

BEZPIECZNY Z NATURY

System detekcyjno-odcinający typ SDO



Zastosowanie

System **SDO** przeznaczony jest do zabezpieczania kotłowni, budynków mieszkalnych, zamieszkania zbiorowego, użyteczności publicznej oraz innych przed wybuchem gazu. Powinien być zastosowany wszędzie tam, gdzie występuje możliwość powstania zagrożenia wybuchem lub zagrożenia gazami toksycznymi.

W przypadku zaistnienia zagrożenia niebezpiecznym stężeniem gazu, system, poza sygnalizacją lokalną zagrożenia, może reagować odcięciem dopływu gazu do instalacji jednocześnie umożliwiając uruchomienie innych urządzeń współpracujących takich jak np. zewnętrzna sygnalizacja akustyczno-optyczna, wentylacja, wyciągi, nawiewy, wyłączniki zasilania, zdalne powiadomianie jednostek nadzorująco-kontrolujących itp.



Podstawowe elementy systemu

- Centralka sterująca SDO
- Głowice detekcyjne (serii GDX-70 lub MGX-70)
- Zewnętrzny sygnalizator akustyczno-optyczny
- Zawór odcinający (opcja)

Innowacyjne rozwiązania systemu SDO

- SZEREGOWE ŁĄCZENIE GŁOWIC Z CENTRALĄ
(jeden przewód dwużyłowy służący jednocześnie do zasilania i komunikacji wszystkich podłączonych głowic)
- DODATKOWA SYGNALIZACJA LED NA GŁOWICACH POMIAROWYCH
- WYMIENNY MODUŁ SENSORA



ZAPEWNIAMY SERWIS GWARANCYJNY I POGWARANCYJNY

Przeñośne i stacjonarne systemy detekcji i pomiaru gazu



ALTER S.A.

ul. Pocztoowa 13
62-080 Tarnowo Podgórne
tel./fax: +48 61 814 65 57

www.altersa.pl

e-mail: alter@altersa.pl



BEZPIECZNY Z NATURY

System detekcyjno-odcinający typ SDO

Opis urządzeń

Centrala sterująca jest jednostką centralną, która odbiera sygnały z podłączonych głowic detekcyjnych i na ich podstawie steruje podłączonymi urządzeniami wykonawczymi (zawór odcinający, zewnętrzny sygnalizator akustyczno-optyczny, układy wykonawcze, itp.). Układ centrali przeznaczony jest do niezależnej detekcji gazów wybuchowych (metan, propan-butan, itp.) lub toksycznych z maksymalnie 4 głowic detekcyjnych. Detekcja gazów odbywa się dwuprogowo (ostrzeżenie i alarm).

Centrala zasilana jest z sieci 230V AC/50Hz oraz buforowanego, awaryjnego zasilacza akumulatorowego podtrzymującego jego pracę przez okres około 1 godziny po zaniku zasilania sieciowego.

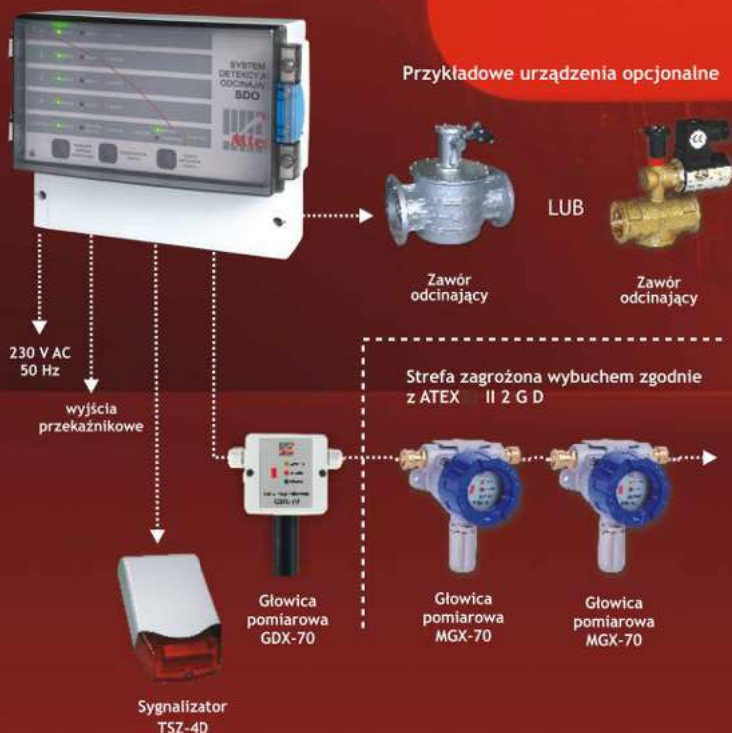
Głowice GDZ-70 oraz MGX-70 sygnalizują bezpośrednio przekroczenie zadanych progów alarmowych oraz stany awaryjne za pomocą diod LED na panelu czołowym. Głowice łączone są z centralą SDO szeregowo za pomocą jednego przewodu dwużyłowego (jeden przewód służący zarówno do zasilania i komunikacji wszystkich głowic z centralami). Głowice wyposażone są w wymienny moduł sensora co znacznie ułatwia ich późniejszą eksploatację. Głowice MGX-70 w osłonie ognioszczelnej przeznaczone są do stosowania w strefach zagrożenia wybuchowego, kwalifikowanych jako 1 lub 2.

Zewnętrzny sygnalizator akustyczno-optyczny przeznaczony jest do zdalnej sygnalizacji wystąpienia alarmów (sygnał optyczny - przekroczenie 1 progu, sygnał akustyczny - przekroczenie 2 progu).



Podstawowe parametry techniczne

Schemat instalacji SDO



Parametry techniczne

Ilość kanałów detekcyjnych	4
Indykacja wskazań	Diody LED
Sygnalizacja alarmów	Akustyczno-optyczna
Natężenie sygnału akustycznego	85dB – sygnalizator wewnętrzny 110dB – sygnalizator zewnętrzny
Czas uzyskania zdolności metrologicznej	<60 sek.
Typ głowic pomiarowo-detekcyjnych	MGX -70 lub GDZ -70 (ALTER SA)
Ilość progów alarmowych	2 (ustalone)
Tryb pracy układu	Ciągły
Zasilanie centrali	Sieciowe oraz awaryjne akumulatorowe
Zasilanie sieciowe	230VAC/50Hz
Pobór mocy	≤16W
Zasilanie awaryjne	Pakiet NiMH 10x1,2V/2,2Ah
Czas pracy zasilania awaryjnego	≥1godz.
Czas życia pakietu akumulatorów	3-5 lat
Zasilanie głowic pomiarowo-detekcyjnych	30VDC* (≤ 8W)
Zasilanie elektrozaworu odcinającego	Impuls 12VDC/8A/1sek.
Maksymalna obciążalność styków wyjść przełącznikowych	2A/250VAC 2A/24VDC
Materiał obudowy	PS
Stopień szczelności obudowy	IP54
Zakres temperatur pracy	od -20°C do +40°C
Zakres wilgotności pracy	30 – 90%Rh (bez kondensacji)
Zakres ciśnienia pracy	900 – 1100h Pa
Graniczne temperatury przechowywania	0 – +40°C

* Głowice pomiarowe zasilane są falą prostokątną o $f=50\text{Hz}$. Napięcie zasilające zmienia się w przedziałach 0V i 30V.



ALTER S.A.
ul. Poczтовая 13
62-080 Tarnowo Podgórne
tel./fax: +48 61 814 65 57

www.altersa.pl
e-mail: alter@altersa.pl

