

# **CZUJKA PŁOMIENIA**

## **PPO-35**

Instrukcja instalowania i konserwacji  
IK-E201-001

Wydanie II

Bydgoszcz 2000

*Czujka płomienia PPO-35, będąca przedmiotem niniejszej IK posiada certyfikat dopuszczenia do użytkowania w ochronie przeciwpożarowej, wydany przez CJW Centrum Naukowo-Badawcze Ochrony Przeciwpożarowej w Józefowie..*

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



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

## 1 PRZEZNACZENIE

Czujka płomienia PPO-35 przeznaczona jest do wykrywania płomienia powstającego przy zagrożeniu pożarowym w pomieszczeniach, gdzie światło słoneczne i światło oświetlenia sztucznego nie trafia bezpośrednio na czoło czujki.

Czujka wykrywa pożary, którym w zarodku towarzyszy natychmiastowe powstawanie płomienia.

Współpracuje z centralami sygnalizacji pożarowej produkowanymi przez POLON-ALFA.

## 2 DANE TECHNICZNE

Napięcie dozorowania	20 V +2 V –3 V
Prąd dozorowania	100 $\mu$ A
Prąd alarmowania	15 mA ÷ 20 mA przy 20 V
Kąt widzenia	120 °
Zasięg widzenia	25 m (kl.1 wg EN 54-10)
Czas zadziałania	$\leq$ 30 s
Zakres temperatur pracy	-25 °C ÷ +55 °C
Wilgotność względna	do 95 % przy +40 °C
Wymiary	( $\phi$ 107x40) mm
Masa	0,150 kg

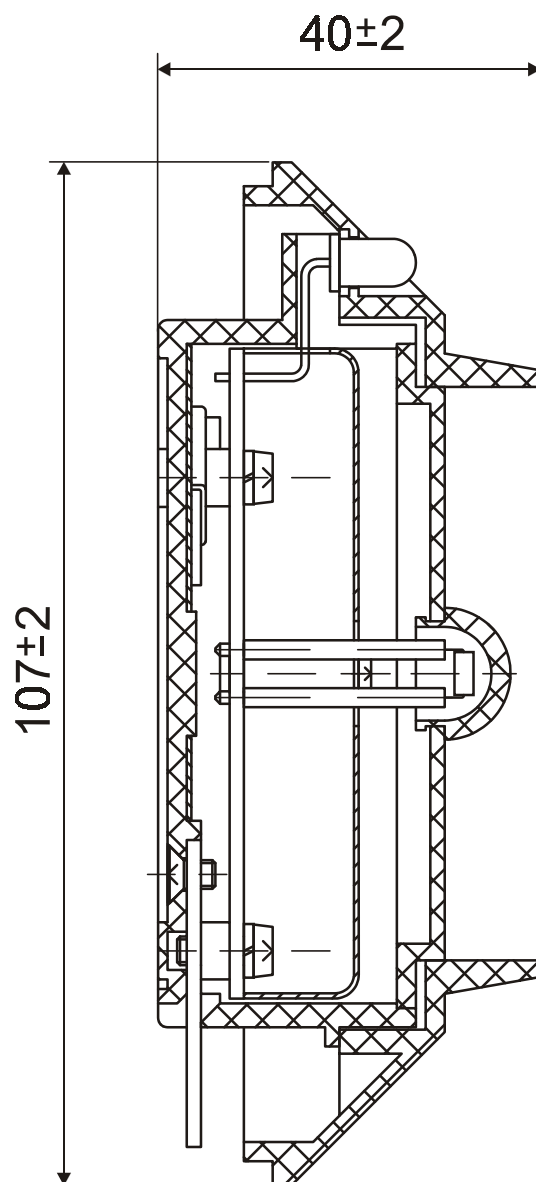
## 3 BUDOWA I ZASADA DZIAŁANIA

Obudowa czujki wykonana jest z tworzywa sztucznego zapewniającego dużą odporność na narażenia, występujące podczas eksploatacji.

Przekrój czujki podano na rysunku 1. Wewnątrz obudowy znajduje się płytka z podzespołami elektronicznymi. Kontakty przyłączeniowe przystosowane są do montażu czujki w gniazdach szeregu „30 POLON”.

Czujka reaguje na emitowane przez płomień promieniowanie podczerwone o długości fali ok. 950 nm. Promieniowanie, o zmiennej, charakterystycznej dla

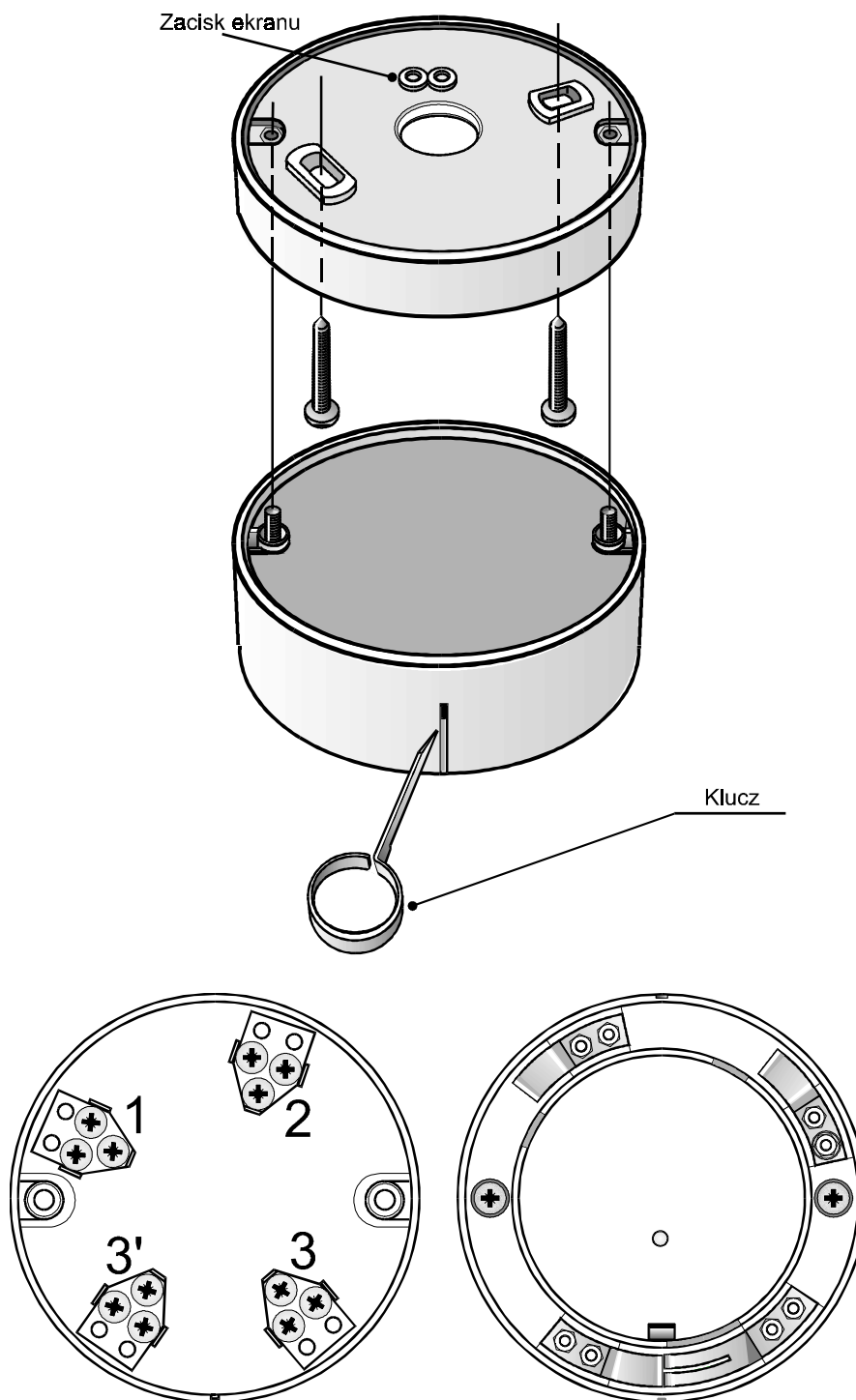
płomienia intensywności, odbierane jest przez fotodiodeę członu detekcyjnego czujki i w razie przekroczenia ustalonego progu ujawniane w postaci sygnału alarmowego.



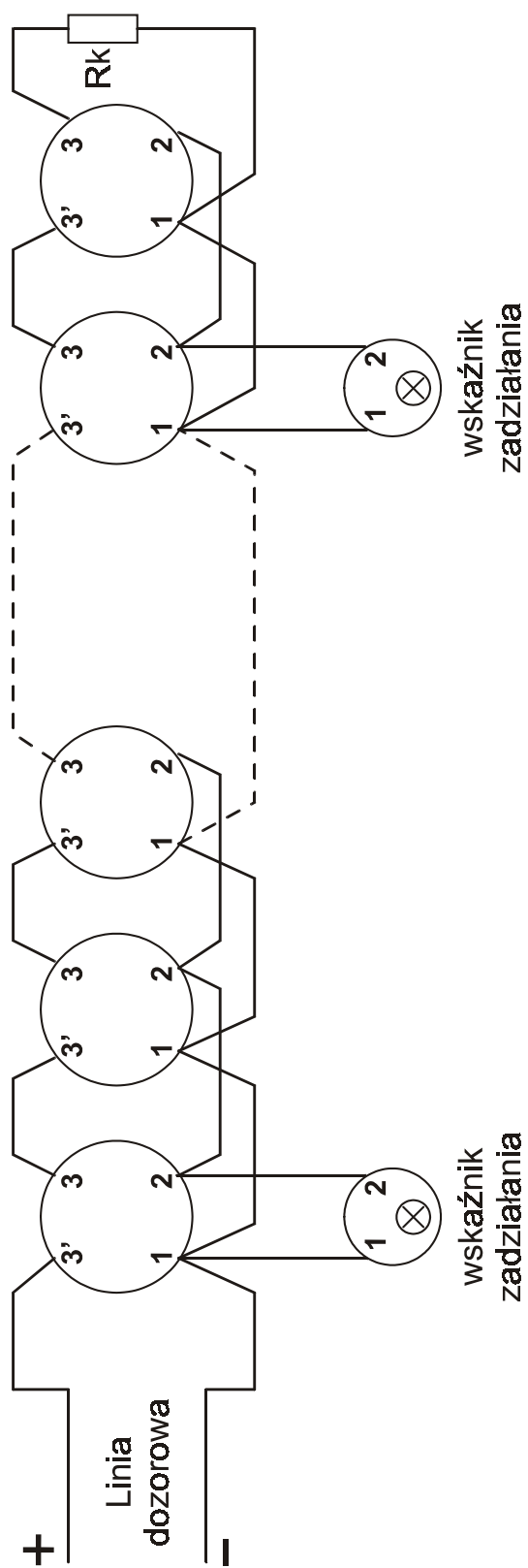
Rys.1 Kształt i wymiary czujki płomienia PPO-35.

#### 4 INSTALOWANIE

Czujka może być instalowana na suficie lub na ścianie. Sposób podłączenia nieadresowalnego gniazda czujki przedstawiony jest na rysunku 2.



Rys.2 Gniazdo G-35



### Rys. 3 Sposób łączenia czujek w linii konwencjonalnej

W zasięgu widzenia czujki nie powinno być źródeł światła i ciepła z modulowaną intensywnością w zakresie częstotliwości do kilkudziesięciu Hz.

#### **Uwaga:**

Źródłem powodującym zadziałanie czujki może być przesłanianie przez poruszane wiatrem gałęzie drzewa światło słoneczne padające przez okno.

Również bezpośrednio podające na czoło czujki światło żarówki może być zmodulowane niepożądaną częstotliwością poprzez niestabilną sieć zasilającą lub przez drgania rezonansowe włókien spowodowane drganiami budynku, zwłaszcza w pomieszczeniach przemysłowych.

## **5 KONSERWACJA I NAPRAWY**

Zabiegi konserwacyjne przy prawidłowej eksploatacji sprowadzają się do okresowego przeglądu, sprawdzenia jej działania i ewentualnego usunięcia z powierzchni czujki warstwy kurzu lub innych zanieczyszczeń.

Zanieczyszczenia na powierzchni czołowej czujki prowadzą do pogorszenia jej czułości.

Sprawdzenia zadziałania czujki wykonać za pomocą latarki ręcznej z przerywaczem PR-10, płomieniem świeczki lub zapalniczki.

Naprawy gwarancyjne i pogwarancyjne czujki wykonuje producent.

## **6 PRZECHOWYWANIE I TRANSPORT**

Czujka w opakowaniu powinna być przechowywana w pomieszczeniach zamkniętych, wolnych od oparów kwasów lub zasad oraz lotnych związków siarki przy wilgotności względnej do 80 % i temperaturze 0 °C do +40 °C.

Czujka w opakowaniu transportowym może być przewożona dowolnym środkiem transportu przy spełnieniu wymagań umieszczonych na opakowaniu oraz zabezpieczeniu przed możliwością mechanicznego uszkodzenia.

- K O N I E C -