



Warszawa

INSTRUKCJA OBSŁUGI

wydanie: 3WG8RENU5

WG-8R.EN...

Kontroler wentylacji
Detektor CO₂

seria U5

PRZED instalacją zapoznać się z pełną treścią INSTRUKCJI OBSŁUGI.

Przystąpić do instalacji po pełnym zrozumieniu treści niniejszej Instrukcji.



- dla zachowania bezpieczeństwa przy instalacji i eksploatacji

detektora wymagane jest stosowanie się do zaleceń i ostrzeżeń niniejszej Instrukcji Obsługi opatrzonych tym symbolem.

Instrukcję zachować do wglądu Użytkownika systemu detekcji gazów.



1. Przeznaczenie	str. 2
2. Parametry techniczne	3
3. Opis detektora	4
4. Warunki instalacji	5
5. Instalacja detektora	6
Schematy połączeń systemu sterowania wentylacją garaży podziemnych	6
6. Konserwacja / eksploatacja	8
6.2 Wymiana sensora	8
7. Warunki gwarancji	9
Protokół Kontroli Okresowej	10
Karta Rejestracyjna Produktu	15

PRODUCENT:

gazex

GAZEX

ul. Baletowa 16, 02-867 Warszawa
tel.: 22 644 2511 fax: 22 641 2311
gazex@gazex.pl www.gazex.pl

gazex
www.gazex.pl

PRODUKT POLSKI

Logo i nazwa gazex są zastrzeżonymi znakami towarowymi przedsiębiorstwa „GAZEX”.

Z Nami Pracujesz i Żyjesz BEZPIECZNIEJ !!!

©gazex

STOSOWANE OZNACZENIA W NN. INSTRUKCJI:

WG-8R.EN... mikroprocesorowy detektor dwutlenku węgla (wg aktualnej nomenklatury chemicznej – ditlenku węgla), wersja ekonomiczna - modele WG-8R.EN/G lub WG-8R.EN/GA;

detektor gazu – przyrząd przetwarzający zmienne stężenie w powietrzu gazu, mgły lub pary określonej substancji na sygnał elektryczny;

sensor gazu – element elektroniczny czuły na zmianę stężenia gazu w powietrzu;

gaz kalibracyjny – rodzaj gazu lub par substancji, w obecności której ustawiane są progi alarmowe (najczęściej: medium, do wykrywania którego dedykowany jest detektor);

A1 - stan alarmowy detektora = oznacza przekroczenie stężenia gazu kalibracyjnego wokół detektora powyżej wartości pierwszego (niższego) progu alarmowego lub wartość stężenia pierwszego progu alarmowego;

A2 - stan alarmowy detektora = oznacza przekroczenie stężenia gazu kalibracyjnego wokół detektora powyżej wartości pierwszego i drugiego (wyższego) progu alarmowego lub wartość stężenia drugiego progu alarmowego; oznaczenia wartości A1/A2: **(s15)** = wartość średnia za ostatnie 15 minut, **(p2)** = wartość chwilowa stężenia

kalibracja – sprawdzenie reakcji detektora lub modułu sensorycznego na gaz kalibracyjny i regulacja poziomów alarmowych tak, aby odpowiadały założonym wartościom A1 i A2;

atest kalibracyjny lub świadectwo wzorcowania SSW – dokument stwierdzający prawidłowość reakcji detektora (stan A1 i A2) na określone w dokumencie medium, przy określonych stężeniach, w określonych warunkach;

NDS – Najwyższe Dopuszczalne Stężenie wg Rozp. Ministra Pracy i Polityki Społecznej z dnia 29.11.2002r. (Dz.U. Nr 217 z 2002 r. poz.1833 + zmiany) – wartość stężenia substancji niebezpiecznej, średnia ważona w czasie 8h. Dla dwutlenku węgla NDS = 9000 mg/m³ (tj. ok.5000ppm objętościowo), (10000ppm = 1% obj.);

DGW – Dolna Granica Wybuchowości danego gazu– najwyższe stężenie objętościowe mieszaniny gazu palnego z powietrzem, poniżej którego nie może powstać zjawisko wybuchu tej mieszaniny;

ppm - milionowa część objętości; **v/v** – stosunek objętości;

< t₁ / t₂ – ograniczenie czasowe występowania danego czynnika opisane jako „okresowe” lub „chwilowe” - oznacza przez czas nie dłuższy niż t₁ w okresie czasu nie krótszym niż t₂

1. PRZEZNACZENIE

Detektory typu **WG-8R.EN** są przeznaczone do kontroli stężenia CO₂ w pomieszczeniach zamkniętych. Posiada wysoko-selektywny (optyczny sensor dwutlenku węgla pracujący w podczerwieni), z dwoma, niezależnie kalibrowanymi progami alarmowymi (ustawiane na etapie produkcji). Dzięki temu szczególnie polecany jest do kontroli stężenia spalin z pojazdów wyposażonych w silniki wysokoprężne typu diesel. Obszar zastosowań jako kontrolera wentylacji:

- GARAŻE i parkingi podziemne;
- centra logistyczne; rękawy/strefy załadunkowe samochodów dostawczych i ciężarowych TIR;
- warsztaty naprawcze samochodów ciężarowych i autobusów.

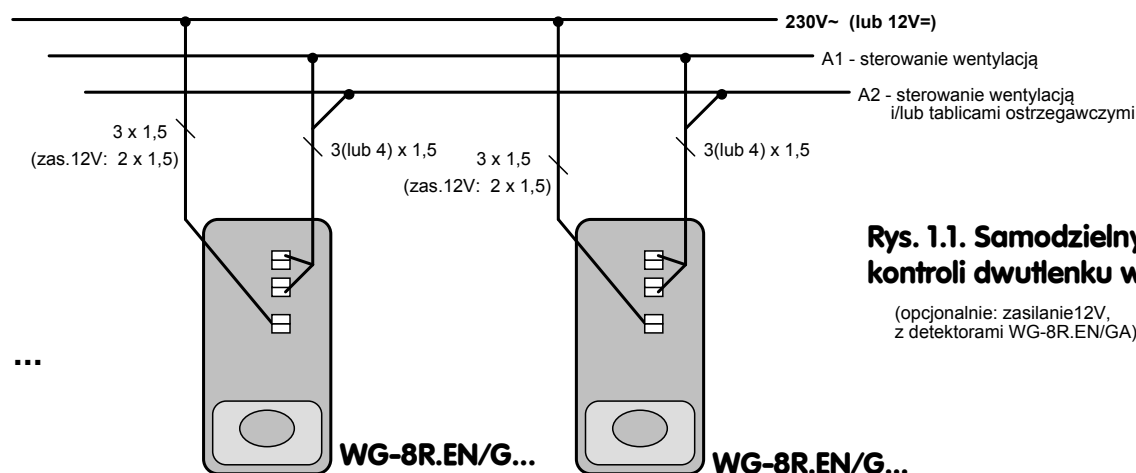
Sterowanie odbywa się za pośrednictwem wyjść stykowych zwiernych, po jednym zestawie dla każdego progu alarmowego.

Możliwa jest współpraca z systemami detekcji tlenku węgla (CO) wyposażonymi w detektory typu WG-2.LG..., WG-22.G lub WG-22.NG.... Możliwe jest łączenie „wprost” do systemu z detektorami typu WG-2n.EN...

Inteligentny, WYMIENNY moduł sensoryczny (z procedurą auto-kalibracji, zawierający parametry kalibracyjne) umożliwia prostą i taną eksploatację/konserwację oraz szybką naprawę. Dzięki wbudowanemu układowi kompensacji termicznej może być stosowany przy zmiennych warunkach temperaturowych.

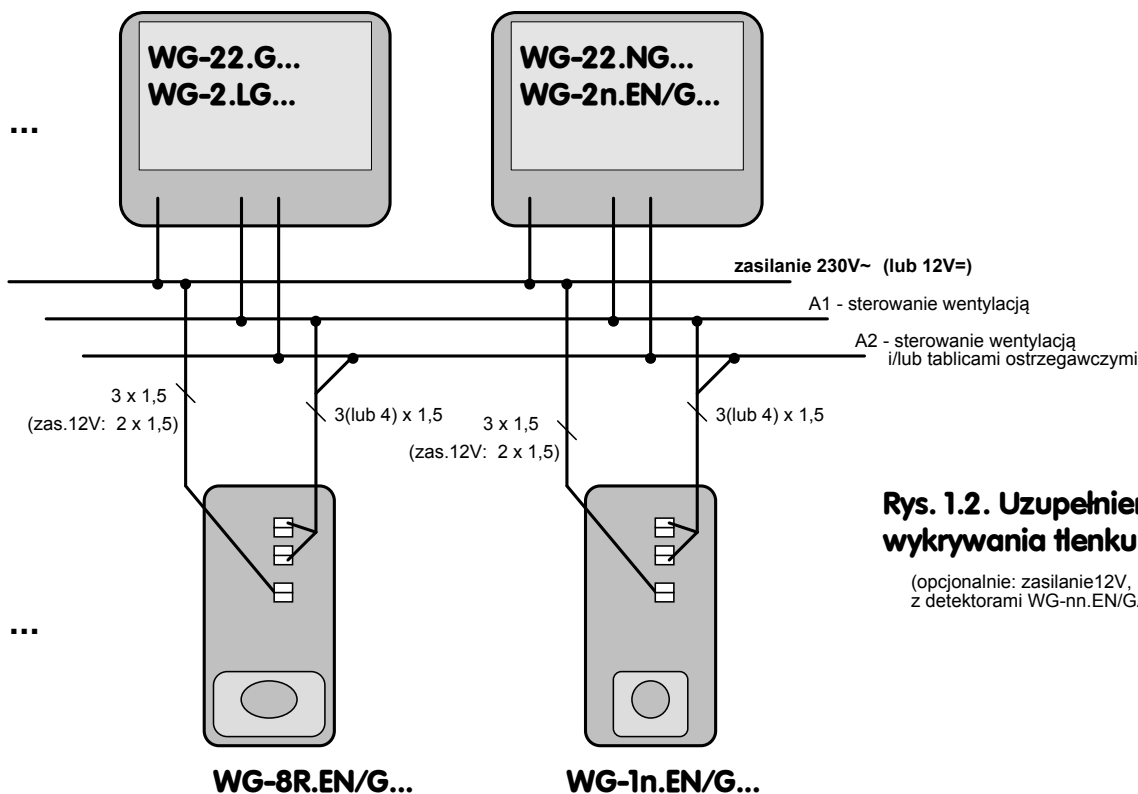
Detektor jest urządzeniem o konstrukcji zwykłej i nie może być stosowany w strefach klasyfikowanych jako zagrożone wybuchem gazów, par lub pyłów.

Schemat poglądowy sterowania wentylacją w garażach podziemnych



Rys. 1.1. Samodzielny system kontroli dwutlenku węgla

(opcjonalnie: zasilanie 12V, z detektorami WG-8R.EN/GA)



Rys. 1.2. Uzupełnienie systemu wykrywania tlenu węgla

(opcjonalnie: zasilanie 12V, z detektorami WG-nn.EN/GA)

2. PARAMETRY TECHNICZNE

TABELA 2.1.

MODEL	WG-8R.EN/G
Napięcie zasilania	230V~ (-15%, +10%), 50Hz; w wersji WG-8R.EN/GA: 12V= (8,3 ÷ 16V); opcja: 24V= (15 ÷ 30V)
Pobór mocy/prądu	max 2W; wersja zasil.12V= : max 250mA @12V, (wersja zasilania 24V= : max 160mA @24V)
Typ sensora gazu	Optyczny, pracujący w podczerwieni (Infra Red), WYMIENNY z modułem procesorowym; szacowany okres trwałości w czystym powietrzu - ok.15 lat
Temperatura pracy	od -10°C do +45°C zalecana; od -20°C do +50°C dopuszczalna okresowo (<1h/24h); przy wilgotności względnej od 35% do 90% (bez kondensacji na sensorze gazu !)
Wykrywane gazy (zalecany zakres stężeń)	dwutlenek węgla - CO ₂ ; zakres 400 ÷ 5000 ppm
Gazy zakłócające	brak
Czas reakcji	ok. 20s (bez czasu dyfuzji do sensora, w warunkach wymuszonego przepływu); ok. 90s w warunkach dyfuzji; gotowość metrolog.= ok. 1 min od włączenia zasilania
Progi alarmowe (standardowo)	A1 (ALARM1) = 1000 ppm CO ₂ (p ₂), A2 (ALARM2) = 1800 ppm CO ₂ (p ₂)
Progi alarmowe niestandardowe	tylko na zamówienie; kalibrowane w ww. zalecanym zakresie; dokładne ustawienia → atest kalibracyjny załączony do każdego egzemplarza detektora
Warunki kalibracji	20(-2/+5)°C, wilgotność wzgl. 65(±10)%, ciśnienie atmosferyczne 1013(±30)hPa, minimum 72h nieprzerwanego zasilania
Dokładność ustawienia progów alarmowych	±5% wartości ale nie mniej niż ± 50ppm (w warunkach kalibracji)
Okres kalibracji (kontroli poziomów alarmowych)	3 - 5 lat (zależnie od warunków pracy, w szczególności zadymienia spalin)
Stabilność progów alarmowych	±5% wartości (ale nie mniej niż ± 100ppm) w zakresie 0°C ÷ 40°C; ±1,6% / kPa odchylenia ciśnienia atmosf. od warunków kalibracji
Sygnalizacja alarmowa	Optyczna (lampki LED): A1, A2 = czerwone, AWARIA = żółta
Wyjścia alarmowe/ obciążalność:	A1, A2; stykowe zwierne (NO); max 2A (przy obciążeniu rezystancyjnym lub indukcyjnym - silniki) lub max 0,6A (przy obciążeniu czysto indukcyjnym – świetlówki); max 230V~ lub 24V=
Układy elektroniczne	technologia SMT, procedura auto-kalibracji sensora (przy ciągłości zasilania przez min 7 dni); Uwaga: brak włącznika zasilania !
Zabezpieczenia	zasilanie 230V: strona pierwotna - bezpiecznik topikowy zwłoczny T63mA + warystor; zasilanie 12/24V - strona wtórna - bezpiecznik samopowrotny obwody alarmowe – niezabezpieczone - wymagane zabezpieczenia zewnętrzne
Wymiary / waga	172 x 117 x 70 mm wys., szer., głęb. (w pozycji montażowej, z dławicami) / ok.0,4 kg
Obudowa	wysokoudarowy polistyren, IP43, mocowanie 2 punkt.(komplet kołków do betonu 6/30 dołączony)

3. OPIS DETEKTORA

Rys. 3.1.1. Widok po zdjęciu pokrywy detektora **WG-8R.EN/G(A)**, pozycja montażowa

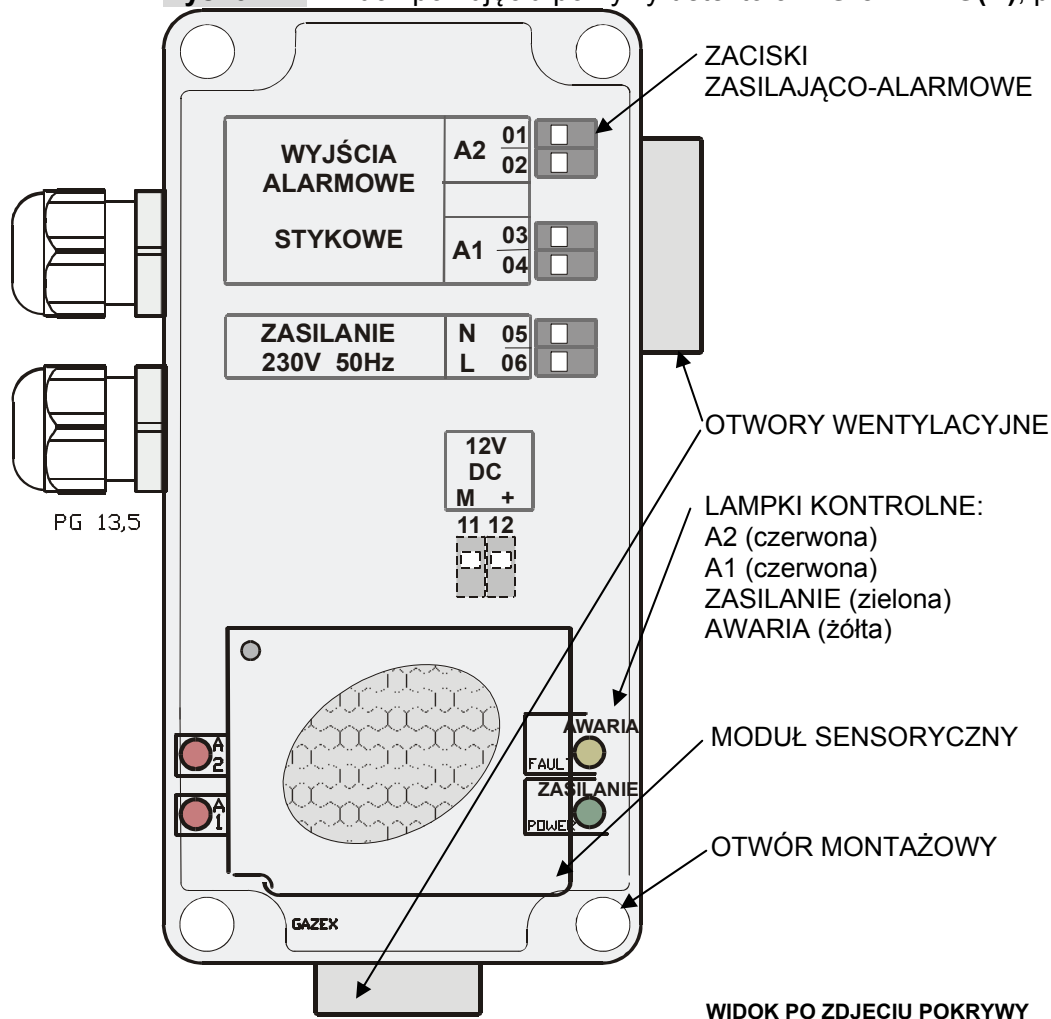


TABELA 3.1.1 Funkcje realizowane na wyjściach WG-8R.EN/G(A):

STAN	WYJŚCIA ALARMOWE stykowe	
	zaciski A1	zaciski A2
Nr zacisku	03, 04	01, 02
NORMALNY	rozwarłe	rozwarłe
A1	ZWARTE	rozwarłe
A2	ZWARTE	ZWARTE
AWARIA	X	X

Stan NORMALNY – wartość chwilowa stężenia CO₂ poniżej progu A1 = stałe świecenie tylko zielonej lampki ZASILANIE;

A1 - wartość chwilowa stężenia gazu przekracza pierwszy (niższy) próg ALARM1 = włączona lampka czerwona A1, włączona także zielona lampka ZASILANIE;

A2 – wartość chwilowa stężenia gazu przekracza drugi próg ALARM2 = włączone czerwone lampki A1 i A2, włączona zielona lampka ZASILANIE;

AWARIA - uszkodzenie wewnętrzne detektora = zapalona lampka żółta AWARIA, zapalona lampka zielona ZASILANIE;

lub uszkodzenie bezpieczników wewnętrznych (żadna lampka się nie świeci);

lub brak zasilania detektora (żadna lampka się nie świeci);

lub brak modułu sensorycznego (zapalona lampka żółta AWARIA, wygaszona lampka zielona ZASILANIE);

X – STAN wyjść powinien być ignorowany (najczęściej: styki rozwarłe)

4. WARUNKI INSTALACJI



Użytkownik detektora oraz INSTALATOR muszą mieć świadomość specjalnego przeznaczenia detektora WG-8R.EN.
Wymusza to wykonanie wszystkich prac instalacyjnych i obsługowych z **NAJWYŻSZĄ STARANNOŚCIĄ !!**

4.1. MIEJSCE INSTALACJI detektora w pomieszczeniu zagrożonym emisją gazu w **ZASADNICZY** sposób wpływa na prawidłową pracę detektora. Z tego względu określenie miejsca zainstalowania należałoby powierzyć kompetentnemu specjalście.

W wielu przypadkach można przyjąć, że optymalne miejsce instalacji detektora znajduje się:

- możliwie blisko potencjalnego źródła emisji gazu, nie dalej niż **8m** od niego (mierząc po podłożu);
- na ścianie, podporze, filarze lub wysięgniku na wysokości ok. **180-200cm** lub wyżej.
- z dala od otworów nawiewnych wentylacji, okien, żaluzji, drzwi;
- w miejscu o swobodnym przepływie otaczającego powietrza (lub w pobliżu otworów wyciągowych);
- w miejscu nienasłonecznionym, z dala od źródeł ciepła;
- w miejscu niezagrażonym uszkodzeniem mechanicznym, wolnym od drgań, wibracji i źródeł silnego pola elektromagnetycznego;
- w miejscu nie zagrożonym bezpośrednim wpływem: spalin samochodowych, powietrza wydychanego przez ludzi, powietrza zewnętrznego, pary wodnej, wody lub innych płynów, pyłów.

Wymieniona wyżej odległość od źródła emisji dotyczy strefy niezakłóconej dyfuzji, tzn. przestrzeni jednorodnej temperaturowo, bez przeszkód mechanicznych ograniczających przepływ gazów, bez wymuszonych obiegów powietrza (wentylacji mechanicznej), bez wentylacji grawitacyjnej. Wszystkie ww. czynniki mogą mieć wpływ na właściwe działanie detektora i powinny być uwzględnione przy właściwym rozmieszczaniu detektorów.

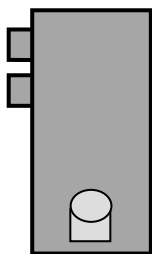
4.2. POZYCJA MONTAŻOWA:

zalecana - **PIONOWA**, przepusty kablowe (dławice) z boku! Jak na Rysunku 3.1.1. – z możliwymi odchyleniami od pionu nie więcej niż o 45°,

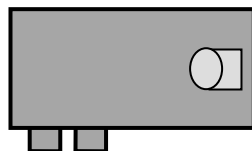
dopuszczalna – pozioma (dławice od dołu) - (uwaga – nie spełnia warunku bryzgoszczelności).

Inne pozycje niedozwolone.

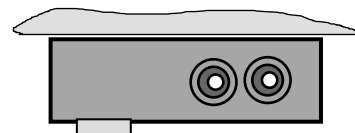
POZYCJE MONTAŻU:



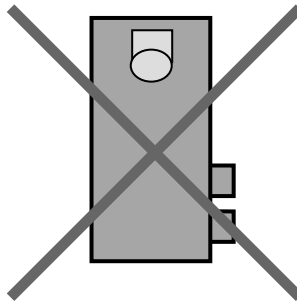
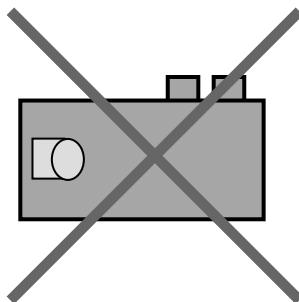
ZAŁECANA - pionowa
(możliwe odchylenie od pionu $\pm 45^\circ$)



NIEZAŁECANA (ale dopuszczalna) – pozioma
(nie spełnia wymogu odporności na zachłapania !)



POZYCJA NIEDOZWOLONA:



5. INSTALACJA WG-8R.EN

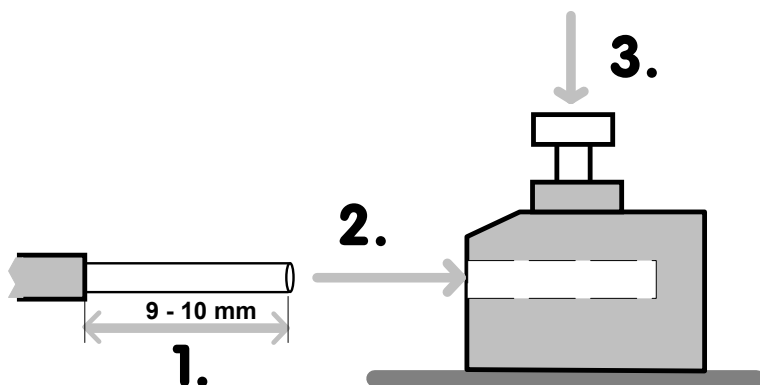
PRZED instalacją należy upewnić się, że detektor jest wyposażony w: **indywidualny atest kalibracyjny (świadectwo wzorcowania SSW) detektora** (wymieniony numer seryjny detektora musi zgadzać się z brzmieniem tabliczki znamionowej). Ww. dokument należy zachować i koniecznie przekazać użytkownikowi, gdyż stanowi on podstawę rozpatrzenia ewentualnych reklamacji.



5.1. Zdemontować pokrywę detektora. Po jej zdemontowaniu wszelkie czynności prowadzić przy braku zasilania. Nie zdejmować, nie poruszać modułu sensora.

5.1.1. PRZEWODY połączeniowe:

Należy stosować typowe przewody elektroinstalacyjne zgodnie z rysunkami 5.1. Detektor wyposażono w zaciski samo-sprężynujące, odporne na drgania i starzenie się materiału styków, dające pewność połączeń zaciskowych. Sposób łączenia przewodów do zacisków przedstawiono na Rys. 5.1.1.



Rys. 5.1.1.A Wkładanie żyły do zacisku typu samo-kleszczującego (prostego):

1. zdjąć izolację żyły na długości 9 do 10 mm (dokładnie!)
2. szczypcami wcisnąć (wetknąć) do oporu odizolowany koniec żyły w okrągły otwór zacisku.

Prawidłowo włożony przewód nie daje się wysunąć z zacisku.

Zwolnienie i wyjęcie przewodu jest możliwe po naciśnięciu dźwigni 3.

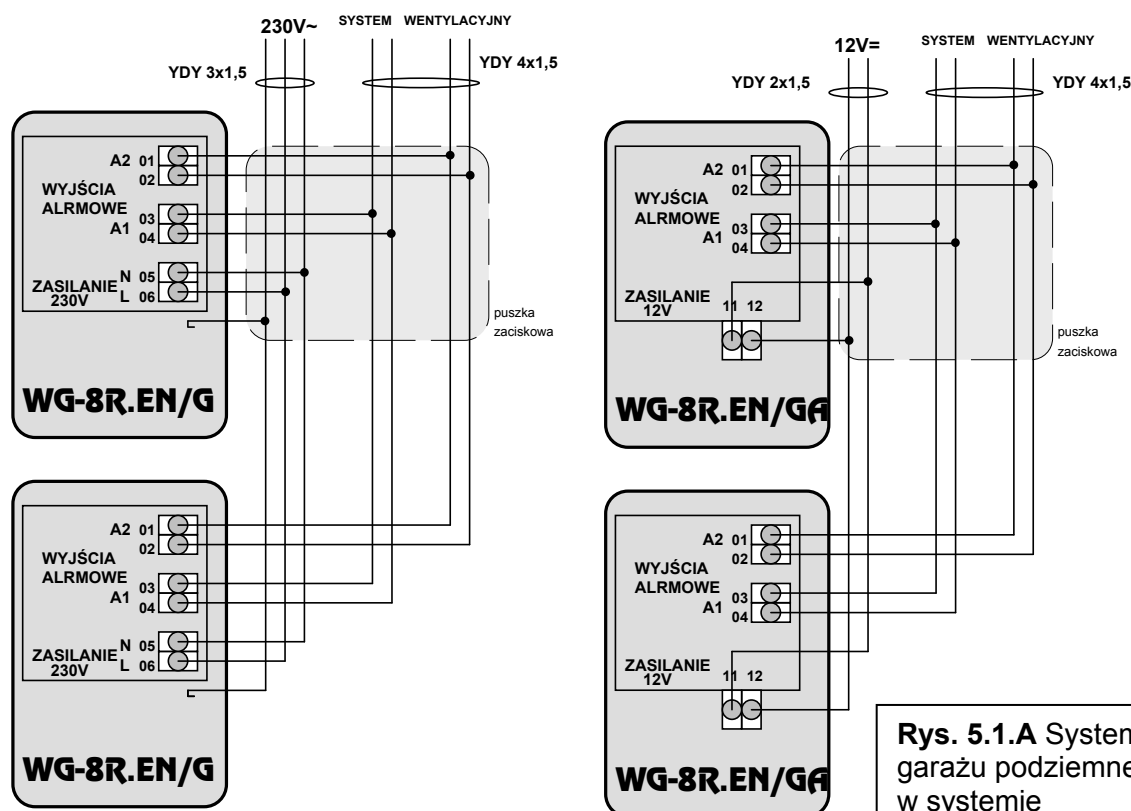


5.1.2. Końce przewodów należy tak przygotować, aby po wprowadzeniu do komory zaciskowej, żyły mocowane w zaciskach nie musiały być zawijane wewnątrz detektora i aby uszczelka dławicy obejmowała zewnętrzną powłokę izolacyjną kabla a odizolowane fragmenty żył całkowicie schowały się w zaciskach (aby zmniejszyć ryzyko porażenia prądem elektrycznym).

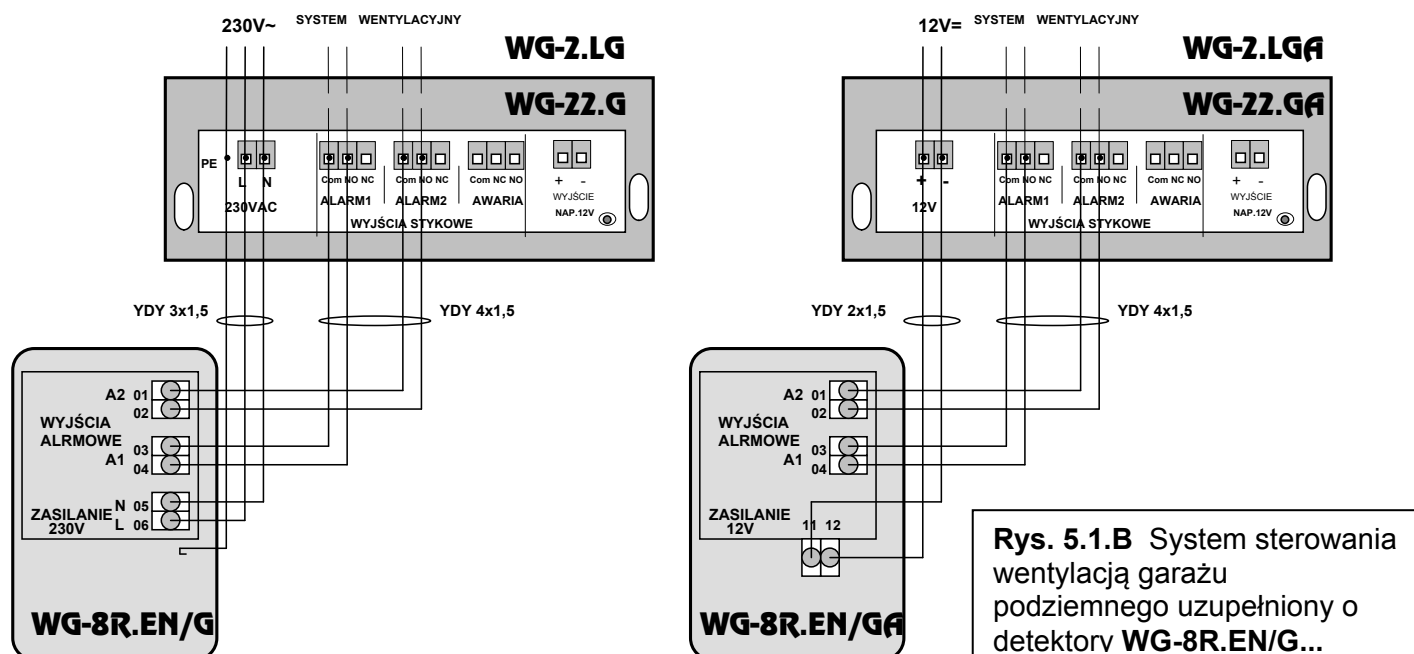
5.1.3. Zaciśnąć przewody w dławicach.



WAŻNE: Zaciśnięcie przewodu w dławicy powinno być na tyle mocne, aby przewód nie wysuwał się z detektora przy próbie ręcznego wyszarpięcia go (i nie przenosił sił mechanicznych na zaciski przyłącza detektora). Zapewni to właściwe uszczelnienie detektora. Przed detektorem pozostawić nadmiar przewodu (ukształtowany w „U” lub „pętelkę”) - rezerwa montażowa i zabezpieczenie przed skroplinami. Zaślepić ewentualne wolne przepusty kablowe.



Rys. 5.1.A System sterowania wentylacją garażu podziemnego. Schemat połączeń w systemie



5.1.4. Pokrywę detektora przykręcić tak, aby otwory/kapturki wentylacyjne miały wlot od dołu. W celu zapobieżenia ingerencji osób postronnych zaleca się oplombowanie tej pokrywy (lewa dolna lub górna prawa śruba mocująca pokrywę).

5.2. Detektor zamontować tak, aby zapewnić swobodny przepływ powietrza wokół detektora.

5.2.1. Należy zwrócić uwagę na to, aby detektor nie był narażony na uszkodzenie/udary mechaniczne lub zalanie wodą lub innymi czynnikami.



ZALANIE wodą lub innymi płynami detektora powoduje nieodwracalne **ZNISZCZENIE** sensora gazu ! W tym przypadku wymiana sensora **NIE** jest objęta gwarancją !!

Dodatkowo powstaje zagrożenie porażeniem prądem elektrycznym !

Silne uderzenia lub wibracje mechaniczne mogą prowadzić do nieodwracalnych zmian parametrów źródła podczerwieni w sensorze, a co za tym idzie, parametrów pomiarowych detektora. Także w tym przypadku wymiana/kalibracja sensora **NIE** jest objęta gwarancją!

Przy montażu w strefach narażenia na uszkodzenie mechaniczne zaleca się stosowanie dodatkowej osłony z rur profilowanych typu AR-1 produkcji GAZEX lub podobnej.

5.3. W przypadku prowadzenia przewodów przez strefy dostępne dla osób postronnych, zaleca się stosowanie rur osłonowych z tworzyw sztucznych. Zabezpieczy to system przed przypadkowym lub celowym uszkodzeniem.

5.4. Podłączyć zasilanie 230V~ do WG-8R.EN/G (lub 12V= do WG-8R.EN/GA). Przewód fazowy łączyć do zacisku oznaczonego „L”, przewód neutralny do zacisku „N”.



UWAGA: Detektor nie posiada wyłącznika zasilania. Należy podłączyć zasilanie poprzez właściwy odłącznik instalacyjny.

Obwody alarmowe WG-8R.EN należy bezwzględnie zabezpieczyć wydzielonymi bezpiecznikami nadmiarowo-prądowymi !!!

5.4.1. Paląca się lampka zielona ZASILANIE oznacza prawidłowe podłączenie zasilania. Wyjścia pozostają w stanie normalnym. (o ile stężenie gazu w dozorowanym pomieszczeniu nie przekracza wartości progowych A1 lub A2 detektora !)

5.5. Końcowym etapem instalacji jest ostateczna kontrola działania **WG-8R.EN**:

5.5.1. Upewnić się, że detektor jest właściwie zasilany przez minimum 2 minuty.

5.5.2. TEST UPROSZCZONY (zalecany):



Poprzez jeden z dolnych otworów wentylacyjny podać (wdmuchać) możliwie dużą dawkę powietrza wydychanego przez człowieka (powietrze to może zawierać CO₂ o stężeniu od kilku do kilkunastu tysięcy ppm). Po czasie kilkunastu-kilkudziesięciu sek. powinno się obserwować zapalenie lampki

A1 lub obu lampek alarmowych i przejście detektora do stanu A1 lub A2. Powrót do stanu Normalnego (wygaszenie lampek A1/A2) powinno nastąpić w ciągu kilku minut.

TEST ROZSZERZONY:

Poprzez właściwą nasadkę testową podawać, przy przepływie ok. 0,5 l/s (lub przy innych warunkach, zgodnych z wymienionymi w Ateście Kalibracyjnym/ Świadectwie Wzorcowania SSW detektora), gaz testowy zawierający gaz kalibracyjny o stężeniu dobranym tak, aby wartość tego stężenia była wyższa od średniej arytmetycznej wartości progów A1 i A2. Po czasie nie dłuższym niż ok. 30 sek. detektor powinien przejść do stanu A1 (gaz podawać nie dłużej niż do czasu zapalenia się lampki A1). Do generacji stanu A2 (co nie jest koniecznością, gdyż test progów A1 jest jednoznacznym potwierdzeniem prawidłowego funkcjonowania układów pomiarowych detektora) należałoby użyć gazu testowego o stężeniu wyższym od wartości progów alarmowych A2 o przynajmniej 300ppm.

Czas trwania alarmu, po usunięciu źródła gazu, może wynosić kilka minut. To „podtrzymanie” stanów alarmowych zabezpiecza urządzenie współpracujące (w szczególności wentylatory) przed przeciążeniami rozruchowymi oraz zapewnia dodatkowe przewentylowanie pomieszczeń.

Po pozytywnym wyniku testu
Detektor WG-8R.EN można uważać za sprawny i uruchomiony.

Pełną sprawność pomiarową detektor uzyskuje po min 1h nieprzerwanego zasilania.

Fakt uruchomienia odnotować w Protokole Kontroli Okresowej. Dla urządzeń pracujących samodzielnie wypełnić indywidualny protokół załączony na końcu nn. Instrukcji Obsługi. Przy połączeniu w system - wypełnić jeden protokół dla całego systemu.

W przypadku niejasności lub wątpliwości dotyczących instalacji i eksploatacji DETEKTORA należy skontaktować się z Autoryzowanym Dystrybutorem lub PRODUCENTEM.

6. KONSERWACJA / EKSPLOATACJA

6.1. Ze względu na wieloletnią trwałość półprzewodnikowych elementów detektora, konserwacja jest ograniczona do:

A) - okresowej kontroli drożności osłony sensora na płycie czołowej poprzez odkurzanie;

B) - okresowej kontroli działania systemu wg procedury 5.5. w rozdz. Instalacja;

Zalecana częstotliwość okresowej kontroli nie rzadziej niż co 3 miesiące.

C) - kontrolę okresową należy także przeprowadzić KAŻDORAZOWO po wystąpieniu szczególnych warunków pracy detektora tj.:

- 1) wystąpienia ekstremalnych warunków np. wysokiej lub bardzo niskiej temperatury (poza zalecanym zakresem pracy), uderzeń mechanicznych, wysokiego okresowego zapylenia/zadymienia,
- 2) wystąpienia dużego stężenia gazów lub par cieczy, których obecności nie przewidywano w strefie dozorowanej,
- 3) długotrwałej (>8h) pracy z włączonym stanem alarmowym,
- 4) po przerwie w zasilaniu systemu dłuższej niż 3 dni,
- 5) po przeprowadzeniu prac remontowych lub instalacyjnych mogących mieć wpływ na funkcjonowanie detektora/systemu lub jego konfigurację; itp.

Po wystąpieniu szczególnych warunków pracy WG-8R.EN jak w pkt.1 – 2, może być konieczna kalibracja (korekta ustawienia poziomów alarmowych) detektora.

UWAGA : WSZYSTKIE wyniki kontroli okresowej, zauważone nieprawidłowości w funkcjonowaniu detektora, przerwy w zasilaniu oraz fakt pracy w ekstremalnych warunkach należy bezwzględnie odnotować w załączonym **Protokole Kontroli Okresowej** pod rygorem utraty praw gwarancyjnych;

D) - **zaleca się** dokonanie kalibracji tj. korekty ustawienia poziomów alarmowych,

nie rzadziej niż co 3 lata pracy detektora.



Kalibracji może dokonać Producent lub Autoryzowany Dystrybutor na miejscu lub po dostarczeniu modułu sensorycznego do ww. Demontaż modułu sensorycznego przez Użytkownika i odesłanie do kalibracji do Producenta wydaje się być najszybszym i najbardziej uzasadnionym ekonomicznie sposobem utrzymania pełnej sprawności detektora;

E) – w przypadku prowadzenia prac remontowych, malowania, impregnacji posadzki itp. należy wyłączyć zasilanie wszystkich detektorów na czas prowadzenia prac remontowych i osłonić szczelnie detektor woreczkiem polietylenowym (a usunąć worek przed ponownym włączeniem zasilania).



6.2. WYMIANA SENSORA.

Demontaż modułu sensorycznego:

- odłączyć zasilanie,
- zdemontować pokrywę obudowy,
- chwycić palcami za płytkę bazową sensora, delikatnie wyciągnąć z gniazda,

- moduł transportować/przechowywać w szczelnie zamkniętym woreczku foliowym, w opakowaniu zabezpieczonym przed wstrząsami (w otulinie miękkiej pianki, gąbki).

Dopuszcza się podłączenie zasilania do detektora bez modułu sensora – detektor sygnalizuje brak sensora przez ciągłe świecenie tylko lampki żółtej AWARIA.

Montaż modułu sensorycznego:

- upewnić się, że zasilanie jest odłączone,
- zdemontować pokrywę obudowy,
- chwycić palcami za płytkę bazową sensora tak, aby szpilki złącza były poziomo a otwór pozycjonujący w lewym górnym rogu,
- delikatnie wsunąć moduł wzdłuż wewnętrznej, dolnej ścianki obudowy detektora (tak, aby otwór pozycjonujący modułu sensorycznego znalazł się na bolcu pozycjonującym,
- wcisnąć lekko, do wyczuwalnego oporu,
- zamontować pokrywę obudowy tak, aby otwory wentylacyjne pokrywki miały wlot od dołu.

Po włączeniu zasilania tylko zielona lampka powinna palić się ciągle.



**UWAGA: w przypadku okresowej kalibracji, kontroli lub reklamacji sensora –
NIE NALEŻY demontować i odsyłać całego detektora –
a TYLKO MODUŁ SENSORYCZNY !!!**

6.3. UWAGA:

wobec ciągłego procesu doskonalenia produktów i chęci dostarczenia możliwie pełnej, szczegółowej informacji o tych produktach oraz przekazania wiedzy niezbędnej do prawidłowej, długoletniej eksploatacji produktów opartej na dotychczasowych doświadczeniach Klientów, przedsiębiorstwo GAZEX zastrzega sobie prawo do wprowadzenia drobnych zmian w specyfikacjach technicznych dostarczanych produktów a nie ujętych w niniejszej Instrukcji Obsługi oraz zmianę jej treści. Dlatego prosimy o zweryfikowanie i potwierdzenie aktualności wydania posiadanej Instrukcji Obsługi u Producenta (należy podać dokładnie typ/ wykonanie i model użytkowanego urządzenia oraz numer wydania instrukcji – ze stopki dokumentu).

6.4. SKŁADOWANIE DETEKTORA

Detektory należy przechowywać w miejscu wolnym od wilgoci, pyłów, spalin, wolnym od wszelkich substancji aktywnych chemicznie, w szczelnie zamkniętej torebce polietylenowej. Temperatura składowania od -20°C do +50°C. Detektor przechowywać zawsze z dołączonym certyfikatem kalibracyjnym. Po okresie 36 miesięcy od daty produkcji, należy dokonać kalibracji.

7. WARUNKI GWARANCJI

Detektor objęty jest Standardową Gwarancją Gazex (SGG) na okres **12 MIESIĘCY** – zgodnie z warunkami tej gwarancji zamieszczonymi na karcie gwarancyjnej dołączonej do każdego egzemplarza detektora. Okres gwarancji biegnie od daty sprzedaży (wg faktury, o ile nie zawarto odrębnej umowy w tym zakresie).

Detektor może zostać objęty 3-letnią Rozszerzoną Gwarancją Gazex (RGG3Y) po zarejestrowaniu produktu przez Użytkownika końcowego tj. po odesłaniu faksem lub pocztą na adres Producenta wypełnionej Karty Rejestracyjnej Produktu, zamieszczonej na końcu nn. Instrukcji lub dokonania rejestracji na stronie www.gazex.pl

Gwarancja nie obejmuje uszkodzeń mechanicznych oraz uszkodzeń powstałych w wyniku wadliwego przechowywania, montażu lub niewłaściwych warunków eksploatacji, niezgodnych z Instrukcją Obsługi. Gwarancja nie obejmuje czynności instalacyjnych, konserwacyjnych ani materiałów eksploatacyjnych opisanych w nn. Instrukcji.

Gwarancja nie obejmuje czynności kontroli poziomów stężeń alarmowych lub kalibracji detektora, jeżeli poziomy alarmowe spełniają warunki podane w danych technicznych w nn. Instrukcji.

Warunkiem koniecznym dokonania naprawy w ramach Gwarancji jest dostarczenie indywidualnego Atestu Kalibracyjnego (świadczenia wzorcowania SSW) danego detektora/modułu sensorycznego.

NIEZASTOSOWANIE się do wszystkich opisanych wyżej warunków instalacji i eksploatacji detektora (w tym prowadzenia Protokołu Kontroli Okresowej) powoduje utratę praw gwarancyjnych.

Wyłączona jest odpowiedzialność Producenta za wszelkie szkody z tytułu eksploatacji detektora lub następstw jego używania. Wszelka odpowiedzialność Producenta jest ograniczona do wysokości ceny nabycia urządzenia.

Poniżej zamieszczono **Protokół Kontroli Okresowej**.

Rozszerzona wersja dostępna w Internecie w formacie „pdf” pod adresem: www.gazex.pl lub w formie papierowej (po nadesłaniu zamówienia na adres GAZEX lub fax: 022 641 2311).

PROTOKÓŁ KONTROLI OKRESOWEJ

AKTYWNEGO SYSTEMU BEZPIECZEŃSTWA INSTALACJI GAZOWEJ® lub
 DWUPROGOWEGO SYSTEMU DETEKCJI GAZÓW lub
 DETEKTORÓW I MIERNIKÓW produkcji **gazex**

**Numery seryjne urządzeń
w Systemie**
 (wypełnić tabelę obok
przed instalacją Systemu !)

<i>URZĄDZENIE</i> (typ)	<i>WERSJA</i> (kalibracja)	<i>NR SERII</i>	<i>UWAGI</i> (lokalizacja)

Protokół zawiera trzy ponumerowane kartki, z logo gazex po drugiej stronie.

URUCHOMIENIE SYSTEMU / DETEKTORA:

DATA uruchomienia	Godz.	Uwagi dotyczące elementów systemu	Uwagi dotyczące miejsca lub sposobu instalacji	Podjęte działania	Uruchomił (imię i nazwisko)	Podpis
01						
02						

DATA kontroli	Godz.	DETEKTOR Nr / stan	REAKCJA	INNE objawy (stan wentylacji)	Podjęte działania	Czytelny podpis kontrolującego (imię i nazwisko)
1						
2						
3						
4						
5						
6						
7						
8						

gazeta

PROTOKÓŁ KONTROLI OKRESOWEJ

DATA kontroli	Godz.	DETEKTOR Nr / stan	REAKCJA	INNE objawy (stan wentylacji)	Podjęte działania	Czytelny podpis kontrolującego (imię i nazwisko)
9						
10						
11						
12						
13						
14						
15						
16						

gazeta

PROTOKÓŁ KONTROLI OKRESOWEJ



KARTA REJESTRACYJNA PRODUKTU

Data nabycia:

(dd-mm-rrrr)

2 0 0

Typ:	Nr serii:
Typ:	Nr serii:
Typ:	Nr serii:
Typ:	Nr serii:
Typ:	Nr serii:
Typ:	Nr serii:
Typ:	Nr serii:
Typ:	Nr serii:

Wypełnienie i odesłanie karty rejestracyjnej produktu w ciągu **3 miesięcy** od daty nabycia na adres Producenta upoważnia Nabywcę (tylko końcowego użytkownika) do uzyskania Rozszerzonej Gwarancji Gazex na ww. produkt(y) oraz umożliwia uzyskanie atrakcyjnych kuponów rabatowych na produkty i usługi oferowane przez GAZEX. Rejestracji można dokonać wysyłając nn. kartę lub Kartę Rejestracyjną załączoną do Karty Gwarancji Standardowej lub elektronicznie przez Internet na stronie **www.gazex.pl**. Rejestracji będą podlegać tylko karty czytelnie i całkowicie wypełnione. Przy jednoczesnej rejestracji wielu produktów należy wypełnić całkowicie tylko jedną kartę i dołączyć pozostałe karty z wypełnionymi rubrykami typu urządzenia, numeru serii i daty nabycia.

Dane Użytkownika końcowego:

nazwa, adres lub pieczęćka	tel:	fax:
	e-mail:	

Miejsce instalacji:

adres, budynek	osoba odpowiedzialna nazwisko	tel:
----------------	-------------------------------	------

Sposób instalacji (właściwe zakreślić przez X):

we własnym zakresie	☐	przez dystrybutora/dostawcę produktu	☐	przez instalatora innego niż dostawca produktu	☐
---------------------	--------------------------	--------------------------------------	--------------------------	--	--------------------------

Wyboru produktu dokonano na podstawie (właściwe zakreślić przez X):

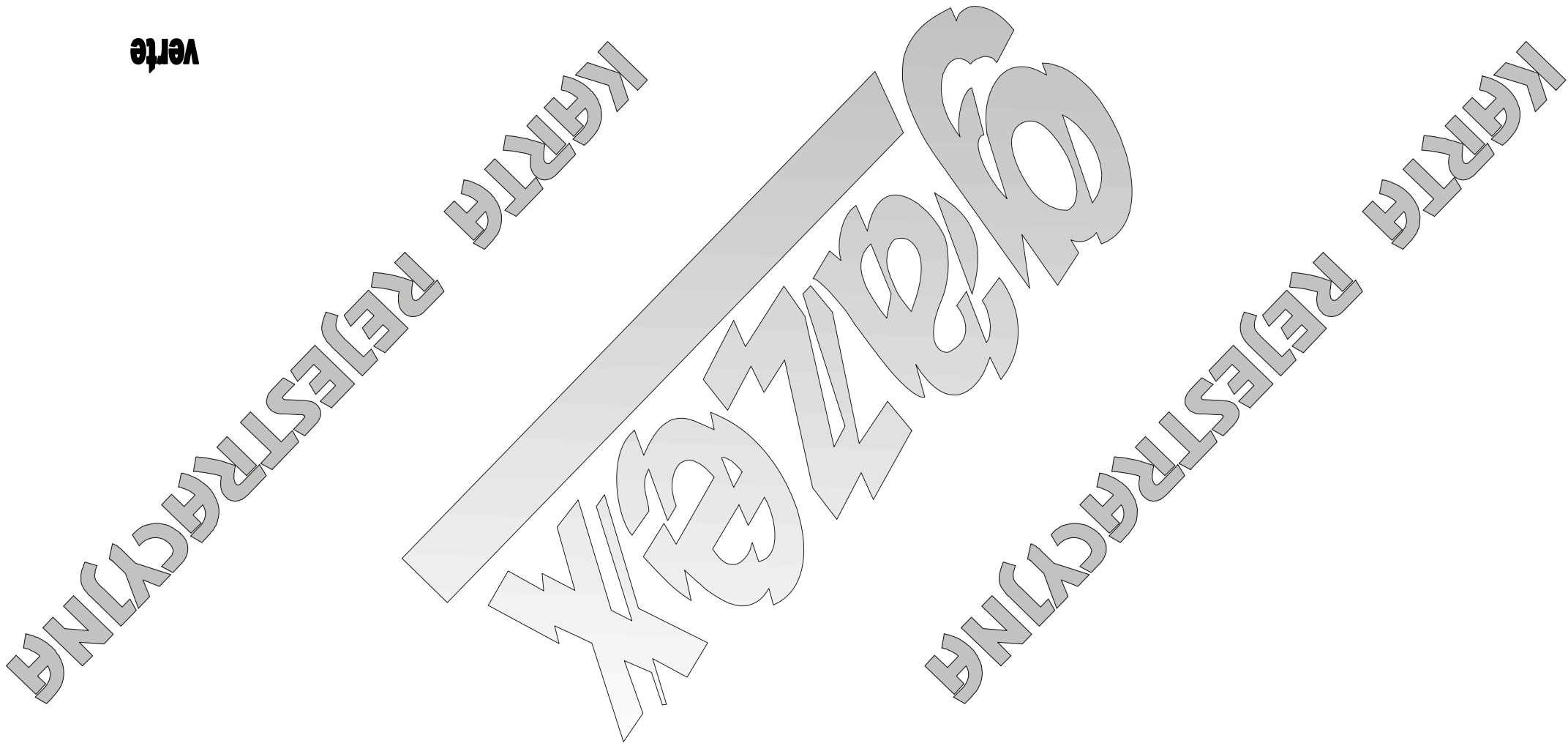
własnych doświadczeń z produktami GAZEX	☐	polecenia przez innych użytkowników produktów GAZEX	☐	informacji w Internecie	☐	informacji uzyskanych na targach	☐	reklamy prasowej	☐	inne	opis
---	--------------------------	---	--------------------------	-------------------------	--------------------------	----------------------------------	--------------------------	------------------	--------------------------	------	------

Stopień satysfakcji z prezentacji produktu przed zakupem (w skali od 1-braku satysfakcji do 5 - pełnej satysfakcji):

dostępność materiałów informacyjnych	☐	Uwagi
merytoryczna zawartość materiałów informacyjnych	☐	Uwagi

Stopień satysfakcji (w skali 1 do 5):

ze sposobu realizacji zamówienia/sprzedaży	☐	Uwagi
z wyposażenia i instrukcji obsługi	☐	Uwagi
z łatwości montażu/uruchomienia	☐	Uwagi



verte

