

DE-TOX

3300

## Tablica sygnalizacyjna wewnętrzna/zewnętrzna

(zasilanie 230V/24V)



### Typy tablic 230V AC

### Symbol

#### Tablice wewnętrzne z tej serii:

#### **NADMIAR SPALIN NIE WCHODZIĆ PI.3-230-NW**

- Tablica jednostronna
- Tablica jednostronna z sygnalizacją akustyczną
- Tablica dwustronna
- Tablica dwustronna z sygnalizacją akustyczną

PI.3-230-NW-1  
PI.3-230-NW-1B  
PI.3-230-NW-2  
PI.3-230-NW-2B

#### **NADMIAR SPALIN OPUŚCIĆ GARAŻ PI.3-230-OG**

- Tablica jednostronna
- Tablica jednostronna z sygnalizacją akustyczną
- Tablica dwustronna
- Tablica dwustronna z sygnalizacją akustyczną

PI.3-230-OG-1  
PI.3-230-OG-1B  
PI.3-230-OG-2  
PI.3-230-OG-2B

#### **NADMIAR SPALIN ZAKAZ WJAZDU PI.3-230-ZW**

- Tablica dwustronna
- Tablica dwustronna z sygnalizacją akustyczną

PI.3-230-ZW-2  
PI.3-230-ZW-2B

#### Tablice zewnętrzne z tej serii:

#### **NADMIAR SPALIN ZAKAZ WJAZDU PI.3Z-230-ZW**

- Tablica jednostronna zewnętrzna
- Tablica jednostronna zewnętrzna z sygn. .akust.
- Tablica jednostronna zewnętrzna z daszkiem
- Tablica jednostronna zewnętrzna z sygn. akust. z daszkiem

PI.3Z-230-ZW-1  
PI.3Z-230-ZW-1B  
PI.3Z-230-ZW-1D  
PI.3Z-230-ZW-1BD

#### Oznaczenia:

- PI.3 - tablica informacyjna  
Z - tablica przystosowana do zastosowania na zewnątrz  
230 - napięcie zasilania  
NW - napis NADMIAR SPALIN NIE WCHODZIĆ  
OG - napis NADMIAR SPALIN OPUŚCIĆ GARAŻ  
ZW - napis NADMIAR SPALIN ZAKAZ WJAZDU  
1/2 - jednostronna/dwustronna  
B - wbudowany buzzer  
D - daszek

**Tablica sygnalizacyjna do optycznych komunikatów alarmowych z funkcją sygnalizacji akustycznej, przystosowana do montażu wewnątrz i na zewnątrz budynku. Komunikat alarmowy podświetlany jest w sposób pulsujący, naprzemiennie z opcjonalną sygnalizacją akustyczną**

---

## Zasada działania

Tablica informacyjna zaprojektowana została do współpracy z systemem detekcji gazów DE-TOX. Uruchomienie następuje po podaniu napięcia na zaciski urządzenia. Tablica lub zestaw tablic po załączeniu naprzemiennie świeci światłem pulsacyjnym (częstotliwość 2s/2s) i/lub dodatkowo sygnalizuje stan zagrożenia w sposób akustyczny, wbudowanym buzzerem. Dodatkowe uszczelnienie tablicy (**IP 54**) pozwala na jej montaż na zewnątrz budynku.

## Zastosowanie

Współpraca z systemem detekcji gazów DE-TOX na parkingach i garażach.

- Sygnalizacja nadmiaru stężenia gazów
  - tlenek węgla
  - LPG
  - metanu
  - dwutlenku azotu lub dowolnego gazu (np.komunikat: UWAGA GAZ).

## Wykonanie niestandardowe

Wykonanie niestandardowe obejmuje możliwość zasilenia 24V DC (symbole podane na ostatniej stronie) lub zmiany napisów. Szczegóły techniczne wykonania do uzgodnienia.

---

## Własności mechaniczne

Tablica informacyjna posiada korpus z ABS oraz fronty wykonane z plexi.

Tablice montuje się zwieszakach, linkach stalowych lub łańcuszkach. Dla tablic jednostronnych możliwy jest montaż na kotwach przyściennych.

Dostępne akcesoria montażowe – nie dołączone do zestawu:

- daszek osłonowy dla wykonania zewnętrznego
- łańcuszek stalowy do montażu zwieszanego
- dodatkowe nakrętki M8
- dodatkowe kółka
- haki montażowe

## Rozstaw zawieszek:

- **Kółka do montażu na łańcuszkach - 375mm,**
- **Montaż za pomocą nakrętek na prętach gwintowanych M8 – 350mm,**
- **Montaż na hakach śr. 4mm dla wersji jednostronnej - 350mm. Długość haka wystającego ze ściany to ok 20mm**

## Uwagi do projektowania

W przypadku współpracy tablic z systemem detekcji tlenku węgla lub LPG można szacunkowo przyjmować jedną tablicę na 500m<sup>2</sup>, przy czym zawsze należy brać pod uwagę układ i architekturę garażu. Dodatkowy sygnalizator stosować w powiązaniu z centralką alarmową, tak aby sygnalizacja akustyczna nie trwała dłużej niż 2 minuty lub była możliwość kasowania sygnału akustycznego z pomieszczenia dozoru (zalecenia normy VDI2053). Rozmieszczenie tablic należy przyjmować tak, aby były widoczne z głównych ciągów komunikacyjnych.

Wersja z wbudowaną sygnalizacją akustyczną nie jest zalecana do stosowania w garażach budynków mieszkalnych.

## Okablowanie elektryczne:

Do instalacji zasilania tablic można używać standardowych przewodów. Podczas doboru przewodów należy uwzględnić spadek napięcia dla długich pętli w zależności od przekroju przewodów. Dla drugiej klasy izolacyjności nie jest wymagany przewód ochronny.





**Tablice sygnalizacyjnych nie należy podłączać bezpośrednio do detektorów serii DE-TOX czy modułu sterującego GCM.K, gdyż może to spowodować trwałe sklejenie przekaźników lub/i uszkodzenie urządzeń. Tablice należy podłączyć do styczników w szafach sterujących.**

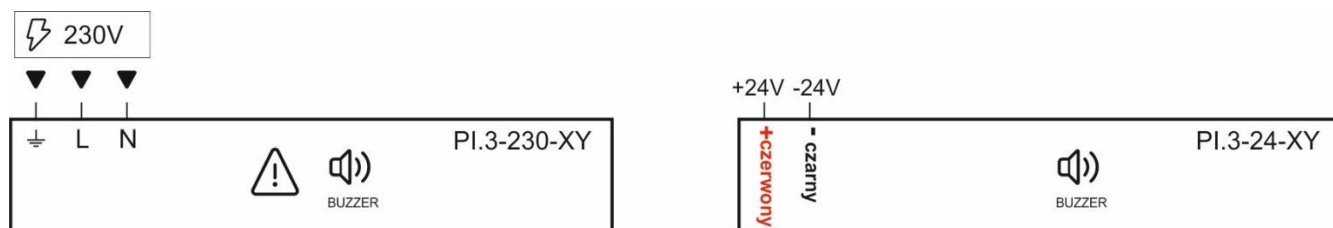
Po wykonaniu podłączeń należy dokonać pomiarów elektrycznych zgodnie z obowiązującymi przepisami. W przypadku wersji zasilania 24V DC napięcie zasilania musi spełniać wymagania dla niskiego napięcia bezpiecznego (SELV) zgodnie z normą EN60730.

Należy stosować transformatory bezpieczeństwa mające podwójną izolację zgodnie z normą EN60742.

## Dane techniczne

 Zasilanie	Napięcie zasilania	AC 230 V $\pm 20\%$ / DC 24V $\pm 20\%$
Pobór prądu	PI.3-230-XY-1/2(B) PI.3-24-XY-1/2(B)	5 VA max. 10 VA 0,25 A max 0,5 A
Odległość rozpoznawania	Czytelność z: Głośność buzzera:	30 metrów 85 dB
Wymagania środowiskowe	Transportu zakres temperatur wilgotność	-25...+70°C <95% w.w.
	Pracy zakres temperatur wilgotność	-20...50°C <95% w.w.
Klasa ochrony IP	W wykonaniu wewnętrznym/zewnętrznym	IP54 zgodnie z EN 60 529
Zgodność z 	Zgodność z wytycznymi Unii Europejskiej	
	Dyrektywa RoHS Dyrektywa LVD Kompatybilność elektromagnetyczna EMC	2011/65/UE 2014/35/UE 2014/30/UE
Zaciski	Zaciski śrubowe do przewodów	2x 2.5 mm <sup>2</sup>
Masa bez opakowania	Modele PI.3-230 Modele PI.3-24	850 g 750 g
Wymiary	Patrz rysunek «Wymiary»	

## Schemat podłączeń



**L-N:** Zasilanie 230 V AC Polaryzacja przewodów nie ma znaczenia. Sygnalizacja optyczna i akustyczna łączona wewnętrznie.

Boczna zaślepka zamocowana jest na korpusie tablicy. W celu podłączenia zasilania należy zdemonstrować pokazaną na zdjęciu zaślepkę, przeprowadzić przewód zasilający przez przegrodę gumową, podłączyć zasilanie do kostki a następnie zamocować zaślepkę w bocznym otworze w korpusie tablicy, zwracając uwagę na jej prawidłowe przyleganie do korpusu w celu zachowania prawidłowego stopnia ochrony IP.



## Wymiary



Wymiary w mm (przykładowy napis)

## Typy tablic 24V DC

Tablice wewnętrzne z tej serii:

### **NADMIAR SPALIN NIE WCHODZIĆ PI.3-24-NW**

- Tablica jednostronna
- Tablica jednostronna z sygnalizacją akustyczną
- Tablica dwustronna
- Tablica dwustronna z sygnalizacją akustyczną

### **NADMIAR SPALIN OPUŚCIĆ GARAŻ PI.3-24-OG**

- Tablica jednostronna
- Tablica jednostronna z sygnalizacją akustyczną
- Tablica dwustronna
- Tablica dwustronna z sygnalizacją akustyczną

### **NADMIAR SPALIN ZAKAZ WJAZDU PI.3-24-ZW**

- Tablica dwustronna
- Tablica dwustronna z sygnalizacją akustyczną

Tablice zewnętrzne z tej serii:

### **NADMIAR SPALIN ZAKAZ WJAZDU PI.3Z-24-ZW**

- Tablica jednostronna zewnętrzna **PI.3Z-24-ZW-1**
- Tablica jednostronna zewnętrzna z sygn. akust. **PI.3Z-24-ZW-1B**
- Tablica jednostronna zewnętrzna z daszkiem **PI.3Z-24-ZW-1D**
- Tablica jednostronna zewnętrzna z sygn. akust. z daszkiem **PI.3Z-24-ZW-1BD**

## Symbol

**PI.3-24-NW-1**  
**PI.3-24-NW-1B**  
**PI.3-24-NW-2**  
**PI.3-24-NW-2B**

**PI.3-24-OG-1**  
**PI.3-24-OG-1B**  
**PI.3-24-OG-2**  
**PI.3-24-OG-2B**

**PI.3-24-ZW-2**  
**PI.3-24-ZW-2B**

*Firma Hekato zastrzega sobie możliwość wprowadzania zmian w produkcji bez powiadomienia.*

Dodatkowe informacje - sposób oznaczania tablic:

**Model i seria**

**PI.3**

**Kod Zastosowanie**

Z - tablica przystosowana do zastosowania na zewnątrz  
brak - tablica wewnętrzna

**Kod Napięcie zasilania**

230 - zasilanie AC 230 V  
24 - zasilanie DC 24 V

**Kod Podświetlany komunikat**

NW - napis NADMIAR SPALIN NIE WCHODZIĆ  
OG - napis NADMIAR SPALIN OPUŚCIĆ GARAŻ  
ZW - napis NADMIAR SPALIN ZAKAZ WJAZDU

**Kod Rodzaj tablicy**

1 - jednostronna  
2 - dwustronna

**Kod Dodatkowe wyposażenie**

B - wbudowany buzzer  
D - daszek

