

NOWO CI PRODUKTOWE NA ROK 2013

ciśła orientacja na potrzeby Klientów

System detekcji SMARTmini

System detekcji SMARTmini przeznaczony został do wykrywania niebezpiecznych stężeń gazów wybuchowych i par cieczy palnych oraz toksycznych (CO oraz CO₂) we wszystkich pomieszczeniach, w których takie zagrożenie może wystąpić, poza wyznaczonymi strefami zagrożenia wybuchowego.

Podstawowymi elementami systemu są:

- Głowice jedno- lub dwuczujnikowe SMARTmini;
- Konwerter transmisji KT-16;
- Sterownik modułów przekładnikowych SMP-8.

Dodatkowymi bądź opcjonalnymi elementami systemu mogą być:

- Dodatkowe moduły wyjścia przekładnikowych MP-8;
- Komputerowy system wizualizacji i archiwizacji danych;
- Moduły wizualizacyjne (tablice synoptyczne);
- oraz inne.

Głowice SMARTmini wykrywają przekroczenia dwóch ustalonych progów alarmowych dla każdego sensora (czujnika)

i mogą być wyposażone w jeden lub dwa sensory detekcyjne następujących mediów:

- gazy wybuchowe (CH₄, LPG, itp.) i pary cieczy palnych (zakres do 20-40%DGW);
- tlenek węgla CO (zakres do 500-1000ppm);
- dwutlenek węgla CO₂ (zakres do 5000-10000ppm).

Głowica w wersji z dwoma czujnikami (sensorami) może występować w dwóch odmianach:

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

Głowice posiadają akustyczno-optyczną sygnalizację pracy, przekroczą progów alarmowych poszczególnych sensorów oraz stanów awaryjnych. Dodatkowo głowice posiadają wyjście typu OC, sprzężone z progami alarmowymi.

Głowice SMARTmini mogą być łączone w systemie dwuprzewodowego łącza zasilająco-komunikacyjnego z urządzeniami nadrzędnymi w postaci konwertera KT-16. Obudowa głowic przystosowana jest do montażu w klasycznych puszkach instalacyjnych montowanych podtynkowo w ścianie. Możliwy jest także montaż na cienny urządzenie. Konwerter KT-16 jest urządzeniem po redniczym pomiędzy głowicami a jednostką zarządzającą całą siecią (sterownikiem SMP-8). Zapewnia on zasilanie dla głowic oraz umożliwia standardową komunikację z maksymalnie 16 głowicami SMARTmini.

Sterownik zarządza całą siecią głowic poprzez konwertery KT-16. W przypadku systemu SMARTmini jest to programowalny sterownik przekładnikowy SMP-8. Posiada on możliwość współpracy z 16 konwerterami KT-16, co w przypadku pełnej obsady głowic w konwerterach daje się 256 głowic detekcyjnych.

Sterownik na podstawie informacji ze wszystkich głowic w sieci oraz na podstawie zaprogramowanej konfiguracji, steruje wszystkimi wyjściami przekładnikowymi (bezpieczeństwo styki przełączne). SMP-8 posiada wbudowane 8 wyjść przekładnikowych oraz ma możliwość sterowania dodatkowymi, zewnętrznymi modułami przekładnikowymi MP-8. Maksymalna ilość wyjść przekładnikowych (wewnętrznych oraz zewnętrznych), które można indywidualnie skonfigurować i wysterować za pomocą sterownika SMP-8 wynosi 136.

Zarówno sterownik SMP-8 jak i konwerter KT-16 przystosowane są do montażu na standardowej szynie DIN.

Opcjonalnie można także dodać do systemu moduły wizualizacyjne, tablice synoptyczne lub zastąpić sterownik SMP-8 komputerowym systemem wizualizacji i archiwizacji danych, który poprzez moduły przekładnikowe MP-8 może sterować urządzeniami wykonawczymi.

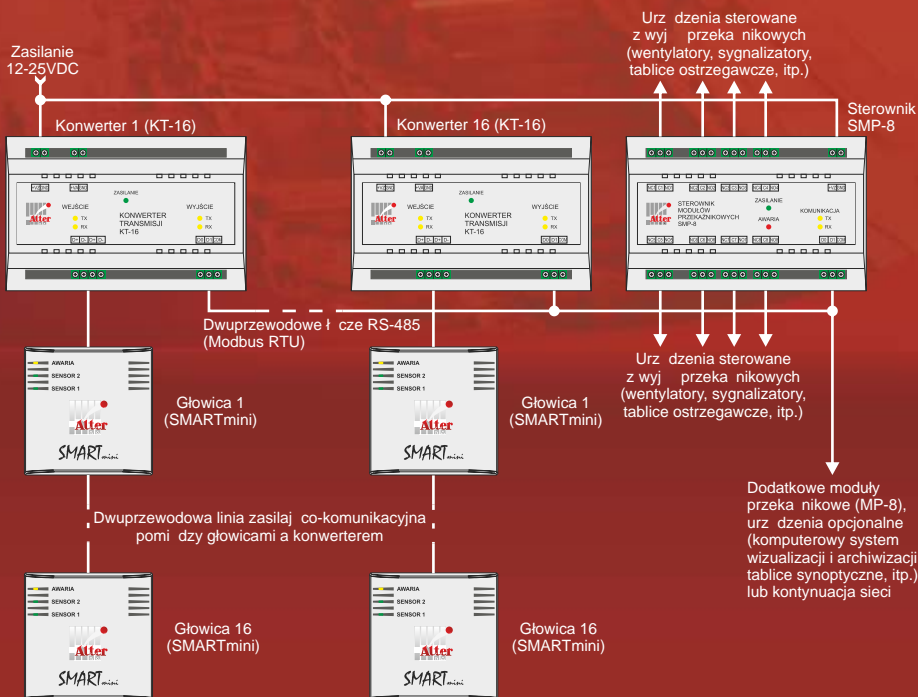


Tabela specyfikacji czujników detekcyjnych

Mierzone medium	Nominalny zakres*	Standardowe progi alarmów*	Czas odpowiedzi T ₉₀
CH ₄ (Metan), LPG oraz inne* gazy wybuchowe i pary cieczy palnych	20%DGW (40%DGW)	1=10%DGW 2=20%DGW	<30sek
CO (Tlenek węgla)	500ppm	1=50ppm 2=100ppm	<200sek
CO ₂ (Dwutlenek węgla)	5000ppm	1=800ppm 2=1500ppm	<90sek

* mo liwo detekcji innych gazów wybuchowych i par cieczy palnych, zakresów oraz progów alarmowych na podstawie indywidualnych zapyta



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

