

Gasmaster

Panele sterowania systemu detekcji gazów



Gasmaster

1-4 kanałowy panel sterowania systemu detekcji gazów

Crowcon Gasmaster to niewielki, lecz niezwykle wydajny system sterowania, łączący prostotę obsługi z szerokim zestawem funkcji wejścia i wyjścia. Crowcon Gasmaster umożliwia błyskawiczne sprawdzenie wszystkich potrzebnych danych dotyczących używanych detektorów gazu i czujników pożaru. Duży wyświetlacz pokazuje jednocześnie poziomy stężenia gazu z wszystkich detektorów oraz umożliwia wprowadzanie ustawień i testowanie instalacji przy użyciu przycisków na panelu czołowym. Crowcon Gasmaster może pracować jako niezależne urządzenie lub współpracować z innymi sygnalizatorami i systemami sterowania poprzez dostępne złącza wyjściowe.



Alfanumeryczne, przewijane wskazania szczegółowo opisujące stan instalacji

Duży, czytelny wyświetlacz wskazujący jednocześnie wszystkie poziomy stężenia gazów



Jaskrawy pasek sygnalizujący przekroczenie progu alarmowego

Diody LED wskazujące stan instalacji

Przyciski obsługi i konserwacji

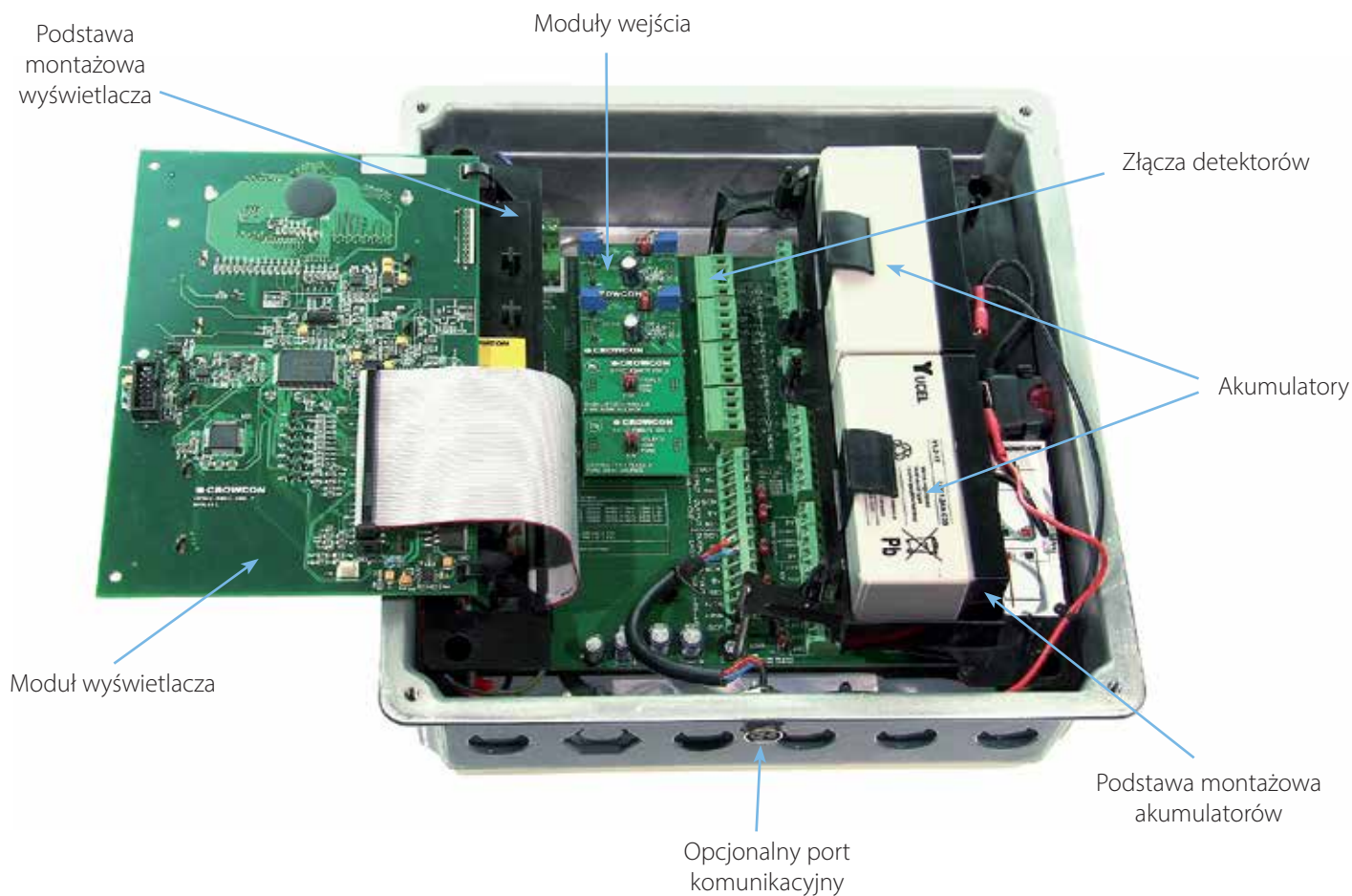
Duży wyświetlacz

- ▶ Wszystkie poziomy stężenia gazów wyświetlane jednocześnie
- ▶ Możliwość dostosowania komunikatów tak, aby wskazywały nazwę lub lokalizację każdego detektora z aktywnym alarmem
- ▶ Wyświetlacz LCD umożliwiający obsługę w wielu językach

Intuicyjna obsługa

- ▶ Wszystkie funkcje wykonywane z poziomu panelu czołowego
- ▶ Funkcja dziennika zdarzeń, umożliwiająca przeglądanie historii usterek oraz alarmów
- ▶ Łatwa zmiana konfiguracji

Organizacja wewnętrzna panelu Crowcon Gasmaster



Szeroki zestaw funkcji wejścia i wyjścia

- ▶ Łatwa komunikacja w obrębie obiektu dzięki wyjściom analogowym, przekaźnikom i komunikacji Modbus
- ▶ Monitorowanie do czterech detektorów dla dowolnej kombinacji detektorów gazu, stref pożarowych i modułów monitorujących stężenie gazów (ESU)*
- ▶ Dwa progi niezależnej sygnalizacji dla każdego kanału umożliwiają zmianę konfiguracji i szybkie zgranie dziennika zdarzeń** oraz skonfigurowania zgodnie z wymaganiami obiektu
- ▶ Funkcje zdalnego blokowania i resetowania umożliwiają sterowanie z dowolnego miejsca na terenie obiektu
- ▶ Kompatybilność z czujnikami gazu 4-20 mA oraz pelistorowymi czujnikami gazu z sygnałem mV zmniejszają koszty zakupu i utrzymania instalacji

Budowa modułowa

- ▶ Możliwość ograniczenia do wymaganej liczby modułów wejścia (Instalacje 1-, 2- i 3-kanałowe można rozbudować w późniejszym terminie poprzez dodanie dodatkowych modułów***)

* Należy skontaktować się z przedstawicielem firmy Techem w celu uzyskania szczegółów.

** Dostęp do dziennika zdarzeń wymaga zainstalowania dodatkowego oprogramowania PC.

*** Tylko Gasmaster 4.

Specyfikacja Crowcon Gasmaster:

| | | Gasmaster 1 | Gasmaster 4 |
|---------------------------------|--|--|---|
| Wymiary | | 288 x 278 x 110 mm | |
| Waga | | 4,5 kg | |
| Obudowa | | Tylna puszka: odlew aluminium, Pokrywa czołowa: ABS (trudnopalny) | |
| Stopień ochrony | | IP65 | |
| Zasilanie | | 100-240 VAC 50-60 Hz lub 20-30 VDC, maks. 60 W | |
| Podtrzymanie akumulatorowe | | Wewnętrzne akumulatory 1,2 Ah | |
| Zakres temperatury otoczenia | | Od -10°C do + 50°C | |
| Wilgotność | | 0-95%, bez kondensacji pary wodnej | |
| Wejścia | Wykrywanie gazu | Jeden dwu- lub trzyprzewodowy czujnik gazu 4-20 mA (sygnał typu ujście lub źródło) lub pelistorowy czujnik gazów palnych z sygnałem mV | Od jednego do czterech dwu- lub trzyprzewodowych czujników gazu, 4-20 mA (sygnał typu ujście lub źródło) lub pelistorowych czujników gazów palnych z sygnałem mV |
| | Wykrywanie pożaru | Jedna pętla dla maks. 20 konwencjonalnych czujników dymu/ciepła lub ręcznych ostrzegaczy pożarowych, lub jeden czujnik płomienia (4-20 mA lub cyfrowy sygnał stykowy) | Od jednej do czterech pętli dla maks. 20 konwencjonalnych czujników dymu/ciepła lub ręcznych ostrzegaczy pożarowych, lub od jednego do czterech czujników płomienia |
| | Moduł monitorujący stężenie gazów (Environmental Sampling Unit) | Do podłączania 1 modułu ESU marki Crowcon | Do podłączania 1-4 modułów ESU marki Crowcon |
| | Zdalne blokowanie | Przez styki zwierne | |
| | Zdalne resetowanie | Przez styki zwierne | |
| Wyjścia | Przełączniki DPCO ze stykami 250 VAC 8 A. Możliwe ustawienia przełączników: załączony, niezałączony, podtrzymujący sygnalizację, niepodtrzymujący sygnalizację, akceptujący podtrzymanie | Sygnalizacja dolnego progu stężenia. Sygnalizacja górnego progu stężenia. Sygnalizacja usterki. Przełączniki sygnalizacji można ustawić w trybie sygnalizacji przy wzroście lub spadku stężenia gazu. Regulacja histerezy dla sygnalizacji dolnego progu. | Sygnalizacja dolnego progu i sygnalizacja górnego progu dla każdego kanału. Dodatkowo wspólna sygnalizacja dolnego progu i górnego progu oraz usterki. Przełączniki sygnalizacji można ustawić w trybie sygnalizacji narastającej lub malejącej. Regulacja histerezy dla sygnalizacji dolnego progu. |
| | Zasilanie sygnalizatora A/V | Zasilanie 12 VDC lub 24 VDC maks. 650 mA. Odpowiednie zarówno dla alarmów wyzwalanych przez podanie dodatniego, jak i ujemnego napięcia zasilania. | |
| | Analogowe | 4-20 mA (źródło prądu, maks. opór pętli 700 Ω) lub 1-5 VDC (min. obciążenie 50 kΩ) | 4-20 mA dla każdego kanału (źródło prądu, maks. opór pętli 700 Ω) lub 1-5 VDC (min. obciążenie 50 kΩ) |
| | Złącze szeregowo | RS-485 Modbus RTU do monitorowania i sterowania przez systemy DCS/SCADA/PLC | |
| Port komunikacyjny | | Opcjonalny port do konfiguracji za pomocą komputera PC i wgrywania dziennika zdarzeń | |
| Rejestracja zdarzeń* | | Rejestracja do 300 alarmów, usterki lub interwencji systemowych wraz z oznaczeniem czasu | |
| Wskazania wyświetlane na panelu | | Podświetlany wyświetlacz LCD wskazuje poziom stężenia gazu (jednostki: ppb, ppm, % objętości lub % dolnej granicy wybuchowości) oraz alfanumeryczne wskazania stanu w formie przewijanego paska. Diody LED sygnalizacji alarmu, usterki, zasilania i ostrzeżeń. Wbudowany sygnalizator akustyczny 85 dB (z odległości 10 cm) | |
| Certyfikaty | | EMC: EN50270, EN60945, FCC część 15, ICES002, ATEX: EN60079-25:2010 | |
| Bezpieczeństwo funkcjonalne | | Zgodność z wymogami IEC61508 SIL2 | |

* Dostęp do dziennika zdarzeń wymaga zainstalowania złącza komunikacyjnego oraz oprogramowania PC.



BP Techem S.A.
 ul. Ludwinowska 17
 02-856 Warszawa
 tel. 22 489 65 14
 605 052 645
 605 472 528
 605 472 537
 znaki@techem.com.pl
 www.TechemZnaki.pl