

Dopasowany do potrzeb

System Detekcji SMART



Zastosowanie

System detekcji **SMART** przeznaczony jest do wykrywania tlenu węgla lub gazu ziemnego i LPG w pomieszczeniach zamkniętych użyteczności publicznej lub przemysłowych (garaże i parkingi podziemne oraz naziemne, warsztaty samochodowe, stacje kontroli pojazdów, a także hale przemysłowe, koksownie oraz inne obiekty, w których występuje zagrożenie ze strony tlenu węgla). System przeznaczony jest do obiektów, gdzie wystarczającą informacją zwrotną jest przekroczenie zadanych progów alarmowych na kanałach detekcyjnych.

Podstawowe elementy systemu:

Wewnątrz obudowy urządzenia zawarte są wszystkie niezbędne układy do pracy wraz z wymiennym modułem czujnika gazu. System posiada budowę rozproszoną. Poszczególne elementy systemu (detektory) mogą być instalowane na dużej powierzchni i w dużych odległościach od siebie. Ogromny zasięg oraz bardzo duża (praktycznie nieograniczona) ilość elementów systemu (detektorów) umożliwiają instalowane urządzenia na bardzo dużej powierzchni, dostarczając opcjonalnie informację o wszystkich jej elementach do jednego miejsca (komputera stacjonarnego). System jest w pełni elastyczny i umożliwia w każdej chwili zmianę ilości jego elementów.

Wyposażenie dodatkowe systemu:

- tablica ostrzegawcza
- sygnalizator optyczno-akustyczny
- system komputerowy



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



Dopasowany do potrzeb

System Detekcji SMART

Opis urządzeń

System posiada wymienne moduły czujnikowe, które w prosty sposób można wymontować z urządzenia i np. przesłać do kalibracji lub naprawy, bez konieczności demontażu całości urządzenia.

Urządzenie posiada 2 niezależnie kalibrowane progi alarmowe (ustawienia progów dokonywane są jednorazowo na etapie produkcji), z którymi skojarzone są przekaźniki wyjściowe, mogące sterować urządzeniami wykonawczymi.

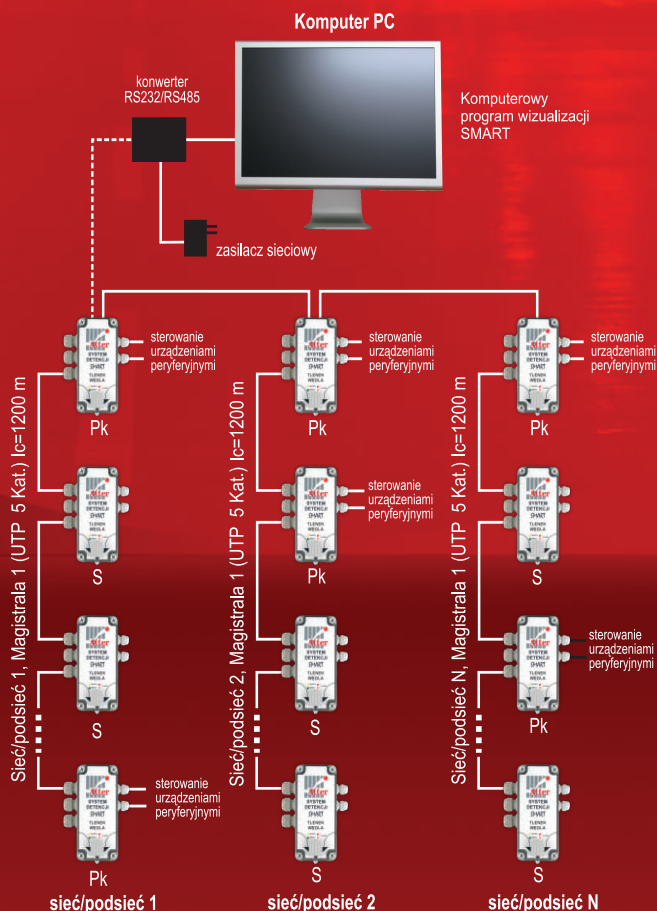
W przypadku zaistnienia zagrożenia niebezpiecznym stężeniem gazu, system, poza sygnalizacją lokalną zagrożenia, może uruchamiać urządzenia współpracujące takie jak: wentylatory, wyciągi, ostrzegawcze tablice świetlne, itp.).

W zależności od potrzeby, w sieci mogą występować różne odmiany elementów systemu:

- SMART/S - odmiana podstawowa wykrywa w swoim najbliższym otoczeniu przekroczenie niebezpiecznego stężenia gazu, uruchamia wewnętrzną sygnalizację optyczną oraz rozsyła tą informację do pozostałych urządzeń w sieci.
- SMART/SPk - tak jak odmiana podstawowa, ale wyposażona dodatkowo w przekaźniki wyjściowe 1 i 2 progu. Przekaźniki odmiany /SPk działają wyłącznie na przekroczenia progów występujących na czujniku zainstalowanym w danym urządzeniu.
- SMART/Pk - tak jak odmiana podstawowa, ale z przekaźnikami 1 i 2 progu działającymi na sumę logiczną przekroczeń progów we wszystkich urządzeniach w całej sieci lub podsieci. Dodatkowo odmiana ta posiada możliwość podłączenia do opcjonalnej sieci monitorującej z komputerem klasy PC.
- SMART/PkR - tak jak odmiana podstawowa z przekaźnikami 1 i 2 progu działającymi na sumę logiczną przekroczeń progów w całej sieci lub podsieci, jednak bez możliwości podłączenia opcjonalnej sieci monitorującej. Odmiana ta umożliwia za to przedłużenie sieci o kolejny odcinek 1200m.

Podstawowe parametry techniczne

Rodzaj wykrywanych gazów	Tlenek węgla (CO) lub gaz ziemny* (CH ₄) i LPG*
Indykacja wskazań	Dioda LED
Sygnalizacja alarmu	Optyczna
Rodzaj czujnika detekcyjnego	Półprzewodnikowy
Typy stosowanego czujnika	SB -50 (FIS) lub TGS2610 (Figaro)
Czas życia czujnika	8 – 10 lat
Rodzaj pomiaru	Dyfuzyjny
Czas uzyskania zdolności metrologicznej	<30 sek.
Czas odpowiedzi czujnika [T ₉₀]	<60 sek.
Maksymalna ilość elementów systemu pojedynczej sieci/podsieci	120
Poziomy i warunki alarmowania	1 próg: CO?50ppm (śred. z 15min) CH ₄ /LPG*?10%DGW 2 próg: CO?100ppm (śred. z 15min) lub CO?300ppm CH ₄ /LPG*?20%DGW
Tryb pracy	Ciągły
Znamionowe parametry zasilania	230V AC/50Hz/15mA
Klasa bezpieczeństwa	II
Obciążalność wyjść przekaźnikowych	<2A/250VAC <2A/24VDC
Stopień ochrony obudowy	IP44
Zakres temperatur pracy	-10 - +40°C (okresowo: -20 - +50°C)
Zakres wilgotności pracy	35 – 90%Rh (bez kondensacji)
Zakres ciśnienia pracy	900-1100hPa
Graniczne temperatury przechowywania	-20 - +50°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

