

CZUJNIK GAZÓW WYBUCHOWYCH INSTRUKCJA OBSŁUGI I MONTAŻU



MODEL : MTG-3000H

PN-EN 50194

Dziękujemy za wybór czujnika **MTG-3000H**. Przed pierwszym użyciem prosimy o bardzo dokładne zapoznanie się z instrukcją obsługi, a w szczególności z informacjami o sposobie, miejscu instalacji oraz obsłudze urządzenia. Instrukcję należy przechowywać w miejscu zawsze łatwo dostępnym dla użytkownika.



Czujnik powinien zostać zamontowany przez kompetentną osobę.

Czujnik MTG-3000H przeznaczony jest do monitorowania pomieszczeń pod kątem występowania w nich **gazu ziemnego (LNG), metanu, propanu, propanu, butanu lub mieszaniny propan-butan (LPG)**. Zasilany jest bezpiecznym napięciem 12V DC za pośrednictwem zasilacza sieciowego 230V/50Hz (w zestawie). Produkowany zgodnie z polską normą **PN-EN 50194**. Posiada certyfikat potwierdzający spełnienie wymagań aż dwóch norm wydany przez niezależną, europejską jednostkę badawczą TÜV Rheinland LGA Products GmbH.

OBSZARY ZASTOSOWAŃ

Pomieszczenia domowe wyposażone w kuchnie gazowe, kotłownie z piecami na gaz ziemny, miejski lub propan-butan, pomieszczenia, w których znajdują się urządzenia gazowe, takie jak: butle, liczniki, zbiorniki, przewody gazowe; garaże dla samochodów z instalacją gazową, szkolne pracownie chemiczne i fizyczne. Czujnik może być również montowany w samochodach i przyczepach karawaningowych, na łodziach oraz jachtach motorowych.

MONTAŻ W PRZYCZEPACH I SAMOCHODACH KARAWANINGOWYCH

W przypadku montażu czujnika gazu w przyczepach i samochodach karawaningowych należy mieć na uwadze, że powszechnie używane w nich detergenty do mycia i prania, pasty czyszcząco-ce, środki na bazie parafiny oraz opary benzyny mogą mieć wpływ na działanie czujnika. Dlatego należy umieszczać go możliwie jak najdalej od tych materiałów lub miejsc, w których mogą one występować.

WAŻNE INFORMACJE - WŁAŚCIWOŚCI FIZYCZNE GAZÓW

METAN, GAZ ZIEMNY, LNG

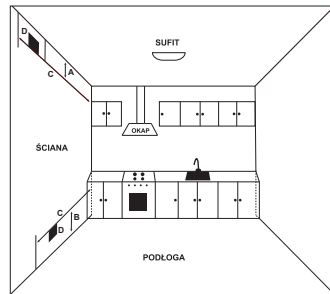
Metan (gaz błotny) – jest głównym składnikiem gazu ziemnego. Bezbarwny, bezwonny, palny gaz. Pali się bezbarwnym płomieniem. Tworzy mieszaniny wybuchowe z powietrzem. Jest dwa razy lżejszy od powietrza. Gromadzi się w górnych partiach pomieszczeń.

PROPAN, BUTAN, PROPAN-BUTAN, LPG

Propan (mieszanka propan-butan) – jest bezbarwnym, skrajnie łatwo palnym gazem o charakterystycznym zapachu. Z powietrzem tworzy mieszaniny wybuchowe. Jest cięższy od powietrza. Gromadzi się przy powierzchni, w dolnych partiach pomieszczeń.

MIEJSCE MONTAŻU

Czujnik przeznaczony jest do montażu na wewnętrznych ścianach budynku, w pomieszczeniach, w których temperatura powietrza nie spada poniżej -10°C i nie wzrasta powyżej $+40^{\circ}\text{C}$ oraz wilgotność względna nie przekracza 95% RH. Wybór miejsca montażu zależy od rodzaju gazu, jaki ma wykrywać czujnik. Ważne jest, aby w przypadku uruchomienia sygnał alarmu był słyszalny przede wszystkim w sypialniach oraz w pozostałych pomieszczeniach.



Rys.1 Wybór miejsca montażu detektora w zależności od rodzaju gazu jaki ma wykrywać.



Dla gazów lżejszych od powietrza (gaz ziemny, metan, LNG) czujnik należy zamontować w odległości ok. 15-30 cm od sufitu, maksymalnie 6 m od potencjalnego źródła wycieku gazu (patrz rys. 1). Czujnik powinien być lokalizowany powyżej najwyższego położonego, otwieranego okna lub drzwi.



Dla gazów cięższych od powietrza (propan, butan, i ich mieszaniny, LPG) czujnik należy zamontować w odległości ok. 15-30 cm nad podłogą, maksymalnie 4 m od potencjalnego źródła wycieku gazu (patrz rys.1). Czujnika nie można lokalizować w sąsiedztwie wyjścia.

MIEJSCA, W KTÓRYCH NIE NALEŻY MONTOWAĆ CZUJNIKA

- W pobliżu okien, drzwi, klimatyzatorów, wentylatorów sufitowych, kratki wentylacyjnych (w tym również pasywnych) oraz innych urządzeń wymuszających burzliwy przepływ powietrza;
- W miejscach narażonych na działanie kurzu, brudu. Czynniki te mogą zakłócić prawidłowe działanie sensora lub go zablokować;
- W miejscach, gdzie temperatura spada poniżej -10°C lub może wzrosnąć powyżej $+40^{\circ}\text{C}$;
- W pomieszczeniach, w których względna wilgotność powietrza może przekraczać 95%RH;
- Wewnątrz szafek, bezpośrednio nad kuchenką gazową lub zlewem;
- Na zewnątrz budynków;

- W miejscach, gdzie może być zasłonięty (np. przez pudła, kubły, meble lub zasłony). Aby czujnik prawidłowo zadziałał gaz musi dotrzeć do komory sensora;
- W pobliżu urządzeń emitujących silne pole elektryczne lub magnetyczne;
- Nie należy narażać czujnika na silne wstrząsy oraz bezpośredni kontakt z wilgocią.

Następujące substancje i środki chemiczne mogą zakłócić działanie czujnika:

Detergenty używane do mycia i prania, środki na bazie parafiny, rozcieńczalniki, rozpuszczalniki, farby, kleje, opary benzyny i niektóre środki czyszczące. Czujnik należy umieszczać możliwie jak najdalej od tych materiałów.

INSTALACJA I URUCHOMIENIE

- Zdejmij uchwyt montażowy znajdujący się z tyłu czujnika;
- Po wybraniu miejsca montażu czujnika upewnij się, czy pod powierzchnią, w której zamierzasz wywiercić otwory, nie przebiegają żadne przewody elektryczne lub inne instalacje;
- Przymocuj uchwyt montażowy do ściany. Do przykręcenia uchwytu użyj kołków i śrub znajdujących się w komplecie;
- Podłącz wtyczkę zasilacza do gniazda typu Jack znajdującego się na dolnej ścianie czujnika;
- Umieść urządzenie w uchwycie montażowym;
- Po zamontowaniu upewnij się, czy wszystkie otwory wlotowe urządzenia są odsłonięte;
- Włóż wtyczkę zasilacza do gniazdka. **Po włączeniu zasilania zapali się zielona dioda LED, przez 5 sek. miga czerwona dioda LED i włącza się syrena. Po 5 sek. czujnik przechodzi w stan normalnej pracy (zielona dioda LED). Procedura auto-test jest wymagana normami i potwierza się zawsze gdy nastąpiło wyłączenie i ponowne włączenie zasilania czujnika.**



Jeżeli nie jesteś pewien, jakim gazem zasilana jest instalacja lub masz problemy z montażem, instalację czujnika zleć wykwalifikowanej osobie.

SYGNALIZACJA DIODOWA

Zielona dioda LED

Zielona dioda LED świeci się, gdy zasilanie jest podłączone i urządzenie pracuje prawidłowo.

Czerwona dioda LED

Jeżeli czujnik wykryje niebezpieczny poziom gazu czerwona dioda LED będzie migłała i włączy się alarm dźwiękowy o natężeniu 85dB. W takim przypadku należy postępować zgodnie z informacjami podanymi w punkcie „Postępowanie w przypadku włączenia się alarmu”.

Żółta dioda LED

Czujnik posiada funkcję auto-diagnostyczną. Jeżeli zostanie wykryta jakiegokolwiek nieprawidłowość, włączy się sygnalizacja dźwiękowa oraz będzie migać żółta dioda LED.

Sygnalizacja nieprawidłowego działania urządzenia może być wynikiem:

- przekroczenia warunków pracy zalecanych przez producenta (zakresu temp. i wilgotności);
- cząstek substancji chemicznych obecnych w powietrzu, takich jak: cząstki alkoholu lub kwasu.

Aby sprawdzić, czy jedna z wyżej opisanych sytuacji nie jest przyczyną włączenia sygnalizacji awarii, przenieś urządzenie do innego pomieszczenia. Jeżeli dioda przestanie migać, oznacza to, że przyczyna leży po stronie warunków środowiskowych.

Jeżeli żółta dioda LED nadal miga może to oznaczać, że:

- bardzo wysoka koncentracja gazu spowodowała uszkodzenie sensora;
- urządzenie jest używane ponad pięć lat.

W takim przypadku urządzenie należy wymienić na nowe.

SYGNALIZACJA KOŃCA OKRESU EKSPLOATACJI: Brzęczyk wydaje trzy sygnały dźwiękowe, a żółte światło miga synchronicznie. Odstęp między cyklami: 5 sek.

*Po pierwszym podłączeniu czujnika do zasilania sieciowego rozpocznie się automatyczne odliczanie do końca cyklu eksploatacji. Gwarancja obowiązuje przez 3 lata, jednak żywotność sensora wynosi nawet do 5 lat. Gdy liczba zliczonych dni przekroczy 365*5 (1825), całkowity okres eksploatacji urządzenia dobiegnie końca.*



Po upływie pięciu (5) lat od zamontowania, czujnik powinien zostać wymieniony na nowy.

SPRAWDZANIE CZUJNIKA: Czujnik należy co tydzień sprawdzać pod kątem prawidłowego funkcjonowania. Do sprawdzenia czujnika można użyć zapalniczki gazowej. Umieścić ją w odległości ok. 1 cm od komory pomiarowej czujnika znajdującej się na dole obudowy. Naciśnij przycisk zapalniczki, ale jej nie zapalaj! Po upływie kilku sekund urządzenie powinno się aktywować: czerwona dioda LED miga oraz włącza się syrena o sile 85dB. Sygnalizacja alarmowa wyłącza się samoczynnie, gdy stężenie gazu spadnie poniżej wartości progowej aktywującej czujnik.

SYGNALIZACJA WYKRYCIA WYCIEKU GAZU: W przypadku wykrycia wycieku gazu w pomieszczeniu, włącza się alarm optyczny (miga czerwona dioda LED) oraz sygnalizacja akustyczna. Sygnalizacja jest na tyle wczesna, że użytkownik ma czas na podjęcie odpowiednich działań, aby zapobiec niebezpiecznej sytuacji. Alarm wyłącza się, gdy stężenie gazu spada poniżej wartości progowej aktywującej czujnik.

POSTĘPOWANIE W PRZYPADKU WŁĄCZENIA SIĘ ALARMU: Przede wszystkim należy zachować spokój. W większość przypadków uruchomienie alarmu czujnika nie jest związane z bezpośrednim zagrożeniem życia, ale nie można go lekceważyć!

Gdy usłyszysz alarm należy postępować zgodnie z poniższymi instrukcjami, niekoniecznie zachowując ich kolejność:

- otwórz szeroko drzwi i okna w celu przewietrzenia pomieszczeń;
- zgaś wszystkie źródła ognia (tłące się papierosy, świece itp.)
- wyłącz urządzenia gazowe znajdujące się w chronionym pomieszczeniu;
- odetnij dopływ gazu, w przypadku:
 - gazu ziemnego (metanu) należy zamknąć zawór główny
 - gazu płynnego (mieszaniny propan-butan) zakręcić zawór przy butli i wynieść butlę na otwartą przestrzeń, poza budynek;
- poinformuj wszystkie osoby znajdujące się w strefie zagrożenia, aby opuściły pomieszczenie lub budynek;
- nie używaj telefonu w budynku, w którym istnieje podejrzenie obecności gazu.

Na wyposażeniu instalacji na gaz płynny powinien znajdować się klucz do demontażu butli. Jego lokalizacja powinna znajdować się w miejscu łatwo dostępnym.



PAMIĘTAJ! Nie wolno włączać światła ani żadnych innych urządzeń elektrycznych! Eksplozję mieszaniny gazu z powietrzem może spowodować praktycznie każde źródło energii np.: iskra w kontakcie, telefonie, agregacie lodówki, iskra krzesana.

Jeżeli alarm będzie trwał nadal, gdy przypadek wycieku gazu nie jest oczywisty i/lub jego przyczyna nie może zostać usunięta, opuść pomieszczenie i NATYCHMIAST ZAWIADOM pogotowie gazowe i zarządzając budynku, w celu sprawdzenia instalacji gazowej oraz wykonania wszystkich niezbędnych napraw.

Jeżeli sygnalizacja alarmowa wyłączy się i przyczyna uruchomienia czujnika została zidentyfikowana (na przykład włączono kurek gazowy nie zapalając płomienia), po zatrzymaniu wypływu gazu i upewnieniu się, że wszystkie urządzenia są wyłączone, zawór główny może zostać włączony.

Urządzeń gazowych nie wolno naprawiać samodzielnie!

Montaż czujnika jest tylko jednym z elementów poprawiających bezpieczeństwo.

Do pozostałych należy:

- prawidłowy wybór miejsca montażu;
- przeprowadzanie okresowych kontroli czujnika;
- sprawdzenie, czy obwód zasilający urządzenie nie jest przeciążony;
- zapoznanie każdego domownika z dźwiękiem syreny alarmu oraz sposobem postępowania w przypadku jego usłyszenia.



Metan (główny składnik gazu ziemnego) jest gazem bez zapachu. Dlatego do gazu ziemnego dodawane są składniki zapachowe. Zanim alarm się uruchomi może być wyczuwalny jego zapach w pomieszczeniu.

EKSPLOATACJA I KONSERWACJA

Aby zapewnić bezawaryjną pracę urządzenia należy przestrzegać poniższych wskazówek:

- raz w miesiącu za pomocą odkurzacza z miękką przystawką usuń kurz z obudowy;
- poinstruuć dzieci, aby nie bawiły się czujnikiem;
- nigdy nie stosuj do czyszczenia czujnika żadnych detergentów oraz roztworów;
- nie montuj czujnika w pobliżu, ani nie rozpylaj wokół niego żadnych odświeżaczy powietrza, dezodorantów, sprayów, farb oraz innych aerozoli;
- nie maluj i nie lakieruj obudowy urządzenia. Farba może zakryć otwory wlotowe powietrza do urządzenia, przez co utrudni lub całkowicie zakłóci prawidłowe działanie sensora.

UWAGA: CZUJNIK JEST HERMETYCZNIE ZAMKNIĘTY. NIE WOLNO ZDEJMOWAĆ OBUDOWY CZUJNIKA LUB SAMODZIELNIE GO NAPRAWIAĆ ZDJĘCIĘ OBUDOWY POWODUJE UTRATĘ GWARANCJI ORAZ MOŻE GROZIĆ PORAŻENIEM PRĄDEM ELEKTRYCZNYM. GWARANCJA

Producent udziela gwarancji na brak wad materiałowych, wykonawczych lub projektowych w okresie trzech (3) lat od daty zakupu czujnika, który jest użytkowany i serwisowany zgodnie z przeznaczeniem oraz zaleceniami instrukcji. Niniejsza gwarancja nie podlega cesji. Zobowiązania Producenta w ramach niniejszej gwarancji ograniczają się do bezpłatnej naprawy lub wymiany jakiegokolwiek części, w której zostaną stwierdzone wady materiałowe, wykonawcze lub projektowe na rzecz klienta, który mieszka na terytorium Rzeczypospolitej Polskiej, po przesłaniu urządzenia wraz z dowodem potwierdzającym datę zakupu, do serwisu AISKO. Prosimy o dołączenie do przesyłki krótkiego opisu usterki wraz z danymi kontaktowymi, numerem telefonu i adresem zwrotnym.

Informację o aktualnym adresie punktu serwisowego można uzyskać dzwoniąc na numer Infolinii:

(+48) 22 666 37 27. Adres umieszczony jest również na stronie internetowej **Aisko.pl**.

Jedynym zobowiązaniem Producenta jest naprawa lub wymiana czujnika na wolny od wad. Jeżeli wymiana produktu na ten sam typ nie jest możliwa, Producent wymieni produkt na inny o najbardziej zbliżonych parametrach technicznych. Usterki ujawnione w okresie gwarancyjnym będą usuwane w możliwie krótkim terminie, przy czym czas ten nie powinien być dłuższy niż 14 dni roboczych od daty przyjęcia czujnika do naprawy. Gdy naprawa będzie się wiązać ze sprowadzeniem części lub nowego urządzenia z zagranicy, powyższy termin może być przedłużony do 30 dni roboczych.

Gwarancji nie podlegają urządzenia, które:

- zostały uszkodzone mechanicznie lub zmodyfikowane po dacie zakupu;
- uległy uszkodzeniu na skutek zaniedbania lub braku właściwej konserwacji, niestarannego lub niezgodnego z instrukcją obsługi użytkownika;
- nie działają z powodu niewłaściwego wyboru, usytuowania, zainstalowania, braku konserwacji lub nieodpowiednich parametrów prądu stałego lub/i zmiennego;
- uległy uszkodzeniu pod wpływem wysokich lub niskich temperatur, wody, związków chemicznych lub innych czynników zewnętrznych;
- zostały uszkodzone w wyniku podłączenia do zasilania o parametrach innych niż podane w instrukcji lub uległy uszkodzeniu w wyniku wyładowania atmosferycznego.

Producent nie ponosi żadnej odpowiedzialności za jakiegokolwiek uszczerbki na zdrowiu, straty materialne lub innego rodzaju szkody specjalne, przypadkowe lub wynikowe związane z wyciekami gazu, pożarem lub wybuchem. Zakupienie czujnika nie może stanowić alternatywy dla ubezpieczenia majątkowego, od pożaru, zdrowotnego, na życie lub jakiegokolwiek innego ubezpieczenia. Wykupienie odpowiedniej polisy leży w gestii użytkownika. Należy przedyskutować to z agentem ubezpieczeniowym. Udzielona gwarancja nie wyłącza, nie ogranicza, ani nie zawieszka uprawnień nabywcy będącego konsumentem wynikających z przepisów o rękojmi za wady rzeczy sprzedanej.



Przedstawiony symbol oznacza, że zużytych produktów elektrycznych i elektronicznych nie należy wyrzucać razem ze zwykłymi odpadami domowymi. Należy oddać je do punktu wtórnego przetwarzania odpadów. Takie postępowanie pomoże chronić zasoby naturalne i zapewni ponowne wprowadzenie produktów do obiegu, chroniąc zdrowie człowieka i środowisko. W celu uzyskania informacji dotyczących recyklingu należy skontaktować się z odpowiednią lokalną instytucją lub sprzedawcą.

DANE TECHNICZNE

Wykrywane gazy	gaz ziemny (LNG), metan, propan, butan, mieszanina propan-butan (LPG)
Rodzaj czujnika	katalityczny - czujnik z gorącym włóknom (hot wire)
Próg alarmowy	12% DGW (dolnej granicy wybuchowości gazu)
Propan	0,20%
Butan	0,17%
Metan	0,53%
Sygnalizacja alarmowa	optyczna – miga czerwona dioda LED akustyczna – syrena o natężeniu dźwięku ok. 85dB w odł. 3 m
Sygnalizacja pracy	świeci się zielona dioda LED
Sygnalizacja uszkodzenia	miga żółta dioda LED i sygnalizacja akustyczna
Pobór mocy	1W w trybie czuwania; 1.5W w trybie alarmu
Tryb pracy	ciągły
Temp. pracy / Wilgotność	temp. -10°C ~ +40°C / max. 95% RH (bez kondensacji)
Warunki przechowywania	temp. -20°C ~ +60°C / max. 95% RH (bez kondensacji)
Zasilanie	DC 12V +/- 5%
Zasilacz sieciowy	AC 230V/50Hz, 9W DC12V 300mA (na wyposażeniu)
Wymiary zewnętrzne/ Waga	75 x 75 x 35 mm /66 g
Certyfikaty i dopuszczenia	PN-EN 50194-1:2009, PN-EN 50194-2:2019
Aisko Spółka Jawna, ul. Aksamitna 4, 02-287 Warszawa tel.: 22 666 37 27 naruszenia@aisko.pl	