

DOMOWY DETEKTOR GAZU

(TI-62A)

Charakterystyka urządzenia

Tlenek węgla (CO, czad) jest bezbarwnym, bezwonnym i silnie trującym gazem. Jego obecność w krwioobieg z zaburza możliwość transportowania tlenu przez krew, powoduje uszkodzenie mózgu. Do emisji tlenku węgla może dojść w każdej instalacji uzyskującej energię poprzez spalanie. Czujka TI62A jest nowoczesnym urządzeniem alarmowym zaprojektowanym do ciągłego monitorowania stężenia tlenku węgla CO (czadu) w Państwa budynku.

- dźwiękowa sygnalizacja stanu alarmu -85dB
- wbudowany czujnik tlenku węgla
- zasilanie bateryjne 9VDC
- alarmowanie sekwencją czterokrotnego, krótkiego dźwięku i miganiem czerwonej diody LED
- sygnał dźwiękowy co 30 sekund informujący o konieczności wymiany baterii zasilającej (zielona dioda LED miga jak w czasie normalnej pracy raz na 30 sekund)
- przycisk Test/Reset pozwala przetestować działanie elementów elektronicznych czujki i zweryfikować prawidłowość pracy urządzenia oraz dokonać resetu po wystąpieniu alarmu
- pamięć wystąpienia alarmu: jeśli urządzenie wykazywało wcześniej stan alarmu, po naciśnięciu przycisku zielona dioda LED miga raz na sekundę przez jedną minutę
- zielona i czerwona diody LED służą do sygnalizacji normalnej pracy i stanu alarmu
- urządzenie sygnalizuje podłączenie zasilania jednokrotnym krótkim dźwiękiem i mignięciem czerwonej diody LED
- funkcja oszczędzania baterii: sekwencja alarmowania w czasie pierwszych 4 minut składa się z 4 dźwięków co 5 sekund, po tym czasie zmienia się na sekwencję 4 dźwięków co jedną minutę; pozwala to na oszczędzanie stanu baterii
- urządzenie jest gotowe do działania po 3 minutach od podłączenia baterii

Zielona dioda LED: zielona dioda LED miga w czasie normalnej pracy raz na 30 sekund

Czerwona dioda LED: po wykryciu niebezpiecznego poziomu tlenku węgla, czerwona dioda LED miga i rozpoczyna się sygnalizacja dźwiękowa w ustalonej sekwencji

Detektor monitoruje stan powietrza w pomieszczeniu pod kątem występowania tlenku węgla i zaczyna alarmować sygnałem dźwiękowym i miganiem diody LED w razie przekroczenia ustalonych progów zadziałania.

UWAGA: Urządzenie sygnalizuje występowanie tlenku węgla w bezpośrednim sąsiedztwie wbudowanego czujnika. Brak sygnalizacji nie oznacza, że pomieszczenie jest wolne od tlenku węgla gdyż może on występować w innych częściach budynku.

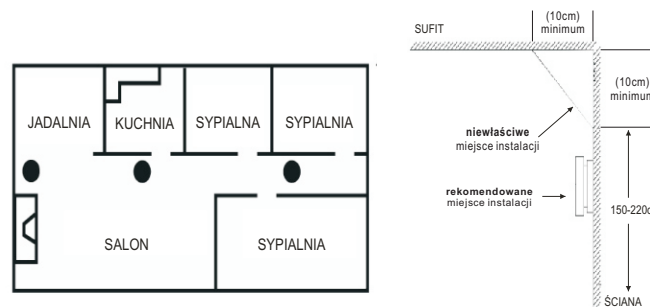
Instalacja i montaż

Wykrywane rodzaje gazu	tlenek węgla (czad)
Zasilanie	bateryjne 9VDC
Pobór prądu	< 50µA (w stanie czuwania) < 50mA (w stanie alarmu)
Czułość i czas działania	30ppm (alarm będzie aktywowany po 120 minutach)
	50ppm (alarm będzie aktywowany w ciągu 60-90 minut)
	100ppm (alarm będzie aktywowany w ciągu 10-40 minut)
	300ppm (alarm będzie aktywowany w ciągu 3 minut)
Temperatura pracy	+5°C ... +40°C
Wilgotność	od 20% do 90% RH
Wymiary (śr x wys)	107 x 43 mm

Zalecane miejsca instalacji detektora.

Dla osiągnięcia lepszego poziomu zabezpieczenia zaleca się zainstalowanie czujki na każdym piętrze wielokondygnacyjnego budynku, włączając wszystkie pomieszczenia sypialne, korytarze, zamieszkałe poddasza i piwnice. Jeśli korytarz czy pokój jest dłuższy niż 9,1m, dobrze jest zastosować detektor po obu stronach pomieszczenia. W przypadku posiadania tylko jednej czujki, należy zainstalować ją w korytarzu (przedpokoju), lub w głównej sypialni. Upewnij się, że sygnał akustyczny czujki jest słyszalny we wszystkich pomieszczeniach. Zamknięte drzwi mogą uniemożliwić usłyszenie dźwięku alarmu dochodzącego z zewnątrz i obudzenie osób śpiących w pomieszczeniu.

W przypadku instalacji czujki na suficie należy zwrócić uwagę aby odległość od najbliższej ściany wynosiła minimum 10cm (patrz rysunek poniżej). Jeśli montaż wykonywany jest na ścianie (miejsce to jest rekomendowane), odległość czujki od sufitu powinna wynosić minimum 10cm, rekomendowana wysokość montażu 150...220cm.



Detektora tlenku węgla nie należy instalować bliżej niż 4,5m od najbliższych źródeł ognia, w odległości 0,9m od: drzwi do kuchni lub łazienki wyposażonej w wannę czy prysznic, wymuszonych obiegów powietrznych ogrzewania czy chłodzenia, wentylatorów i innych ciągów powietrznych. Należy unikać instalacji w obszarach, gdzie występuje duże zapylenie, kurz, smary. Mogą one powodować niewłaściwą pracę urządzenia. Miejsce instalacji czujki powinno być tak dobrane, aby nie była

przesłonięta przez zastony czy inne przedmioty, co może uniemożliwić dotarcie tlenku węgla do czujki i jej zadziałanie.

Montaż detektora

Należy odkręcić podstawę montażową od obudowy czujki i wyjąć baterię. Przyłożyć do wybranego miejsca montażu na suficie lub ścianie i zaznaczyć w linii pionowej punkty na wywiercenie otworów. Następnie wywiercić otwory o średnicy 5mm i umieścić w nich kołki rozporowe. Przykręcić podstawę czujki do mocowanej powierzchni. Podłączyć baterię do zacisków w tylnej części korpusu czujki i umieścić ją w przewidzianym dla niej zagłębieniu. Przyłożyć obudowę czujki do przymocowanej uprzednio podstawy tak, aby dwa wystające z podstawy zaczepy weszły łatwo w otwory w obudowie czujki i delikatnie pokręcając do momentu wycucia oporu zgodnie z ruchem wskazówek zegara, dokręcić obudowę do podstawy.

Testowanie czujki

Przycisk TEST/RESET ma dwie funkcje – sprawdzenia działania układu elektroniki czujki i resetowania po wystąpieniu alarmu. Po zainstalowaniu czujki należy ją przetestować naciskając przycisk TEST przez około 5 sekund. Powinna być słyszalna sekwencja dźwięków. Czujka powinna być testowana przynajmniej raz w tygodniu. Jeśli okaże się, że nie zachowuje się prawidłowo, należy sprawdzić podłączenie zasilania i stan baterii, ponadto czy nie jest zakurzona lub zabrudzona. Jeśli czujka w dalszym ciągu nie działa należy ją wymienić na sprawną.

Uwaga: ponieważ sygnał dźwiękowy czujki jest bardzo głośny (85dB), w czasie testowania należy zachować odległość od urządzenia przynajmniej na wyciągnięcie ręki.

Testowania detektora: Kilkusekundowe naciśnięcie przycisku Test wywołuje sygnał dźwiękowy i zaświecenie diody LED.

Kasowanie alarmu: Jeśli czujka jest w stanie alarmu, naciśnięcie przycisku TEST/RESET wyłączy sygnał alarmowania na kilka minut. Jeśli po tym czasie nie zmniejszy się stężenie tlenku węgla, czujka przejdzie ponownie w stan alarmowania. Jeśli stężenie tlenku węgla będzie się utrzymywać w przedziale od 70 ppm do 200 ppm, czas do ponownego alarmu wynosi około 5 minut. Jeśli stężenie przewyższa 200 ppm czujka niezwłocznie przechodzi w stan alarmowania. Jeśli stężenie tlenku węgla jest poniżej 70 ppm, czujka nie będzie wznowiać alarmowania.

Pamięć wystąpienia alarmu: Jeśli opuści się mieszkanie na dłuższy czas i czujka w tym czasie będzie sygnalizowała zagrożenie, po powrocie do domu i naciśnięciu na kilka sekund przycisku TEST/RESET, zielona dioda LED będzie migać z częstotliwością raz na sekundę. Należy wtedy sprawdzić jaka była przyczyna wystąpienia alarmu i ją usunąć. Detektor powraca do normalnego stanu po naciśnięciu przycisku TEST/RESET, lub automatycznie po 1 minucie.

Wskazania diody LED

czerwona dioda LED - w sytuacji wystąpienia alarmu miga ta dioda LED i słyszalne są dźwięki alarmowe;
zielona dioda LED - dioda ta miga raz na 30 sekund, co jest wskaźnikiem poprawnej pracy czujki.

Postępowanie w razie alarmu

- Niezwłocznie powiadomić służby ratunkowe
 - Natychmiast przemieścić się w miejsce wolne od zagrożień
- Należy bezwzględnie wyeliminować źródła wydzielania się tlenku węgla. **Nie można ignorować alarmu!**

Wymiana baterii

Konieczność wymiany baterii jest sygnalizowana jednokrotnym dźwiękowym sygnałem co 30 sekund. W celu wymiany baterii należy odkręcić obudowę czujki od jej podstawy. Bateria znajduje się w spodniej części obudowy, w specjalnym zagłębieniu. Po zainstalowaniu nowej baterii należy przeprowadzić ponownie procedurę uruchomienia i testowania czujki. Należy sprawdzić czy zielona dioda LED miga raz na 30 sekund.

Eksplatacja urządzenia

Aby czujka była utrzymywana we właściwym stanie eksploatacyjnym należy przestrzegać określonych zasad. Dokonywać testowania czujki przy użyciu przycisku TEST/RESET przynajmniej raz w tygodniu. Raz w miesiącu odkręcić i odłączyć obudowę czujki od jej podstawy, a następnie odkurzyć otwory w obudowie przy użyciu nasadki z miękką szczotką. Bezpośrednio po zakończeniu czyszczenia należy założyć ponownie obudowę i przetestować działanie czujki przy użyciu przycisku TEST/RESET. Do czyszczenia obudowy czujki nie należy używać detergentów ani rozpuszczalników. Należy unikać używania lakierów do włosów, odświeżaczy powietrza i innych aerozoli w sąsiedztwie czujki. Nie można zamalowywać otworów czujki gdyż uniemożliwi to jej prawidłowe działanie. Zabronione jest demontowanie wewnętrznych elementów urządzenia lub podejmowanie prób czyszczenia czujki wewnątrz, gdyż spowoduje to utratę gwarancji. Po zakończeniu czynności konserwacyjnych czujkę należy uruchomić możliwie jak najszybciej, aby zapewnić stały nadzór pomieszczenia w zakresie stężenia tlenku węgla. Jeśli w pomieszczeniu, w którym zamontowana jest czujka używano chemicznych środków czyszczących, należy dokonać dokładnego wietrzenia. Niektóre substancje mogą oddziaływać na sensor tlenku węgla znajdujący się w czujce i wywoływać fałszywe alarmy, a w skrajnych przypadkach nawet go uszkodzić. Należą do nich między innymi: metan, propan, izobutan, izopropanol, etyl, aceton, siarkowódór, produkty na bazie alkoholu, farby, kleje, lakiery do włosów, płyny po goleniu, perfumy i niektóre środki czyszczące.

Tlenek węgla (CO) jest bezbarwnym i bezzapachowym gazem trującym. W przypadku wchłonięcia drogą oddechową znacznie utrudnia transport tlenu płuc do tkanek prowadząc do niedotlenienia. Tlenek węgla (inaczej zwany czadem) powstaje w czasie spalania materiałów palnych w niedostatecznej obecności tlenu. Mogą go wytwarzać niewłaściwie działające lub źle zainstalowane silniki spalinowe. Możliwymi źródłami tlenku węgla mogą być między innymi: piece, paleniska, gazowe suszarki do ubrań, podgrzewacze wody, przenośne paliwowe ogrzewacze pomieszczeń, kominki, piece opalane drewnem, podgrzewacze wody w basenach, niedrożne kominy, nieszczelne ciągi wentylacyjne, nieszczelne lub uszkodzone wymienniki ciepła, pojazdy mechaniczne i silniki spalinowe pracujące w garażach, grille na gaz lub węgiel drzewny.

Przynajmniej raz w roku wykwalifikowany personel powinien sprawdzać i konserwować stan systemu ogrzewania i wentylacji oraz przewody kominowe. Instalacji urządzeń należy dokonywać zgodnie z wytycznymi producentów i lokalnym prawodawstwem. Większość urządzeń powinna być instalowana i serwisowana przez specjalistów. Należy przeprowadzać regularne inspekcje ciągów wentylacyjnych i przewodów kominowych, zwracać przy tym uwagę na rdzę i pojawiające się plamy mogące świadczyć o nieszczelnościach, sprawdzać czy wymienniki ciepła nie posiadają pęknięć. Sprawdzać czy kolor płomienia w palnikach jest niebieski. Żółty lub pomarańczowy kolor płomienia świadczy o tym że paliwo nie spala się całkowicie. Należy poinstruować wszystkich domowników jaki jest sygnał alarmu podwyższonego poziomu tlenku węgla i jak należy w takich sytuacjach reagować.

Zatrucie tlenkiem węgla

Początkowe objawy zatrucia tlenkiem węgla są podobne do grypy przebiegającej bez gorączki i może objawiać się zawrotami głowy, silnymi bólami głowy, mdłościami, wymiotami i ośpieniem. Tlenek węgla oddziałuje na wszystkich, lecz szczególnie na dzieci w okresie płodowym, kobiety w ciąży, osoby starsze, ludzi z problemami sercowymi i oddechowymi oraz osoby szczególnie wrażliwe. Jeśli występują objawy zatrucia tlenkiem węgla należy natychmiast szukać pomocy medycznej. Zatrucie tlenkiem węgla może być zdiagnozowane przy pomocy specjalistycznego testu. Poniższe objawy mogą mieć związek z zatruciem tlenkiem węgla i dlatego należy zwrócić na nie uwagę wszystkich domowników:

niewielkie zatrucie: lekkie bóle głowy, mdłości, wymioty, objawy grypopodobne,
średnie zatrucie: silne bóle głowy, senność, zaburzenia orientacji, przyspieszone tętno,
silne zatrucie; utrata przytomności, konwulsje, zaburzenia oddychania i pracy serca (mogące prowadzić do śmierci).

Powyższe stopnie zatrucia tlenkiem węgla odnoszą się do osób zdrowych, dorosłych. Stopnie zatrucia mogą być inne u osób bardziej podatnych. Wysokie stężenie tlenku węgla może być śmiertelne i prowadzić do śmieci lub kalectwa. Często pierwszymi ofiarami są małe dzieci i zwierzęta domowe.

Dystrybutor: **Volta Sp. z o.o.**
ul. Jutrzenki 94, 02-230 Warszawa
website: www.volta.com.pl
email: volta@volta.com.pl

Volta Sp. z o.o. Oddział Warszawa
ul. Jutrzenki 94
02-230 Warszawa
e-mail: warszawa@volta.com.pl
tel. +48 (22) 572 90 21
tel. +48 (22) 572 90 22
fax. +48 (22) 572 90 31

Volta Sp. z o.o. Oddział Łódź
ul. Niciarska 2/6
90-208 Łódź
e-mail: lodz@volta.com.pl
tel. +48 (42) 678 12 41
tel. +48 (42) 678 12 47
fax. +48 (42) 678 12 27

Volta Sp. z o.o. Oddział Bydgoszcz
ul. Łęczyska 49
85-737 Bydgoszcz
e-mail: bydgoszcz@volta.com.pl
tel. +48 (52) 515 60 31
fax. +48 (52) 552 47 46

Volta Sp. z o.o. Oddział Poznań
ul. Gluchowska 1
60-101 Poznań
e-mail: poznan@volta.com.pl
tel. +48 (61) 830 64 14
tel. +48 (61) 830 64 19
fax. +48 (61) 930 64 98

Volta Sp. z o.o. Oddział Gdańsk
ul. Piastowska 89
80-363 Gdańsk
e-mail: gdaansk@volta.com.pl
tel. +48 (58) 511 02 91
tel. +48 (58) 511 02 83
fax. +48 (58) 741 85 46

Volta Sp. z o.o. Oddział Rzeszów
al. Niepodległości 3
35-303 Rzeszów
e-mail: rzeszow@volta.com.pl
+48 603 900 074

Volta Sp. z o.o. Oddział Katowice
ul. Karłowicza 11-13
40-145 Katowice
e-mail: katowice@volta.com.pl
tel. +48 (32) 730 22 03
tel. +48 (32) 730 23 32
fax. +48 (32) 730 22 02

Volta Sp. z o.o. Oddział Szczecin
ul. Madalińskiego 8
70-101 Szczecin
e-mail: szczecin@volta.com.pl
tel. +48 (91) 482 08 30
tel. +48 (91) 482 08 29
fax. +48 (91) 482 64 44

Volta Sp. z o.o. Oddział Kraków
ul. Mysłenicka 40
30-610 Kraków
e-mail: krakow@volta.com.pl
tel. +48 (12) 650 20 01
tel. +48 (12) 650 20 02
fax. +48 (12) 654 01 10

Volta Sp. z o.o. Oddział Wrocław
ul. Długa 68D
53-633 Wrocław
e-mail: wroclaw@volta.com.pl
tel. +48 (71) 349 24 89
tel. +48 (71) 349 24 97
fax. +48 (71) 723 47 05

Volta Sp. z o.o. Oddział Lublin
ul. Towarowa 5
20-205 Lublin
e-mail: lublin@volta.com.pl
tel. +48 (81) 747 98 70
tel. +48 (81) 747 98 71
fax. +48 (81) 747 98 75