

Zastosowanie

Czujnik gazu, art. nr 75861-30, został zaprojektowany zgodnie z normą UNE-EN 50194. Pozwala na wykrywanie obecności gazów toksycznych i wybuchowych, takich jak: butan, propan, metan, gaz miejski, gaz ziemny i inne. Czujnik wykrywa także obecność dymu pochodzącego z pożaru poprzez detekcję gazów wytwarzanych w trakcie procesu spalania.

Funkcje i wyposażenie czujnika

- Przekaznik z wyjściem normalnie otwartym, zamykany gdy detektor wchodzi w stan alarmu, co pozwala na uruchomienie elektrozaworu odcinającego dopływ gazu lub przekazanie informacji o wykryciu gazów do systemów domowych SimonVOX, SimonVIS, SimonVIT@;
- Sygnał akustyczny przerywany w przypadku stanu ostrzegawczego i ciągły w przypadku alarmu;
- Sygnalizacja optyczna dotycząca nagrzewania, spoczynku, awarii, alarmu wstępnego i alarmu;
- Opóźnienie aktywacji przekaznika w stanie alarmu - detektor klasy A;
- Przycisk testowy.

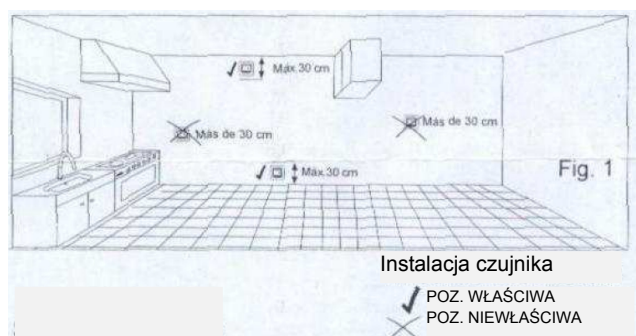
UWAGA: PRZED PRZYSTĄPIENIEM DO INSTALOWANIA I PRZED URUCHOMIENIEM CZUJNIKA GAZU ODPowiedNIO PRZESZKOŁONY I UPOWAŻNIIONY PRACOWNIK POWINIEN PRZECZYTAĆ NINIEJSZE INSTRUKCJE. NIE NALEŻY DOKONYWAĆ ŻADNYCH MANIPULACJI WE WNĘTRZU URZĄDZENIA.

Instalacja

Położenie czujnika

Gazy palne używane w lokalach mieszkalnych dzielą się na dwie kategorie: lżejsze od powietrza (gaz ziemny i gaz miejski) oraz cięższe od powietrza (gaz butan lub gaz propan).

Uwzględniając różną gęstość sprzedawanych gazów, w przypadku niebezpieczeństwa ulatniania się gazu ziemnego lub miejskiego czujnik należy zainstalować powyżej poziomu ewentualnego wycieku gazu, w pobliżu sufitu, maksymalnie w odległości 30 cm, w miejscu, gdzie ruch powietrza nie będzie hamowany przez wyposażenie wnętrza.



W przypadku niebezpieczeństwa ulatniania się butanu lub propanu detektor umieszcza się możliwie najniżej (najczęściej na wysokości 10 cm od ziemi), w miejscu, gdzie ruch powietrza nie będzie hamowany przez wyposażenie wnętrza. Czujnika nie należy umieszczać w przestrzeniach zamkniętych (szafy, za zastawami, pod zlewem, itp.), w pobliżu drzwi, okien lub wyciągów, w miejscach, gdzie temperatura może obniżyć się poniżej -10°C lub przekroczyć $+40^{\circ}\text{C}$, w miejscach wilgotnych lub mokrych, albo tam, gdzie pył czy też zanieczyszczenia mogą zablokować detektor.

Aby umieścić detektor na ścianie, należy użyć do tego uniwersalnej puszki instalacyjnej Simon, art. nr 31710-31. Każdy detektor potrzebuje zasilacza, art. nr 75870-30.

Sygnalizacja

Czujnik zawiera następujące sygnalizatory optyczne:

Dioda pracy - kolor zielony, świeci, kiedy detektor jest zasilany;

Dioda alarmu/awarii - świeci w następujących przypadkach:

kolor czerwony - stan alarmu;

kolor żółty - stan awarii, aktywuje się w przypadku awarii czujnika gazu lub mikrokontrolki - w obu przypadkach należy wymienić czujnik;

kolor czerwony i żółty naprzemiennie - wskazuje na nagrzewanie się czujnika.

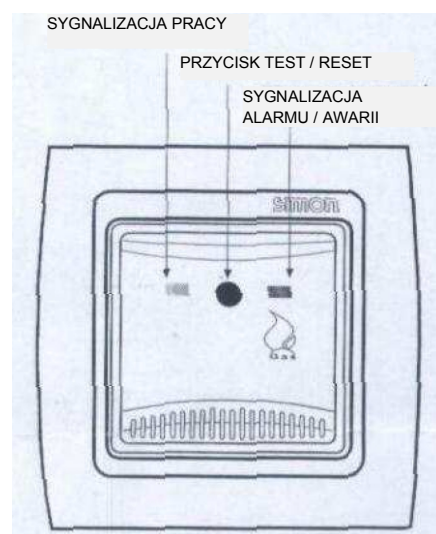
Sygnał akustyczny — przerywany sygnalizuje stan ostrzegawczy, zaś ciągły — alarm;

Czujnik posiada także przycisk, którego naciśnięcie uruchamia następujące funkcje: w stanie alarmu wycisza sygnał akustyczny; w stanie spoczynku lub nagrzewania dokonuje próby działania urządzenia, uaktywniając sygnalizator optyczny alarmu, sygnał akustyczny oraz wyjście przekaznika.

Działanie

Aby czujnik działał właściwie, należy zapewnić jego ciągłe zasilanie. Po podłączeniu zasilania rozpoczyna się okres nagrzewania czujnika, aktywują się sygnalizatory świetlne: wskaźnik pracy — w sposób ciągły, wskaźnik alarmu/awarii — w sposób przerywany. W tym czasie detektor nie jest w stanie wykryć obecności gazów. Po upływie okresu nagrzewania wskaźniki alarmu/awarii gasną, zaś wskaźnik pracy pozostaje zaświecony. Od tej chwili detektor może wykryć obecność gazów.

Obecność gazów - Detektor jest tak skalibrowany, aby wykrywać obecność gazów na poziomie stężenia wynoszącym 10% LEL - DGW (dolnej granicy wybuchowości), co odpowiada stężeniu 5000 ppm gazu ziemnego (metanu), 2000 ppm butanu / propanu.



Poziom głośności sygnału alarmu 85 dB(A) na 1 m

Klasa A	Klasa A
Klasa A	Klasa A
Wygłomność dopuszczalna podczas pracy	30 ± 95% RH
Spadek poziomu steżenia gazów	0,40%
Czas nagrzewania czujnika	160 s według UNE-EN 50194
Kiedy po okresie alarmu detektor stwierdzi, że poziom steżenia gazów jest w określonym czasie niższy niż w momencie wystąpienia alarmu, sygnalizacja alarmowa przestaje być emitowana.	
W przypadku awarii	8 s

Wygłomność dopuszczalna podczas pracy 30 ± 95% RH

Wyciągnąć czujnik z otoczenia nie zapalać i nie gasić światła, nie uruchamiać aparatów i urządzeń zasilar z detektorem gazu, nie korzystać z telefonu w budynku, gdzie podejrzewa się obecność gazu. Zamknąć lub na przewodzie doprowadzającym gaz do mieszkania, lokalu, bądź budynku. Otworzyć drzwi i okna, a

Schemat połączenia

Kiedy alarm ustanie, należy sprawdzić, jaka przyczyna wywołała go i wyeliminować ją.

Jeżeli alar

odpowiedzi

Konser

Czujnik ga

naciśnięciu

podłączeniu

W przypadk

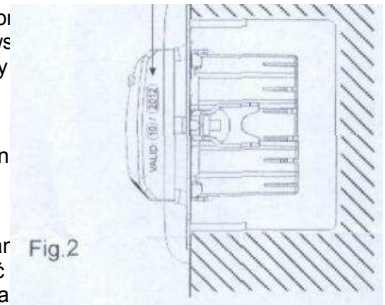
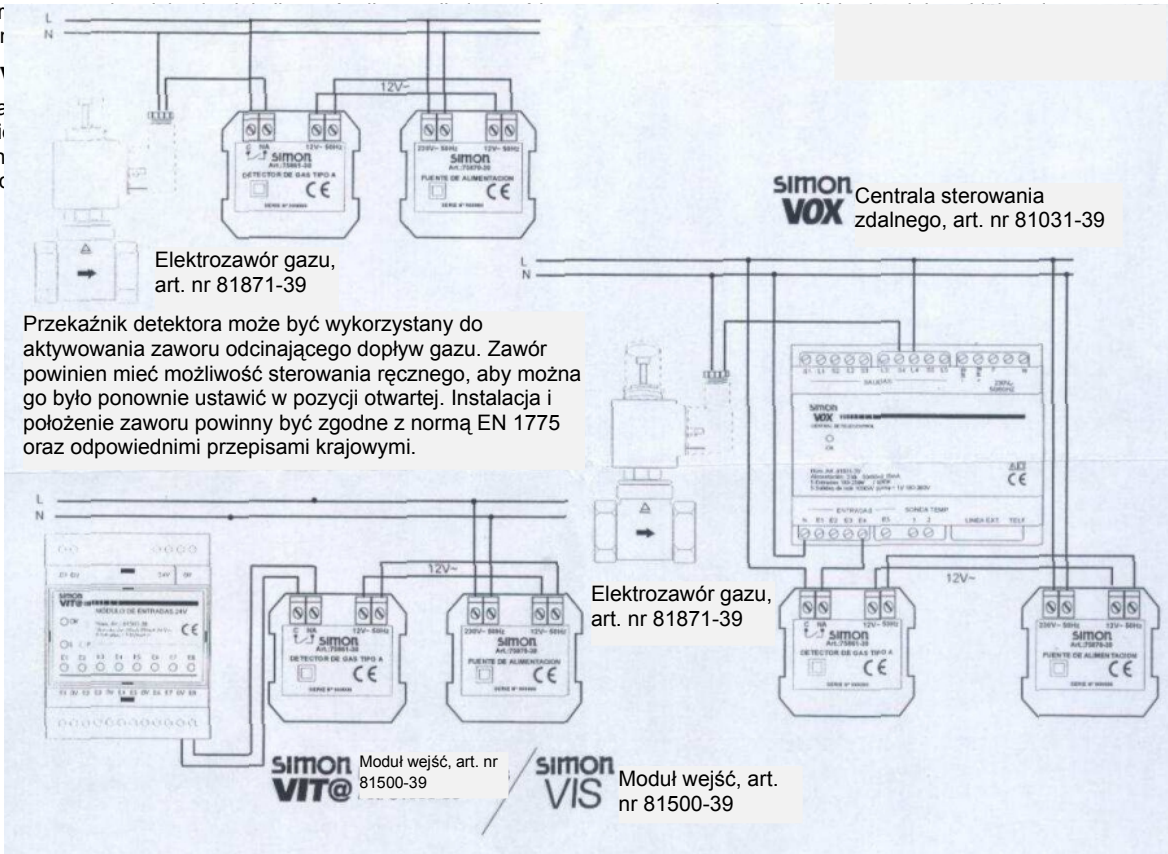


Fig. 2



z, wezwać

żeli jest

lowania.