TELEDYNE OLDHAM SIMTRONICS
Everywhereyoulook™

MX 32

Controlador



Apresentação

O MX 32 é um controlador compacto e de perfil baixo, que monitora continuamente a detecção de gás, incluindo sinais de 4-20 mA, entrada lógica seca e sinal MODBUS RS485 de detectores compatíveis.

Características

- Controlador analógico e digital
- Até oito detectores
- Totalmente escalável
- Confiabilidade SIL1

MX 32

Controlador

Módulos

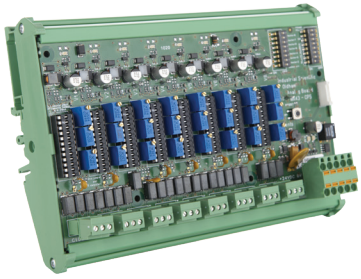
Diferentes módulos podem ser conectados para ampliar as funções do controlador.

Módulo de 4 ou 8 relés



O módulo programável de 4 ou 8 relés pode ser instalado mais perto dos atuadores, para economia de custos.

Módulo de 8 entradas analógicas



Permite conectar transmissores analógicos padrão (gás ou chama detectores, por exemplo) em uma linha digital, para economia.

Módulo de 16 entradas lógicas



Módulo endereçável de 16 entradas lógicas para recuperação de informações digitais, como alarmes de incêndio ou intrusão, parada de emergência, acionamento de chave-fim-de-curso etc.

Módulo de 4 saídas analógicas



Módulo endereçável de 4 saídas analógicas, que fornece quatro sinais de saída de 4-20 mA (cópia da saída do detector, mín., máx. e média de um grupo de detectores), para ligação a datalogger, CLP, sistema de gestão predial (BMS) etc.

MX 32

Controlador

Display LCD gráfico retroiluminado de 4”



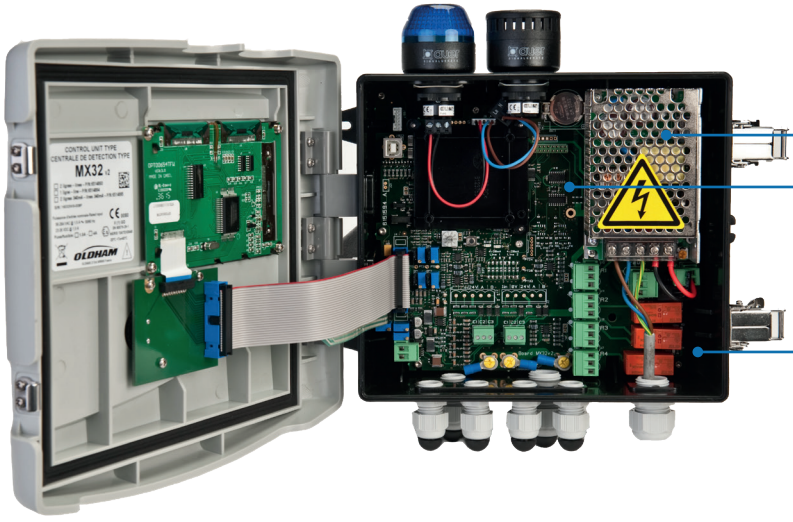
Cinco eventos programáveis por detector

Teclas inteligentes com menus multi-idioma simples de usar

Trava de alavanca com cadeado

O MX 32 aceita entradas analógicas e digitais, atendendo a diversas aplicações.

A tecnologia digital permite até oito detectores em duas linhas, reduzindo custos.



Alimentação 100-240 Vca (opcional)

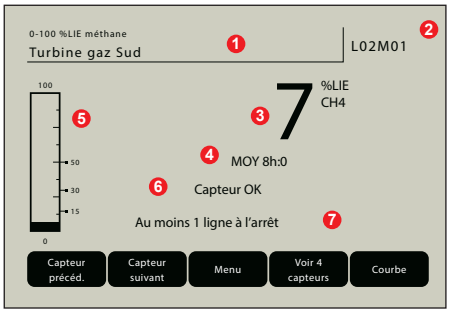
Saída RS485 (opcional)

Quatro relés na placa e um de falha

MX 32

Controlador

Modo normal



1 Faixa de medição, gás e tag do detector

2 Endereço do detector

3 Valor atual com unidade e gás detectado

4 Valor médio das últimas oito horas

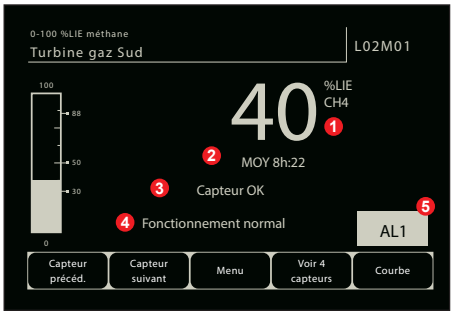
5 Gráfico de barras com limites de alarme

6 Estado do detector (OK, OFF, FAULT)

7 Informações de estado do MX 32

Modo alarme

Escala de cinza em condições de alarme para identificação imediata do detector afetado.



1 Valor atual com unidade e gás detectado

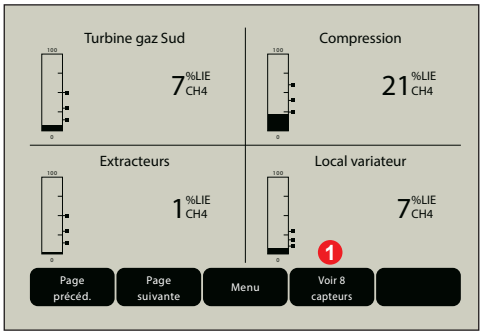
2 Valor médio das últimas oito horas

3 Estado do detector (OK, OFF, FAULT)

4 Informações de estado do MX 32

5 Detector em alarme

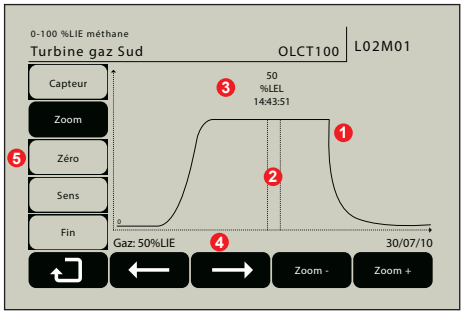
Exibição simultânea de vários detectores



1 Até oito detectores exibidos simultaneamente

Curva de calibração

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



1 Curva de calibração

2 Cursores para ajuste do span

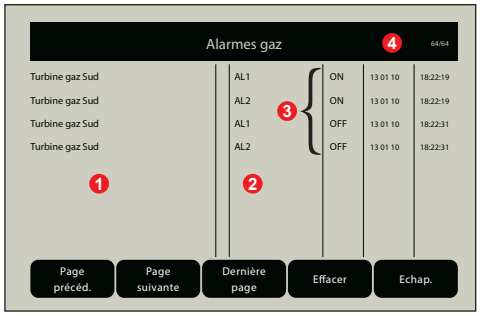
3 Valor medido

4 Valor do gás de calibração

5 Seleção do detector, zero e span

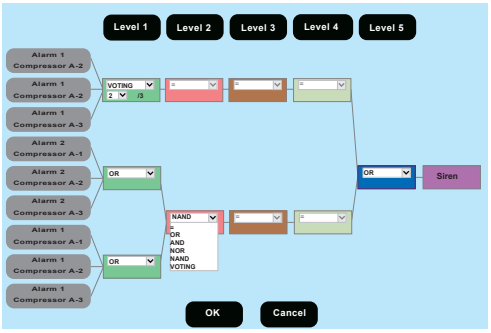
Registro de dados

Por padrão, o MX 32 armazena até 512 eventos de alarme,
512 eventos de falha e 512 eventos de sistema.



1 Tag do detector
2 Evento
3 Data e hora do aparecimento ou eliminação do evento
4 Número da página (até 64 páginas)

Software de configuração COM 32



1 Programação simples de relés
2 Até cinco funções embutidas: OR, AND, NOR, NAND, VOTING
3 Vários temporizadores disponíveis
4 Gestão avançada das sirenes
(reconhecimento, reativação, evacuação)

Informações para pedido

MX32-A-B-C-D-E-F

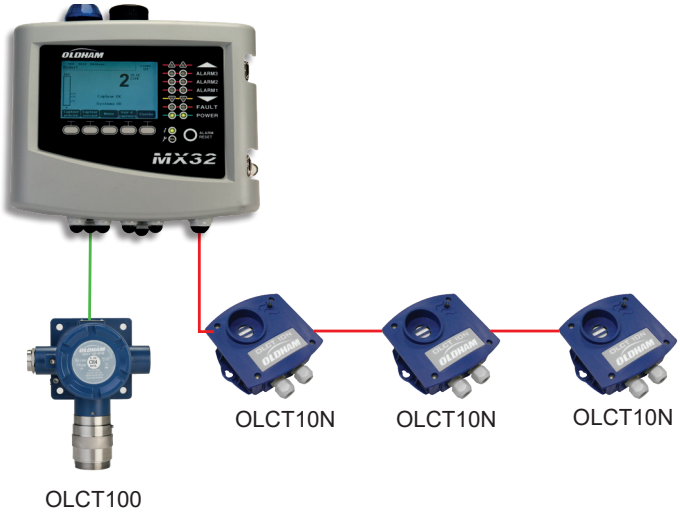
Versão	Alimentação	Idioma	Estrobo e sirene combinação de alarme	Saída serial RS 485	Software COM 32
1- 1 canal 2- 2 canais 3- Ponte de Wheatstone	1- 24 Vcc 2- 100/240 Vca	1 - Francês 2 - Inglês	0- Sem 1- Vermelho 2- Azul	0 - Sem 1 - Com	0 - Sem 1 - Com (cabo USB incluso)

ex.: MX32-1-2-2-2-1-1 para MX32 com 1 canal, 100/240 Vca, menu em inglês, estrobo e sirene azuis, saída RS485 e software COM 32

Exemplos de configuração

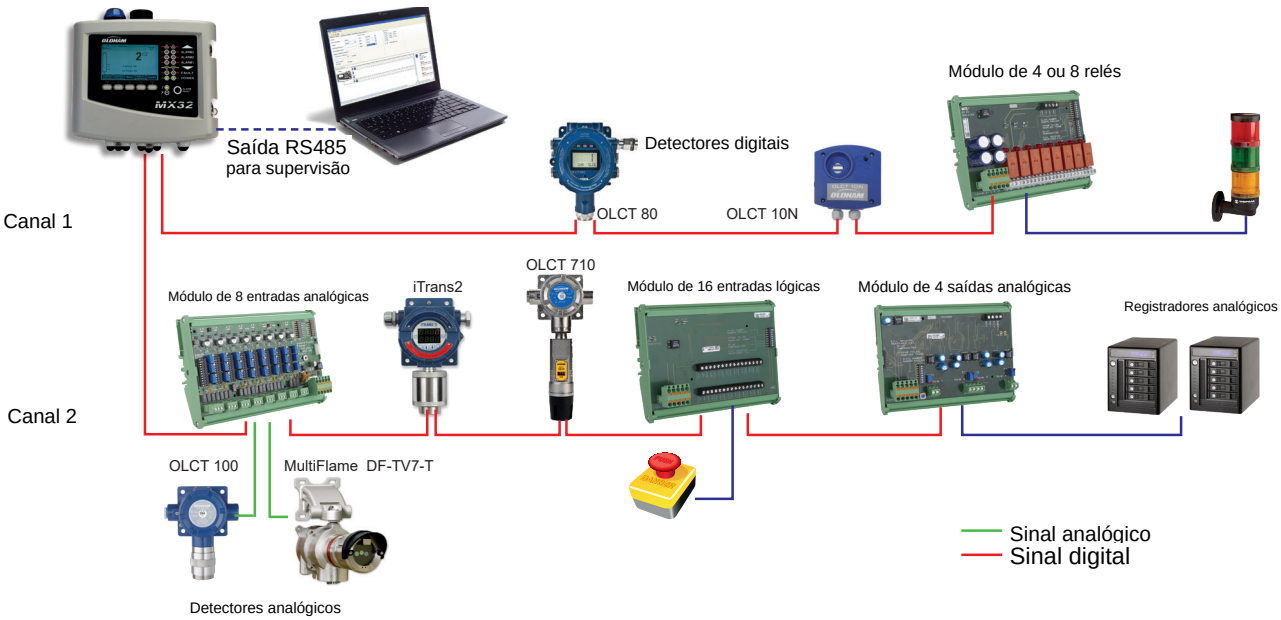


Configuração com 1 canal analógico e 1 digital



Configuration with 1 analog channel and 1 digital channel

Sinal analógico
Sinal digital



Configuração com 2 canais digitais

MX 32

Controlador

Modelo	Painel de controle de gás MX 32
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)	5 prensa-cabos M16, 4 a 8 mm² (8 a 11 AWG), diâmetro externo do cabo
	2 prensa-cabos M20, 6 a 12 mm² (7 a 9 AWG), diâmetro externo do cabo
Display	LCD retroiluminado + teclas inteligentes
	Display em escala de cinza em caso de falha
	Personalizável pelo usuário (1 a 8 canais simultâneos, fixo ou em rolagem, por eventos...)
	Gráfico de barras com limite de alarme
Indicadores visuais	7 LEDs por linha para 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) ou 22-28 Vcc (92 W)
Consumo	250 mA máx. (sem módulo ou detector)
Linhas de medição	
Linhas digitais	2 no máximo
	Comunicação RS-485, protocolo proprietário, 9600 Baud
	cabo de par trançado blindado
Canais analógicos	2 no máximo (4-20 mA ou ponte de Wheatstone)
	Entrada de sinal 0-23 mA (4 a 20 mA reservados para medição) ou detectores OLC 10, OLC 10Twin
	e OLC 100 (tipo ponte de Wheatstone)
	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, ou 1,5 A com CC externa
Corrente máxima de saída para as 2 linhas	0,42 A (@ 50°C) a 1 A (@ 30°C) com alimentação CA interna, ou 2 x 1,5 A com CC externa
Alarmes	
Por canal	5 níveis de alarme (A1, A2, A3, sobrescala, subescala) + 1 falha
	Proteção contra sobrefaixa do sensor catalítico
	Limites programáveis por valores instantâneos ou médios, alarmes crescentes ou decrescentes, reconhecimento manual ou automático
Saída	
Relés na placa	4 relés de alarme totalmente programáveis + 1 de falha (não configurável)
	Relé de contato seco, relés DPCO, capacidade 5 A / 250 Vca - 30 Vcc
Relés externos	Até 16 relés de alarme totalmente programáveis
	Relé de contato seco, relés DPCO, capacidade 5 A / 250 Vca - 30 Vcc
Saídas digitais	RS-485 Modbus RTU
Saídas analógicas	Até 8 saídas (4-20 mA)
Certificações	
EMC	Conforme EN 50270:15
Diretiva de baixa tensão	Conforme EN 61010-1:10
ATEX	Desempenho metrológico conforme EN 60079-29-1:2016 e EN 50271:10
CSA	CAN/CSA-C22.2 Nº 0-10; CAN/CSA-C22.2 Nº 61010-1-12; UL Std. Nº 61010-1 (3ª edição)
Segurança funcional	Capacidade SIL1 conforme EN 50271:2010
(dados de confiabilidade)	du =1,60 to 1,80.10-6, PFDavg=7,10 to 8,02.10-3, Ti=1 year, MTBF=25 to 28 years, SFF 60%

TELEDYNE OLDHAM SIMTRONICS
Everywhereyoulook™



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.

TELEDYNE
GAS AND FLAME DETECTION
Everywhereyoulook™

AMERICAS
14880 Skinner Rd
Cypress, TX 77429, USA
Tel.: +1 713-559-9200
Fax: +1 281-746-3064

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 © 2022 Teledyne Technologies. All rights reserved. GF-00226I-EN

gasandflamedetection@teledyne.com

www.teledynegasandflamedetection.com