

## Instalacja detekcji gazu

Pomieszczenie kotłowni należy wyposażyć w system detekcji gazu (metan).

System ma się składać z:

- ☐ **centrali alarmowej z zasilaczem i akumulatorem**

Dwuprogowy moduł alarmowy jest przeznaczony do kontroli i zasilania do 2 progowych detektorów gazów do stosowania w Dwuprogowym Systemie Detekcji Gazów.

Moduł alarmowy może kontrolować pracę do dwóch detektorów. Moduł może sterować dodatkowymi zewnętrznymi sygnalizatorami optycznymi i akustycznymi oraz umożliwia sterowanie i współpracę z innymi urządzeniami przez wyjścia stykowe/dodatkowe przekaźniki.

Cechy użytkowe:

zasilanie detektorów dwuprogowych (z kontrolą obciążenia i połączenia przewodowego);

sygnalizacja optyczna i pamięć stanów alarmowych detektora oraz wyjść sterujących;

wejście alarmowe do współpracy z systemami ppoż lub ręcznym wyłącznikiem zaworu;

wyjścia alarmowe 12V= – zasilanie dodatkowych sygnalizatorów akustycznych i optycznych;

wyjścia stykowe (galwanicznie odseparowane) – sterowanie wentylatorami, stycznikami, tablicami informacyjnymi;

wyjście stykowe "AWARIA" (galwanicznie odseparowane) – informuje o stanie awaryjnym modułu lub braku zasilania;

Parametry techniczne:

Maksymalna ilość detektorów: 2

Wyjścia sterujące alarmowe 12V=: 2 54

Wyjścia sterujące stykowe: 2

Wyjście sterujące awaryjne: tak

Wyjście sterujące zaworem odcinającym: tak

Wejścia alarmowe: 2

Napięcie zasilania: 230V~

Zasilanie centrali z rozdzielnicy RGnN z wydzielonego zabezpieczenia, wykonać kablem miedzianym typu Cu 3x1,5.

Zabudowa centrali alarmowej wewnątrz pomieszczenia kotłowni, zgodnie z rysunkami, na wysokość ok. 1,4m od posadzki. Obok centrali należy zabudować moduł zasilacza wydajności 2,9A oraz akumulator bezobsługowy 12VDC 7Ah.

- ☐ **Detektora metanu w obudowie– szt. 1**

Cechy użytkowe:

Sensor: półprzewodnikowy

Standardowe progi alarmowe lub zakres pomiarowy: 10/30% DGW

Napięcie zasilania: zasilane z systemu

detektor wzorcowany w Laboratorium Wzorcującym działającym zgodnie z normą PN-EN ISO/IEC 17025 (lub równoważną normą);

Detektor należy umieścić na ścianie wg planów instalacyjnych, w uzgodnieniu z projektem br. sanitarnej oraz Inwestorem. Szczegółowe wytyczne montażu dla czujek kalibrowanych na dane medium wykonać zgodnie z wytycznymi zawartymi w DTR detektorów. Dla czujek kalibrowanych na metan

- ☐ detektor umieścić na ścianie lub wsporniku, na wysokości **NIE NIŻEJ NIŻ 30 cm** pod sufitem lub na suficie
- ☐ zawsze powyżej górnej krawędzi drzwi, okien lub otworów wentylacyjnych
- ☐ Detektor umieścić w miejscu NIE przedzielonym od potencjalnego źródła emisji gazu przegrodą o wysokości większej niż 30 cm.

- ☐ **sygnalizatora optyczno-akustycznego– szt. 1**

Sygnalizator akustyczno-optyczny przeznaczony jest do dźwiękowej i wizualnej prezentacji stanów alarmowych, pojawiających się na wyjściach alarmowych 12V= modułów sterujących.

Cechy użytkowe

możliwość włączenia pulsującej z podświetleniem syreny;

źródło światła: wysokowydajne diody LED;

przetworniki akustyczne piezoceramiczne;

niezależne sterowanie sygnalizacją akustyczną i optyczną, 3 zaciski;

szczelna obudowa – do stosowania na zewnątrz budynków

Ustawienia progów działania detektora standardowe, czujka dobrana do rodzaju gazu występującego w pomieszczeniu kotłowni.

I stopień detekcji gazu powoduje:

- ☐ uruchomienie sygnalizacji na sygnalizatorze alarmowym zewnętrznym,
- ☐ sygnalizację lokalną stanu alarmowego – na module alarmowym.

II stopień detekcji gazu powoduje dodatkowo:

- ☐ wyłączenie napięcia zasilającego obwody kotłowni poprzez wyzwalacze wzrostowe dobudowane do wybranych zabezpieczeń rozdzielnic RGnN,
- ☐ zablokowanie modułów awaryjnych w oprawach awaryjnych w pomieszczeniu,
- ☐ zamknięcie zaworu dopływowego gazu
- ☐ blokadę pracy falownika (wykorzystać wejście falownika i oprogramować jako blokadę pracy)