

## **DETEKTORY DWUPROGOWE GAZÓW typ WGT**

**Skład systemu:** Centrala (1, 3 , 6 lub 16 kanałowa) + głowice gazometryczne

### **Detektory WGT z głowicami:**

**GEx/p,Gp** - do wykrywania gazów wybuchowych, toksycznych

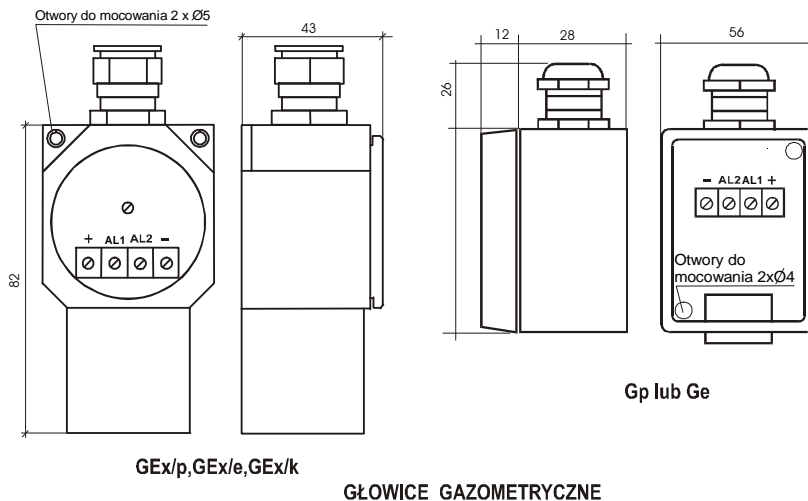
**GEx/e, Ge** - do wykrywania gazów toksycznych i tlenu

**GEx/k** - do wykrywania gazów wybuchowych

| <b>Głowica gazometryczna</b>       | <b>Gex/p (wyk.Ex), Gp (wyk. zwykłe)</b>   |
|------------------------------------|---|
| czujnik pomiarowy                  | <b>półprzewodnikowy</b> firmy FIS, FIGARO (Japonia) - na różne gazy, różne typy czujników   |
| wykrywane podstawowe gazy          | METAN, PROPAN-BUTAN, WODÓR, ALKOHOL, AMONIAK, ETYLINA, KSYLEN<br><i>progi alarmowe 10%, 30% DGW lub dowolne do 40% DGW</i><br><br>TLENEK WĘGLA, AMONIAK, WODÓR, KSYLEN, TOLUEN, OCTANY<br><i>progi alarmowe na poziomie NDSCH, 3 x NDSCH lub dowolne wyższe</i> |
| żywoćność czujnika                 | 8 -10 lat   |
| błąd progów alarmowych             | +/- 15%   |
| klimatyczne warunki pracy          | temperatura otoczenia: -10 <sup>o</sup> ...+40 <sup>o</sup> C<br>ciśnienie pracy: 100 + 20 k Pa<br>wilgotność względna: 30%...90%   |
| cecha wyk. przeciwwybuchowego      | EEx d IIC T6 zgodnie z ATEX   |
| linia kablowa                      | 4x 0.75 mm <sup>2</sup> do 100m<br>4x 1.00 mm <sup>2</sup> do 300m<br>4x 1.50 mm <sup>2</sup> do 500m   |
| <b>Głowica gazometryczna</b>       | <b>GEx/e ,Ge</b>  |
| czujnik pomiarowy                  | elektrochemiczny  |
| wykrywane gazy                     | O <sub>2</sub> , CO, H <sub>2</sub> S, NH <sub>3</sub>  |
| żywoćność czujnika                 | 2 lata , CO ok.5 lat  |
| błąd progów alarmowych             | +/- 3% progi alarmowe w zakresie NDS, NDSCH   |
| linia kablowa                      | 4x 0.5 mm <sup>2</sup> do 300m  |
| obudowa                            | Gex/p, GEx/k, GEx/e: mosiężna niklowana<br>Gp,Ge: plastikowa ABS  |
| Sygnalizator optyczno - akustyczny | SAO-4   |
| Linia kablowa                      | 3 x 0.5 mm <sup>2</sup>   |

**UWAGA:** Czujniki półprzewodnikowe kalibrowane na poziomie dziesiątek ppm reagują na inne gazy występujące w powietrzu.

| Głowica gazometryczna          | GEx/k  |
|--------------------------------|--|
| czujnik pomiarowy              | katalityczny / pellistorowy  |
| żywoćność czujnika             | 6 -8 lat   |
| wykrywane gazy                 | prawie wszystkie gazy i pary cieczy palnych np. METAN, PROPAN-BUTAN, ALKOHOL, ETYLINA, ACETYLEN, AMONIAK |
| błąd progów alarmowych         | +/- 3% w zakresie 10% do 50% DGW   |
| klimatyczne warunki pracy      | * temperatura otoczenia -25°C....+ 40°C<br>* wilgotność do 90%<br>* ciśnienie atmosferyczne 100 + 20 kPa |
| cecha budowy przeciwwybuchowej | EEx d II CT6   |
| linia kablowa                  | 4x 1.00 mm <sup>2</sup> do 100m<br>4x 1.50 mm <sup>2</sup> do 300m<br>4x 2.50 mm <sup>2</sup> do 500m    |



**MODUŁ PP** – stosujemy, gdy liczba styków w centrali jest niewystarczająca. Poprzez wyjścia przekaźnikowe można sterować układami automatyki (wyłączniki, wentylatory, tablice ostrzegawcze, elektrozawory o ciągłym zasilaniu z obcego źródła).

Projektując system wielokanałowy w oparciu o centralę WGT-16 można dowolnie kształtować liczbę wyjść decyzyjnych (max 20 przekaźników) sterowanych z dowolnej kombinacji kanałów i progów alarmowych.

Po przesłaniu nam algorytmu sterowania zewnętrznymi urządzeniami realizujemy dowolną konfigurację wyjść decyzyjnych, np.:

\* czujniki 1,2,4,5 próg 1 - 1 przekaźnik \* czujniki 1...8 próg 2 - 3 przekaźniki

\* czujniki 3,6..10 próg 1 - 2 przekaźniki \* czujniki 6..10 próg 2 - 1 przekaźnik i tak dalej do 20 przekaźników.

**Moduł PP należy montować blisko centrali WGT, kabel sterujący wynosi ok. 1m.**

**MODUŁ ZA** - dla większej ilości sygnalizatorów niż jeden dla WGT-1, WGT-3, WGT-6 oraz niż dwa dla WGT-16

**MODUŁ PA** - podtrzymanie akumulatorowe: (12V,5A) dla WGT-1,WGT-3,WGT-6  
(12V,7A) dla WGT-16

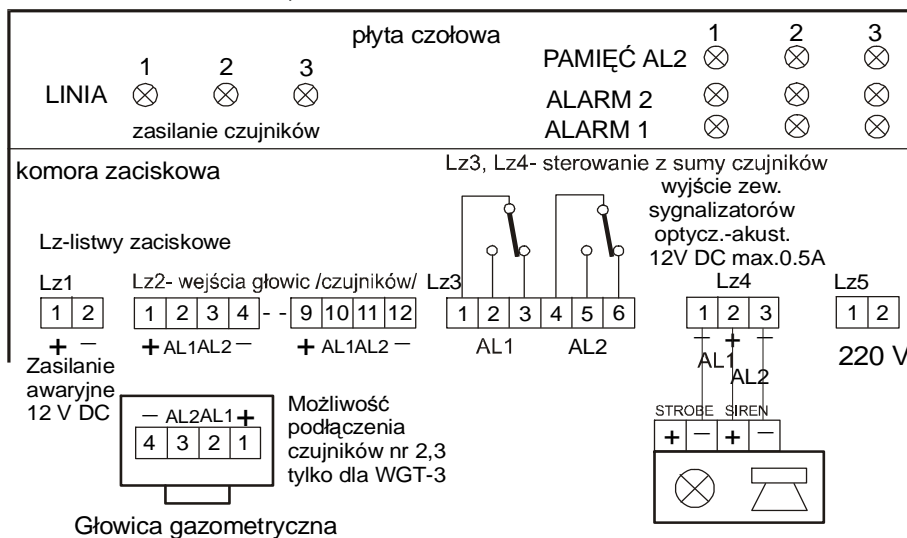
**Zasilanie awaryjne można realizować również poprzez UPS.**

W centrali WGT-16 można zmienić (przez producenta) standardowy podział (1-8, 9-16) sterowania wyjść przekaźnikowych i 12V na dowolny (np. 1-4, 5-16 lub 1-16 co daje podwójną liczbę przekaźników AL1, AL2).

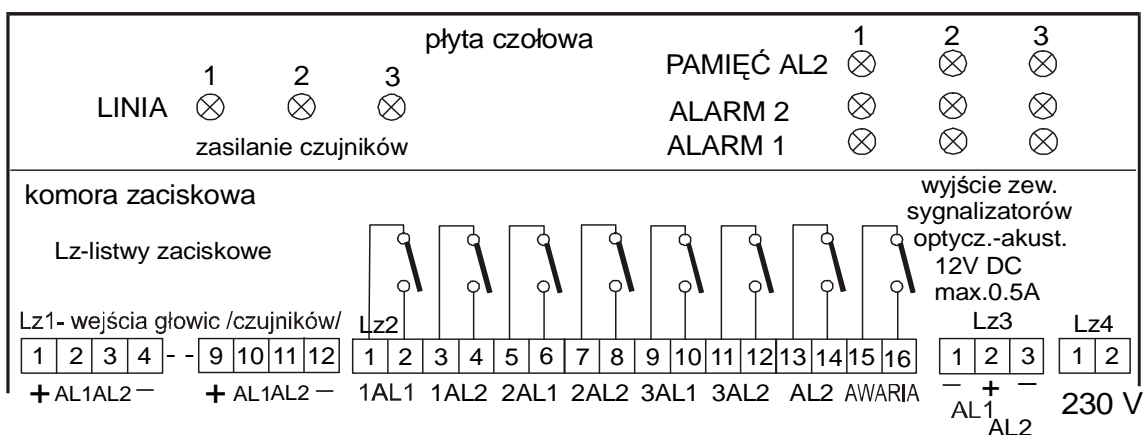
**Dobór wielkości central systemu:**

Oczywiście dobieramy do ilości zastosowanych czujników. Jedynie w przypadku bardzo rozległego obszaru ze względu na długość kabli głowic, taniej będzie podzielić obszar na kilka stref i zastosować kilka central.

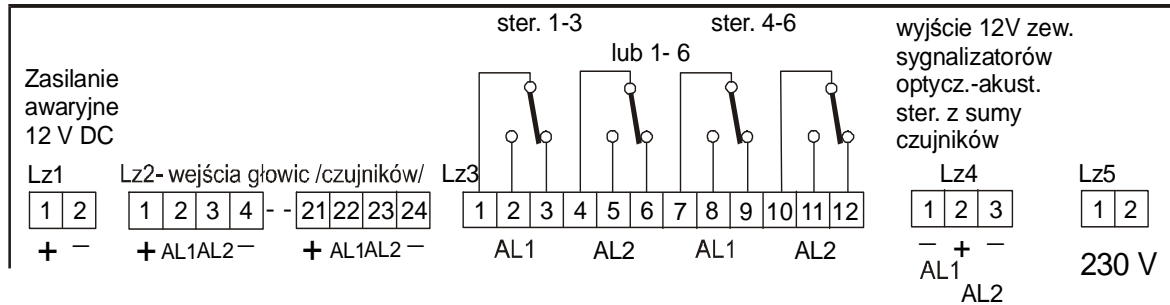
**DETEKTOR WGT-1, WGT-3**



**DETEKTOR WGT-3/S**



### DETEKTOR WGT-6



### DETEKTOR WGT-16

