



## GasGard XL



[Confiança, versatilidade e praticidade no monitoramento de Gás]

O GasGard XL da MSA é um sistema de controle multi-canal para monitoramento de gases tóxicos, oxigênio e gases combustíveis em ambientes industriais.

O GasGard XL pode ser facilmente configurado para aceitar até oito sensores remotos de gás, em função do número de placas individuais de entrada do tipo

“plug – in” instaladas.

Com dois níveis de alarme por canal o GasGard XL opera em conjunto com os sensores remotos de gás (combustíveis, tóxicos ou oxigênio 4 – 20 mA), bem como com sensores catalíticos passivos, além de diversos tipos de detectores.



## [Aplicações]

O GasGard XL, devido à sua versatilidade e facilidade de uso, fornece proteção contra as condições potencialmente perigosas para uma variedade de ambientes de trabalho e para praticamente todas as aplicações de higiene e segurança.

## [Características e Benefícios]

- Pode ser expandido para até 8 canais independentes usando-se placas do tipo "plug-in";
- Invólucro robusto especialmente desenhado para fixação em parede, feito em material retardante de fogo (ABS);
- Grande visor gráfico, com ícones intuitivos permitindo que todos os canais sejam visualizados simultaneamente de forma prática;
- Com teclas no painel frontal que possibilitam acesso direto de todas as funções;
- Visor gráfico multi-idiomas selecionável via Menu (incluindo português), em LCD de fácil leitura, exibe as informações em tempo real dos níveis de alarme de gás e respectivos eventos, permitindo o funcionamento de sistemas de diagnóstico apoiados por LEDs individuais de canal, relés e sirenes internos;
- Totalmente configurável através do teclado no painel frontal / PC através de conexão USB ou RS485 ModBUS;
- Atualização de registro de eventos via RS485 ou USB isolada galvanicamente;
- Ethernet ModBUS TCP/IP;
- Placa de relé comum para primeiro e segundo nível de alarme, sirene 1 e 2 ou falha;
- Sirene interna de 85 dB;
- Calibração manual e automática com valores armazenados para consulta posterior.

# GasGard XL

Sistema de Controle e Monitoramento



## [Detectores Remotos de Gás]

<b>Detectores Catalíticos</b>	Sensores catalíticos diversos, inclusive os sensores passivos (cód. 299405).
<b>Sensores Transmissores Remotos</b>	Sensores tóxicos diversos, monitores Ultima X, detectores de chama Flamegard, detectores de feixe aberto SafEye, transmissores em padrão 4-20 mA em geral

Sensor Passivo



Série Ultima X

SafEye 700

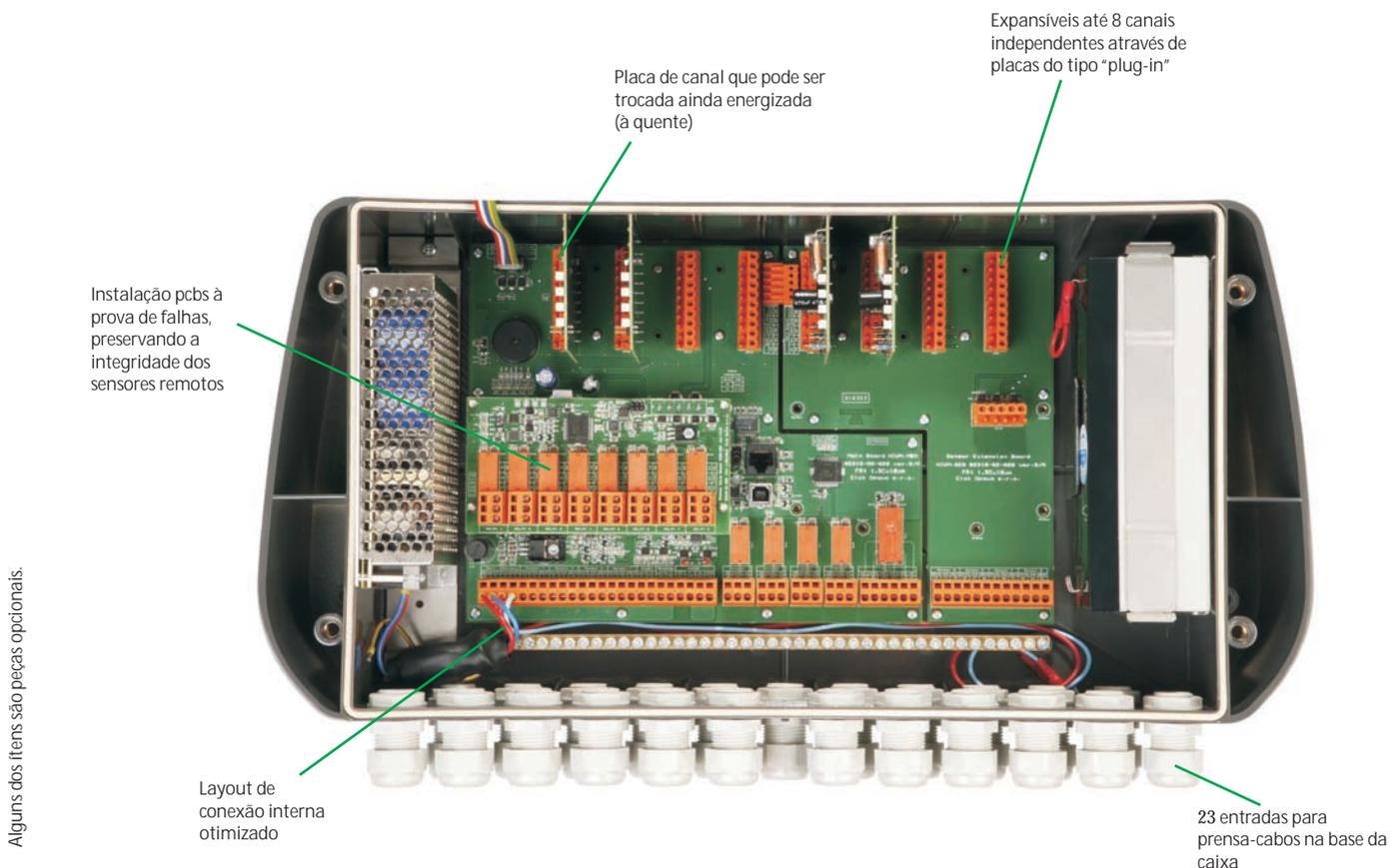


Flamegard IR<sup>3</sup> XI/MI

## [Instalação Fácil]

Graças ao seu design exclusivo, o GasGard XL pode ser instalado e conectado de maneira rápida e confiável.

Um grande número de entradas com roscas para prensa-cabos permite uma correta passagem de cabos e fácil ligação elétrica.



## [Configuração Flexível]

O GasGard XL pode ser configurado para atender a praticamente qualquer tipo de aplicação relacionada à detecção de fogo e gás, através do uso de placas tipo "plug-in".

Para operar com os monitores de gás com saída de 4-20 mA, são utilizadas as placas mA, enquanto que para operar com sensores catalíticos passivos (pelístores) são instaladas as placas mV. Acima de 4 canais o Gasgard XL necessita da placa de extensão SEB que possui slots para abrigar mais 4 placas de sensores, totalizando até 8 canais de monitoração.

O GasGard XL possui placa de relés que atuam em todos os canais simultaneamente para as funções de dois níveis de alarme, acionamento de duas serenes e falha geral.

Para canais individuais pode-se ainda aumentar a quantidade de relés instalando-se a "placa de relés de canais." Esta placa fornece 8 relés de saída totalmente configuráveis pelo usuário no painel frontal ou pelo PC, conectado via software de configuração.

A alimentação do GasGard XL pode ser feita diretamente na rede de 85 a 265 VCA ou através de uma linha de alimentação externa em corrente contínua de 24 volts. Pode-se também instalar opcionalmente até duas baterias de 12 VCC/2,2 A/h de emergência que entram em ação automaticamente no caso de falha da rede elétrica.

Em caso de queda de energia as baterias auxiliares garantem o equipamento operando. Seu funcionamento é sinalizado no painel frontal.

O design compacto do GasGard XL permite a fixação de várias unidades de até 8 canais cada, expandindo-se o sistema de acordo com a necessidade de cada aplicação.

Estes recursos modulares fazem do GasGard XL uma ferramenta simples, versátil e altamente confiável na montagem de sistemas de controle e monitoramento de fogo e gás de qualquer porte.

## [Dados Técnicos]

<b>Fonte de Alimentação</b>	85 VAC–265 VAC 50/60 Hz 24 VDC nominal (Limite 18 – 32 VDC)
<b>Alimentação do Sensor</b>	Corrente contínua 80 mA– 430 mA 18 – 32 VDC
<b>Modos de Ligação</b>	2, 3 fios
<b>Placa de Terminais</b>	Ligação do sensor para fios até 2,5 mm <sup>2</sup>
<b>Sinais de Entrada</b>	0 –200 mV DC, 4 –20 mA
<b>Níveis de Alarme</b>	ALARME 1 (Alerta) ajustável de 5 a 100% do fundo de escala (80% LEL para versões ATEX) ALARME 2 (Alarme) ajustável de 5 a 100% do fundo de escala (80% LEL para versões ATEX)
<b>Velocidade de Resposta Eletrônica</b>	< 1s para atingir 100% do fundo de escala
<b>Desvio Zero/Span</b>	< ±0,5% f.s. ±1 dígito/mês
<b>Precisão/Repetibilidade</b>	< ±1% do fundo de escala ±1 dígito

<b>Temperatura de Operação</b>	-10 °C à +50 °C
<b>Temperatura de Armazenagem</b>	-20 °C à +75 °C
<b>Humidade</b>	90% RH não condensante
<b>Grau de Protecção</b>	IP56
<b>Dimensões (L x A x P)</b>	515 x 277 x 129 mm
<b>Peso</b>	5 kg 8 kg [com bateria]
<b>Material da caixa</b>	Plástico ABS retardante de chamas UL-94V-0
<b>Bateria Reserva</b>	2.2 Ah (opcional)
<b>Garantia</b>	
<b>Aprovações</b>	ATEX 94/9/EC, EN 50270 [EMC], EN 50402, EN 61010-1 Diretriz de baixa tensão, EN 61779-1, EN 61779-4, SIL 2, cCSAus

## [Informações para Pedidos]

Referência	Descrição
218447	GasGard XL - incluindo: caixa, fonte de alimentação 100W, projetado para até quatro canais, relés comuns, sem placas de canal
218446	GasGard XL - incluindo: caixa, fonte de alimentação 100W, projetado para até oito canais, relés comuns, sem placas de canal

## [Acessórios]

Referência	Descrição
10081676	Placa extensível para sensor ( para canais 5-8)
10081677	Placa de relé de canal
10081674	Placa de canal 4-20 mA
10081675	Placa de canal mV (sensores passivos)
10081772	Conjunto de bateria auxiliar (2.2 Ah) com suporte de fixação & parafusos
10081680	Filtro EMC (para usar com alimentação ext. 24 VCC)

Nota: Este folheto contém informações gerais sobre o Detector GasGard XL. O equipamento somente deve ser usado por pessoal treinado, com pleno conhecimento de usos, aplicações e limitações. As instruções que acompanham os equipamentos devem ser lidas e observadas. Para mais detalhes, consulte a MSA do Brasil.



MSA do Brasil Equipamentos e Instrumentos de Segurança Ltda.  
Av. Roberto Gordon, 138 - CEP 09990-901 - Diadema - SP  
Tel.: (11) 4070-5999 - Fax: (11) 4070-5990 / 4070-5994  
Internet: www.msanet.com.br E-mail: vendas@msanet.com.br