



## MX 256

Unidad de control



### Descripción

La MX 256 ha sido desarrollada para satisfacer las aplicaciones que necesitan gran capacidad, flexibilidad, calidad y facilidad de uso. La MX 256 es una unidad de control digital destinada a medir los gases presentes en la atmósfera.

Gracias a su tecnología digital, la MX 256 permite conectar hasta 256 detectores en todos sus 8 canales, lo que supone una reducción de los costes de cableado.

### Características

- Unidad de control digital
- 8 canales de medición
- 256 detectores como máximo
- Muy flexible
- Muy económico con el cableado del bus RS485
- Idónea para instalaciones públicas e industriales más grandes, incluidos laboratorios



## Presentación de la unidad de control

La MX 256 es una unidad de control digital destinada a la detección y medición de los gases presentes en la atmósfera y, más generalmente, al tratamiento de cualquier señal digital procedente de sensores digitales tipos OLCT 10N.



Gran pantalla LCD que muestra continuamente el contenido de gas. En caso de alarma, visualización inmediata de la zona afectada y de la concentración de gas.

8 canales con 32 módulos cada uno: hasta 256 esclavos por unidad.

3 LED para ver rápidamente el estado de la instalación y de las alarmas.

## Flexible y escalable

La unidad de control y los diferentes módulos se pueden programar fácilmente gracias al software COM256.

En una caja montada en la pared, la MX 256 es compacta y fácil de instalar, y puede detectar gases explosivos y tóxicos.

Gracias a su tecnología cableada, la MX 256 se puede adaptar a todas las instalaciones con hasta:

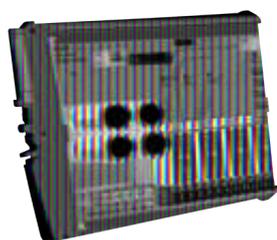
- 256 relés direccionables,
- 224 entradas lógicas,
- 256 salidas analógicas,
- 256 sensores digitales.

A la unidad de control se pueden conectar módulos de relés, salidas analógicas y entradas lógicas.

El módulo direccionable de 4 u 8 relés programables puede conectarse a distancia a la unidad de control para reducir los costes de cableado.

El módulo de entradas lógicas direccionables puede recibir toda la información de TOR, como la parada de emergencia, el final de carrera, la alarma de incendio o de intrusión, etc.

El módulo direccionable para salidas analógicas (copia de la señal del sensor, mínimo, máximo, promedio de un grupo de detectores) para la conexión a un registrador, un PLC, un BMS, etc.



### Módulos de 4 u 8 relés

Tamaño	125 mm x 165 mm x 60 mm
Ensamblaje	Complemento de carril DIN
Número de relés	4 relés, 8 relés - Tipo de contacto: SPDT
Carga de contacto nominal	2 A - 250 VCA o 30 VCC en carga resistiva
Conexión	Terminales de tornillo (cable: 1,5 mm <sup>2</sup> como máximo)
Consumo	3,5 mA en funcionamiento normal (máx.: 5,7 mA)

Configuración de los relés para la seguridad positiva o negativa mediante el uso de mininterruptores. Los módulos de relés disponen de dos entradas digitales.

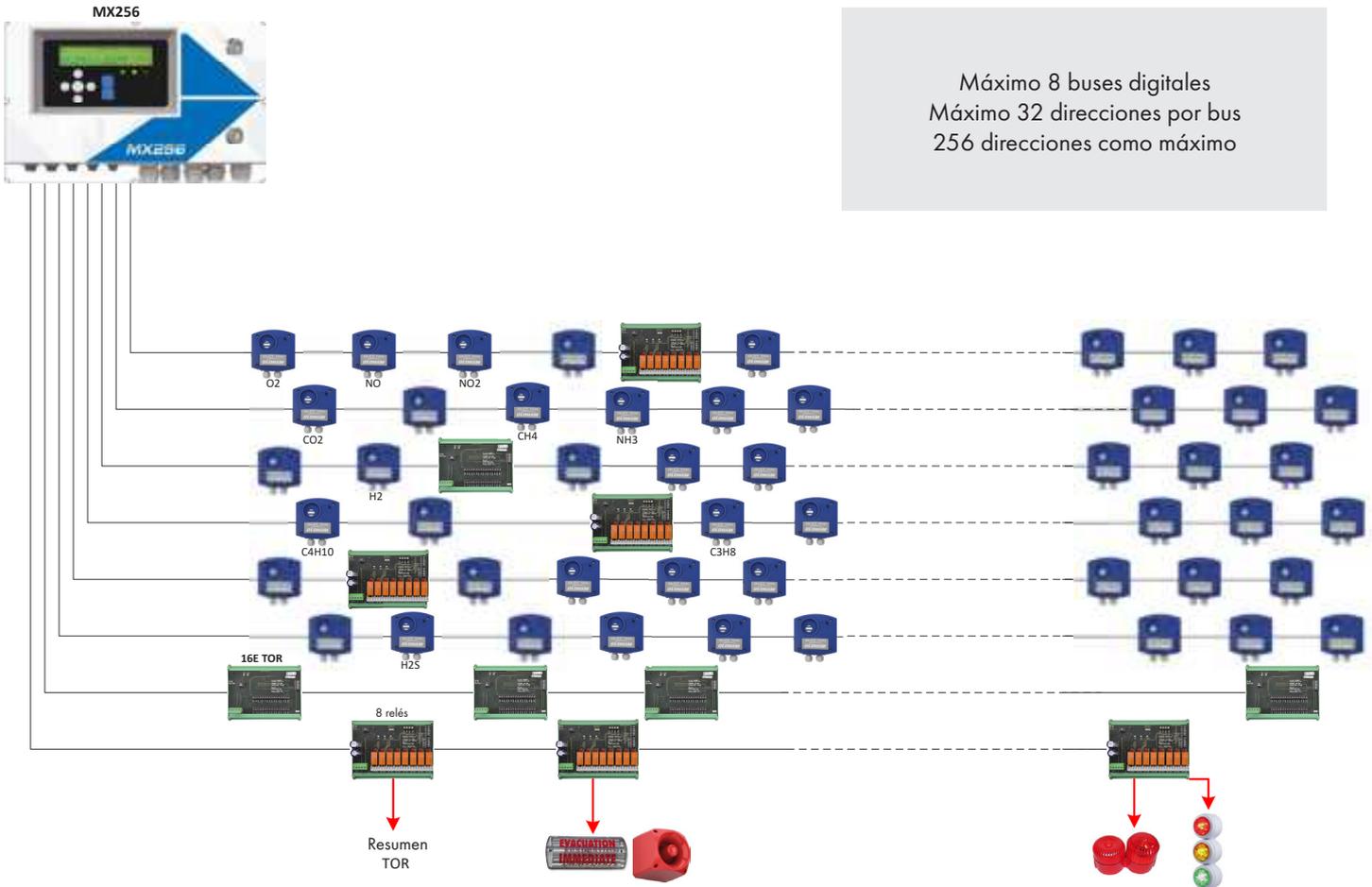
### Módulo de entrada lógica

Tamaño	125 mm x 165 mm x 60 mm
Ensamblaje	Complemento de carril DIN
Número de entradas	16
Conexión	Terminales de tornillo (cable: 1,5 mm <sup>2</sup> como máximo)
Consumo	3,2 mA en funcionamiento normal (máx.: 5,5 mA)

### Módulo de salida analógica

Tamaño	125 mm x 165 mm x 60 mm
Ensamblaje	Complemento de carril DIN
Número de salidas analógicas	4
Conexión	Terminales de tornillo (cable: 1,5 mm <sup>2</sup> como máximo)
Consumo	130 mA en funcionamiento normal (máx.: 256 mA)

## Ejemplo de configuraciones



## Detector compatible : OLCT 10N



Gama estándar  
y rango de temperatura de  
funcionamiento

CH<sub>4</sub>, C<sub>2</sub>H<sub>6</sub>, C<sub>4</sub>H<sub>10</sub>, H<sub>2</sub>  
O<sub>2</sub> (> 2 años)  
O<sub>2</sub> (5 años)  
CO  
H<sub>2</sub>S  
NO  
NO<sub>2</sub>  
NH<sub>3</sub>  
CO<sub>2</sub>

0-100 % LEL (-20°C a + 55°C)  
0-30 % vol (-20°C a + 50°C)  
0-30 % vol (-40°C a + 50°C)  
0-300 ppm / 0-1000 ppm (-20°C a + 50°C)  
0-30 ppm / 0-100 ppm (-20°C a + 50°C)  
0-100 ppm / 0-300 ppm (-20°C a + 50°C)  
0-10 ppm / 0-30 ppm (-20°C a + 50°C)  
0-100 ppm / 0-1000 ppm (-20°C a + 40°C)  
0-5000ppm / 0-5% vol / 0-100% vol (-40°C a + 50°C)

## Panel de control de detección MX256

Caja de pared: dimensiones	320 x 180 x 95 mm
Clasificación de la protección	IP 54
Entradas/salidas de cables	5 - prensaestopas M20 Diámetro: 5 a 12 mm para la alimentación y los relés locales 9 arandelas - diámetro de 5 a 7 mm

## Condiciones de uso

Temperatura ambiente	de -10 °C a +40 °C
Temperatura de almacenamiento	de -20 °C a +50 °C
Humedad	del 5 % al 95 % sin condensación
Suministro de entrada	Voltaje: De 85 a 264 VCA - Corriente: 1,5 A (115 VCA) - 0,8 A (230 VCA)

## Canales de medición

Capacidad	8 canales con 32 módulos
Tipo de cable	2 pares trenzados apantallados RS485
Alimentación del módulo	De 12 a 30 VCC suministrados por la unidad de control
Módulo de red digital	RS485 Modbus direcciones de 1 a 32 que se pueden seleccionar por medio de mininterruptores
Aislamiento	1500 V entre la fuente de alimentación y la red digital
Pantalla	LCD retroiluminada 4 líneas de 32 caracteres - 3 LED de estado de funcionamiento: OK, Fallo, Alarma
Teclado	7 toques intuitivos
Zumbador incorporado	Señalización acústica de alarmas y averías

## Alarmas

Número de alarmas	6 por sensor (Alarmas 1 a 4, Fuera del rango - Fallo)
Umbral programables	Sobre valores instantáneos o promediados, aumentando o disminuyendo el valor, restablecimiento manual o automático
3 relés locales internos	R1 (alarma/fallo), R2 (alarma), R3 (alarma) Carga de contacto nominal SPDT: 2 A/250 VCA-30 VCC (carga resistiva)
Salida digital	Protocolo Modbus RS485 (conexión con supervisión centralizada)

## Homologaciones

Directiva de baja tensión	El dispositivo cumple con los requisitos de seguridad de la Directiva 2014/35/UE, basada en la norma 61010-1 : 2010 +A1 : 2019
Electromagnética	EMC según la norma EN 50270



\*Excluyendo batería, celdas y consumibles

Teledyne Oldham Simtronics se compromete a garantizar la calidad y la mejora continua de nuestros productos. Por lo tanto, la información contenida en este folleto está sujeta a cambios sin previo aviso. Si desea más información, póngase en contacto con Teledyne Oldham Simtronics o con nuestro distribuidor.



**AMERICAS**  
14880 Skinner Rd  
Cypress, TX 77429  
USA  
Tel.: +1-713-559-9200

**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