



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]

Detectores Catalíticos	Sensores catalíticos diversos, inclusive os sensores passivos (cód. 299405).
Sensores Transmissores Remotos	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

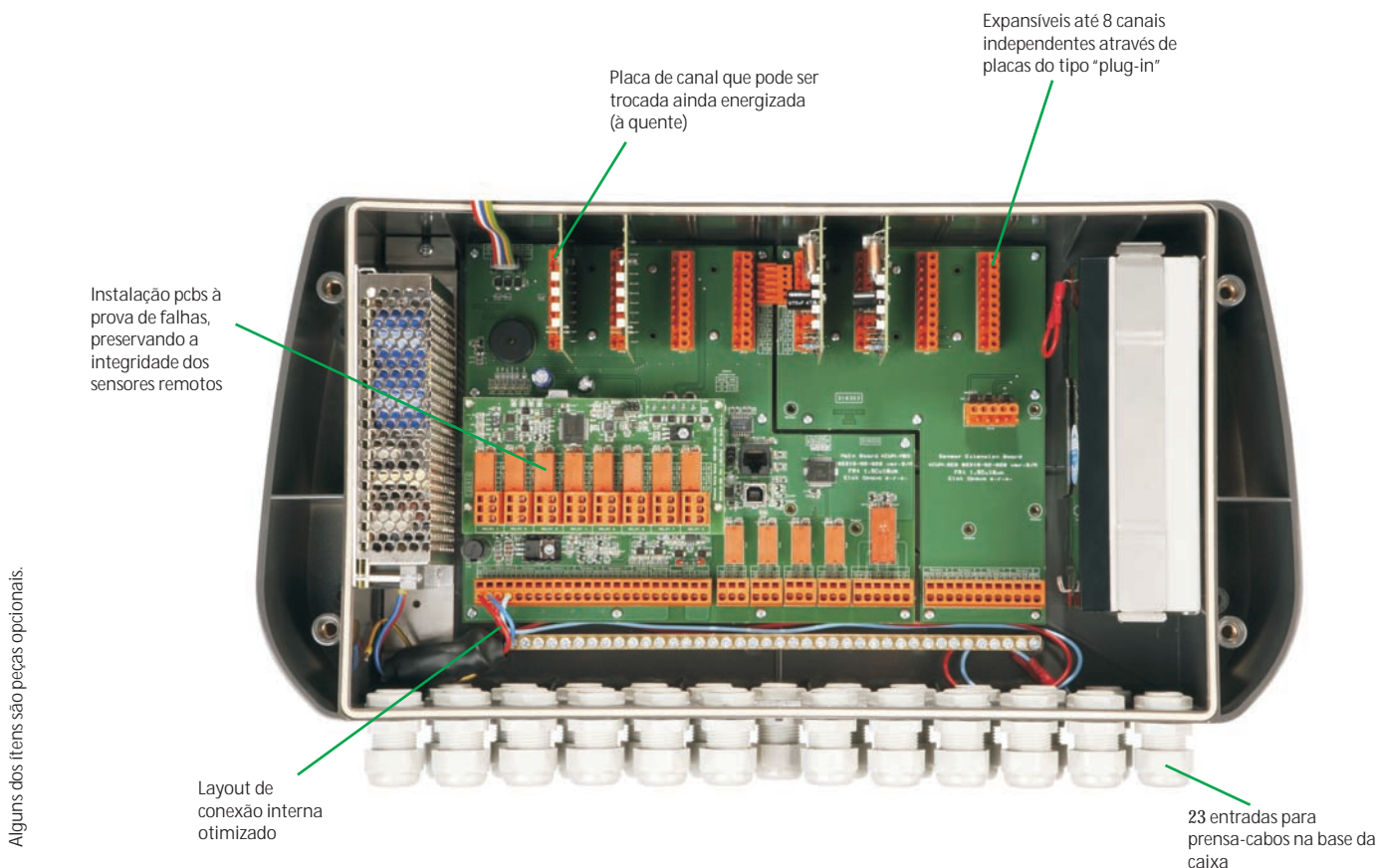


Flamegard IR³ XI/MI

[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]

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

Temperatura de Operação	-10 °C à +50 °C
Temperatura de Armazenagem	-20 °C à +75 °C
Humidade	90% RH não condensante
Grau de Protecção	IP56
Dimensões (L x A x P)	515 x 277 x 129 mm
Peso	5 kg 8 kg [com bateria]
Material da caixa	Plástico ABS retardante de chamas UL-94V-0
Bateria Reserva	2.2 Ah (opcional)
Garantia	
Aprovações	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