BEZPIECZNY Z NATURY

Stacjonarny system odcinający typ SSO-2004

Zastosowanie

System **SSO-2004** 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, lub dodatkowo pożaru, 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 powiadamianie jednostek nadzorująco - kontrolujących itp.

Podstawowe elementy systemu

- Centralka sterująca SSO-2004
- Głowice detekcyjne (serii GD-7x lub GD-21)
- Zewnętrzny sygnalizator akustyczno-optyczny
- Zawór odcinający (opcja)
- Głowica detekcji pożaru (opcja).

Z głowicami GD-21 systemu może być stosowany do zabezpieczania obiektów i miejsc, w których wyznaczone są strefy zagrożenia wybuchem kwalifikowane jako 1 lub 2.

Certyfikat Jakości Usług

ZAPEWNIAMY SERWIS GWARANCYJNY I POGWARANCYJNY

Przenośne i stacjonarne systemy detekcji i pomiaru gazu

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

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

BEZPIECZNY Z NATURY

Stacjonarny system odcinający typ SSO-2004

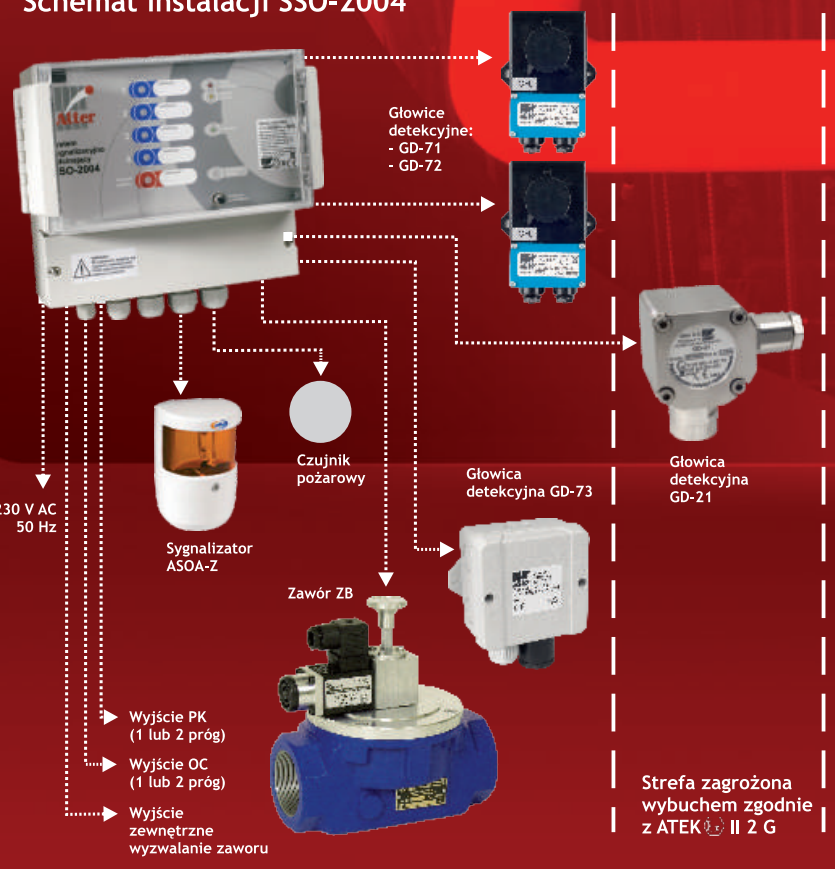
Opis urządzeń

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 oraz opcjonalnej detekcji możliwości wystąpienia pożaru (termiczny detektor pożaru). Detekcja dwuprogowo (ostrzeżenie i alarm), natomiast detekcja możliwości wystąpienia pożaru jednoprogowo (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 detekcyjne typu GD-71 i GD-72 wyposażane są w czujniki półprzewodnikowe, kalibrowane fabrycznie na odpowiednie medium, natomiast głowice typu GD-73 wyposażane są w czujniki elektrochemiczne, dedykowane dla określonych mediów. Głowica GD-21 przeznaczona jest do detekcji gazów palnych i wybuchowych, wykonana jest w osłonie ognioszczelnej, i przeznaczona jest do stosowania w strefach zagrożenia wybuchowego kwalifikowanych jako 1 lub 2. Opcjonalna głowica detekcji pożaru wyposażana jest w czujnik termiczny, generujący sygnał alarmu w przypadku przekroczenia ustalonej temperatury. Zewnętrzny sygnalizator akustyczno-optyczny przeznaczony jest do zdalnej sygnalizacji wystąpienia alarmów (sygnał optyczny - przekroczenie 1 progu, sygnał akustyczny - przekroczenie 2 progu lub alarm czujnika pożarowego.

Podstawowe parametry techniczne

Schemat instalacji SSO-2004



Parametry techniczne

Ilość kanałów detekcyjnych	1 - 4 + opcjonalny czujnik pożarowy
Rodzaj wykrywanych gazów	Wybuchowe, toksyczne lub ubytek tlenu
Indykacja wskazań	Diody LED
Sygnalizacja alarmów	Akustyczno-optyczna
Czas uzyskania zdolności metrologicznej	Max 60 sek.
Typ głowic detekcji gazów	GD-71 – gazy wybuchowe, GD-72 – tlenek węgla GD-73 – gazy toksyczne, GD-21– gazy wybuchowe
Typ głowicy detekcji pożaru	TUP-37
Rodzaj pomiaru	Dyfuzyjny
Poziom 1 progu alarmowego	GD-71 - 10±2,5% DGW, GD-72 - 50±5ppm GD-73 – w zależności od mierzonego medium GD-21 - 10±2,5% DGW
Poziom 2 progu alarmowego	GD-71 - 20±2,5% DGW, GD-72 - 200±10ppm GD-73 – w zależności od mierzonego medium GD-21 - 20±2,5% DGW
Poziom zadziałania detektora pożarowego	+54 - +70°C
Tryb pracy układu	Ciągły
Zasilanie układu	Sieciowe i bateryjne
Znamionowe parametry zasilania sieciowego	230V AC/50Hz
Znamionowy pobór mocy	15W (4 głowice detekcyjne)
Typ baterii zasilania awaryjnego	Akumulator żelowo-ołowiowy 12V/1300mAh/20HR
Czas pracy na baterii	Około 1 h (pełna konfiguracja)
Czas życia baterii	3-5 lat
Znamionowe parametry zasilania głowic	GD-71 - 12V DC/70mA, GD-72 - 12V DC/80mA/150mA GD-73 - 12V DC/20mA, GD-21 - 12V DC/70mA
Zasilanie detektora pożarowego	12V DC/20mA
Zasilanie spustu zaworu odcinającego	Impuls 12V DC/8A/0,5sek.
Obciążalność wyjścia typu OC	≤30V DC/80mA
Obciążalność styków wyjścia przekaźnikowego	≤250V AC/2A ≤24VDC/2A
Stopień szczelności obudowy centrali	IP54
Stopień szczelności obudowy głowic	GD-71/72 – IP40 GD-73 – IP65 GD-21 – IP65
Zakres temperatur pracy centrali	+5 - +40°C
Zakres temperatur pracy głowic	GD-71/72 - od -20 do +50°C, GD-73 – od -20 do +40°C GD-21 – od -20 do +40°C
Zakres wilgotności pracy centrali i głowic	35 – 90%Rh (bez kondensacji)
Zakres ciśnienia pracy centrali i głowic	900-1100hPa
Graniczne temperatury przechowywania centrali i głowic	0 - +40°C

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

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