

### Centrale sterujące CS12N z wbudowanym akumulatorem 7Ah/12V



Centrala sterująca CS12N jest główną jednostką Zintegrowanego Systemu Zabezpieczeń Gazowych (ZSZG). Podstawowym jej zadaniem jest zbieranie informacji od detektorów gazu, zainstalowanych w pomieszczeniach w których mogą pojawić się gazy wybuchowe lub toksyczne i przesłanie obrobionych sygnałów do urządzeń wykonawczych takich jak sterowniki zaworowe, sterowniki uniwersalne i sygnalizatory optyczno-akustyczne.

Aby podnieść bezpieczeństwo i niezawodność systemu każda centrala posiada wbudowany akumulator 7Ah/12V.

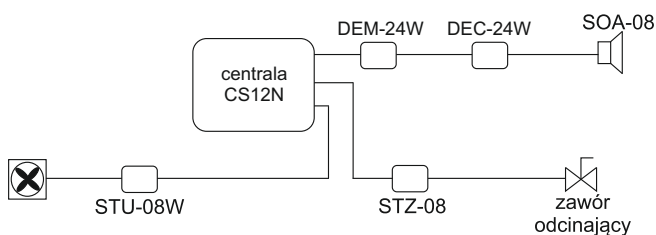
Do centrali można podłączyć

| Typ urządzenia                   | CS12N |
|----------------------------------|-------|
| Detektor gazu                    | 12    |
| Sterownik zaworu                 | 2     |
| Sygnalizator optyczno-akustyczny | 2     |
| Sterownik uniwersalny            | 2     |

Dla central oraz wszystkich urządzeń peryferyjnych przyjęto jeden system połączeń “- D + “, w którym możliwe jest dołączanie dowolnych urządzeń systemu do jednego przewodu zasilająco-komunikacyjnego w dowolnej miejscu. Najbardziej korzystnym jest zastosowanie “topologii drzewa”, czyli kierowanie się faktycznym rozmieszczeniem urządzeń w obiektach i takie rozgałęzianie systemu aby użyć jak najmniej przewodów łączących. Dla obwodów bardzo rozbudowanych system ten daje wielkie oszczędności w porównaniu z systemem “gwiazdowym”.

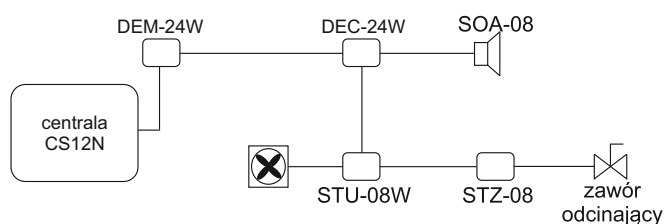
#### Przykładowe schematy połączeń:

układ “gwiazdowy”



DEM-24W - detektor metanu  
DEC-24W - detektor CO

układ “topologii drzewa”

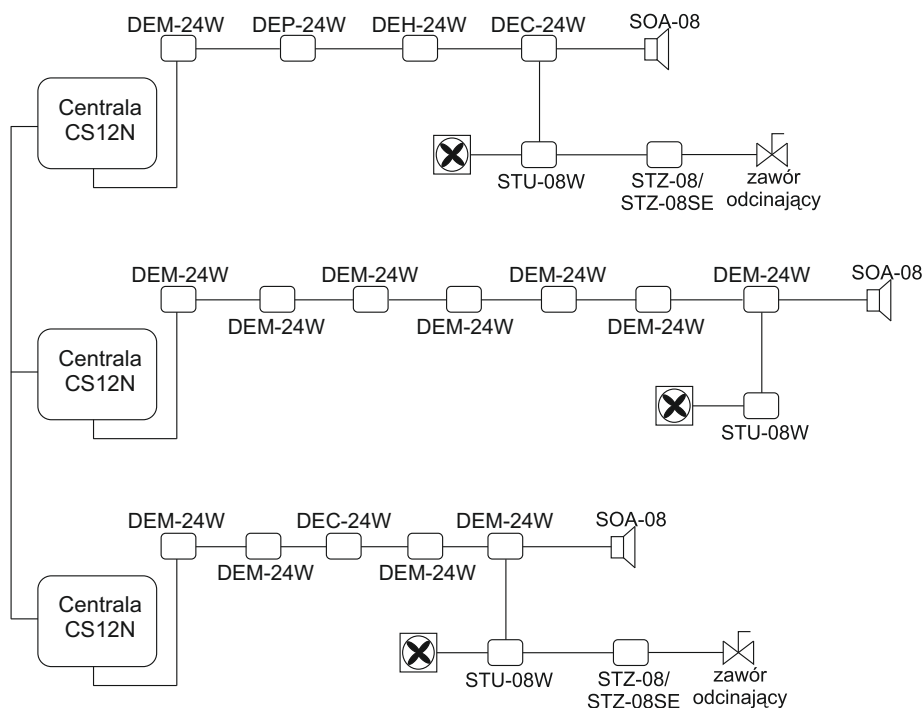


STZ-08 - sterownik zaworu  
SOA-08 - sygnalizator optyczno-akustyczny  
STU-08W - sterownik uniwersalny

### Centrale sterujące CS12N z wbudowanym akumulatorem 7Ah/12V

W przypadku potrzeby podłączenia większej ilości detektorów, w ramach jednego systemu, należy zamontować taką ilość central, która uwzględni sumę detektorów. Każda z połączonych ze sobą central ma równe uprawnienia tzn. może zamknąć zawór, załączyć wentylację oraz sygnalizację optyczno akustyczną, które są podłączone do innej centrali. Ponadto w przypadku odłączenia się któreś z central, która wcześniej była podłączona, sygnalizowane jest to alarmem, oraz powoduje zamknięcie zaworu odcinającego gaz przez wszystkie centrale (w zależności od ustawień).

Przykładowy schemat blokowy:



Dane techniczne:

|                                 | CS12N           |
|---------------------------------|-----------------|
| Napięcie zasilania              | 230 VAC         |
| Zasilanie buforowe (akumulator) | 12V/7Ah         |
| Pobór mocy                      | 35W (max)       |
| Wilgotność względna             | 0 - 90 %        |
| Temperatura pracy               | -10°C do +40°C  |
| System zasilania i komunikacji  | "-D+"           |
| Napięcie wyjściowe              | 33VDC/0,4A      |
| Wymiary (dł x sz x gł) mm       | 260 x 260 x 138 |

#### **Uwaga!**

Centrala sterująca CS12N współpracuje wyłącznie z detektorami z serii „24”, czyli np. DEM-24W, DEM-24FW, DEP-24W, DEC-24W, itd i nie współpracuje z detektorami z serii „08”.

Wszystkie pozostałe elementy systemu z serii „08” tj. sterowniki uniwersalne, sterowniki zaworu, sygnalizatory współpracują z centralą CS12N.