

Crowcon Gasmaster

Panele sterowania systemu detekcji gazów



- Duży wyświetlacz
- Przyjazny dla użytkownika
- Szeroki zestaw funkcji wejścia i wyjścia
- Budowa modułowa
- Obsługa do czterech detektorów



Crowcon Gasmaster

1-4 kanałowy panel sterowania systemu detekcji gazów

Gdy w grę wchodzi ryzyko związane z życiem i mieniem, niezbędne są w pełni niezawodne urządzenia do detekcji gazów, a takimi właśnie są urządzenia firmy Crowcon. Od ponad 40 lat Crowcon projektuje i wytwarza wysokiej jakości produkty, które są znane ze swej niezawodności i innowacyjności.

Nasze wytrzymałe, niezawodne panele sterowania umożliwiają sprawne i łatwe monitorowanie detektorów gazów toksycznych lub palnych, czujników płomienia oraz detektorów dymu/ciepła.



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 pożaru. Duży wielojęzyczny wyświetlacz jednocześnie wskazuje 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.



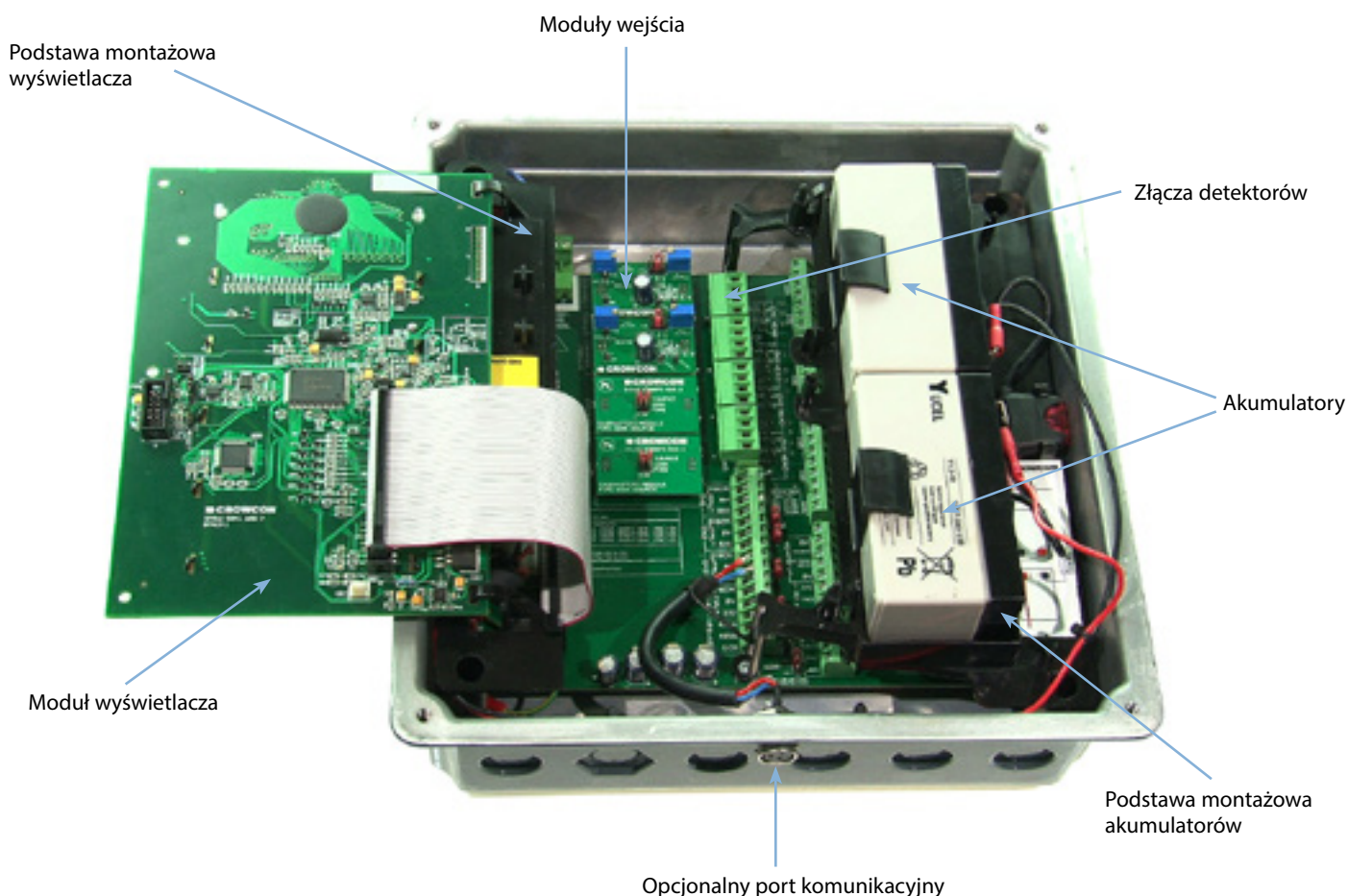
Duży wyświetlacz

Wszystkie poziomy stężenia gazów są wyświetlane jednocześnie	Umożliwia natychmiastowe skontrolowanie stanu całej instalacji
Komunikaty alarmowe można dostosować tak, aby wskazywały nazwę lub lokalizację każdego detektora z aktywnym alarmem	
Wyświetlacz LCD umożliwia obsługę w wielu językach	

Przyjazny dla użytkownika

System menu jest intuicyjny i wygodny w użyciu	Umożliwia łatwą zmianę konfiguracji
Wszystkie funkcje, począwszy od codziennie wykonywanych czynności regulacyjnych, a skończywszy na pełnej recalibracji urządzenia, wykonywane są z poziomu panelu czołowego	Rutynowe sprawdzanie działania urządzenia zajmuje kilka chwil
Funkcja dziennika zdarzeń	Umożliwia przeglądanie historii usterek oraz alarmów

Organizacja wewnętrzna panelu Crowcon Gasmaster



Szeroki zestaw funkcji wejścia i wyjścia

Wyjścia: analogowe, przekaźniki i komunikacja Modbus	Ułatwia komunikację w obrębie obiektu
Elastyczność	Gasmaster może monitorować do czterech detektorów dla praktycznie dowolnej kombinacji detektorów gazu, stref pożarowych i modułów monitorujących stężenie gazów (ESU)* Oprogramowanie umożliwia zmianę konfiguracji i szybkie zgranie dziennika zdarzeń**
Dwa progi niezależnej sygnalizacji dla każdego kanału	Możliwość skonfigurowania zgodnie z wymaganiami obiektu
Funkcje zdalnego blokowania i resetowania	Umożliwiają sterowanie z dowolnego miejsca na terenie obiektu
Kompatybilny z czujnikami gazu 4-20 mA oraz pelistorowymi czujnikami gazu z sygnałem mV	Pelistorowe czujniki gazu z sygnałem mV zmniejszają koszty zakupu i utrzymania instalacji

Budowa modułowa

Zakup można ograniczyć 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 Crowcon w celu uzyskania szczegółów

**Dostęp do dziennika zdarzeń wymaga zainstalowania dodatkowego oprogramowania PC

***Tylko Gasmaster 4

Pełne dane techniczne znajdują się na odwrocie.

Wymiary	288 x 278 x 110mm	
Waga	4.5kg	
Obudowa	Tylna puszka: odlew aluminium Pokrywa czolowa: 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 ujęcie lub źródło) lub pelistorowy czujnik 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)
	Moduł monitorujący stężenie gazów (Environmental Sampling Unit)	Do podłączenia 1 modułu ESU marki Crowcon
	Zdalne blokowanie	Przez styki zwierne
Wyjścia	Zdalne resetowanie	Przez styki zwierne
	Przełączniki DPCO ze stykami 250 VAC 8 A. Możliwe ustawienia przełączników: załączony, niezałączony, podtrzymujący sygnalizację, niepodtrzymujący sygnalizacji, 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.
	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 700Ω) lub 1-5 VDC (min. obciążenie 50kΩ)
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 wgrzywania dziennika zdarzeń	
Rejestracja zdarzeń*	Rejestracja do 300 alarmów, usterek 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 dodatkowego złącza komunikacyjnego oraz oprogramowania PC.



ATEX

Kompatybilne urządzenia:



Standardowe detektory gazu



Sygnalizatory akustyczne i optyczne
Dostępne wersje dla obszarów bezpiecznych, w wykonaniu iskrobezpiecznym i ognioszczelnym



Do 20 czujników ognia/ciepła na strefę



Regulacja wentylatorów dla modułów Crowcon monitorujących stężenie gazów (ESU)

Firma Crowcon zastrzega sobie prawo do zmiany konstrukcji i danych technicznych urządzenia bez powiadomienia.
Aktualne dane można znaleźć na stronie www.crowcon.com.

www.crowcon.com

UK:

Tel: +44 (0) 1235 557700
Faks: +44 (0) 1235 557718
Email: sales@crowcon.com

US:

Tel: +1 859 957 1039
Toll Free: 800 527 6926
Faks: +1 513 957 1044
Email: salesusa@crowcon.us

NL:

Tel: +31 10 421 1232
Faks: +31 10 421 0542
Email: eu@crowcon.com

SG:

Tel: +65 6745 2936
Faks: +65 6745 0467
Email: sales@crowcon.com.sg

CN:

Tel: +86 (0) 10 6787 0335
Faks: +86 (0) 10 6787 4879
Email: saleschina@crowcon.com

IN:

Tel: +91 22 6708 0400
Faks: +91 22 6708 0405
Email: salesindia@crowcon.com

ART-SERWIS Artur Mozych
ul. Plebiscytowa 1
44-100 Gliwice
tel. 32 337-19-52
fax. 32 721-80-82
www.art-serwis.pl
e-mail: artur@art-serwis.pl
office@art-serwis.pl

CROWCON
Detecting Gas Saving Lives