

Detector de Gás **ULTIMA[®] X5000**



NÓS SABEMOS O QUE ESTÁ EM RISCO.

AS PRINCIPAIS DIFICULDADES COM DETECÇÃO FIXA SÃO:



"NECESSIDADE DE DESERGENIZAR O
DETECTOR ANTES DE SUBSTITUIR O
SENSOR"

"GERENCIAR A DATA DA ÚLTIMA
CALIBRAÇÃO"

"UTILIZAR UM DETECTOR PARA CADA GÁS
PRESENTE NO AMBIENTE"

"GARANTIR QUE O DETECTOR ESTÁ EM
OPERAÇÃO"



E NÃO TINHA NADA QUE VOCÊ PUDESSE FAZER SOBRE ISSO... ATÉ AGORA

"NECESSIDADE DE UM
IMÃ OU ACESSÓRIO PARA
CONFIGURAÇÃO DO
DETECTOR"



DESIGN COMPLETAMENTE NOVO

MSA
The Safety Company



STATUS DA CONEXÃO
BLUETOOTH®

INDICADOR DE
OPERAÇÃO ATIVA



LEITURA DO
GÁS ATRAVÉS
DE BARRAS DE
PROGRESSO

LED DE STATUS
BRILHANTE

INDICADORES DO STATUS DO
INSTRUMENTO



Energia



Falha



Alarme

FIQUE CONECTADO. TRABALHE COM MAIS INTELIGÊNCIA.

- Tecnologia Bluetooth sem fio.
- Verifique o status e receba alertas a até 23 metros (75 pés) de distância.
- Modifique as configurações/pontos de ajuste/alarmes.
- Inicie a calibração e verifique o progresso.
- Reduza o tempo de configuração em pelo menos 50%.



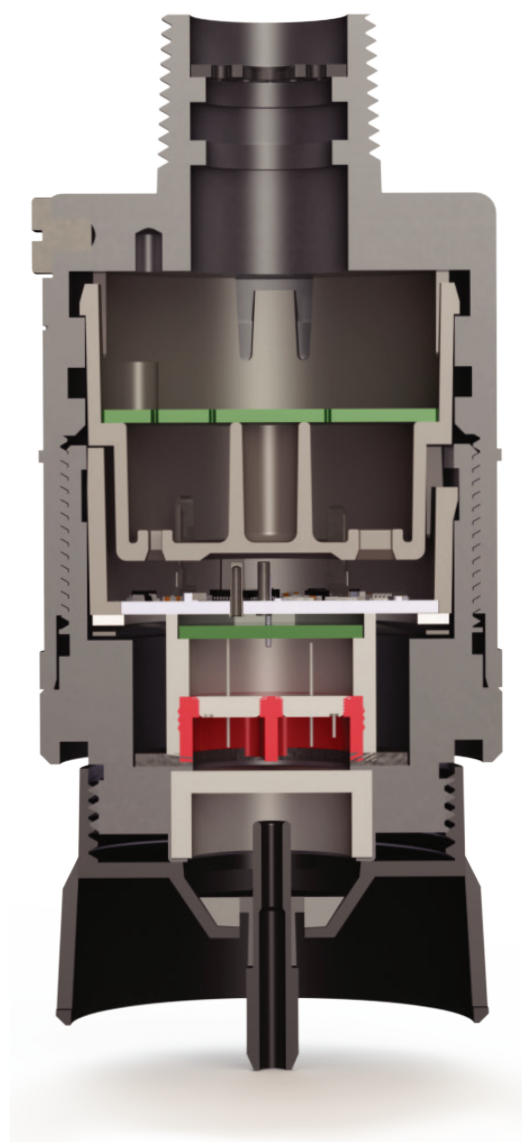
X/S Connect App

br.MSAafety.com

TECNOLOGIA AVANÇADA DO SENSOR

Até **1,5 ANOS** entre as calibrações!

XCell[®]
S E N S O R S



* Os dados podem variar para diferentes gases e configurações.

RE-CALIBRE SUAS EXPECTATIVAS



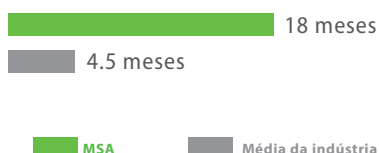
Adaptação a Compensação Ambiental

Maior vida útil do sensor

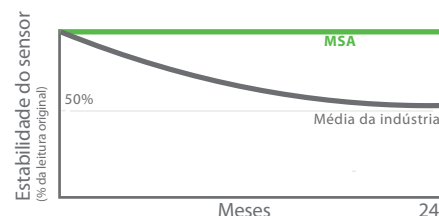


Auto-verificações automáticas 4 vezes por dia

Ciclos de calibração mais longos



Maior estabilidade (menor variação)



Supervisão de Difusão (DS)



O monitoramento de difusão avisa se a entrada do sensor está bloqueada e incapaz de detectar os gases. Para fazer isso, o dispositivo usa um design mecânico acústico patenteado e algoritmos exclusivos para medir o som na entrada do sensor. Caso a entrada estiver bloqueada com algum material, como gelo, a diferença no som é detectada e o estado do dispositivo mudará para "Falha". Quando a obstrução é removida, o monitoramento de difusão a detecta e o dispositivo retorna à operação normal.

* Disponibilidade do TruCal para sensores SCell de CO e H2S

FAÇA MAIS COM MENOS

RETROFIT SIMPLES

DESIGN DE MONTAGEM E FIAÇÃO IDÊNTICO À
SÉRIE DE DETECTORES DE GÁS ULTIMA X



MELHOR CUSTO BENEFÍCIO



VIDA ÚTIL



GARANTIA



PATENTES

Nós vamos ajudá-lo a economizar*

Custos de instalação **30%**

Custos anuais de manutenção **50%**

Custos durante a vida do produto **75%**

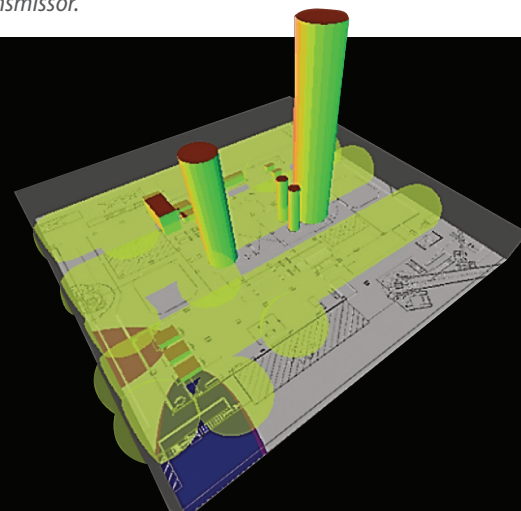
* Solicite um comparativo de custos

** Baseado em 10 sensores e 2 sistemas sensores/transmissor.*

Dúvidas sobre onde colocar o sensor?

O novo serviço de mapeamento de gases e chamas da MSA combina 150 anos de experiência em detecção de gases com a tecnologia 3D para ajudá-lo a maximizar a eficácia de cada sensor.

Verifique o link ou leia o código QR para obter mais informações: [MSAafety.com/gas-mapping](https://br.MSAafety.com/gas-mapping)



Detector de gás ULTIMA X5000

Especificações

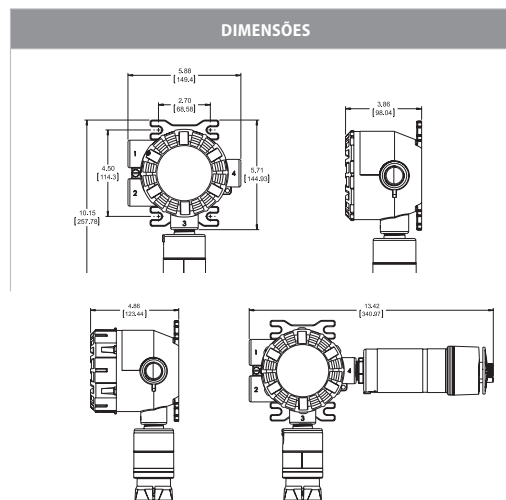


ESPECIFICAÇÕES DO PRODUTO		
SENSOR COMBUSTÍVEL	Catalítico (Comb Xcell) Infravermelho (XIR PLUS)	
SENSOR DE GÁS TÓXICO E OXIGÊNIO	XIR Plus	Dióxido de carbono CO2
	Xcell Tóxico	Monóxido de carbono (CO)
		Monóxido de carbono (CO) resistente a H2
		Sulfeto de hidrogênio (H2S)
		Cloro (CL2)
	XCell O2	Oxigênio O2
	XCell SO2	Dióxido de enxofre (SO2)
	Eletroquímico	Hidrogênio (H2)
		Dióxido de nitrogênio (NO2)
RANGE DOS SENSORES	Combustível	0-100% LEL
	CO2	0-2%, 0-5% vol.
	CO	0-100, 0-500, 0-1000 ppm
	CO,	Resistente a H2 0-100 ppm
	CL2	0-5, 0-10, 0-20 ppm
	H2	0-1000 ppm
	H2S	0-10, 0-50, 0-100, 0-500 ppm
	NO2	0-10 ppm
	O2	0-25 %
	SO2	0-25 ppm
VIDA ÚTIL TÍPICA DO SENSOR	Sensores XCell 5 anos	
	Infravermelho 10 anos	
APROVAÇÕES	Marcação pode variar por componente. Consulte o manual para maiores detalhes	
MARCAÇÃO EUA / INTERNACIONAL	Classe I, II, III; Div. 1 e 2, T4/T5/T6;	
	Ex db nA IIC T5 Gb (Classe I, Zona 1/ Zona 2)	
INVOLUCRO	Ex tb IIIC T85°C Db (Classe II, Zona 21)	
	Tipo 4X, IP66	
GARANTIA	Transmissor X5000	2 anos
	XIR PLUS	fonte 10 anos
		Componentes eletrônicos, 5 anos
	Sensores XCell	3 anos
	Sensores eletroquímicos	Varia de acordo com o gás
APROVAÇÕES	CSA, ATEX, IECEx, INMETRO, DNV Marine, Emblema CE. Em conformidade com as normas C22.2 No. 152, FM 6320. RED, FCC; adequado para SIL 2.	

ESPECIFICAÇÕES MECÂNICAS		
ENTRADA DE ALIMENTAÇÃO	11 a 30 VCC, cabo de 3 fios, <5 W nominal	
SINAL DE SAÍDA	Fonte de corrente dupla de 4-20 mA, HART	
BLUETOOTH (OPCIONAL)	Bluetooth de baixa energia (BLE) v4.3 ou superior	
INTERVALOS DE RELÉ	5A @ 30 VDC; 5A @220 VAC (3X) SPDT - falha, aviso, alarme	
MODOS DE RELÉ	Comum, discreto e sirene	
POTÊNCIA NOMINAL MÁXIMA COM RELÉS	XIR PLUS	6,7W
	XCell combustível	4,9W
	XCell Tóxico e O2	2,8W
	XIR PLUS e XCell combustível	10,9W
	XIR PLUS e XCell Tóxico ou O2	7,0W
	XIR PLUS Dual	11,6W
	XCell Tóxico e O2Dual	3,6W
	XCell combustível Dua	10,6W
	XCell Comb e XCell Tóxico ou O2 Dual	5,3W
REGRAS DE COMPATIBILIDADE ELETROMAGNÉTICA	Em conformidade com as normas EN 50270, EN 61000-6-4, EN 61000-6-3	
DISPLAY	LED orgânico (Multilínguas) com taxa de contraste 2000: 1 e ângulo de visão de 160 °	
HART	HART 7, HART Device Description	
MONITORAMENTO DE FALHAS	Baixa tensão de alimentação, soma de verificação para erros RAM, soma de verificação para erros flash, erros EEPROM, erros de circuito interno, relé, configuração inválida do sensor, falhas do sensor, falhas do sistema geral.	
FIAÇÃO	Cabo de 3 fios (sensor único) ou cabo de 4 fios blindado (sensor duplo). Consulte o manual para montagem remora e recomendações de fiação.	

ESPECIFICAÇÕES AMBIENTAIS *	
TEMPERATURAS DE OPERAÇÃO	*pode variar de acordo com o gás. Consulte o manual. XCell -40 °C a +60 °C XIR PLUS -40 °C a +60 °C
TEMPERATURA DE ARMAZENAMENTO	-40 °C a 60 °C
UMIDADE RELATIVA (NÃO CONDENSANTE)	XCell Tóxico e O2 10-95%
	XCell combustível 0-95%
	XIR PLUS 15-95%

Nota: Este boletim contém apenas uma descrição geral dos produtos apresentados. Embora os usos e a capacidade de desempenho sejam descritos, sob circunstância nenhuma o produto deve ser usado por indivíduos não treinados ou não qualificados e também sem que as instruções do produto, incluindo qualquer aviso, tenham sido lidas e compreendidas completamente. Apenas o manual de instruções contém informações completas e detalhadas relativas ao uso e aos cuidados apropriados deste produto. As especificações estão sujeitas a mudanças sem aviso prévio.



A MSA está presente em mais de 40 países ao redor do mundo. Para encontrar um escritório da MSA perto de você, visite:

MSAsafety.com/offices.

br.MSAsafety.com