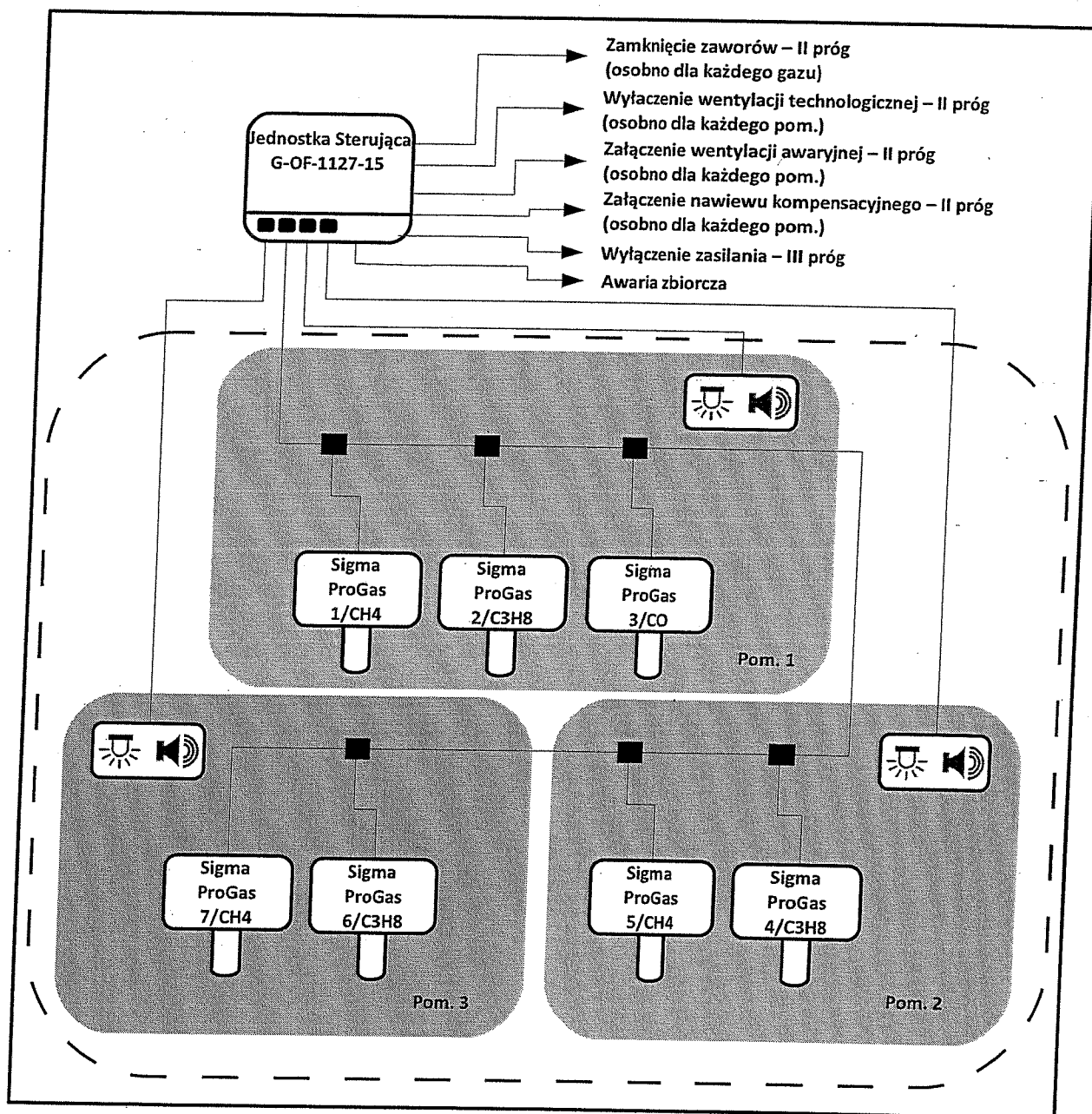


1. Informacje, ustalenia i zapisy odnoszące się do treści zapytania

Proponowane rozwiązanie:

[powrót do spisu treści](#)

- Liczymy, że nasza oferta spełni Państwa oczekiwania. Zgłaszamy jednocześnie gotowość przedyskutowania jej wszelkich aspektów technicznych, organizacyjnych i finansowych.
- Poniższy rysunek przedstawia propozycję rozwiązania.



Czujniki Gazu:**Proponowana konfiguracja czujników CH₄:**

- Sigma ProGas
- PW-017-A-SP-EL-0-HL-ABS-0
- przetwornik ExLEL sensor katalityczny
- bez wyświetlacza lokalnego
- obudowa przetwornika: tworzywo sztuczne ABS
- zakres temperatur pracy -20°C ÷ +60°C

Rodzaj zastosowanego sensora: S-CAT-02.14 - sensor katalityczny
Wykrywany gaz (substancja): metan, nr CAS: 74-82-8
Zakres pomiarowy i progi alarmowe: 100% DGW: 10-20-40% DGW
Progi alarmowe mogą być zmieniane przez użytkownika systemu (podano wartości domyślne).

- Czujnik został zaklasyfikowany do kategorii A0 B0 zgodnie z Klasyfikacją Substancji Lotnych
(patrz punkt „Informacje na temat własności eksploatacyjnych urządzeń”)
- Częstotliwość kalibracji zgodnie z zapisami Świadectwa Kalibracji (szacunkowo co 12 miesięcy).

Proponowana konfiguracja czujników C₃H₈:

- Sigma ProGas
- PW-017-A-SP-EL-0-HL-ABS-0
- przetwornik ExLEL sensor katalityczny
- bez wyświetlacza lokalnego
- obudowa przetwornika: tworzywo sztuczne ABS
- zakres temperatur pracy -20°C ÷ +60°C

Rodzaj zastosowanego sensora: S-CAT-02.14 - sensor katalityczny
Wykrywany gaz (substancja): propan, nr CAS: 74-98-6
Zakres pomiarowy i progi alarmowe: 100% DGW: 10-20-40% DGW
Progi alarmowe mogą być zmieniane przez użytkownika systemu (podano wartości domyślne).

- Czujnik został zaklasyfikowany do kategorii A0 B1 zgodnie z Klasyfikacją Substancji Lotnych
(patrz punkt „Informacje na temat własności eksploatacyjnych urządzeń”)
- Częstotliwość kalibracji zgodnie z zapisami Świadectwa Kalibracji (szacunkowo co 12 miesięcy).

Proponowana konfiguracja czujników CO:

- Sigma ProGas
- PW-017-A-SP-TS-0-STD-ABS-0
- przetwornik ToxSurvey (sensor elektrochemiczny)
- bez wyświetlacza lokalnego
- obudowa przetwornika: tworzywo sztuczne ABS
- zakres temperatur pracy -20°C ÷ +45°C

Rodzaj zastosowanego sensora: S-CO-01.01- sensor elektrochemiczny
Wykrywany gaz (substancja): tlenek węgla, nr CAS: 630-08-0
Zakres pomiarowy i progi alarmowe: 200 ppm 20-40-100 ppm
Progi alarmowe mogą być zmieniane przez użytkownika systemu (podano wartości domyślne).

- Czujnik został zaklasyfikowany do kategorii A0 B1 zgodnie z Klasyfikacją Substancji Lotnych
(patrz punkt „Informacje na temat własności eksploatacyjnych urządzeń”)
- Częstotliwość kalibracji zgodnie z zapisami Świadectwa Kalibracji (szacunkowo co 12 miesięcy).



Parametry i wymagania eksploatacyjne czujników w znacznym stopniu zależą od własności metrologicznych i fizykochemicznych zastosowanych sensorów. Podstawowe informacje nt. zastosowanych sensorów można znaleźć w Kartach Charakterystyk Sensorów (patrz punkt „Informacje na temat własności eksploatacyjnych urządzeń”).

Prosimy o zwrócenie szczególnej uwagi na kwestie reakcji "krosowych" sensorów na obecność innych gazów niż mierzony. Producent nie gwarantuje poprawności działania urządzeń/rowiązania w warunkach innych niż przedstawione w zapytaniu.

Jednostka Sterująca.

Kod konfiguracji oferowanej Jednostki Sterującej: G-OF-1127-15.

Jest to kod roboczy, stworzony na potrzeby niniejszej oferty. Kod dostawy może ulec zmianie w toku realizacji zamówienia.

Skład:

- Sigma MOD LCD,
- 2 x Sigma MOD LED,
- Sigma MOD DRV,
- Osprzęt (Zasilacz, listwy zaciskowe). Konfiguracja Jednostki Sterującej może ulec modyfikacjom w drodze dalszych uzgodnień.
- Wymiar i rodzaj zastosowanej obudowy:
HAGER VECTOR VP72M/IP65, OBUDOWA NATYNKOWA, WYMIARY: 650X400X210 (WYS.X SZER. X GŁĘB.)

Uwaga:

Do jednostki sterującej nie należy podłączać innych, niewymienionych w ofercie elementów. W przypadku potrzeby podłączenia dodatkowych odbiorników do systemu, prosimy o kontakt. *Wraz z Jednostką Sterującą G-OF-... nie jest dostarczany schemat elektryczny szafki. Dokumentacja taka jest dostępna odpłatnie na życzenie (prosimy o kontakt w sprawie wyceny).*



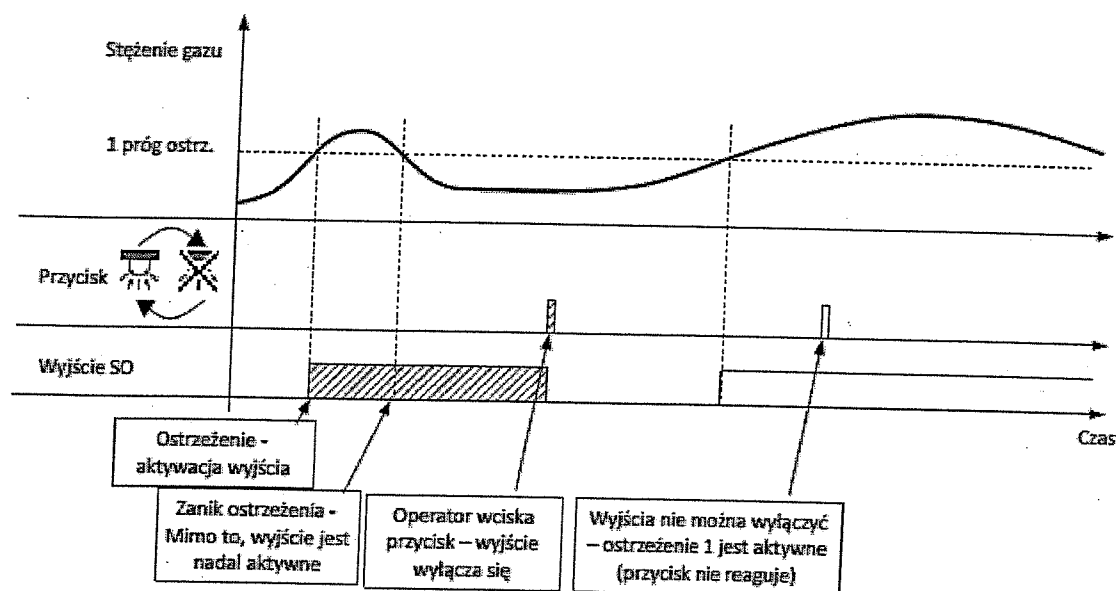
2. Konfiguracja zacisków jednostki sterującej

Proponowana konfiguracja zacisków jednostki sterującej (prosimy o kontakt w przypadku gdyby nie odpowiadała Państwa wymaganiom): [powrót do spisu treści](#)

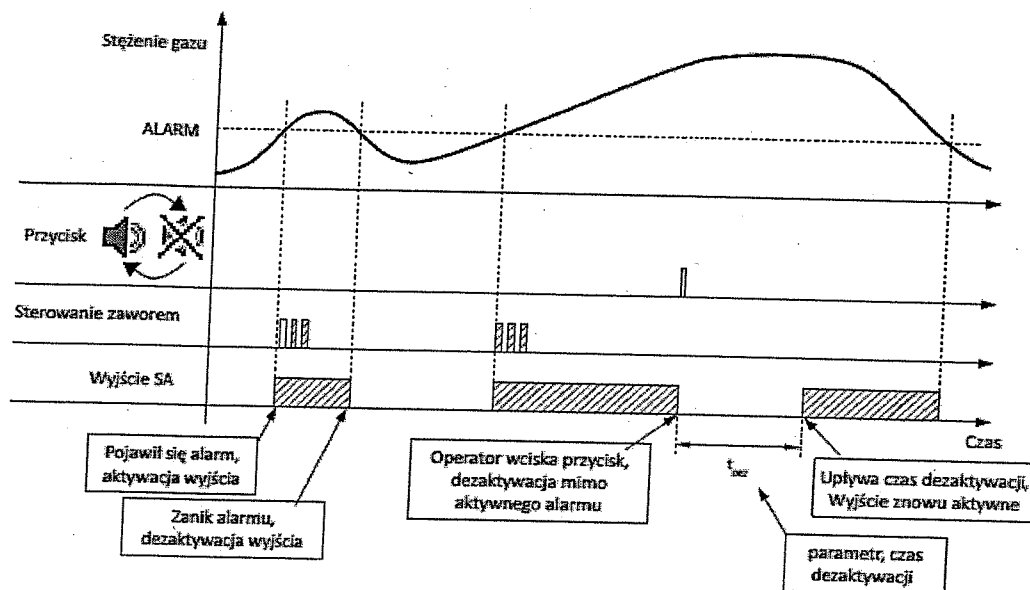
Opis portu	Opis zacisku	Nr zacisku	Opis portu	Opis zacisku	Nr zacisku
Zasilanie 230V	PE	1	Wyłączenie wentylacji technologicznej/ Załączenie wentylacji awaryjnej (pom. 1) II próg	COM	27
	N	2		NO	28
	L	3	Wyłączenie wentylacji technologicznej/ Załączenie wentylacji awaryjnej (pom. 2) II próg	COM	29
Magistrala czujników	-	4		NO	30
	+	5	Wyłączenie wentylacji technologicznej/ Załączenie wentylacji awaryjnej (pom. 3) II próg	COM	31
	PE (ekran)	6		NO	32
	A	7	Załączenie nawiewu Kompensacyjnego (pom. 1) – II próg	COM	33
Sygnałizator (pom. 1)	B	8		NO	34
	PE	9	Załączenie nawiewu Kompensacyjnego (pom. 2) – II próg	COM	35
	-	10		NO	36
Sygnałizator (pom. 2)	+24V optyczny	11	Załączenie nawiewu Kompensacyjnego (pom. 3) – II próg	COM	37
	+24V akustyczny	12		NO	38
	PE	13	Wyłączenie zasilania – III próg	COM	39
Sygnałizator (pom. 3)	-	14		NO	40
	+24V optyczny	15	Awaria (zbiornica)	COM	41
	+24V akustyczny	16		NO (zanegowane)	42
Zawór CH4 II próg	PE	17			
	-	18			
	+24V DC	22			
Zawór C3H8 II próg	-	23			
	+24V DC	24			
Zawór CO II próg	-	25			
	+24V DC	26			

Informujemy, że w trakcie kablowania szafki, numeracja zacisków może ulec zmianie.

Sposób sterowania sygnalizacją optyczną (załączana przy I progu alarmowym)



Sposób sterowania sygnalizacją akustyczną (załączana przy I progu alarmowym).



3. Informacje na temat własności eksploatacyjnych urządzeń (serwis)

Prosimy o zapoznanie się z poniższymi zastrzeżeniami technicznymi i formalnymi - uwarunkowania te stanowią integralną część oferty, a przyjęcie oferty jest równoznaczne z zaakceptowaniem zawartych w tym dokumencie zapisów.

Kalibracja okresowa i serwis.

- Oferowane czujniki wymagają okresowej kalibracji zgodnie z zapisami Świadectwa Kalibracji. Usługa ta jest odpłatna i może być wykonywana przez autoryzowany serwis producenta Atest-Gaz Serwis, lub
- możliwe jest wykonanie czynności kalibracyjnych przez podmioty nieautoryzowane (np. przez właściciela Systemu), za pomocą odpowiedniego oprogramowania narzędziowego oraz dodatkowego wyposażenia. Oprogramowanie jest udostępniane przez Producenta, na życzenie właściciela Systemu, nieodpłatnie. Warunkiem udostępnienia jest podpisanie umowy użyczenia, zawierającej zapis o przejęciu odpowiedzialności licencjodawcy za rezultaty posługiwania się tym narzędziem. Treść umowy dostępna jest na życzenie. Na chwilę obecną możliwość taka nie jest dostępna dla czujników z sensorami IR (w przypadku zainteresowania taką opcją – prosimy o kontakt).
- W przypadku nie wykonania kalibracji, czujnik po upływie czasu ważności kalibracji sygnalizuje "awarię niekrytyczną". Czujnik kontynuuje pomiary, lecz ich dokładność musi zostać zweryfikowana zgodnie z procedurą opisaną w Podręczniku Użytkownika.

Niżej wymienione dokumenty zawierają istotne informacje z punktu widzenia użytkownika i stanowią integralną część oferty. Prosimy o zapoznanie się z nimi.

- Klasyfikacja substancji lotnych *
- Karty charakterystyk sensorów

Pozostałe uwarunkowania eksploatacyjne zawarte są w podręczniku użytkownika czujnika.

* Klasyfikacja substancji lotnych - umożliwia określenie złożoności kalibracji danego typu czujników oraz bezpieczeństwa przeprowadzanych w trakcie kalibracji czynności. Przydzielona kategoria decyduje o wymaganiach względem kwalifikacji pracownika wykonującego usługę oraz ma istotny wpływ na jej cenę.

