TELEDYNE OLDHAM SIMTRONICS
Everywhereyoulook™

MX 43

Controlador





Descrição

Totalmente escalável e projetado conforme o nível 1 de segurança funcional, o MX 43 é um controlador analógico e digital que mede continuamente e controla os gases presentes na atmosfera.

O controlador de gás MX 43 gerencia linhas digitais e canais analógicos e atende a todas as necessidades de diversas aplicações de monitoramento de gás.

A tecnologia digital do MX 43 permite até 32 detectores distribuídos em 8 linhas, para maior economia de custos.

Características

- Controlador analógico e digital
- 4 ou 8 linhas / 16 a 32 detectores no máximo
- Controlador altamente versátil
- Confiabilidade SIL 1

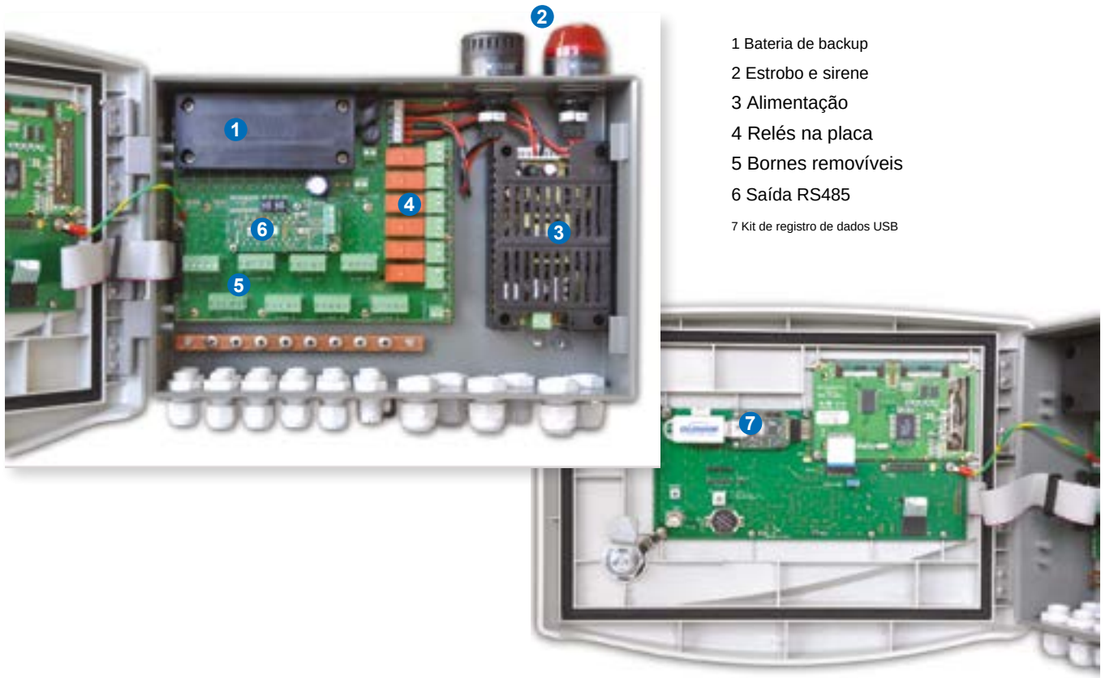
Apresentação do controlador

O MX 43 é um controlador analógico e digital projetado para a medição e o controle contínuos dos gases presentes na atmosfera e para sinal de 4-20 mA ou contato digital.



O MX 43 gerencia linhas digitais e canais analógicos, e atende a todas as necessidades de diversas aplicações.

a tecnologia digital do MX 43 permite até 32 detectores distribuídos em 8 linhas, para maior economia de custos.



1 Bateria de backup
2 Estrobo e sirene
3 Alimentação
4 Relés na placa
5 Bornes removíveis
6 Saída RS485
7 Kit de registro de dados USB

Módulos

Diferentes módulos podem ser conectados ao controlador:

Módulo de 4 ou 8 relés



4 or 8-programmable-relay module can be located closer to the actuators for cost savings.

Módulo de 16 entradas lógicas



Addressable module of 16 logic input for recovery of digital information such as fire or intrusion alarms, emergency stop, limit switch activation, etc.

Módulo de 8 entradas analógicas



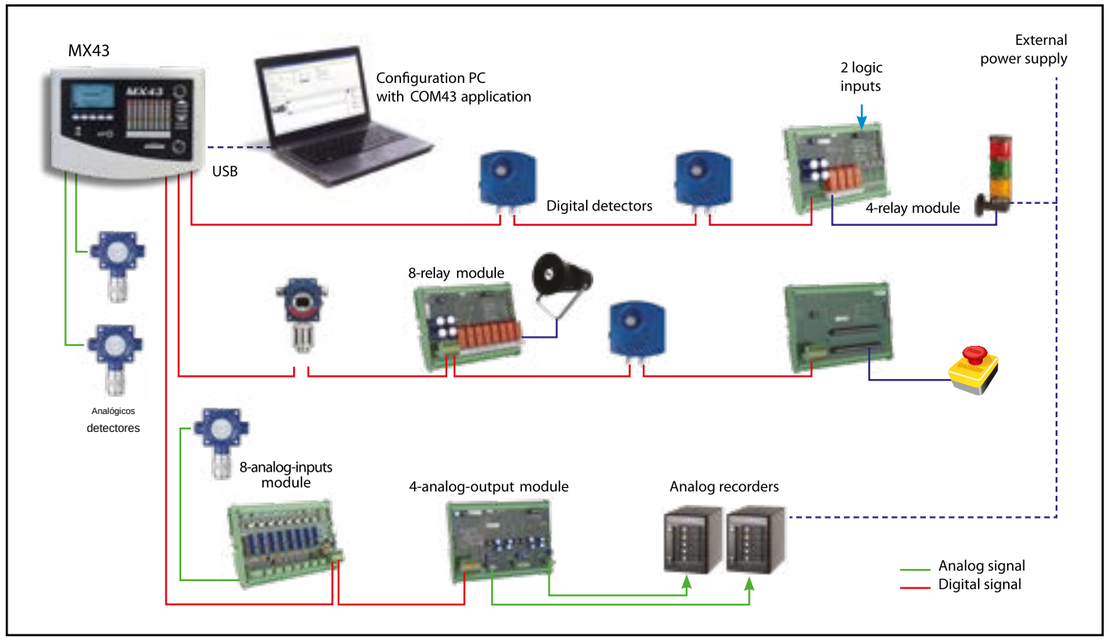
This module enables standard analog transmitters (gas or flame detectors for instance) to be connected on a digital line for cost savings.

Módulo de 4 saídas analógicas

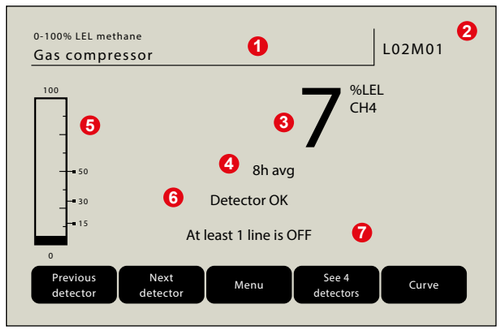


Addressable 4- analog output module which delivers 4 analog 4-20mA signal outputs (detector output copy, min, max, average of a group of detectors) for connection to a datalogger, a PLC, a building Management System (BMS), etc.

Exemplo de configuração



Modo normal



1 Faixa de medição, gás e tag do detector

2 Endereço do detector

3 Valor atual com unidade e gás detectado

4 Média das últimas 8 horas

5 Gráfico de barras com limites de alarme

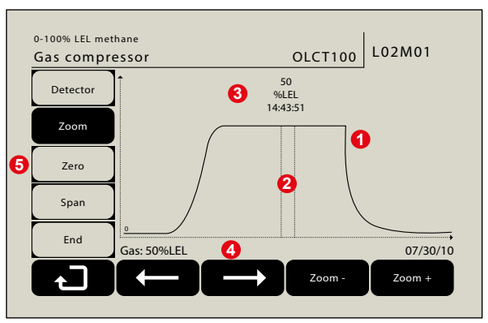
6 Estado do detector (OK, OFF, fault)

7 Informações de estado do MX 43

8 Registros em andamento

Curva de calibração

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



1 Curva de calibração

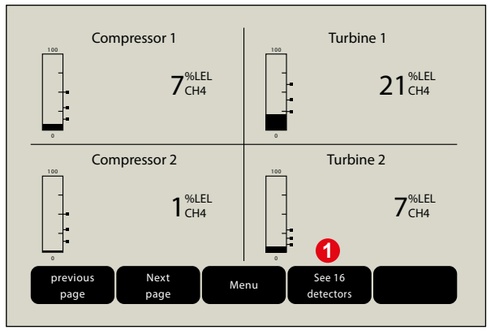
2 Cursores para ajuste do span

3 Valor medido

4 Valor do gás de calibração

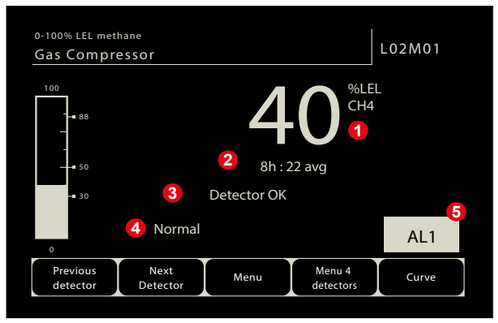
5 Seleção do detector, zero e span

Exibição de 4 canais



1 Até 16 detectores exibidos simultaneamente

Modo alarme



Vídeo invertido em condições de alarme, para identificação imediata do detector afetado.

1 Valor atual com unidade e gás detectado

2 Média das últimas 8 horas

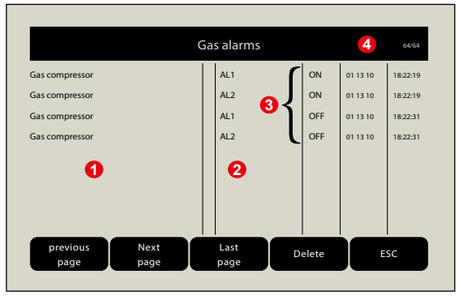
3 Estado do detector (OK, OFF, fault)

4 Informações de estado do MX 43

5 Detector em alarme

Registro de dados

Por padrão, o MX 43 armazena até 512 eventos de alarme, 512 eventos de falha e 512 eventos de sistema.

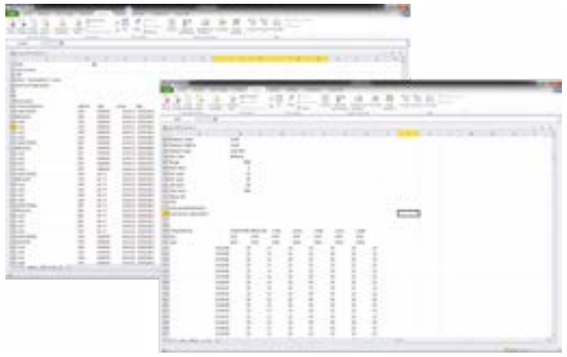


1 Tag do detector

2 Evento

3 Data e hora do aparecimento ou eliminação do evento

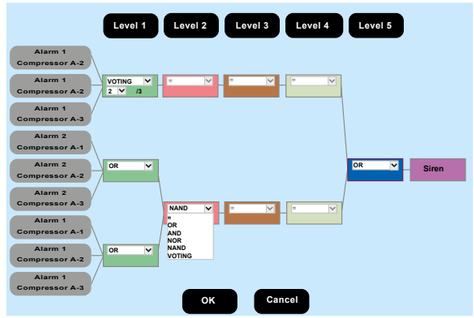
4 Número da página (até 64 páginas)



A opção USB permite salvar medições de gás a uma taxa de amostragem de 2 segundos durante 15 minutos, enquanto os eventos são salvos quando ocorrem.

O pendrive de 4 GB oferece mais de 2 anos de armazenamento na maioria das configurações. A opção USB também permite salvar e restaurar arquivos de configuração e firmware.

Software de configuração COM 43



1 Programação simples de relés

2 Até 5 funções embutidas: OR, AND, NOR, NAND, VOTING

3 Vários temporizadores disponíveis

4 Gestão avançada das sirenes (reconhecimento, reativação, evacuação)

Qual código pedir?

A referência é composta assim: WMX43A-B-C-D-E-F

Versão e número de linhas	Idioma do unidade de controle	Som e luz kit de alarme e kit de luz	Bateria	Opção	Saída RS 485
M-4 - versão de parede com 4 linhas M-8 - Versão de parede com 8 linhas R-8 - Versão para rack com 8 linhas E-4 - Versão de parede com entrada analógica de 4 canais placa [1] E-8 - Versão de parede com entrada analógica de 8 canais cartão [1]	3 - Inglês, francês, alemão	0 - sem A - vermelho B - azul	0 - sem B - com [2]	0 - sem 1 - com software COM43 2 - com aquisição USB 3 - com software COM43 e aquisição via USB	0 - sem 1 - com

[1] Versão destinada exclusivamente à substituição de unidade central MX42 ou MX48 existente, conectada a sensores de 'ponte'
[2] Kit de bateria não disponível na versão WMX43E-8

ex.: WMX43M-8-3-A-B-0-0 para controlador MX 43 de parede com 8 canais, com kit de alarme sonoro e luminoso e kit de bateria

MX 43
Controlador

MX 43

Controlador

MX 43

Controlador

Modelo	Painel de controle de gás MX 43
Dimensões (versão de parede)	370 x 299 x 109 mm (14.6 X 11.8 X 4.3 Inches)
Dimensões (rack)	19", 4U; 482.8 x 177 x 192.5 mm (19.1 x 7 x 7.6 pol.)
Proteção (IP)	IP55 (parede), IP31 (rack)
Entradas de cabo (versão de parede)	12 prensa-cabos M16, 4 a 8 mm² (8 a 11 AWG), diâmetro externo do cabo 6 prensa-cabos M20, 6 a 12 mm² (7 a 9 AWG), diâmetro externo do cabo
Display	LCD retroiluminado + teclas inteligentes Display com vídeo invertido em caso de falha Personalizável pelo usuário (1 a 16 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 indicação 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
Temperatura de armazenamento	-20°C to +50°C
Umidade	5 a 95% UR
Alimentação	100-240 Vca 50-60 Hz ou 21-28 Vcc, 112 W máx.
Bateria	Fonte de backup interna opcional (0,6 Ah)
Consumo	500 mA mín. (sem módulo)
Linhas de medição	
Linhas digitais	8 no máximo Comunicação RS-485, protocolo proprietário, 9600 baud cabo de par trançado blindado
Canais analógicos	8 no máximo Entrada de sinal 0-23 mA (4 a 20 mA reservados para medição) Resistência de carga de 120 Ohm cabo blindado de 2 ou 3 vias
Tensão (típica)	21 a 28 Vcc
Corrente máxima de saída por linha	1,2 A (1,5 A intermitente)
Corrente máxima de saída total	2,4 A permanente (3,2 A intermitente)
Alarmes	
Por canal	5 níveis de alarme (A1, A2, A3, sobrescala, subescala) + falha Opção de leitura sem ambiguidade para monitoramento de gases combustíveis
Limites programáveis	Por valores instantâneos ou médios, alarmes crescentes ou decrescentes, reconhecimento manual ou automático
Relés na placa	5 relés de alarme totalmente programáveis 1 relé de falha (não configurável) Relé de contato seco Relés DPCO, capacidade de 250 Vca 2 A (indutivo)
Saídas digitais	Link serial RS-485 Modbus RTU
Certificações	
EMC	Conforme EN50270
ATEX	EN50271 e desempenho metrológico conforme EN60079-29-1
Diretiva de baixa tensão	Conforme EN61010
FM	FM Class 3600:2018, FM Class 6320:2018, ANSI/FM-60079-29-1:2019, ANSI/IEC 60529:2004
Segurança funcional (dados de confiabilidade)	Capacidade SIL1 conforme EN50271:2010 du =2,29.10-6, PFDavg=1,03.10-2, Ti=1 ano, MTBF=20 anos, SFF 60% (versão de 4 canais, alimentada por 24 Vcc)

Linha de detectores fixos compatíveis



OLCT 10



OLCT 10N



CTX 300



OLCT 100



iTrans 2



OLCT 80



OLCT 60



700 Series



Meridian



SafeEye



Spyglass

MX 43

Controlador



O controle de qualidade da Teledyne Oldham Simtronics exige avaliação e melhoria contínuas de todos os produtos. As informações deste folheto podem mudar sem aviso prévio e não constituem especificação do produto. Entre em contato com a Teledyne Oldham Simtronics ou seu representante para mais detalhes.

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
Fax.: +33-3-21-60-80-00

ASIA PACIFIC

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

TELEDYNE
GAS AND FLAME DETECTION
Everywhereyoulook™

Copyright © 2024 Teledyne Technologies. All rights reserved.

gasandflamedetection@teledyne.com GF-30005M-EN

www.teledynegasandflamedetection.com