

# Gasmaster

Painéis de controle para  
detecção de gases

Visor grande

Intuitivo

Funções versáteis de entrada e saída

Projeto modular

Até quatro detectores



# Gasmaster

## Painel de controle de detecção de gás de 1 a 4 canais



O visor grande e claro mostra todos os níveis dos gases simultaneamente

O visor de rolagem alfanumérica apresenta informações abrangentes do sistema

Comutadores para funções de operação e manutenção do sistema

LEDs de status do sistema

Barra indicadora de alarme ultrabrilhante

### Visor grande

Todos os níveis dos gases são exibidos simultaneamente

As mensagens de alarme podem ser customizadas para indicar o nome ou a localização de qualquer detector em alarme

O LCD pode ser configurado para exibição em vários idiomas

Permite a verificação completa do status dos sistemas em um instante

### Intuitivo

O sistema de menus é intuitivo e fácil de usar

Todas as funções, desde operação diária a recalibração, podem ser executadas a partir do painel frontal

Recurso de registro de eventos

Permite que as alterações de configuração sejam feitas com facilidade

Os testes de rotina podem ser executados rapidamente

Permite a visualização do histórico de falhas e alarmes do sistema

### Descrição do produto

O Gasmaster da Crowcon oferece imediatamente todas as informações que você precisa sobre seus detectores de gases e incêndio. O grande visor multilingue exibe os níveis dos gases de todos os detectores simultaneamente e permite os ajustes e testes do sistema usando os botões no painel frontal. O Gasmaster da Crowcon pode operar de forma "autônoma" ou fazer interface com quaisquer dispositivos de alarme e sistemas de controle usando uma seleção de saídas.

## Funções versáteis de entrada e saída

Fornecer saídas analógicas, de relé e Modbus	Facilidade de comunicação em toda a instalação
Flexibilidade	O Gasmaster pode monitorar até quatro detectores em praticamente qualquer combinação dos detectores de gases, zonas de incêndio ou Unidade de Amostragem Ambiental* O software permite a reconfiguração e o upload do registro de eventos em um instante**
Dois níveis de alarme independente por canal	Pode ser configurado para atender aos requisitos do local
Instalações remotas de inibição e reset	Habilita o controle a partir de qualquer ponto em sua instalação.
Compatível com 4-20mA ou detectores de gases do tipo pelistor mV	Os detectores pelistor mV reduzem os custos de aquisição e manutenção do sistema

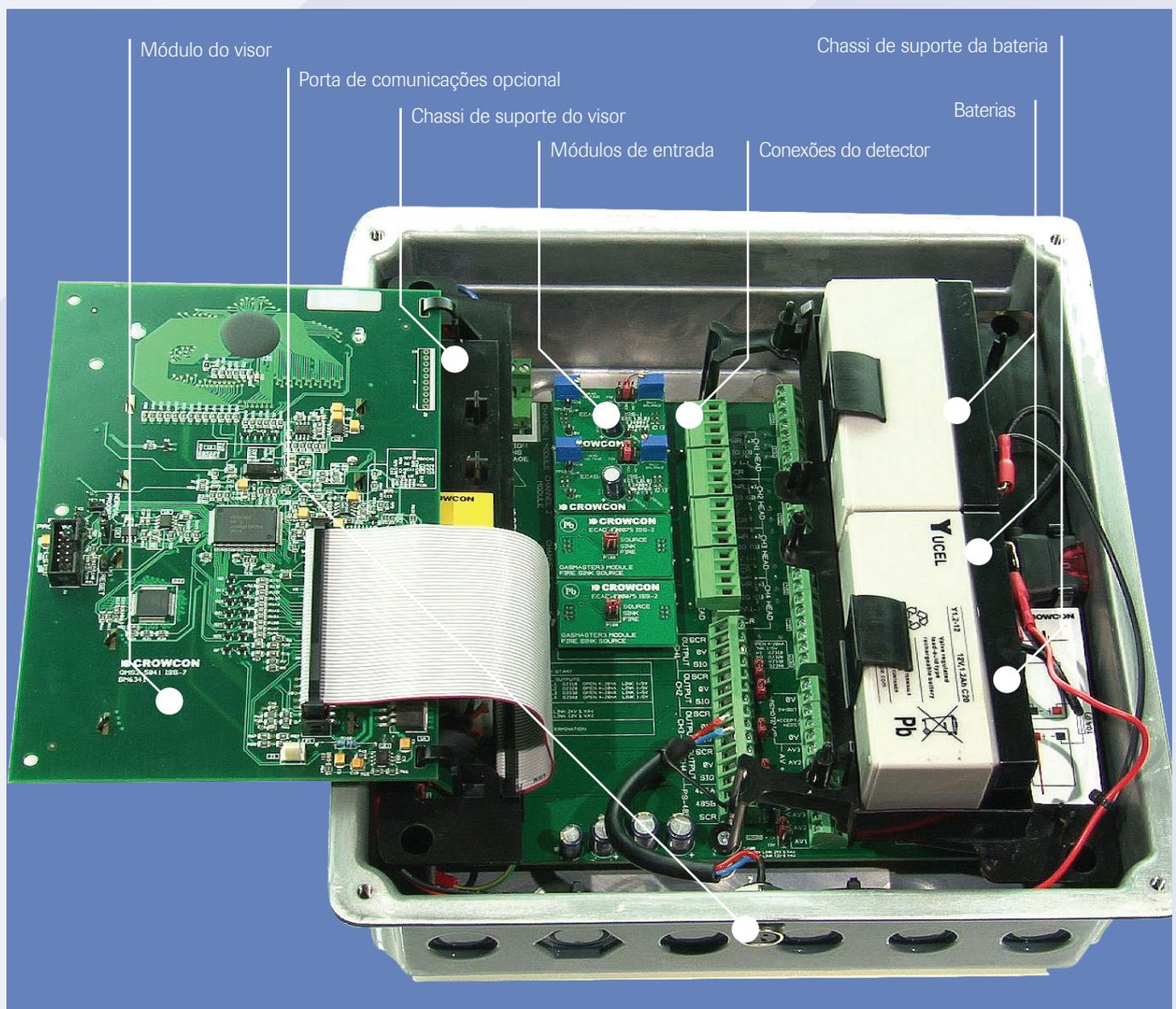
## Projeto modular

Você precisa adquirir somente o número necessário de módulos de entrada	Os sistemas de 1, 2 e 3 canais podem ser estendidos posteriormente com a adição de módulos adicionais***
---	--

\* Entre em contato com a Crowcon para detalhes

\*\* O acesso ao registro de eventos exige o kit de comunicações opcional para PC

\*\*\* Somente Gasmaster 4



## Especificação

		Gasmaster 1	Gasmaster 4
Dimensão		288 x 278 x 110mm (11,3 x 10,9 x 4,3 pol.)	
Peso		4,5kg (10lbs)	
Material do gabinete		Caixa traseira: alumínio fundido Tampa dianteira: ABS (retardador de chamas)	
Proteção contra ingressos		IP65	
Alimentação		100-240Vac 50-60Hz ou 20-30Vdc, 60W máx.	
Reserva de bateria		Baterias de 1,2Ah montadas internamente	
Temperatura operacional		-10°C a +50°C (14°F a 122°F)	
Umidade		0 a 95% RH sem condensação	
Entradas	Gás	Um detector de gás de 4-20mA de 2 ou 3 fios (dissipador ou fonte) ou detector de gás inflamável pelistor mV	Um a quatro detectores de gás de 4-20mA de 2 ou 3 fios (dissipador ou fonte) ou detectores de gás inflamável pelistor mV
	Incêndio	Um loop de até 20 detectores convencionais de fumaça/calor ou pontos de chamada manual ou um detector de chama (4-20mA ou sinal de contato digital)	Um a quatro loops de até 20 detectores convencionais de fumaça/calor ou pontos de chamada manual ou um a quatro detectores de chama
	Unidade de amostragem ambiental	Para uso com um ventilador Crowcon ESU	Para uso com um a quatro ventiladores Crowcon ESU
	Inibição remota	Via contato normalmente aberto	
	Reset remoto	Via contato normalmente aberto	
Saídas	Contatos DPCO de relés classificados como 250Vac 8A. Os relés podem ser configurados como energizados ou desenergizados, travados ou não travados, travamento aceitável	Alarme baixo. Alarme alto. Falha. Os relés de alarme podem ser configurados para alarmes crescentes ou decrescentes. A histerese pode ser ajustada em alarmes baixos	Alarme baixo e alarme alto por canal, mais baixo, alto comuns e falha. Os relés de alarme podem ser configurados para alarmes crescentes ou decrescentes. A histerese pode ser ajustada em alarmes baixos
	Drive de alarme A/V	Drive máx. 12Vdc ou 24Vdc 650mA. Apropriado para alarmes comutados +ve ou -ve	
	Aanalógico	4-20mA (fonte de corrente, resistência máxima do loop 700Ω) ou 1-5Vdc (carga mínima 50kΩ)	4-20mA para cada canal (fonte de corrente, resistência máxima do circuito 700Ω) ou 1-5Vdc (carga mínima 50kΩ)
	Conexão serial	RTU Modbus RS-485 para monitoramento e controle por meio de sistemas DCS/SCADA/PLC	
Porta de comunicações		Porta opcional para configuração do PC e upload do registro de eventos	
Registro de eventos*		Registro com marcação de horário de até 300 alarmes, falhas ou atividades de intervenção do sistema	
Indicação do painel		O visor LCD com luz de fundo apresenta o nível de gás (em ppb, ppm, % em volume ou % de LEL) e a indicação de status alfanumérico através de rolagem. LEDs para alarme, falha, energia e avisos. Sirene integrada de 85dB (a 10cm)	
Aprovações		EMC: EN50270, EN60945, FCC: CFR 47 Parte 15; ICES-003 ATEX: Pode ser usado em uma área não perigosa como parte do Sistema Intrinsecamente Seguro em conformidade com EN60079-25 Baseefa 05Y0090/1	
Segurança funcional		Validado de acordo com IEC61508 SIL2	

\*O acesso ao registro de eventos exige um kit de comunicações Gasmaster PC e uma porta de comunicações.