



### ZASTOSOWANIE

Stacjonarny System Detekcyjno-Odcinający typ SDO służy do progowej detekcji stężenia gazów i par cieczy palnych, toksycznych oraz tlenu, za pomocą podłączonych do centrali głowic pomiarowo-detekcyjnych – jednym z podstawowych zadań tego systemu jest zabezpieczenie kotłowni oraz obiektów przemysłowych, użyteczności publicznej, domowych oraz innych, w których występuje zagrożenie wybuchowe, toksyczne lub ubytku tlenu

### ZALETY

● **ALTER** – marka będąca synonimem przede wszystkim doskonałych rozwiązań technicznych, nowoczesnych konstrukcji i najlepszej jakości produktów – 30-letnie doświadczenie wykreowało markę silną i powszechnie znaną

● obecnie **ALTER** jest jednym z najbardziej dynamicznie rozwijających się polskich producentów urządzeń do mierzenia i wykrywania gazów

### CHARAKTERYSTYKA

#### Podstawowe elementy systemu:

- centrala detekcyjna SDO
- głowice pomiarowo-detekcyjne (MGX-70, GDZ-70, AGX-70 lub SMARTmini)

#### Dodatkowe elementy systemu:

- zewnętrzny sygnalizator akustyczno-optyczny
- elektrozawór odcinający
- modem GSM
- inne urządzenia peryferyjne sterowane z wyjść przekaźnikowych centrali

#### Zasada działania centrali detekcyjnej SDO:

- centrala detekcyjna przeznaczona jest do niezależnej detekcji progowej gazów z maksymalnie 4 adresowalnych głowic pomiarowo-detekcyjnych, łączonych w sposób szeregowy
- sygnalizacja wszystkich wskazań (przekroczenia progów alarmowych, stany awaryjne, stany pracy) odbywa się za pomocą zestawu diod LED umieszczonych na panelu frontowym centrali



- poza sygnalizacją optyczną, centrala posiada także sygnalizację akustyczną w postaci wewnętrznego sygnalizatora akustycznego

**Zasilanie:** 230 V AC/50 Hz

#### Odmiany centrali detekcyjnych SDO:

● **SDO/P** – wersja podstawowa posiadająca możliwość podłączenia zewnętrznego sygnalizatora akustyczno-optycznego oraz pojedyncze (ustawialne) wyjście przekaźnikowe doysterowania urządzeń zewnętrznych

● **SDO/Z** – wersja rozszerzona, w stosunku do podstawowej jest wzbogacona o układ sterowania zaworem odcinającym dopływ gazu, po wykryciu wycieku

● **SDO/ZA** – wersja zaawansowana, posiadająca możliwość podłączenia zewnętrznego sygnalizatora, 3 wyjścia przekaźnikowe (ustawialne), układ sterowania zaworem odcinającym oraz zasilanie awaryjne w postaci wbudowanego akumulatora

gazów toksycznych, wybuchowych oraz tlenu, systemy monitoringu, zabezpieczenie obiektów przemysłowych, użyteczności publicznej, kotłowni, parkingów, garaży podziemnych itp.



### INFORMACJE DODATKOWE

**Kraj produkcji:** Polska

**Gwarancja:** 2 lata

**Aprobaty i certyfikaty:** ISO 9001:2009, Certyfikat ATEX

**Pozostała oferta:** oferta **ALTER** obejmuje produkty i usługi, które służą podniesieniu bezpieczeństwa, ochronie środowiska oraz zdrowia i życia ludzkiego – pomiar i detekcja

#### ALTER S.A.

ul. Poczтовая 13, 62-080 Tarnowo Podgórze

tel./faks 61 814 65 57, 61 814 71 49, 61 814 62 90, www.altersa.pl, e-mail: alter@altersa.pl

## SMARTmini – SYSTEM DETEKcji CO/LPG W GARAŻACH PODZIEMNYCH



### ZASTOSOWANIE

System detekcji SMARTmini przeznaczony jest do wykrywania niebezpiecznych stężeń gazów wybuchowych i par cieczy palnych oraz toksycznych (CO oraz CO<sub>2</sub>) we wszystkich pomieszczeniach, w których takie zagrożenie może wystąpić – jego typowe zastosowanie to zabezpieczenie garaży i parkingów podziemnych przed pojawieniem się nadmiernego stężenia tlenu węgla i propanu-butanu (LPG), sterowanie pracą wentylacji i klimatyzacji

### CHARAKTERYSTYKA

#### Podstawowe elementy systemu:

- głowice jedno- lub dwuczujnikowe SMARTmini
- konwerter transmisji KT-16
- sterownik modułów przekaźnikowych SMP-8

#### Dodatkowe elementy systemu:

- dodatkowe moduły wyjść przekaźnikowych MP-8
- komputerowy system wizualizacji i archiwizacji danych
- moduły wizualizacyjne (tablice synoptyczne)
- oraz inne urządzenia

**Progi detekcji gazów:** głowice SMARTmini wykrywają przekroczenia dwóch ustalonych progów alarmowych dla każdego czujnika gazu.

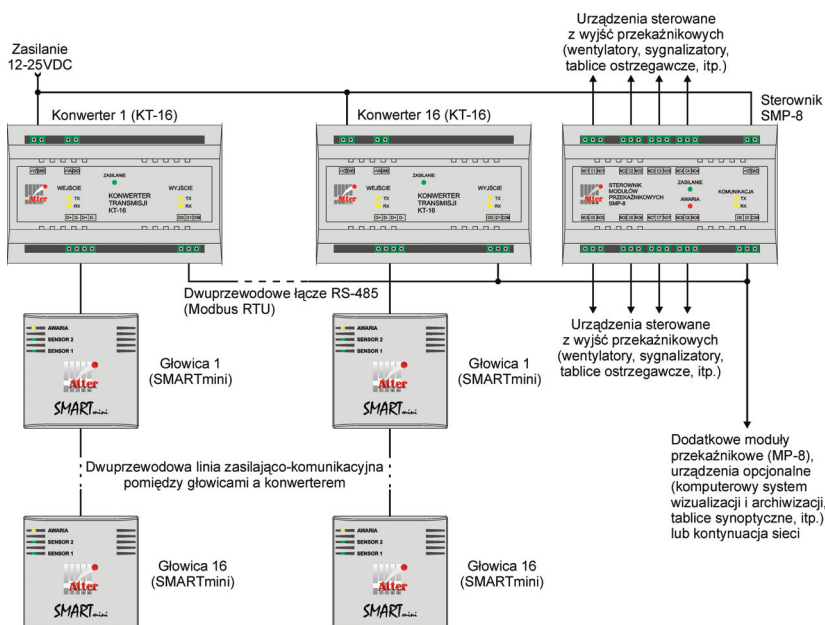
- LPG – w zakresie 20-40% DGW
- tlenek węgla – w zakresie 500-1000 ppm

#### Odmiany głowic wyposażonych w dwa czujniki

- **SMARTmini/D** – głowica przekazuje do jednostki nadrzędnej informacje z każdego czujnika oddzielnie (widziana jest jako urządzenie z dwoma kolejnymi adresami)
- **SMARTmini/SD** – głowica przekazuje do jednostki nadrzędnej informacje wspólną (na zasadzie sumy logicznej), bez rozróżniania poszczególnych czujników

#### Zasada działania głowic SMARTmini:

- akustyczno-optyczna sygnalizacja pracy, przekroczeń progów alarmowych poszczególnych sensorów oraz stanów awaryjnych;



dotądowo głowice posiadają wyjścia typu OC, sprzężone z programami alarmowymi

- możliwość łączenia głowic w systemie dwuprzewodowego łącza zasilająco-komunikacyjnego z urządzeniami nadrzędnymi – np. z konwerterem KT-16

**Montaż głowic SMARTmini:** obudowa głowic przystosowana jest do montażu w klasycznych puszkach instalacyjnych montowanych podtynkowo w ścianie; możliwy jest także montaż naścienny

**Konwerter KT-16:** urządzenie pośredniczące pomiędzy głowicami a jednostką zarządzającą całą siecią (sterownikiem SMP-8); konwerter zapewnia zasilanie dla głowic oraz umożliwia standardową komunikację z maksymalnie 16 głowicami SMARTmini

#### Programowalny sterownik przekaźników SMP-8:

- zarządza całą siecią głowic poprzez konwertery KT-16 (możliwość współpracy z 16 konwerterami KT-16, co w przypadku pełnej obsady głowic w konwerterach daje sieć 256 głowic detekcyjnych)
- steruje wyjściami przekaźnikowymi (bezpotencjałowe styki przełączne) na podstawie informacji ze wszystkich głowic w sieci oraz na podstawie zaprogramowanej konfiguracji

- wbudowane 8 wyjść przekaźnikowych, możliwość sterowania dodatkowymi, zewnętrznymi modułami przekaźnikowymi MP-8

### INFORMACJE DODATKOWE

**Kraj produkcji:** Polska

**Gwarancja:** 2 lata

**Aprobata i certyfikaty:** ISO 9001:2009

**Pozostała oferta:** oferta ALTER obejmuje produkty i usług, które służą podniesieniu bezpieczeństwa, ochronie środowiska oraz zdrowia i życia ludzkiego – pomiar i detekcja gazów toksycznych, wybuchowych oraz tlenu, systemy monitoringu, zabezpieczenie obiektów przemysłowych, użyteczności publicznej, kotłowni, parkingów, garaży podziemnych itp.



#### ALTER S.A.

ul. Poczтова 13, 62-080 Tarnowo Podgórne  
tel./faks 61 814 65 57, 61 814 71 49, 61 814 62 90, www.altersa.pl, e-mail: alter@altersa.pl