

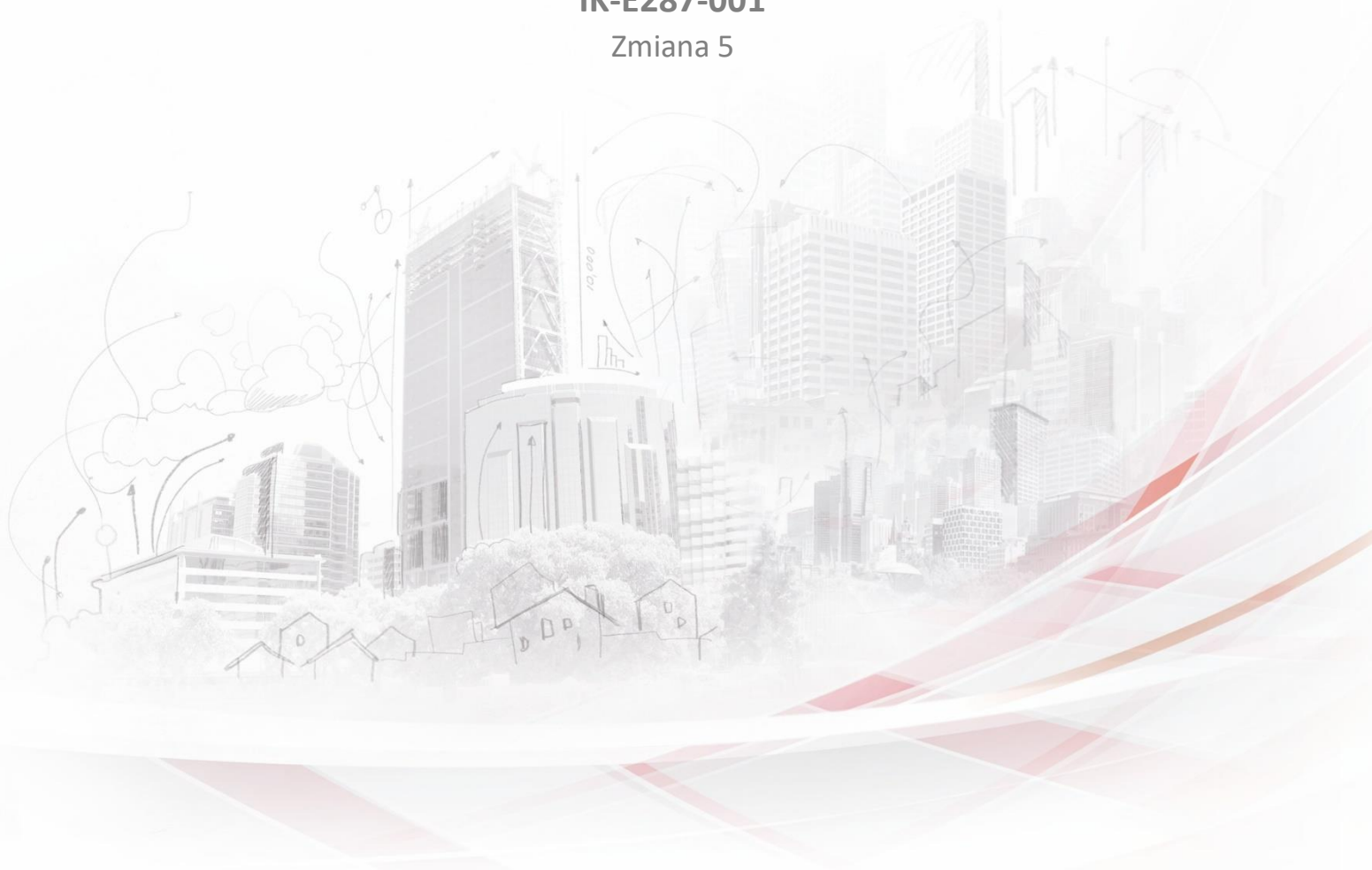
# **GNIAZDO G-40 PODSTAWA PRZEMYSŁOWA PG-40**

---

## **INSTRUKCJA INSTALOWANIA I KONSERWACJI**

**IK-E287-001**

Zmiana 5



KRAJOWA DEKLARACJA ZGODNOŚCI nr 2/E287/2017/PL, wystawiona dn. 2.01.2017 r. dostępna jest w POLON-ALFA S.A. i udostępniana na życzenie zainteresowanych.

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

**POLON-ALFA S.A.** nie ponosi odpowiedzialności za szkody powstałe w wyniku użytkowania niezgodnego z niniejszą instrukcją.



Wyeksploatowany wyrób, nie nadający się do dalszego użytkowania, należy przekazać do jednego z punktów, zajmujących się zbiórką zużytego sprzętu elektrycznego i elektronicznego.



**UWAGA!** POLON-ALFA zastrzega sobie prawo do wprowadzania zmian w niniejszej instrukcji.

---

Spis treści

<b>1. Przeznaczenie .....</b>	<b>4</b>
<b>2. Dane techniczne .....</b>	<b>5</b>
<b>3. Opis konstrukcji .....</b>	<b>6</b>
<b>4. Współpraca gniazda z linią dozorową .....</b>	<b>10</b>
<b>5. Montaż.....</b>	<b>13</b>
5.1. Montaż podstawy gniazda PG-40.....	13
5.2. Montaż gniazda .....	13
5.3. Montaż osłony zabezpieczającej OZ-40.....	14
<b>6. Konserwacja .....</b>	<b>15</b>
<b>7. Przechowywanie.....</b>	<b>15</b>
<b>8. Transport.....</b>	<b>15</b>

## 1. Przeznaczenie

Gniazda G-40 są przeznaczone do instalowania czujek szeregu 40 w liniach dozorowych central konwencjonalnych oraz czujek innych systemów np. szeregu 4000 i 6000 w liniach dozorowych central sygnalizacji pożarowej systemu POLON 4000 i POLON 6000.

Przewidziane są do dołączania przewodów linii dozorowych kładzionych podtynkowo i natynkowo (przewód prowadzony w listwie o max wysokości 10 mm).

Gniazda G-40 przeznaczone są do mocowania na sufitach suchych.

Do instalowania na sufitach, na których może występować skraplanie pary wodnej lub do mocowania na poziomych linkach nośnych, stosuje się pośredniczącą podstawę przemysłową PG-40. Podstawy PG-40 przewidziane są do dołączania przewodów linii dozorowych (przewód prowadzony w rurce o max. średnicy zewnętrznej  $\varnothing$  18 mm), kładzionych natynkowo na sufitach.

Gniazdo G-40 może być także instalowane jako wiszące, przy zastosowaniu pośredniczącej podstawy przemysłowej PG-40, wyposażonej w dławik kablowy PG7 oraz podstawy sufitowej gniazd wiszących PSGW. Część wiszącą gniazda należy montować na kablu czterożyłowym – zalecany kabel YnTKSY ekw 2 x 2 x 0,8 TECHNOKABEL S.A. Dławik PG7 oraz podstawa PSGW są wyposażeniem opcjonalnym, dostępnym na osobne zamówienie.

W przypadku instalowania gniazd G-40 w miejscach, w których czujka może być narażona na uszkodzenie mechaniczne (np. hala sportowa – uderzenie piłką, niskie pomieszczenie – uderzenie drabiną) zaleca się stosowanie osłony zabezpieczającej OZ-40.

W celu zamaskowania widocznej części gniazda, dodatkowo istnieje możliwość zamontowania, zamawianego oddzielnie, specjalnego pierścienia maskującego P-40.

### **UWAGA!**

W przypadku umieszczania gniazda G-40, w podstawie przemysłowej PG-40, NIE MOŻE BYĆ ZASTOSOWANY pierścień maskujący P-40.

## 2. Dane techniczne

### Gniazdo G-40

Czujki współpracujące z gniazdem G-40	czujki szeregu 40, 4000 i 6000
Średnica przewodów linii dozorowej	Ø 4,5 ÷ Ø 5,5 mm
Maksymalna średnica żył przewodów	≤ 0,1 kg
Masa gniazda G-40	≤ 0,1 kg
Główne wymiary gniazda G-40	Ø 107 mm, h = 28,5

### Podstawa PG-40

Gniazdo współpracujące z podstawą	gniazdo G-40
Średnica przewodów (kabli) linii	Ø 4,5 ÷ Ø 5,5 mm
Masa podstawy PG-40	≤ 0,1 kg
Wymiary podstawy PG-40	Ø 112 mm, h = 26 mm
Wysokość podstawy z włożonym gniazdem	h = 43 mm
Rozstaw otworów do mocowania PG-40	127 mm

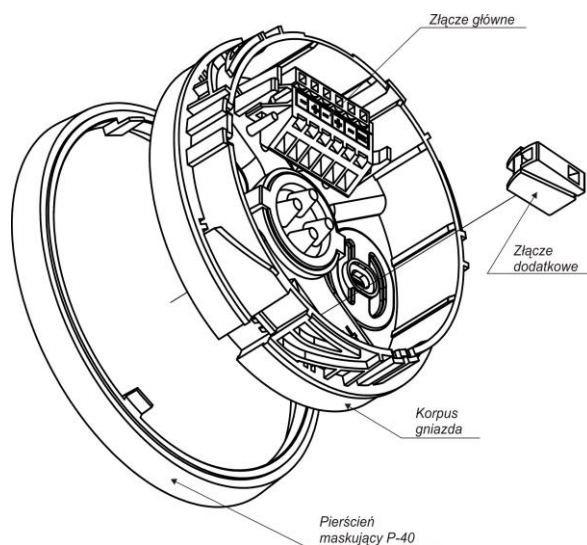
### 3. Opis konstrukcji

Gniazdo G-40 jest wykonane z białego tworzywa sztucznego. Na zamówienie może być wyprodukowane w każdym innym kolorze.

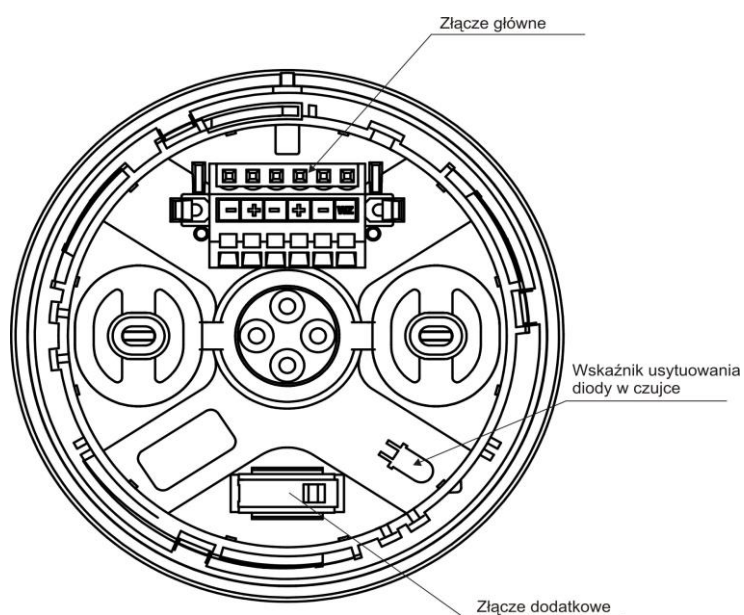
Składa się z korpusu gniazda, w którym zamontowane jest główne złącze samozaciskowe, do podłączania przewodów linii dozorowej oraz dodatkowe złącze – do łączenia ekranów przewodów.

Wyposażenie dodatkowe stanowi pierścień maskujący P-40.

Konstrukcję mechaniczną gniazda G-40 przedstawiono na rysunkach 3.1 i 3.2.



Rysunek 3.1 Widok ogólny elementów gniazda G-40



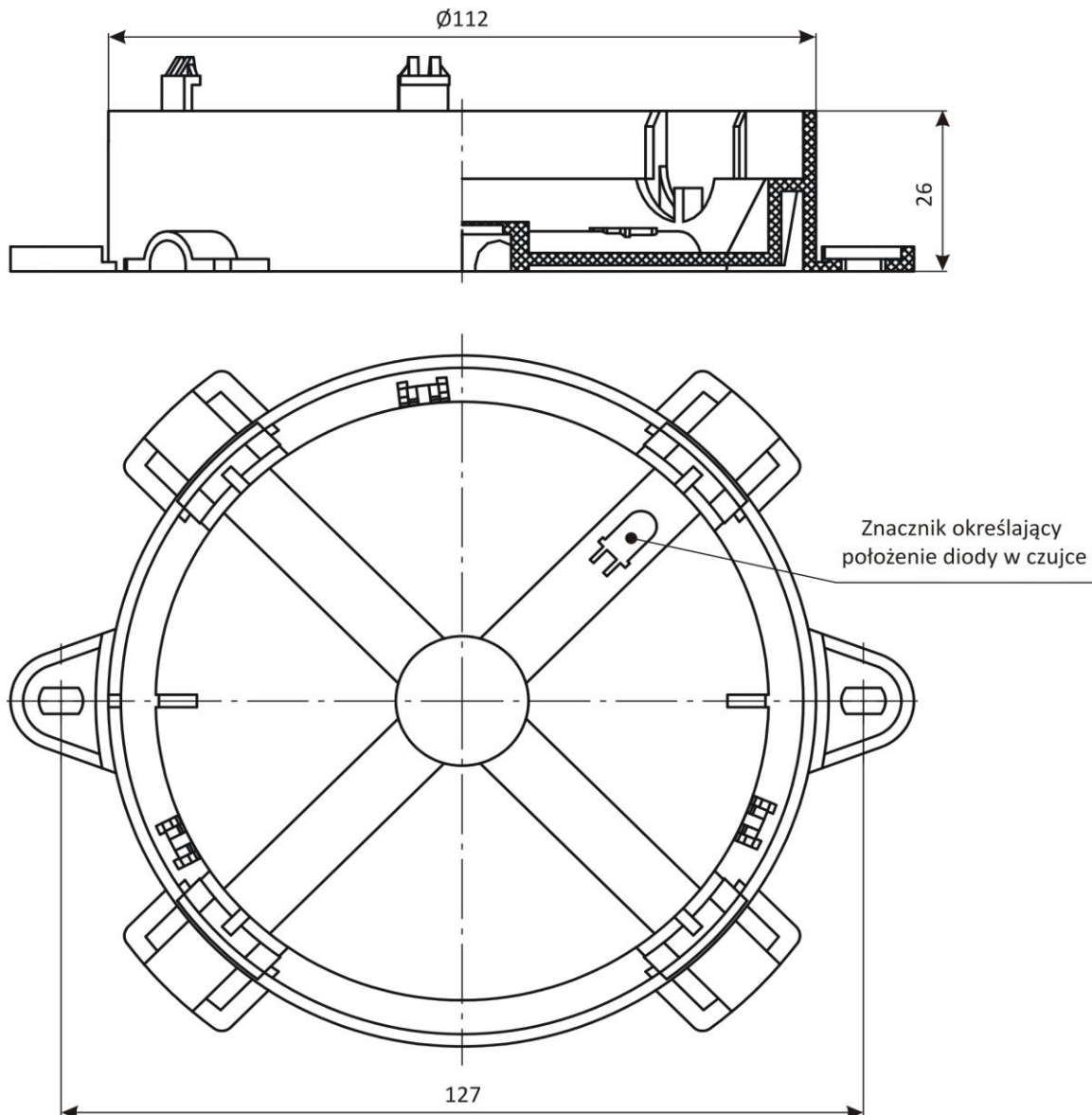
Rysunek 3.2 Konstrukcja mechaniczna gniazda G-40

Podstawa PG-40 jest wykonana z białego tworzywa sztucznego. Na zamówienie – może być wyprodukowana w każdym, innym kolorze.

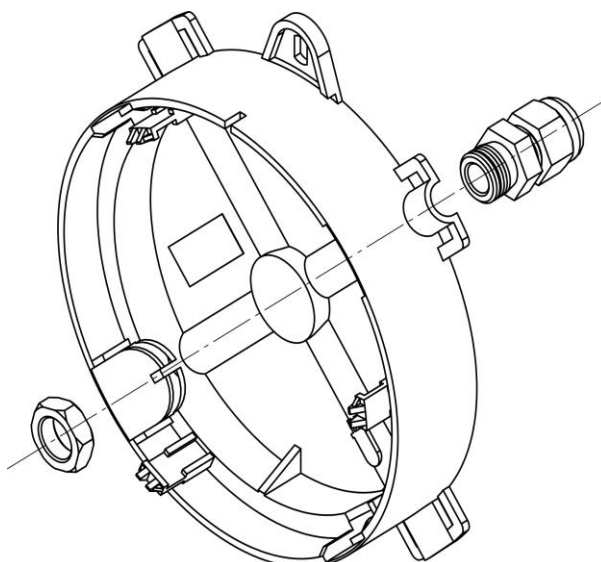
Podstawa PG-40 jest jednolitą wypraską i może być wyposażona w dodatkowy element – dławik kablowy PG7.

Konstrukcję mechaniczną podstawy PG-40 przedstawiono na rysunku 3.3 i 3.4, zaś sposób skompletowania gniazda wiszącego na rysunku 3.5.

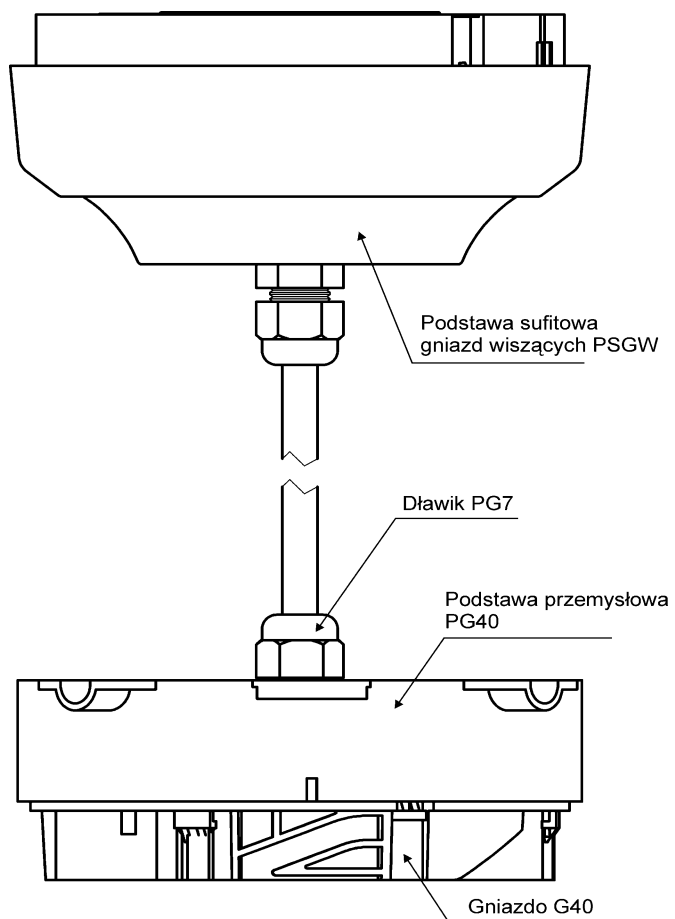
Konstrukcję mechaniczną osłony zabezpieczającej OZ-40 przedstawiono na rysunku 3.6.



Rysunek 3.3 Konstrukcja mechaniczna podstawy przemysłowej PG-40

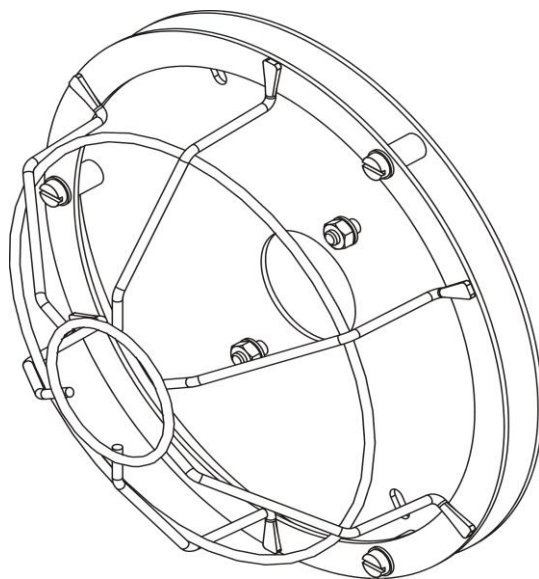


Rysunek 3.4 Widok ogólny podstawy przemysłowej PG-40 i dławika PG7



Rysunek 3.5 Ukompletowane gniazdo wiszące dla czujek szeregu 40 i 4040





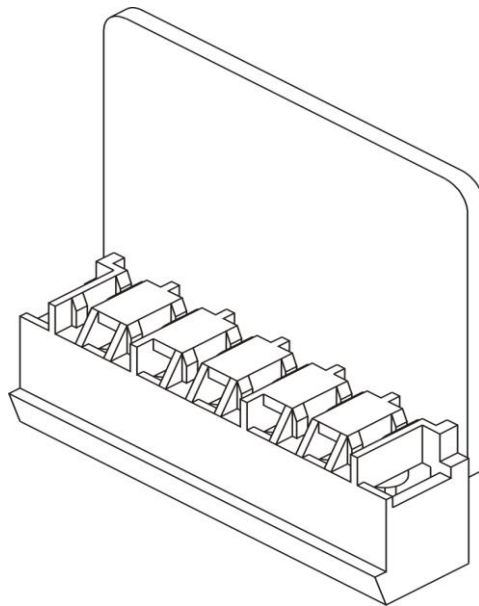
Rysunki 3.6 Ostona zabezpieczająca OZ-40

## 4. Współpraca gniazda z linią dozorową

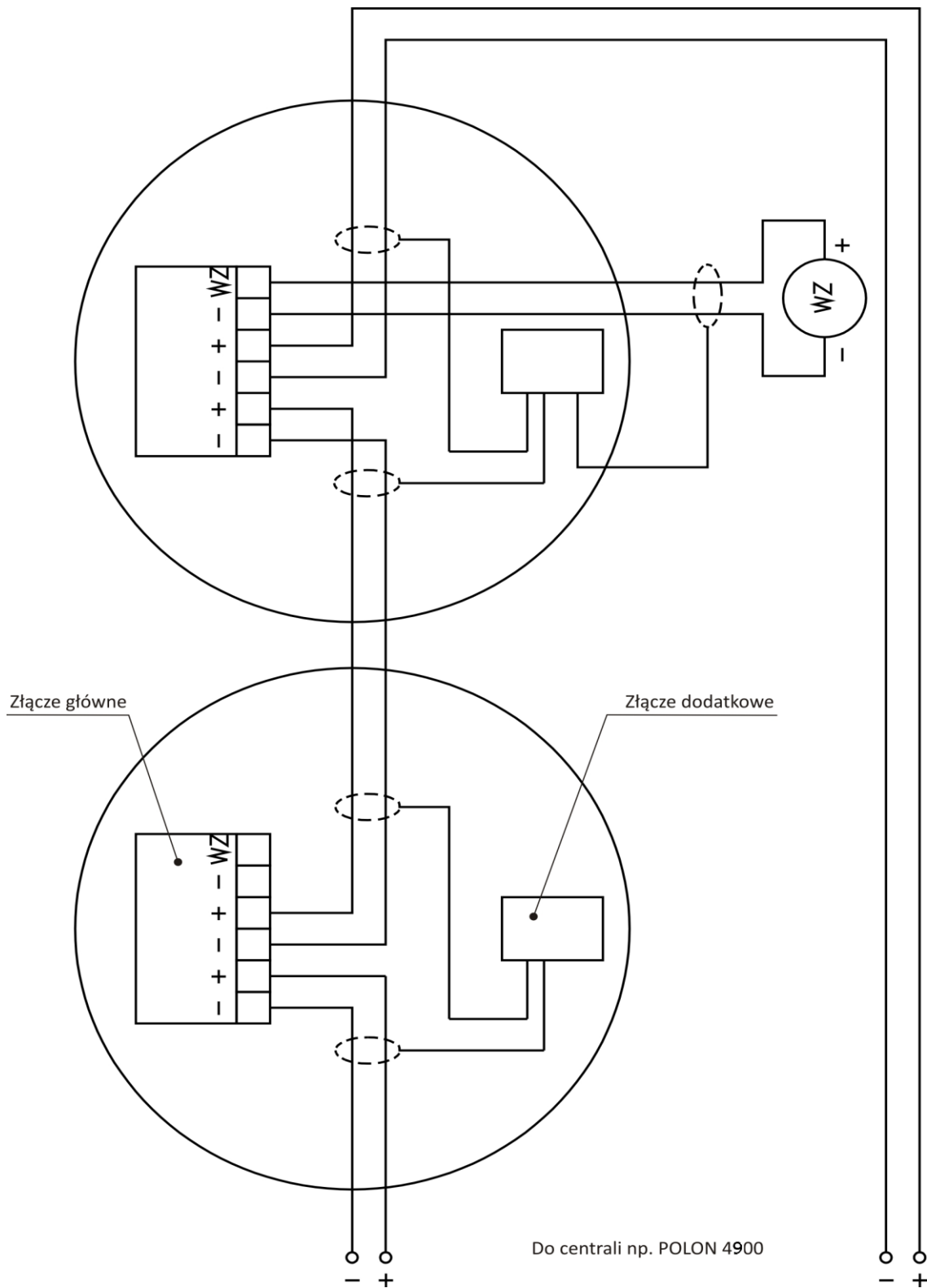
Gniazda G-40 są przewidziane do współpracy z czujkami szeregu 40 w liniach dozorowych central konwencjonalnych oraz z czujkami szeregu 4000 i 6000, w liniach dozorowych central systemu POLON 4000 oraz POLON 6000.

Sposób włączenia gniazda w linię dozorową central systemu POLON 4000 / POLON 6000 przedstawia rys.4.2. Sposób włączenia gniazda w linię dozorową central konwencjonalnych przedstawia rys. 4.3.

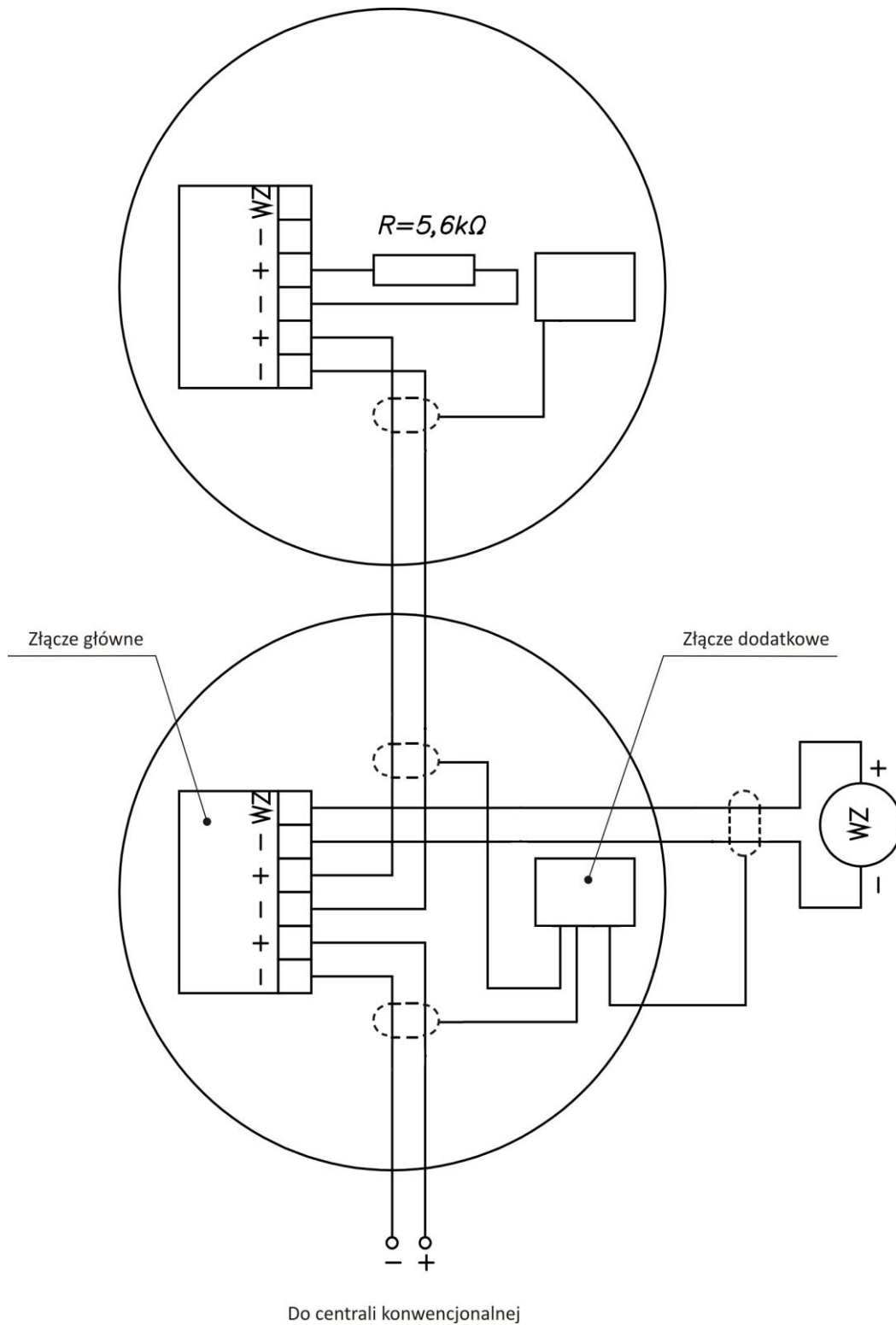
Ciągłość linii dozorowej uzyskiwana jest dopiero po umieszczeniu czujek w gniazdach. Możliwe jest uzyskanie ciągłości linii poprzez włożenie zwory E287-04.00 rys. 4.1 w złącze gniazda. Zwora dostępna jest na osobne zamówienie.



Rysunek 4.1 Zwora



Rysunek 4.2 Sposób włączenia gniazd G-40 w adresowalną linię dozorową central systemu POLON 4000 i POLON 6000.



Rysunek 4.3 Sposób łączenia gniazda G-40 w linię dozorową central konwencjonalnych

## 5. Montaż

### 5.1. Montaż podstawy gniazda PG-40

Podstawę gniazda PG-40 mocuje się do sufitu dwoma wkrętami, poprzez kołki rozporowe (zalecane kołki  $\varnothing 6$ ). Wskazane jest wiercenie otworów pod kołki rozporowe (do mocowania gniazda) przy użyciu szablonu, o rozstawie otworów 127 mm. Przy silnym dokręceniu wkrętów mocujących, zły rozstaw otworów, może być przyczyną zdeformowania podstawy

Podstawę gniazda PG-40 można instalować na poziomej stalowej lince nośnej (zalecana średnica linki  $\leq \varnothing 8$  mm) za pomocą opasek zaciskowych.

PG-40 instaluje się jako wiszącą, przy wykorzystaniu dławika kablowego PG7 (w gnieździe należy wyciąć otwór  $\varnothing 13$  mm pod przepust kablowy), w którym zadławiony zostaje kabel o max średnicy  $\varnothing 7$  mm. Podstawę sufitową gniazd wiszących PSGW należy wykorzystać jako część mocowaną do sufitu.

### 5.2. Montaż gniazda

Sposób mocowania gniazda do sufitu musi uwzględnić charakter podłoża, do jakiego gniazdo będzie mocowane:

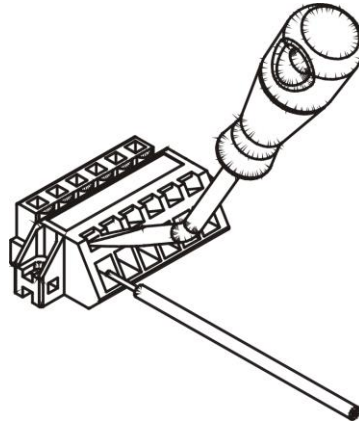
- do sufitu z cegły lub betonu wystarczy przymocować gniazdo dwoma wkrętami, poprzez kołki rozporowe (zalecane kołki  $\varnothing 6$ );
- w przypadku mocowania gniazda do płyt gipsowo-kartonowych niedozwolone jest mocowanie gniazd bezpośrednio wkrętem do płyty; zaleca się stosowanie kołków przeznaczonych do tego typu ścian np. kołki typu „DRIVA”, „MOLLY” lub zalecane: dyble stalowe wbijane „BIS-GOLD”;
- do sufitów podwieszanych może być konieczne założenie dodatkowych podkładek o odpowiedniej średnicy.
- do podstawy PG-40 gniazdo mocuje się za pomocą zatrzasków.

Wskazane jest wiercenie otworów pod kołki (do mocowania gniazda) przy użyciu szablonu o rozstawie otworów 63 mm. Przy silnym dokręceniu wkrętów mocujących, zły rozstaw otworów, może być przyczyną zdeformowania gniazda.

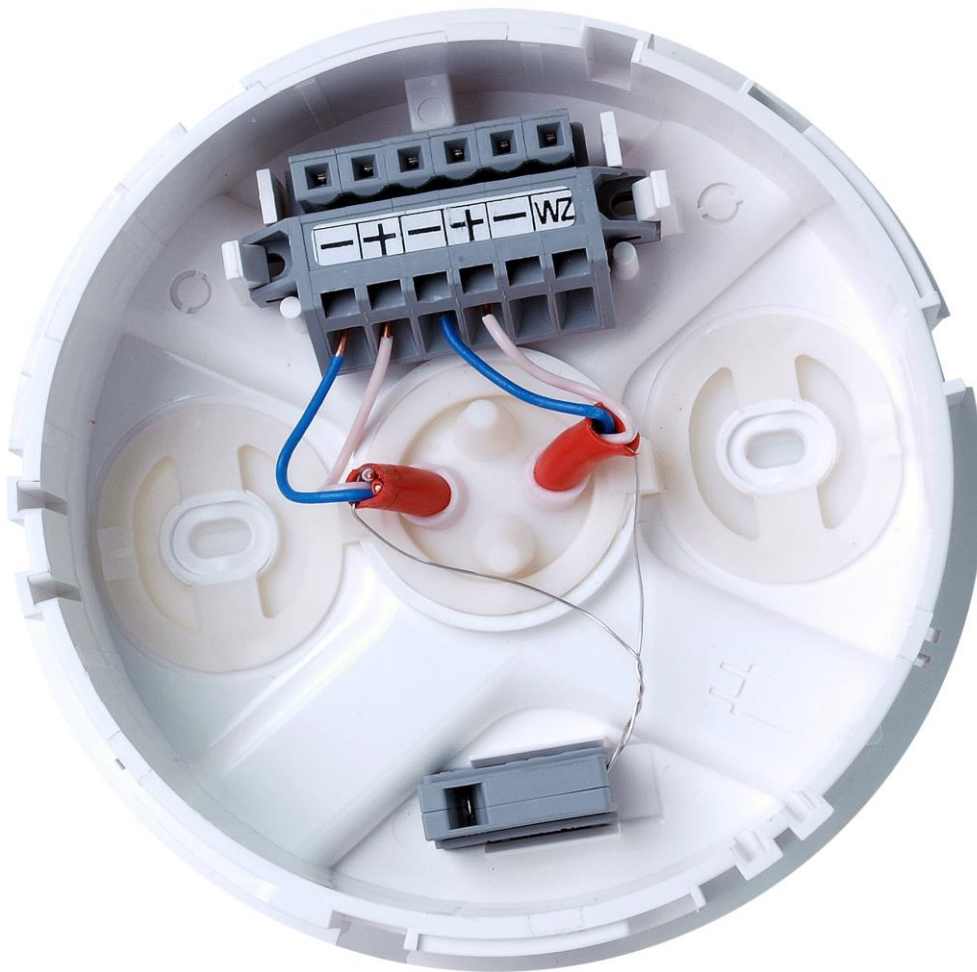
W celu podłączenia przewodów należy użyć płaskiego wkrętaka (max szerokość ostrza 3,5 mm), a jego część roboczą wcisnąć do oporu (patrz rysunek 5.2/1) w odpowiedni otwór złącza. Następnie należy wsunąć przewód w otwór leżący bliżej sufitu i wyciągnąć wkrętak. Zaleca się używać wkrętaka krótkiego, zgiętego 3,5 x 0,5 mm nr kat. WAGO 210-258 (istnieje możliwość dokonania zakupu w POLON-ALFA). Miejsca podłączenia poszczególnych przewodów opisane są na złączu. Ekrany przewodów skręcić – wsunąć do złącza dodatkowego (złącze ścisnąć palcami); następnie umieścić złącze między prowadnicami w prostokątnym wybraniu gniazda.

#### **UWAGA!**

**W celu zapewnienia należytej szczelności gniazda przewody należy wprowadzać pojedynczo – przez odpowiednie przepusty (patrz rysunek 5.2/2).**



Rysunek 5.2/1 Sposób podłączania przewodu do złącza



Rysunek 5.2/2 Sposób wprowadzenia przewodów do gniazda

### 5.3. Montaż osłony zabezpieczającej OZ-40

Oslonę do sufitu mocuje się dwoma wkrętami, poprzez kołki rozporowe (zalecane kołki  $\varnothing 8$ ). Rozstaw otworów pod kołki rozporowe wynosi  $124 \pm 4$  mm. Gniazdo należy umieścić na gwintowanych kołkach osłony dwoma nakrętkami M4. Po zainstalowaniu czujki w gnieździe należy przykręcić kratę trzema wkrętami M4 x 10.

## 6. Konserwacja

Po uruchomieniu instalacji, zainstalowane gniazdo oraz jego podstawa, nie wymagają obsługi, gdyż są nadzorowane, łącznie z czujką, przez centralę. Okresową kontrolę poprawności działania gniazda i jego podstawy przeprowadza się jednocześnie z okresową kontrolą czujek.

## 7. Przechowywanie

Gniazda oraz ich 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 gniazd nie powinny być narażone na bezpośrednie promieniowanie słońca oraz oddziaływanie urządzeń grzejnych. Okres przechowywania gniazd i ich podstaw w opakowaniu transportowym, nie powinien przekraczać 24 miesięcy.

## 8. Transport

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

IK-E287-001/05.2021



**POLON-ALFA S.A.**

85-861 Bydgoszcz, ul. Glinki 155 | [www.polon-alfa.pl](http://www.polon-alfa.pl)

Dział Wsparcia Technicznego - tel. 52 36 39 261, e-mail: [wsparcie@polon-alfa.pl](mailto:wsparcie@polon-alfa.pl)

Dział Serwisu Urządzeń - tel. 52 36 39 375, e-mail: [serwis@polon-alfa.pl](mailto:serwis@polon-alfa.pl)