

AREA:

FOL
HA**SISTEMA DE CONTROLE E MONITORAMENTO
GASGARD XL**

GasGard XL

[Confiança, versatilidade e praticidade no monitoramento de Gás]

O GasGard XL da MSA é um sistema de controle multicanal 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.

FOLHA DE DADOS	N.º	FD-GASDARD XL	REV. 0
AREA:		FOLHA	
SISTEMA DE CONTROLE E MONITORAMENTO GASGARD XL		 FIRE SOLUTION <small>ALTO NÍVEL EM PROTEÇÃO CONTRA INCÊNDIO</small>	



[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.

FOLHA DE DADOS	N. º	FD-GASDARD XL	REV. 0
AREA:		FOLHA	
SISTEMA DE CONTROLE E MONITORAMENTO GASGARD XL			

[Características e Benefícios]

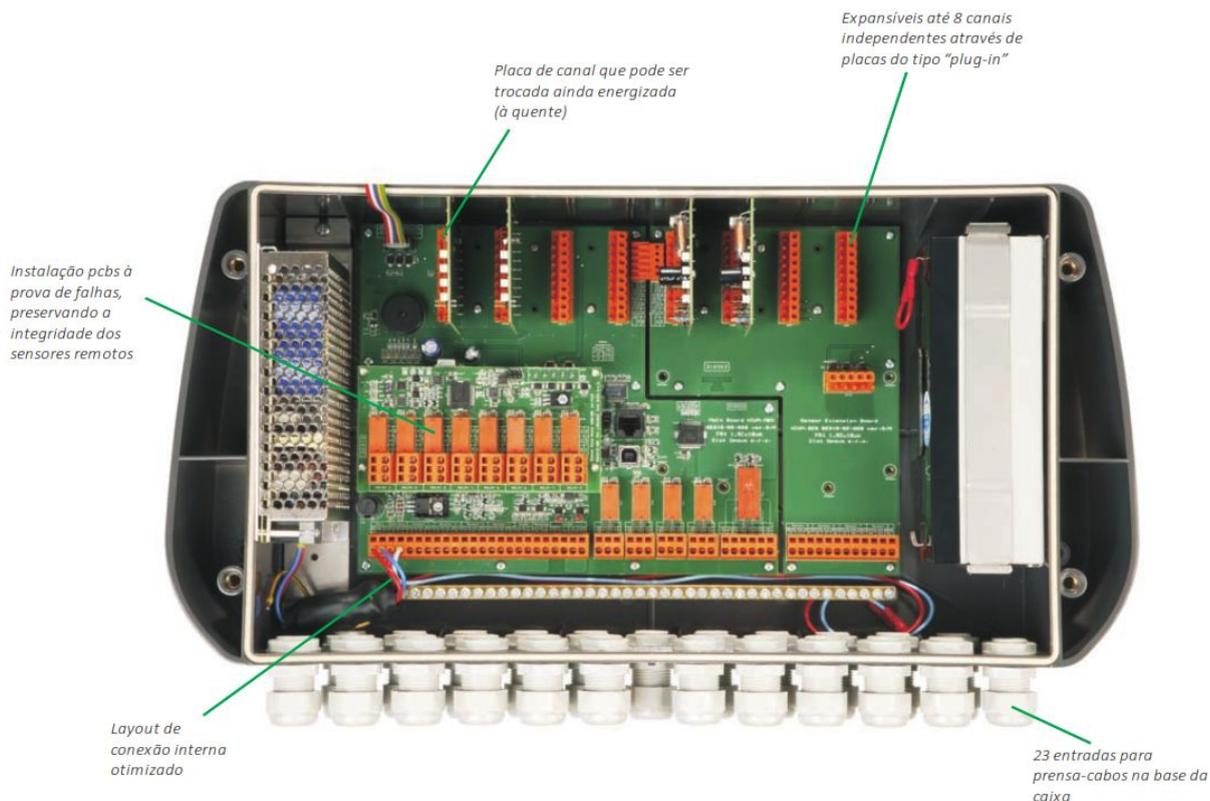
- Pode ser expandido para até 8 canais independentes usando-se placas do tipo “*plug-in*”;
- Invólucro robusto especialmente desenhado para fixação em parede, feito em material retardante de fogo (ABS);
- Grande visor gráfico, com ícones intuitivos permitindo que todos os canais sejam visualizados simultaneamente 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, relês 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.

[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.

FOLHA DE DADOS	N.º	FD-GASDARD XL	REV. 0
AREA:		FOLHA	
SISTEMA DE CONTROLE E MONITORAMENTO GASGARD XL		 FIRE SOLUTION <small>ALTO NÍVEL EM PROTEÇÃO CONTRA INCÊNDIO</small>	



[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.

FOLHA DE DADOS	N. º	FD-GASDARD XL	REV. 0
AREA:		FOLHA	
SISTEMA DE CONTROLE E MONITORAMENTO GASGARD XL		 FIRE SOLUTION <small>ALTO NÍVEL EM PROTEÇÃO CONTRA INCÊNDIO</small>	

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 ALARME 1 (Alerta) ajustável de 5 a 100% do fundo de escala (80% LEL para versões ATEX)
Níveis de Alarme	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/	< ±1% do fundo de escala ±1 dígito

FOLHA DE DADOS	N. º	FD-GASDARD XL	REV. 0
AREA:		FOLHA	
SISTEMA DE CONTROLE E MONITORAMENTO GASGARD XL		 FIRE SOLUTION <small>ALTO NÍVEL EM PROTEÇÃO CONTRA INCÊNDIO</small>	

Repetibilidade

**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)

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**