



PRZED instalacją zapoznać się z pełną treścią INSTRUKCJI OBSŁUGI.  
Dla zachowania bezpieczeństwa przy instalacji i eksploatacji detektora wymagane jest stosowanie się do zaleceń i ostrzeżeń niniejszej Instrukcji Obsługi.  
Przystąpić do instalacji po pełnym zrozumieniu treści tej Instrukcji.  
Instrukcję zachować do wglądu Użytkownika systemu detekcji gazów.

## 1. PRZEZNACZENIE

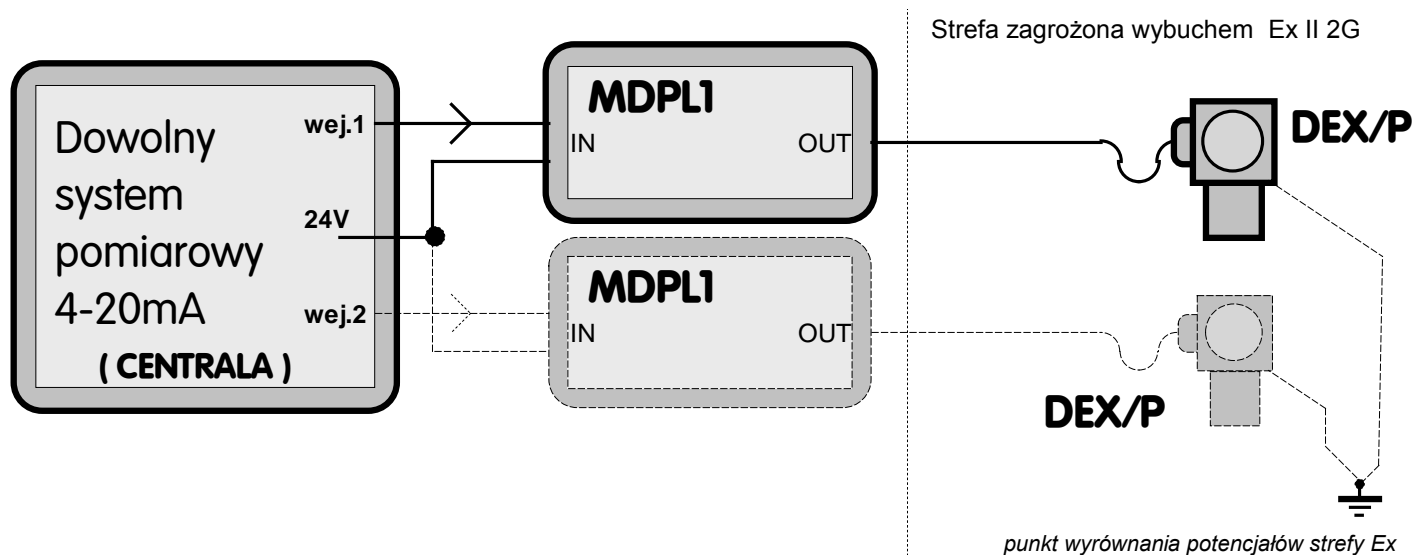
Moduł przyłączeniowy jest interfejsem służącym podłączaniu detektorów typu DEX/P (w odmianach P6..., P4...) produkcji GAZEX z systemami pomiarowymi innych producentów z wejściem w standardzie 4-20mA, z EMISJĄ PRĄDU.

Urządzenie ogranicza moc i napięcie dostarczane do detektora DEX/P do wartości dopuszczalnych przez certyfikat badania typu WE na zgodność z Dyrektywą ATEX tj.  $P_1 = 2 \text{ W}$ ,  $U_1 = 15 \text{ V DC}$ .

### CECHY UŻYTKOWE:

- możliwość podłączenia jednego DEX/P do jednego wejścia pomiarowego systemu;
- standard sygnału 4-20mA, do systemu z emisją prądu;
- sygnalizacja awarii na przewodzie sygnałowym ( $I_0 \leq 0,5\text{mA}$  lub  $I_0 \geq 21\text{mA}$ );
- zasilanie 24V DC;
- szczelna, odporna mechanicznie metalowa obudowa,
- bardzo proste i szybkie podłączenie/installacja.

## SCHEMAT BLOKOWY POŁĄCZEŃ



PRODUCENT:  
**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

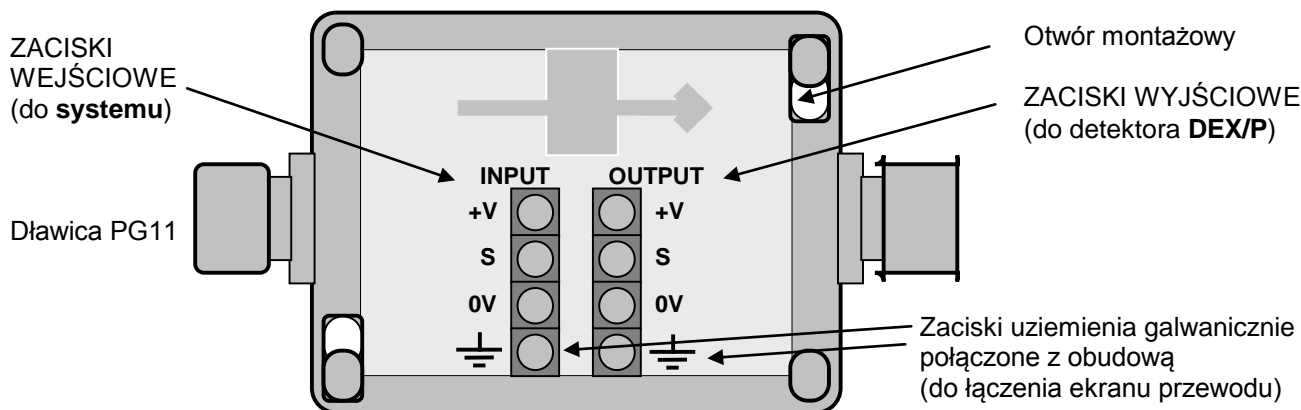
©gazex '2015. Wszelkie prawa zastrzeżone. Powielanie lub kopiowanie w części lub całości bez zgody GAZEX zabronione.  
Logo i nazwa gazex, dex są zastrzeżonymi znakami towarowymi przedsiębiorstwa GAZEX.

## Z Nami Pracujesz i Żyjesz BEZPIECZNIEJ !!!

©gazex

## 2. OPIS MODUŁU

Widok po zdjęciu pokrywy komory zaciskowej modułu.



## 3. PARAMETRY TECHNICZNE

Model	MDPL1
Napięcie WEJŚCIOWE zasilania/podłączone	zaciski INPUT +V, 0V: 15 ÷ 30V DC zaciski INPUT S, 0V: 15 ÷ 30V DC
Pobór prądu WEJŚCIOWEGO	zaciski INPUT +V, 0V: max 200mA zaciski INPUT S, 0V: max 25mA
Napięcie WYJŚCIOWE	zaciski OUTPUT +V, 0V: 9 V DC (max 180mA) zaciski OUTPUT S, 0V: 10V DC (max 27mA)
Pobór prądu WYJŚCIOWEGO	zaciski OUTPUT +V, 0V: max 180mA zaciski OUTPUT S, 0V: max 27mA
Temperatura pracy	-20°C do +50°C; przyrost temperatury powierzchni obudowy względem otoczenia = max 25°C
Sygnalizacja awarii	na przewodzie S: $I_o \leq 0,5\text{mA}$ lub $I_o \geq 21\text{mA}$ (uszkodzenie detektora DEX/P lub uszkodzenie linii połączeniowej)
Zaciski przyłącza	śrubowe, 2 x 4, max 1,5mm <sup>2</sup>
Przewód połączeniowy z detektorem	rezystancja każdej żyły $\leq 5 \Omega$ (dla DEX/P z sensorem katalitycznym lub infra-red), $\leq 25 \Omega$ (dla DEX/P z sensorem elektrochemicznym)
Wymiary / waga	160 x 66 x 49 mm, szer. x wys. x głęb.(z dławicami) / ok.0,15kg
Obudowa	aluminium lakierowane, IP54, pozycja montażu - dowolna

Oznaczenia stosowane w tekście instrukcji: DC - napięcie lub prąd stały

## 4. INSTALACJA

**Warunki instalacji:** Parametry elektryczne obwodów wyjściowych urządzenia (centrali) zasilającego detektor DEX/P za pośrednictwem modułu MDPL1 oraz instalacja łącząca wyjście modułu MDPL1 z detektorem powinny spełniać odpowiednie wymagania normy PN-EN 60079-14:2014-06 „Atmosfery wybuchowe - Część 14: Projektowanie, dobór i montaż instalacji elektrycznych”.

W szczególności:



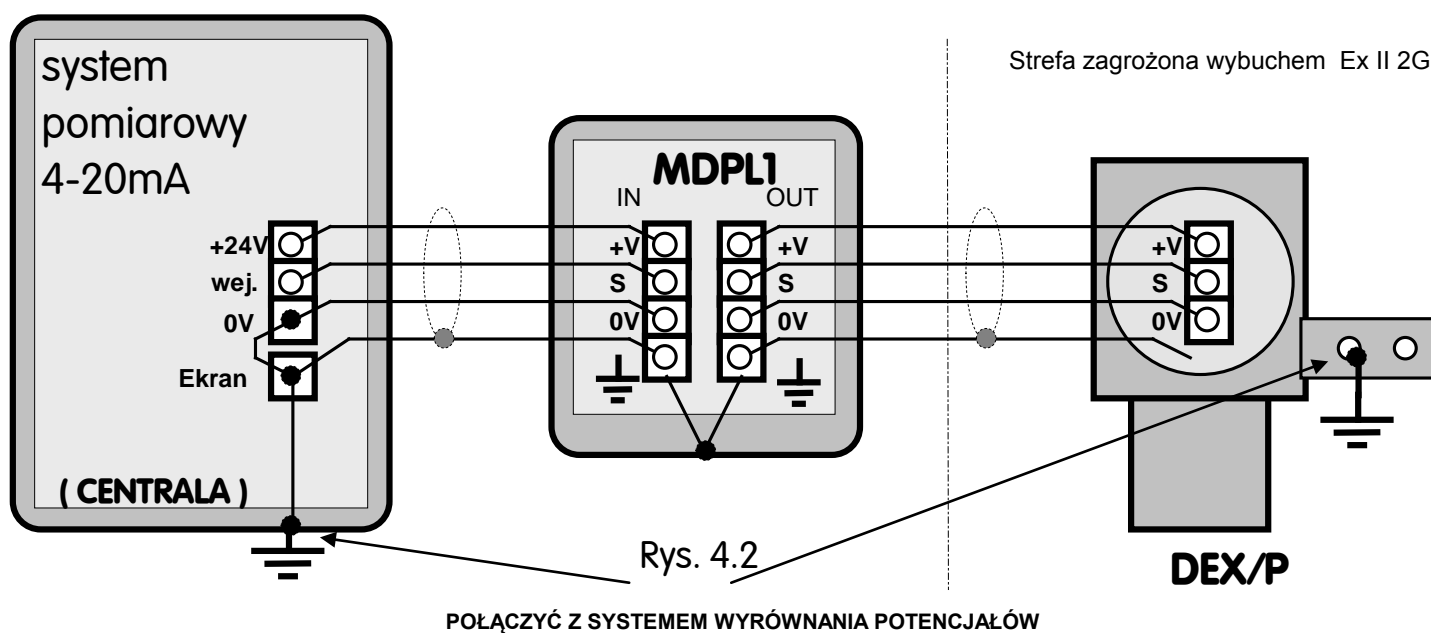
1) Obwody wyjściowe urządzenia zasilającego powinny być obwodami typu SELV lub PELV (zgodnie z p. 6.3.5 normy PN-EN 60079-14:2014-06).

2) Przewód łączący moduł MDPL1 z detektorem DEX/P powinien spełniać wymagania zawarte w Instrukcji Obsługi detektora DEX/P.

3) Do połączenia modułu MDPL1 z detektorem DEX/P może być również zastosowany przewód ekranowany jeżeli spełnione są następujące warunki:

a. Ekran przewodu nie jest połączony galwanicznie z obudową detektora DEX/P;

- b. Przewód wprowadzony do dławicy detektora DEX/P, ma budowę zgodną z wymaganiami dotyczącymi przewodu, zawartymi w Instrukcji Obsługi tego detektora;
- c. Przewód łączący moduł MDPL1 z detektorem DEX/P spełnia wymagania dotyczące propagacji płomienia zawarte w Instrukcji Obsługi detektora DEX/P.
- 4) Nie ma specjalnych wymagań dotyczących przewodu łączącego urządzenie zasilające (centrali) z modulem MDPL1. Przewód ten powinien być okrągły i mieć średnicę zewnętrzną płaszczka odpowiednią do dławicy zastosowanej w module MDPL1.
- 5) W przypadku zastosowania przewodu ekranowanego łączącego z urządzeniem zasilającym (centralą) z podłączeniem obwodów wewnętrznych do systemu wyrównania potencjałów (uziemia) – połączenia należy wykonać zgodnie z rys.4.2.



Wyłączyć zasilanie systemu pomiarowego (centrali). Zainstalować detektor DEX/P. W miejscu instalacji MDPL1 rozciąć (lub doprowadzić) przewód łączący system (centralę) z detektorem; odizolować/przygotować końce przewodu.

**4.1.** Moduł zamocować w wyznaczonym miejscu, niedostępnym dla osób postronnych, poza strefę zagrożoną wybuchem !!!, wolnym od silnych zakłóceń elektromagnetycznych. Montaż modułu :

- 4.1.1. Odkręcić pokrywę komory zaciskowej; odsłania ona dostęp do dwóch otworów montażowych; przymocować moduł do podłoża;
- 4.1.2. Podłączyć przewody połączeniowe z centralą i detektorem zachowując właściwą polaryzację;
- 4.1.3. Przykręcić pokrywę.

4.2. Dalsze postępowanie - zgodnie z procedurą uruchamiania DEX/P oraz systemu (centrali).