem elektronicznym oraz zaciski 1,2,3 do podłączania przewodów linii dozorowej. Po drugiej stronie gniazda zasadniczego znajdują się zaciski do mocowania czujki oraz programator;
- podstawy gniazda - odmiennej dla każdej wersji gniazda.

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

Gniazdo G-3AD posiada zatrzask uniemożliwiający wyjęcie czujki bez użycia specjalnego kluczyka.

4 WSPÓŁPRACA GNIAZDA Z LINIĄ DOZOROWĄ

Gniazdo G-3AD może współpracować jedynie z adresowalnymi liniami/pętlami dozorowymi centrerek TELSAP 2100 (2000). Przykładowy sposób włączenia gniazda w linię przedstawia rys.4. Przy projektowaniu linii dozorowych należy się opierać na Dokumentacji Techniczno-Ruchowej centrerek TELSAP 2100 (2000).

5 INSTALOWANIE

5.1.Podłączenie gniazda. W celu podłączenia gniazda należy odkręcić gniazdo zasadnicze od podstawy, do podstawy doprowadzić przewody, zamocować podstawę na suficie, do odpowiednich zacisków w gnieździe zasadniczym podłączyć przewody:

minus zasilania	zacisk 1
do wskaźnika zadziałania	zacisk 2
plus zasilania	zacisk 3

następnie skrócić gniazdo.

5.2.Kodowanie adresu. Gniazdo G-3AD 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 liczbowa	1	2	4	8	16	32	64	--

Kodowanie adresu gniazda polega na ustawieniu odpowiednich sekcji programatora w położenie ON, suma wartości liczbowych odpowiadających danym sekcjom programatora określa numer adresu gniazda. Numer adresu pod jakim centralka będzie rozpoznawała dane gniazdo musi się zawierać w zakresie od 1 do 127.

Przykład ustawienia adresu:

W celu ustawienia adresu gniazda nr 77 należy ustawić w położeniu ON następujące sekcje programatora :

1, 3, 4, 7

odpowiadające im wartości liczbowe :

1, 4, 8, 64

stąd:

$1 + 4 + 8 + 64 = 77$.

Uwaga ! : Zabroniony jest adres "0" (wszystkie sekcje programatora w położeniu OFF).

Nawet chwilowe przełączenie (przy włączonym napięciu zasilania) wszystkich sekcji programatora w poz. „OFF” wprowadza układ w tryb pracy „testowanie”, przydatny tylko w procesie produkcji urządzenia.

W przypadku włączenia gniazda z programatorem ustawionym na adres „0” należy wyłączyć je spod napięcia linii dozorowej, odczekać kilka minut, ustawić prawidłowy adres, po czym ponownie włączyć.

W jednej linii dozorowej nie może się powtórzyć ten sam adres. Sekcja 8 programatora nie jest wykorzystana.

6 KONSERWACJA

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

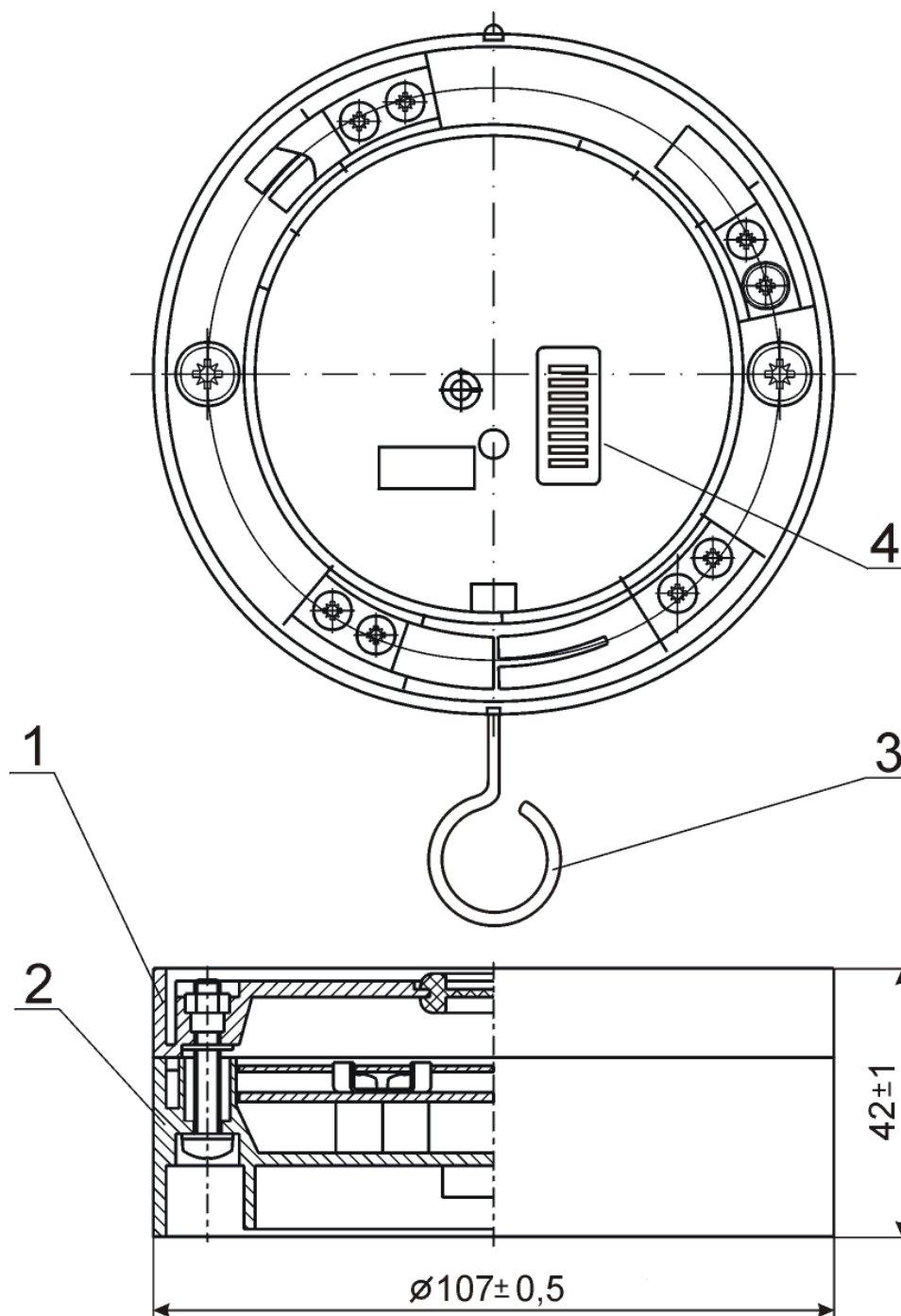
7 PRZECHOWYWANIE

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.

8 TRANSPORT

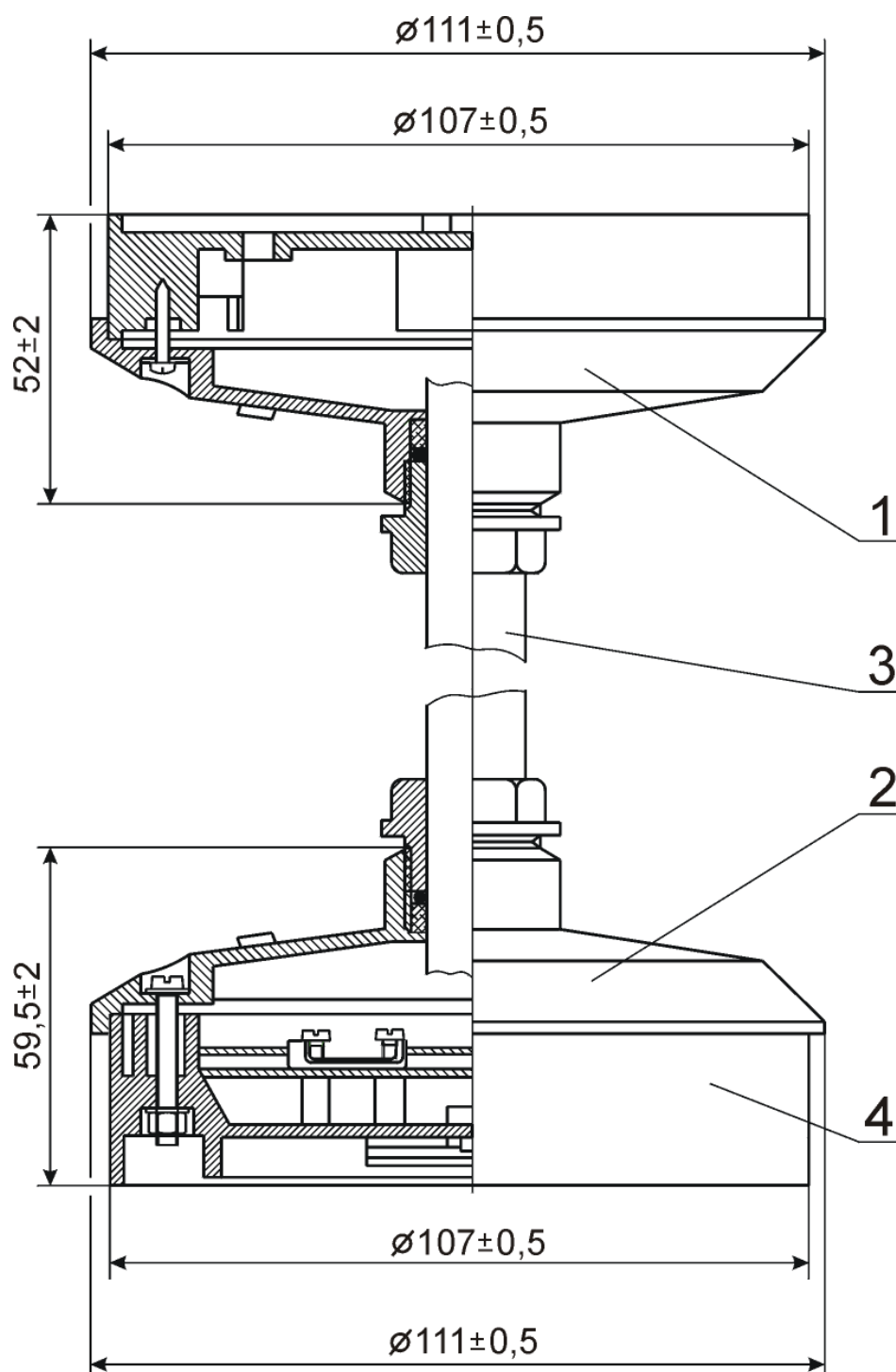
Gniazda należy przewozić w przestrzeniach zamkniętych środków transportowych w temperaturze od -25°C do +70°C i przy wilgotności względnej nie przekraczającej 95%, w opakowaniu zgodnym z wymaganiami obowiązujących przepisów transportowych.

- K O N I E C -



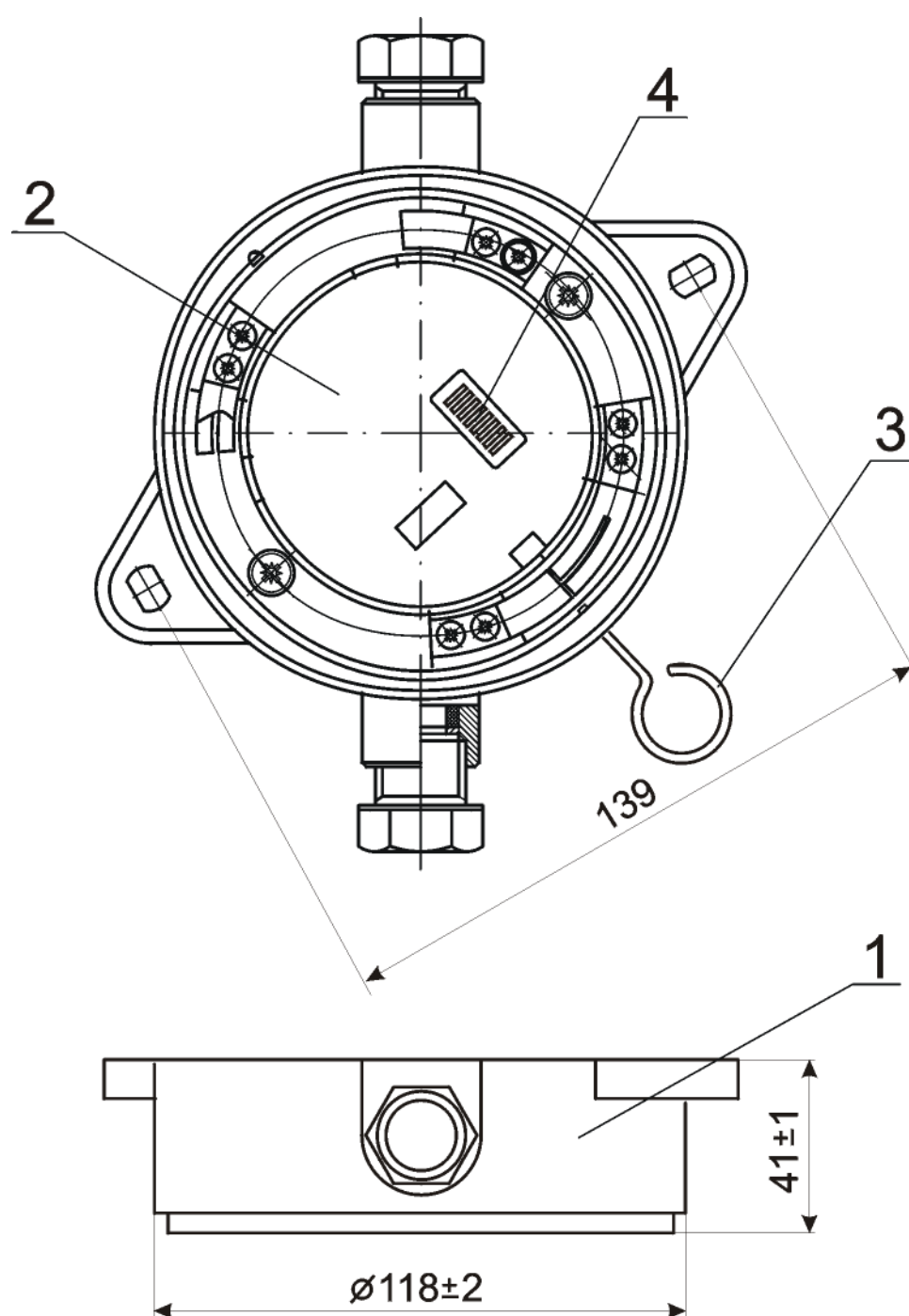
Rys. 1 Konstrukcja mechaniczna i wymiary główne gniazda G-3AD

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



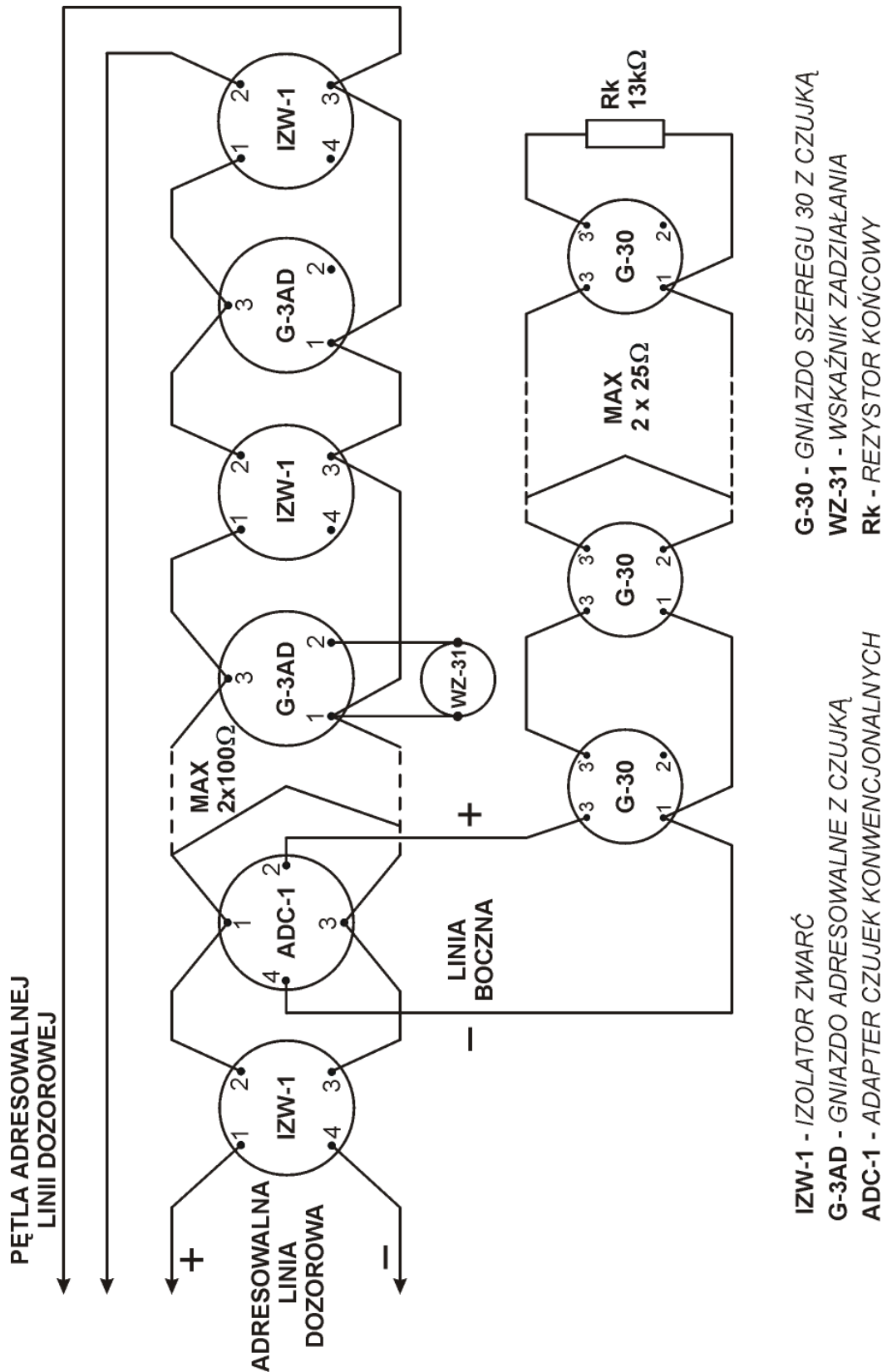
Rys. 2 Konstrukcja mechaniczna i wymiary główne gniazda G-3AD-W

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-3AD-K

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



Rys. 4 Przykładowy sposób dołączenia gniazd G-3AD w adresowalną linię dozorową centrali TELSAP 2000