



## MX 16

Unità di controllo con montaggio a parete



### Presentazione

L'MX 16 è un'unità di controllo digitale o analogica compatto, di basso profilo, a un canale che monitora continuamente il rilevamento di gas o più in generale l'elaborazione di qualsiasi segnale analogico 4-20 mA o digitale compatibile.

### Caratteristiche

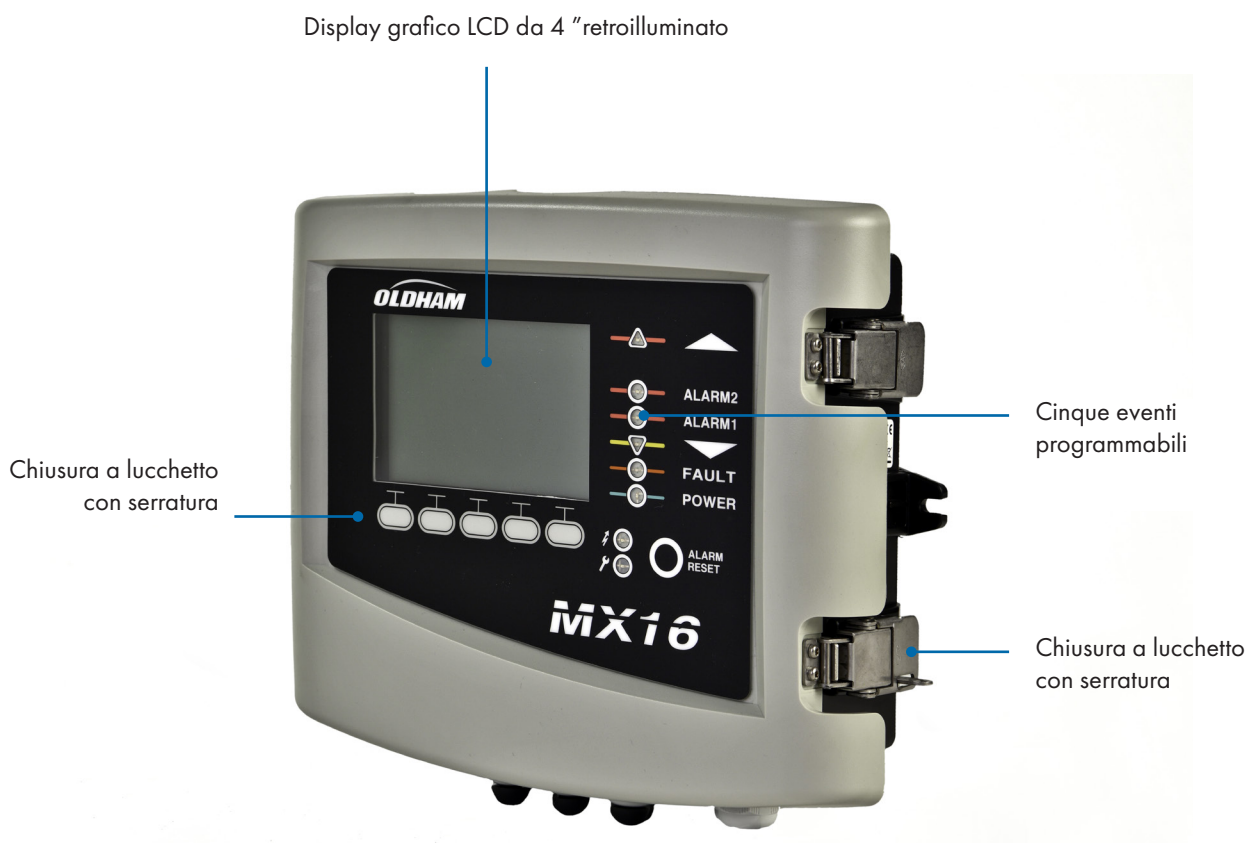
- Unità di controllo analogico e digitale
- Basso costo e facile da installare
- 1 linea di misura / sino a 1 rivelatore
- Relè integrati
- Uscita segnale RS-485 MODBUS RTU (opzionale)



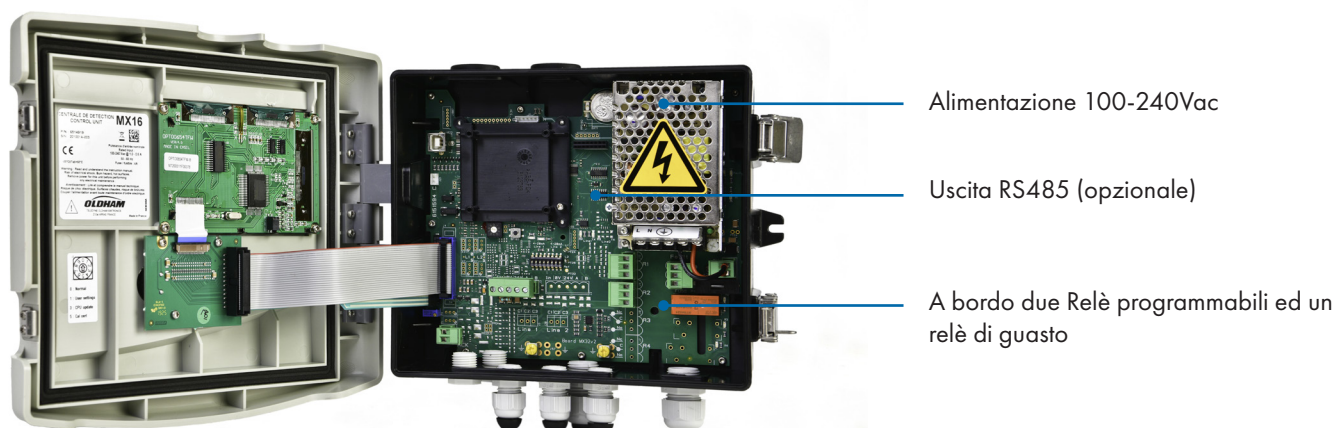
# MX 16

Unità di controllo con montaggio a parete

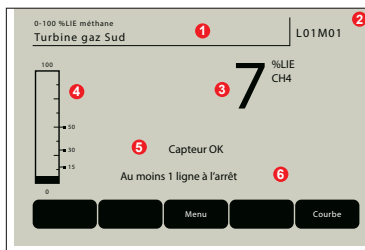
Progettato appositamente per applicazioni in sale MRI (con CTX 300 O<sub>2</sub> Helium free dedicato), laboratori, stoccaggi, piccoli locali caldaia, birrifici o sale di ricarica batterie, l'unità di misura MX 16 previene i rischi di collegati alla presenza in ambiente di gas esplosivi, tossici o anossici. Dimensioni ridotte, semplicità di installazione ed utilizzo sono i principali punti di forza dell'impianto. Utilizzato con un sensore digitale OLCT 10N, iTrans 2, OLCT 80, Méridian, OLCT 710 o con qualsiasi altro sensore analogico, l'MX 16 garantisce una soluzione conforme agli standard europei.



Facile da installare: richiede un collegamento di alimentazione, un cavo tra la centrale e il rivelatore (fornito con Easy Duo). Le versioni MX 16 N-xxx e A-xxx sono preconfigurate, non richiedono alcun software di configurazione (configurate in fabbrica). Le versioni MX16 O-xxx possono essere configurate tramite il software COM 16 fornito come opzione.

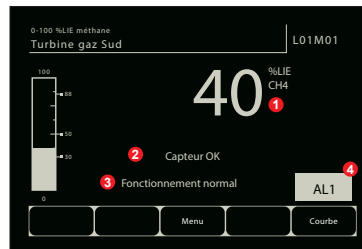


### Modalità Normale



### Modalità di allarme

Modalità in allarme a scala di grigi per un'immediata identificazione del rivelatore interessato

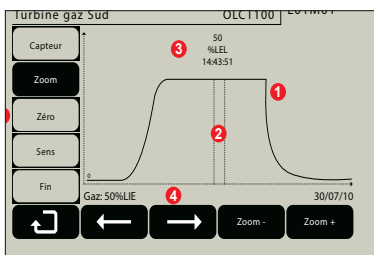


- 1 indicazione del range di misura, del tipo di gas e del nome del rivelatore
- 2 indirizzo del rivelatore
- 3 valore attuale della misura con unità di misura e tipo di gas misurato
- 4 grafico a barre con soglie di allarme
- 5 stato del rivelatore
- 6 informazioni sullo stato della centrale MX 16

- 1 valore attuale della misura con unità di misura e tipo di gas misurato
- 2 Stato del rivelatore (OK, OFF, IN GUASTO)
- 3 informazioni sullo stato della centrale MX 16
- 4 allarme del rivelatore

### Curva di calibrazione

Una procedura semplificata che consente un risparmio di tempo (ad esempio una calibrazione non intrusiva e fatta da una sola persona)



- 1 curva di calibrazione
- 2 cursori per la regolazione dello span
- 3 valore misurato
- 4 valore del gas di calibrazione
- 5 selezione del rivelatore, zero, span

### Data-logging

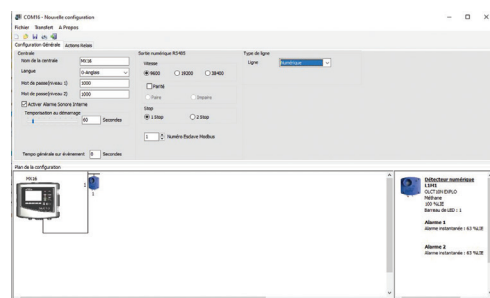
Di serie la MX16 registra sino a 512 eventi di allarme, 512 eventi di guasto e 512 eventi di sistema

Alarmer gaz					
Turbine gaz Sud	AL1	ON	13 01 10	18 22 19	}
Turbine gaz Sud	AL2	ON	13 01 10	18 22 19	
Turbine gaz Sud	AL1	OFF	13 01 10	18 22 31	}
Turbine gaz Sud	AL2	OFF	13 01 10	18 22 31	

### Personalizzazione:

nome del rivelatore  
soglie di allarme  
protezione con password  
uscita digitale  
linguaggio del display

### Software di programmazione COM 16 (solo per le versioni programmabili MX 16, rif. MX16-0-000-X-0-0)



Programmazione del tipo di rivelatore, tipo di ingresso, tipo di gas rilevato, compresi CO, O<sub>2</sub>, CO<sub>2</sub>, CH<sub>4</sub>, LPG, H<sub>2</sub>.  
Programmazione semplificata dei relè, configurazione dell'uscita digitale RS 485 (opzionale), ritardi  
Gestione avanzata degli allarmi acustici (riconoscimento, riattivazione, evacuazione).

## Informazione per ordinare:

RIF	Versione programmabile via COM 16
MX16-000-0-0-0-0	Unità di controllo digitale o analogica MX 16 **
MX16-000-0-1-0-0	MX 16 Unità di controllo digitale o analogica con uscita RS485 **

RIF	MX16 versione analogica
MX16-A-001-0-0-0	MX 16 Unità analogica, 1 ingresso 4-20mA configurato come CH <sub>4</sub> (0-100% LEL) **
MX16-A-001-1-0-0	MX 16 Unità di controllo analogica, 1 ingresso 4-20mA configurato come CH <sub>4</sub> (0-100% LEL), con uscita RS485 **
MX16-A-003-0-0-0	MX 16 Unità di controllo analogica, 1 ingresso 4-20mA configurato come H <sub>2</sub> (0-100% LEL) **
MX16-A-003-1-0-0	MX 16 Unità di controllo analogica, 1 ingresso 4-20mA configurato come H <sub>2</sub> (0-100% LEL), con uscita RS485 **
MX16-A-032-0-0-0	MX 16 Unità di controllo analogica, 1 ingresso 4-20mA configurato come GPL (0-100% LEL) **
MX16-A-032-1-0-0	MX 16 Unità di controllo analogica, 1 ingresso 4-20mA configurato come GPL (0-100% LEL), con uscita RS485 **
MX16-A-200-0-0-0	MX 16 Unità di controllo analogica, 1 ingresso 4-20mA configurato come O <sub>2</sub> (0-30% Vol.) **
MX16-A-200-1-0-0	MX 16 Unità di controllo analogica, 1 ingresso 4-20mA configurato come O <sub>2</sub> (0-30% Vol.), con uscita RS485 **
MX16-A-239-0-0-0	MX 16 Unità di controllo analogica, 1 ingresso 4-20mA configurato come CO <sub>2</sub> (0-5% Vol.) **
MX16-A-239-1-0-0	MX 16 Unità di controllo analogica, 1 ingresso 4-20mA configurato come CO <sub>2</sub> (0-5% Vol.), con uscita RS485 **

RIF	MX16 Easy Duo versione digitale
MX16-N-001-0-0-0	Easy Duo MX 16 Unità digitale con OLCT 10N CH <sub>4</sub> (0-5,0% Vol.)*
MX16-N-001-1-0-0	Easy Duo MX 16 Unità digitale con OLCT 10N CH <sub>4</sub> (0-5,0% Vol.), con uscita RS485*
MX16-N-002-0-0-0	Easy Duo MX 16 Unità digitale con OLCT 10N CH <sub>4</sub> (0-4,4% Vol.)*
MX16-N-002-1-0-0	Easy Duo MX 16 Unità digitale con OLCT 10N CH <sub>4</sub> (0-4,4% Vol.), con uscita RS485*
MX16-N-003-0-0-0	Easy Duo MX 16 Unità digitale con OLCT 10N H <sub>2</sub> (0-4% Vol.)*
MX16-N-003-1-0-0	Easy Duo MX 16 Unità digitale con OLCT 10N H <sub>2</sub> (0-4% Vol.), con uscita RS485*
MX16-N-200-0-0-0	Easy Duo MX 16 Unità digitale con cella OLCT 10N O <sub>2</sub> (0-30% Vol. - durata 2 anni)*
MX16-N-200-1-0-0	Unità di controllo Easy Duo MX 16 Digital con cella OLCT 10N O <sub>2</sub> (0-30% Vol. - durata 2 anni), con uscita RS485*
MX16-N-204-0-0-0	Unità di controllo Easy Duo MX 16 Digital con OLCT 10N CO (0-300ppm)*
MX16-N-204-1-0-0	Easy Duo MX 16 Unità di controllo Digital con OLCT 10N CO (0-300ppm), con uscita RS485*
MX16-N-239-0-0-0	Easy Duo MX 16 Unità di controllo Digital con OLCT 10N CO <sub>2</sub> (0-5% Vol.)*
MX16-N-239-1-0-0	Easy Duo MX 16 Unità di controllo Digitale con OLCT 10N CO <sub>2</sub> (0-5% Vol.), con uscita RS485*

\*Consegnato con 10m di cavo tipo MPI 22A. \*\*La centralina viene consegnata da sola e non include un rilevatore.

### Esempi di configurazione



### Dati tecnici

#### Modello Centrale di controllo per rivelazione gas MX 16

Dimensioni (L*h*P)	265 x 266 x 96 mm (10.4 x 10.5 x 3.8 Inches)
Protezione degli ingressi	IP55
Ingressi Cavi (versione a muro)	3 pressacavi M16, da 4 a 8 mmq 2 pressacavi M20, da 6 a 12 mmq
Display	retroilluminato LCD + tasti smart Display in scala di grigi nel caso di guasto Grafico a barre con soglie di allarme
Indicatori visivi	6 LED 5 LED per lo stato della linea del rivelatore 1 LED comune per condizione di guasto 1 LED comune per presenza alimentazione
Tasti	5 Tasti smart 1 tasto di riconoscimento/reset

#### Condizioni operative

Temperatura di esercizio	da -20°C a +50°C (da -4°F a +122°F)
Temperatura di stoccaggio	da -20°C a +50°C (da -4°F a +122°F)
Umidità	da 5 a 95% RH
Tensione di alimentazione	100-240Vca 50-60Hz (35W)
Consumo	250mA max. (senza sensori)

#### Linee di misura

Linee digitali	1 (per OLCT 10N, iTrans 2, OLCT 80, Meridian, OLCT 710) Comunicazione RS485, protocollo proprietario, 9600 Baud Cavo a 2 coppie twistate a schermate
Canali analogici	1 (4-20mA) Segnale analogico in ingresso 0-23mA (da 4 a 20mA riservato alla misura) Resistenza di carico 120 Ohm Cavo a 2 o 3 conduttori schermati (in funzione del rivelatore)
Massima corrente in uscita	da 0,42A (@50°C) a 1A (@30°C) con alimentatore AC interno

#### Allarmi

Per canale	4 livelli di allarme (AL1, AL2) Guasti per deriva negativa, over-range, protezione per lettura non ambigua dei gas esplosivi Soglie di AL1 e AL2 modificabili, riconoscimento manuale
	Configurazione delle soglie* : <ul style="list-style-type: none"> <li>discendenti : per O<sub>2</sub></li> <li>ascendenti : per CO/CO<sub>2</sub>/CH<sub>4</sub>/GPL/H<sub>2</sub></li> </ul> * per l'Easy Duo e le versioni preconfigurate in fabbrica MX16-N e MX16-A

#### Uscite

Relè a bordo	2 relè di allarme + 1 relè di guasto ( non configurabile), a sicurezza positiva. Relè a contatti puliti, RCT, 5A/250Vca- 30Vcc
Uscita digitale	RS485 Modbus RTU

#### Approvazioni

EMC	In accordo a EN50270:15
Direttiva bassa tensione	In accordo a EN 61010-1:10



*I programmi di garanzia della qualità di Teledyne Oldham Simtronics richiedono la valutazione e il miglioramento continuo di tutti i nostri prodotti. Le informazioni contenute in questo opuscolo potrebbero quindi cambiare senza preavviso e non costituiscono una specifica di prodotto. Si prega di contattare Teledyne Oldham Simtronics o il suo rappresentante se avete bisogno di ulteriori dettagli.*



#### **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