TELEDYNE OLDHAM SIMTRONICS
Everywhereyoulook™

MX 16

Controlador de parede



Introdução

O MX 16 é um controlador compacto e versátil, capaz de tratar entradas digitais e analógicas. Com uma única entrada, este equipamento de perfil baixo oferece monitoramento contínuo, especializado em detecção de gás e, de forma mais ampla, o processamento de sinais como 4-20 mA ou quaisquer sinais digitais compatíveis.

Principais características

- Dupla função: controlador analógico e digital
- Baixo custo e instalação simples
- Uma linha de medição, com até 1 detector
- Sistema de relés integrado
- Saída de sinal RS-485 opcional, com MODBUS RTU

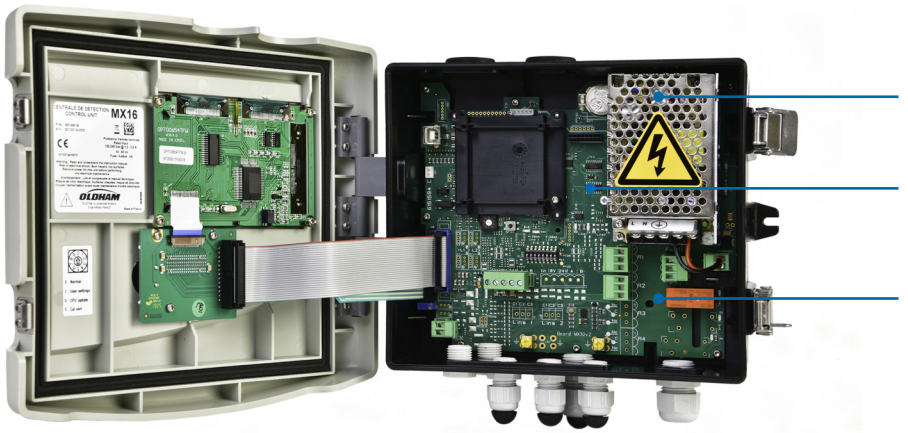
MX 16

Controlador de parede

Desenvolvido para salas de ressonância magnética (com o sistema CTX 300 O2 sem hélio), laboratórios, depósitos, pequenas casas de caldeiras, cervejarias ou salas de carga de baterias, o MX 16 reduz os riscos de gases tóxicos, asfixiantes e explosivos no ar ambiente. Seu tamanho compacto, a instalação simples e a operação fácil são seus principais atributos. Combinado ao OLCT 10N, iTrans 2, OLCT 80, Méridian, sensor digital OLCT 710 ou a qualquer outro sensor analógico, o MX 16 é uma solução em conformidade com as normas europeias.

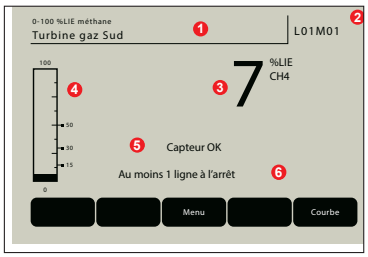


Instalação simples: basta uma alimentação e um cabo ligando a unidade ao detector (incluso no Easy Duo).
As versões MX 16 N-xxx e A-xxx vêm pré-configuradas, sem software adicional.
Nas versões MX 16 0-xxx, a configuração é feita com o software opcional COM 16.



MX 16
Controlador de parede

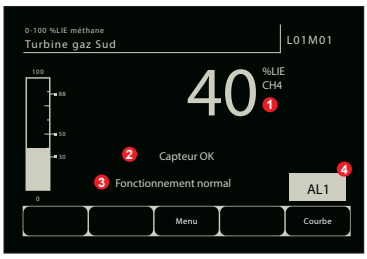
Modo normal



1 Faixa de medição, gás e tag do detector
2 Endereço do detector
3 Valor atual com unidade e gás detectado
4 Gráfico de barras com limites de alarme
5 Estado do detector (OK, OFF, FAULT)
6 Informações de estado do MX 16

Modo alarme – melhoria

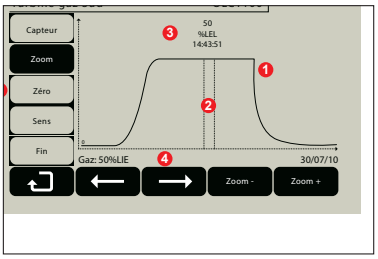
Mais percepção da situação com o modo alarme, com display em escala de cinza para identificar rapidamente o detector em alerta. Este recurso garante resposta rápida e precisa em condições de alarme.



1 Valor atual com unidade e gás detectado
2 Estado do detector (OK, OFF, FAULT)
3 Informações de estado do MX 16
4 Detector em alarme

Curva de calibração

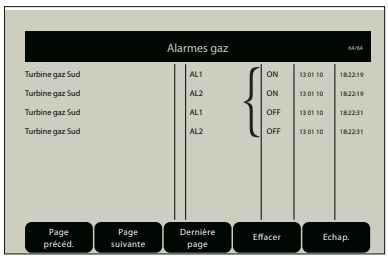
Procedimento simplificado que economiza tempo (calibração não intrusiva, por uma pessoa).



1 Curva de calibração
2 Cursores para ajuste do span
3 Valor medido
4 Valor do gás de calibração
5 Seleção do detector, zero e span

Registro de dados

Por padrão, o MX 16 armazena até 512 eventos de alarme, 512 de falha e 512 eventos de sistema.



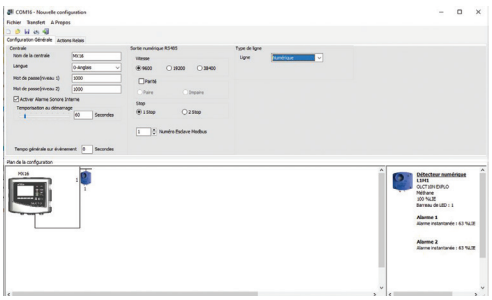
Personalização:

Etiqueta do detector
Limites de alarme
Proteção por senha
Saída digital
Idioma do display

Software de programação COM 16

(somente nas versões programáveis, ref. MX16-0-000-X-0-0)

Programação do tipo de detector, entrada e tipo de gás: CO, O2, CO2, CH4, GLP, H2.
Programação simplificada dos relés, configuração da saída digital RS-485 (opcional) e temporizações
Gestão avançada das sirenes (reconhecimento, reativação, evacuação).



MX 16
Controlador de parede

Informações para pedido

REF	Versão programável via COM 16
MX16-000-0-0-0-0	Unidade de controle digital ou analógica **
MX16-000-0-1-0-0	Unidade de controle digital ou analógica, com saída RS485 **

REF	Versão analógica MX16
MX16-A-001-0-0-0	Unidade analógica, 1 entrada 4-20 mA, configurada como CH4 (0-100% LEL) **
MX16-A-001-1-0-0	Unidade analógica, 1 entrada 4-20 mA, CH4 (0-100% LEL), com saída RS485 **
MX16-A-003-0-0-0	Unidade analógica, 1 entrada 4-20 mA, configurada como H2 (0-100% LEL) **
MX16-A-003-1-0-0	Unidade analógica, 1 entrada 4-20 mA, H2 (0-100% LEL), com saída RS485 **
MX16-A-032-0-0-0	Unidade analógica, 1 entrada 4-20 mA, configurada como GLP (0-100% LEL) **
MX16-A-032-1-0-0	Unidade analógica, 1 entrada 4-20 mA, GLP (0-100% LEL), com saída RS485 **
MX16-A-200-0-0-0	Unidade analógica, 1 entrada 4-20 mA, configurada como O2 (0-30% vol.) **
MX16-A-200-1-0-0	Unidade analógica, 1 entrada 4-20 mA, O2 (0-30% vol.), com saída RS485 **
MX16-A-239-0-0-0	Unidade analógica, 1 entrada 4-20 mA, configurada como CO2 (0-5% vol.) **
MX16-A-239-1-0-0	Unidade analógica, 1 entrada 4-20 mA, CO2 (0-5% vol.), com saída RS485 **

REF	Versão digital MX16 Easy Duo
MX16-N-001-0-0-0	Easy Duo MX 16, unidade digital com OLCT 10N CH4 (0-5,0% vol.)*
MX16-N-001-1-0-0	Easy Duo MX 16, unidade digital com OLCT 10N CH4 (0-5,0% vol.), com RS485*
MX16-N-002-0-0-0	Easy Duo MX 16, controlador digital com OLCT 10N CH4 (0-4,4% vol.)*
MX16-N-002-1-0-0	Easy Duo MX 16, controlador digital com OLCT 10N CH4 (0-4,4% vol.), com RS485*
MX16-N-003-0-0-0	Easy Duo MX 16, controlador digital com OLCT 10N H2 (0-4% vol.)*
MX16-N-003-1-0-0	Easy Duo MX 16, controlador digital com OLCT 10N H2 (0-4% vol.), com RS485*
MX16-N-200-0-0-0	Easy Duo MX 16, unidade digital com OLCT 10N O2 (0-30% vol. – 2 anos de vida da célula)*
MX16-N-200-1-0-0	Easy Duo MX 16, unidade digital com OLCT 10N O2 (0-30% vol. – 2 anos), com RS485*
MX16-N-204-0-0-0	Easy Duo MX 16, unidade digital com OLCT 10N CO (0-300 ppm)*
MX16-N-204-1-0-0	Easy Duo MX 16, unidade digital com OLCT 10N CO (0-300 ppm), com RS485*
MX16-N-239-0-0-0	Easy Duo MX 16, controlador digital com OLCT 10N CO2 (0-5% vol.)*
MX16-N-239-1-0-0	Easy Duo MX 16, unidade digital com OLCT 10N CO2 (0-5% vol.), com RS485*

*Fornecido com 10 m de cabo tipo MPI 22A. **A unidade de controle é fornecida sem detector.

MX 16
Controlador de parede

Exemplo de configuração





Dados técnicos

Modelo	Unidade de controle de gás MX 16
Dimensões (L x A x P)	265 x 266 x 96 mm (10.4 x 10.5 x 3.8 inches)
Proteção (IP)	IP55
Entradas de cabo (versão de parede)	3 prensa-cabos M16, 4 a 8 mm² 2 prensa-cabos M20, 6 a 12 mm²
Display	LCD retroiluminado + teclas inteligentes Display em escala de cinza em caso de falha Gráfico de barras com limite de alarme
Indicadores visuais	6 LEDs 5 LEDs para linha de estado do detector 1 LED comum para condição de falha 1 LED comum para condição de alimentação
Botões	5 teclas inteligentes 1 botão de reconhecimento e reset da sirene
Condições de operação	
Temperatura de operação	-20°C to +50°C (-4°F to +122°F)
Temperatura de armazenamento	-20°C to +50°C (-4°F to +122°F)
Umidade	5 a 95% UR
Entrada de alimentação	100-240 Vca 50-60 Hz (35 W)
Consumo	250 mA máx. (sem detector)

Linhas de medição

Linha digital	1 (para OLCT 10N, iTrans 2, OLCT 80, Méridian, OLCT 710) Comunicação RS-485, protocolo proprietário, 9600 Baud cabo de par trançado blindado
Entrada analógica	1 (4-20 mA) Entrada de sinal 0-23 mA (4 a 20 mA reservados para a medição) Resistência de carga de 120 Ohm cabo blindado de 2 ou 3 vias, conforme o detector
Corrente máxima de saída por linha	0,42 A (@ 50°C) a 1 A (@ 30°C), com alimentação CA interna

Alarmes	
Por canal	2 níveis de alarme (Al1, Al2) falhas de deriva negativa, fora de faixa, confirmação de dúvida para gases explosivos Limite de alarme Al1 e Al2 acessível e modificável, reconhecimento manual
	Limites padrão*: • O2: limite decrescente • CO/CO2/CH4/GLP/H2: limite crescente * para Easy Duo e versões pré-configuradas de fábrica MX16-N and MX16-A

Saída

Relés na placa	2 relés de alarme + 1 de falha (não configuráveis), segurança positiva Relé de contato seco, RCT, 5 A / 250 Vca – 30 Vcc
Saídas digitais	RS-485 Modbus RTU

Certificações

EMC	Conforme EN 50270:15
Diretiva de baixa tensão	Conforme EN 61010-1:10

MX 16

Controlador de parede



O controle de qualidade da Teledyne Oldham Simtronics exige avaliação e melhoria contínuas. As informações deste folheto podem mudar sem aviso prévio e não constituem especificação do produto. Para mais detalhes, entre em contato com a Teledyne Oldham Simtronics ou um de seus representantes.

TELEDYNE
GAS AND FLAME DETECTION
Everywhereyoulook™

AMERICAS
14880 Skinner Rd
Cypress, TX 77429 USA
Tel.: +1 713-559-9200
Fax: +1 281-746-6034

EMEA
ZI Est, Rue Orfila,
CS 20417
62027 ARRAS CEDEX, France
Tel.: +33-3-21-60-80-80

ASIA PACIFIC
Room 04, 9th Floor,
275 Ruiping Road
Xuhui District, Shanghai, China
TGFD_APAC@teledyne.com

Copyright © 2023 Teledyne technologies. All rights reserved. GF-30368I-EN
gasandflamedetection@teledyne.com

www.teledynegasandflamedetection.com