

Bezprzewodowa czujka wycieku gazu JA-180G

JA-180G to element systemu alarmowego firmy Jablotron, który wykrywa mieszaniny gazów palnych lub spalin z powietrzem (gazu ziemnego, metanu, propanu, butanu, wodoru). Czujka wykrywa dwa poziomy stężenia gazu, odpowiadające dwóm różnym sposobom reagowania.

Czujka zasilana z sieci wskazuje wyciek gazu optycznie i akustycznie, a także bezprzewodowo przekazuje informację o alarmie za pośrednictwem protokołu Jablotron.

Instalacja

Do instalacji uprawnieni są wyłącznie technicy posiadający upoważnienie autoryzowanego dystrybutora.



Czujkę powinien instalować instalator posiadający odpowiednie kwalifikacje

Czujka przeznaczona jest do montażu w obszarach niezagrażonych wybuchem – np. w mieszkaniach, obiektach mieszkalnych, na powierzchniach handlowo-usługowych i w kotłowniach gazowych. Dobór, instalację i eksploatację należy prowadzić zgodnie z normą EN 50244 i EN 60079-29-2.

- Czujkę zamontować na ścianie. W przypadku gazów lżejszych od powietrza (gaz ziemny, gaz miejski) czujkę należy zamontować pod sufitem (maks. 15 cm pod nim) lub bezpośrednio na suficie lub w miejscu spodziewanego wycieku gazu. W przypadku gazów cięższych od powietrza (propan, butan itp.) czujkę należy zamontować przy podłodze lub w najniższym miejscu w pomieszczeniu. Czujki nie należy montować blisko przeszkód utrudniających naturalną cyrkulację powietrza.
- Czujki nie należy montować blisko przeszkód utrudniających naturalną cyrkulację powietrza. Nie należy jej montować także w miejscach narażonych na przeciągi ani w pobliżu kuchenki (zapachy powstałe podczas gotowania i spaliny mogą niekorzystnie wpływać na skuteczność wykrywania gazu)
- Podłączyć przewody, ustawić funkcje czujki za pomocą przełączników DIP, a następnie zamknąć pokrywę.
- Przed podłączeniem zasilania** przełączyć centralę alarmową (odbiornik) w tryb serwisowy i wybrać adres, na którym ma zostać dodana. Po wprowadzeniu kodu czujki lub podanie napięcia zostanie ona dodana na wskazanym adresie.

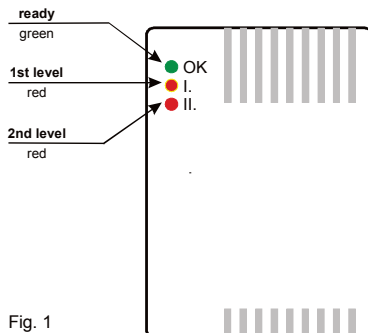


Fig. 1

Zaciski zasilania

Poprowadzić przewód zasilający do zacisków oznaczonych jako 230 V AC. Wejście zasilania należy wyposażyć w zewnętrzny bezpiecznik (maks 10 A). Przy podłączonym zasilaniu nie otwierać pokrywy czujki.

Zaciski wyjściowe przekaźnika

Jest dostępny suchy styk do przełączania przekaźnika (maks. 5 A / 230 V AC)

- C** - styk wspólny
- NO** - styk standardowo otwarty
- NC** - styk standardowo zamknięty

Z tego wyjścia przekaźnika można korzystać na przykład do zamknięcia wlotu gazu w razie wycieku gazu (za pomocą odpowiedniego elektrozworu gazu).

Ostrzeżenie: Wyjście sieciowe przekaźnika nie zapewnia bezpieczeństwa sieci w postaci izolacji!

Przełączniki DIP

Czujka posiada dwa przełączniki DIP, dzięki którym można ustawiać jej funkcje:

Nr	OFF (Wyłącz)	ON (Włącz)
1	przełącznik aktywuje się, jeśli przekroczono 1. poziom stężenia gazu	przełącznik aktywuje się, jeśli przekroczono 2. poziom stężenia gazu
2	wskazanie wycieku gazu ustanie po zmniejszeniu stężenia	wskazanie wycieku gazu pozostanie aktywne do odłączenia zasilania czujki (funkcja pamięci)

Funkcja

Po włączeniu zasilania czujka przesyła swój sygnał przypisania i zielona dioda miga przez około 90 sekund podczas nagrzewania się czujki. Kiedy zielona dioda świeci światłem ciągłym, czujka jest gotowa do pracy.

Jeśli stężenie gazu osiągnie poziom 1., rozlegnie się krótki sygnał dźwiękowy i zaświeci się pierwsza czerwona dioda.

Jeśli stężenie gazu osiągnie poziom 2., rozlegnie się długi sygnał dźwiękowy i zaświeci się druga czerwona dioda.

Przełącznik wyjściowy działa w sposób zależny od ustawienia 1. przełącznika DIP.

Sygnał alarmu pożarowego zostaje przekazany bezprzewodowo w chwili, gdy zareaguje przekaźnik czujki (zależnie od ustawienia 1. przełącznika DIP).

Czujka JA-180G nie sprawdza komunikacji z centralą alarmową (odbiornikiem) w sposób regularny, więc system nie wskaże utraty pracy czujki w razie zaniku zasilania.

Ostrzeżenie – Podczas alarmu pożarowego nie należy przełączać żadnych przełączników ani obsługiwać urządzeń elektrycznych. Otworzyć okna i w miarę możliwości przerwać wyciek gazu. Bezzwłocznie wezwać straż pożarną, ale nie należy korzystać z telefonu wewnątrz pomieszczenia.

Lampki sygnalizujące		
Zielona	<ul style="list-style-type: none"> OFF (Wyłączona) miga ON (Włączona) 	<ul style="list-style-type: none"> czujka gazu jest wyłączona trwa nagrzewanie gotowa do alarmu wycieku gazu
Czerwona I.	ON (Włączona)	1. poziom stężenia gazu
Czerwona II.	ON (Włączona)	2. poziom stężenia gazu
Czerwona II. Zielona	Miga	błąd czujnika

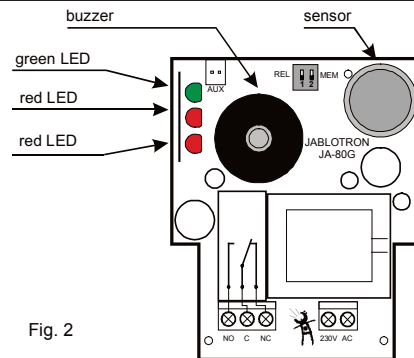


Fig. 2

Konserwacja i testy

Czujka powinna być czysta. Kratki nie mogą być zablokowane kurzem. Do sprawdzenia reakcji czujki gazu należy wykorzystać gazową zapalniczkę bez płomienia. Czujka zareaguje w ciągu 15 sekund.

Co najmniej raz w roku należy zapewnić profesjonalną rekalkibrację czujki. Więcej informacji można uzyskać od dystrybutora.

Specyfikacje

Czułość (stężenie gazu):

	Metan	Propan
Poziom 1	10±3 % DGW (0,44% stęż. obj.)	18±3 % DGW (0,30% stęż. obj.)
Poziom 2	18±3 % DGW (0,80% stęż. obj.)	30±3 % DGW (0,50% stęż. obj.)

	Izobutan	Wodór
Poziom 1	23±3 % DGW (0,30% stęż. obj.)	9±3 % DGW (0,36% stęż. obj.)
Poziom 2	40±3 % DGW (0,50% stęż. obj.)	16±3 % DGW (0,66% stęż. obj.)

DGW = Dolna Granica Wybuchowości (100%) wg EN 60079-20-1: dla metanu 4,4% stęż. obj., dla propanu 1,7% stęż. obj., dla izobutanu 1,3% stęż. obj., dla wodoru 4,1% stęż. obj., skalibrowana za pomocą izobutanu

Zasilanie 230 V / 50 Hz, 2 W, klasa ochronności II
 Sposób wykrywania gorące włókno platynowe
 Poziom dźwięku sygnalizacji dźwiękowej 94 dB / 0,3 m
 Wyjście przekaźnika opcjonalnie dla 1. lub 2. poziomu, maks. 230 V AC / 5 A
 Pamięć alarmu z możliwością wyboru
 Czas reakcji 20 s

Bezprzewodowa czujka wycieku gazu JA-180G

Czas nagrzewania *około 90 s*
Środowisko pracy *do użytku w pomieszczeniach, -10 do +40°C, IP30*
Wilgotność robocza *maks. 80%*
Przeznaczona do pracy w zwykłym ciśnieniu atmosferycznym *86 do 106 kPa*
Częstotliwość komunikacji *868,1 MHz, Zasięg komunikacji
około 200 m (w obszarze otwartym)*
Do stosowania w obszarach niezagrożonych wybuchem
Spełnia wymogi: *EN 60079-29-1, EN 50130-4,
EN 55022, EN 60950-1, ETSI EN 300 220-1
ERC REC 70-03*
Można obsługiwać zgodnie z *ERC REC 70-03*
Certyfikat wydany przez VVUÚ, organ certyfikujący nr 3076



Firma JABLOTRON ALARMS a.s. oświadcza niniejszym, że urządzenie JA-180G zgodne jest z wymaganymi przepisami harmonizacyjnymi Unii Europejskiej: Dyrektywy nr: 2014/53/EU, 2014/35/EU, 2014/30/EU, 2011/65/EU. Oryginał oceny zgodności znajduje się na stronie www.jablotron.com – sekcja Materiały do pobrania.



Uwaga: Choć niniejszy wyrób nie zawiera materiałów szkodliwych, zużyty produkt najlepiej oddać do dystrybutora lub bezpośrednio do producenta.