



## MX 32

Centrala de monitorizare



### Prezentare

MX32 este o centrală compactă, de dimensiuni reduse, care monitorizează continuu detectia de gaze, inclusiv semnale 4-20 mA, logice sau digitale MODBUS RS485 de la detectoare compatibile.

### Caracteristici

- Centrala analogica si digitala
- 1 sau 2 linii de masura / maxim 8 detectoare
- Flexibilitate ridicata
- Fiabilitate SIL1



# MX 32

Centrala de monitorizare

## Module

Pot fi conectate diferite module pentru a imbunatati capacitatatile si flexibilitatea sistemului de detectie gaze.

### Modul cu 4 sau 8 relee



Modul adresabil cu 4 sau 8 relee programabile care poate fi deportat cat mai aproape de dispozitivele de comanda pentru a reduce costurile de cablare. Fiecare modul dispune de asemenea de doua intrari logice.

### Modul cu 8 intrari analogice



Modul adresabil cu 8 intrari analogice care poate conecta toate tipurile de detectoare cu ieșire de 4-20 mA (detectoare de gaz, flacara, temperatura etc.) pe o linie digitală pentru reducerea costurilor de cablare.

### Modul cu 16 intrari logice



Modul adresabil cu 16 intrari logice care poate primi informatii digitale cum ar fi alarme de incendiu sau de intruziune, oprire de urgență, limitarea activării intrerupătoarelor, etc.

### Modul cu 4 ieșiri analogice



Modul adresabil cu 4 ieșiri analogice 4-20 mA (copiere semnal de ieșire detector, min, max, media unui grup de detectoare) pentru conectarea la un datalogger, un PLC, un sistem de gestiune clădiri (BMS) etc. Fiecare modul dispune de asemenea de 2 intrari logice.

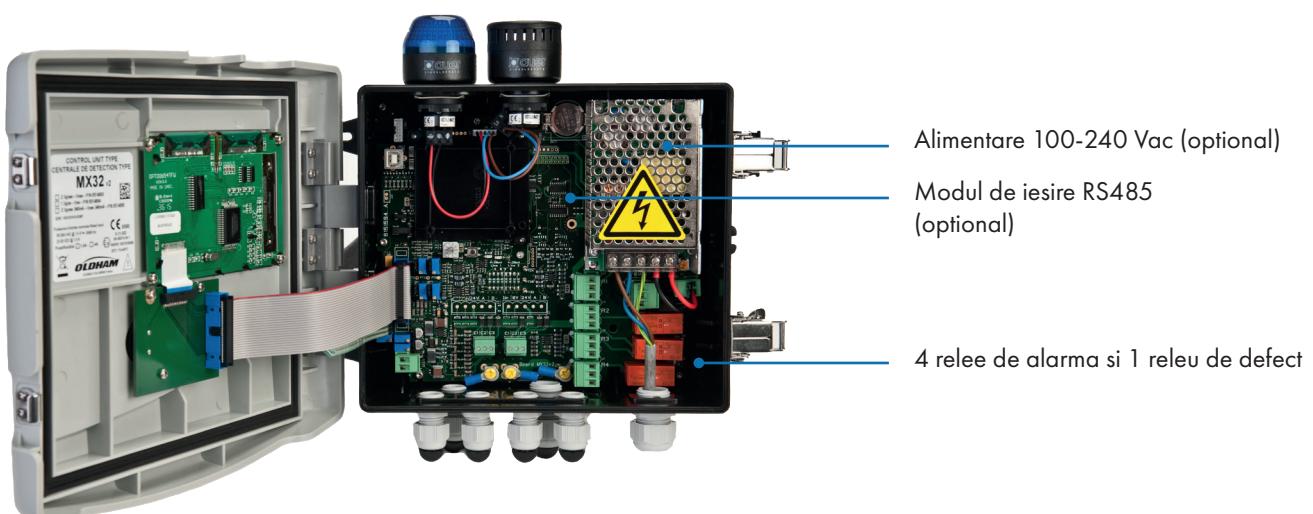
Afisaj LCD de 4" cu retro-iluminare



Taste inteligente pentru o navigare simplă în meniu (disponibil în mai multe limbi)

MX32 permite combinarea liniilor digitale și canalelor analogice și se adaptează astfel la orice tip de instalare.

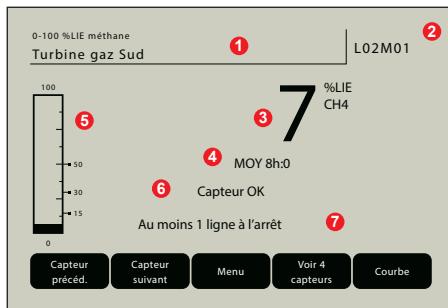
Tehnologia digitală a MX 32 permite distribuirea până la opt detectoare pe două linii pentru reducerea costurilor de cablare.



# MX 32

Centrala de monitorizare

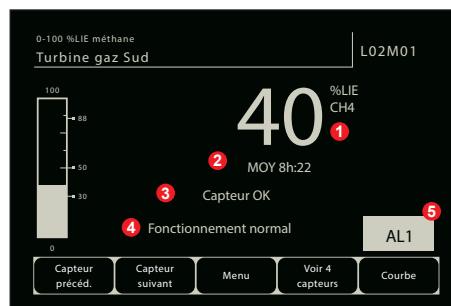
## Afisaj in mod de operare normal



- 1 Gama de masura, gazul detectat și eticheta detectorului
- 2 Adresa detectorului
- 3 Valoarea actuala masurata, cu unitatea de masura si gazul detectat
- 4 Valoarea medie pe ultimele 8 ore
- 5 Grafic de bare cu indicarea pragurilor de alarma
- 6 Stare detector (OK, OFF, DEFECT)
- 7 Stare centrala MX 32

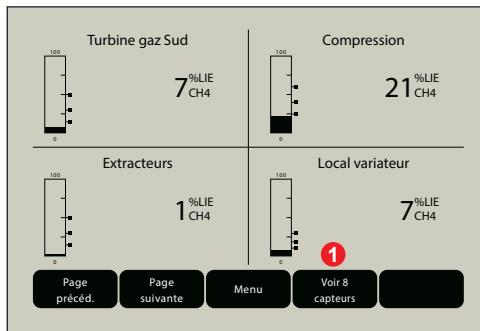
## Afisaj in mod de alarmă

In caz de alarma, trecerea afisajului in modul alb-negru permite o vizualizare imediata a starii detectorului.



- 1 Valoarea actuala masurata, cu unitatea de masura si gazul detectat
- 2 Valoarea medie pe ultimele 8 ore
- 3 Stare detector (OK, OFF, DEFECT)
- 4 Stare centrala MX 32
- 5 Detector in alarma prag 1

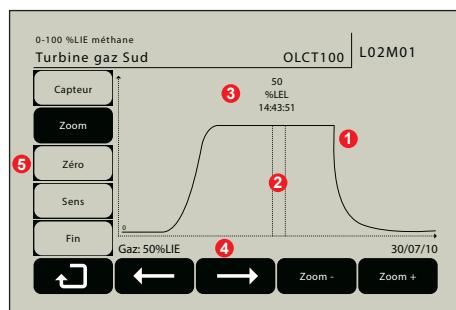
## Afisare simultana a mai multor detectoare



Pot fi afisate simultan pana la 8 detectoare

## Afisarea curbei de calibrare

Procedura simplificata care permite o economie considerabila de timp (calibrare neintruziva a unumitor detectoare).



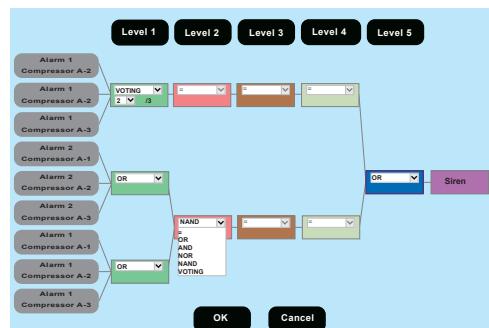
# Datalogging

In standard, MX 32 poate stoca pana la 512 evenimente de alarma, 512 evenimente de defect si 512 evenimente de sistem.

Alarmes gaz					
					64/64
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

- 1 Eticheta detector
  - 2 Eveniment
  - 3 Data si ora aparitiei sau disparitiei evenimentului
  - 5 Numar pagina (pana la 64 pagini)

## **Software de configurare COM 32**



- 1 Programare simpla a releeului
  - 2 Pana la cinci functii incorporate: OR, AND, NOR, NAND, VOTING
  - 3 Multiple temporizari disponibile
  - 4 Gestiune avansata a alarmelor sonore (confirmare, reactivare, evacuare)

## **Informatii pentru comanda**

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

Versiune	Tensiune de alimentare	Limba	Kit alarma sonora si luminoasa	lesire seriala RS 485	Software COM 32
1 - 1 canal 2 - 2 canale 3 - Punte Wheatstone	1 - 24 Vdc 2 - 100/240 Vac	1 - Franceza 2 - Engleza	0 - Fara 1 - Rosu 2 - Albastru	0 - Fara 1 - Cu	0 – Fara 1 – Cu (cablu USB inclus)

Exemplu: MX32-1-2-1-2-1-1 pentru o centrală MX32 cu 1 canal, alimentare 100/240Vac, meniu în limba franceză, cu lampa flash albastru și sirena, cu ieșire RS485 și software COM 32

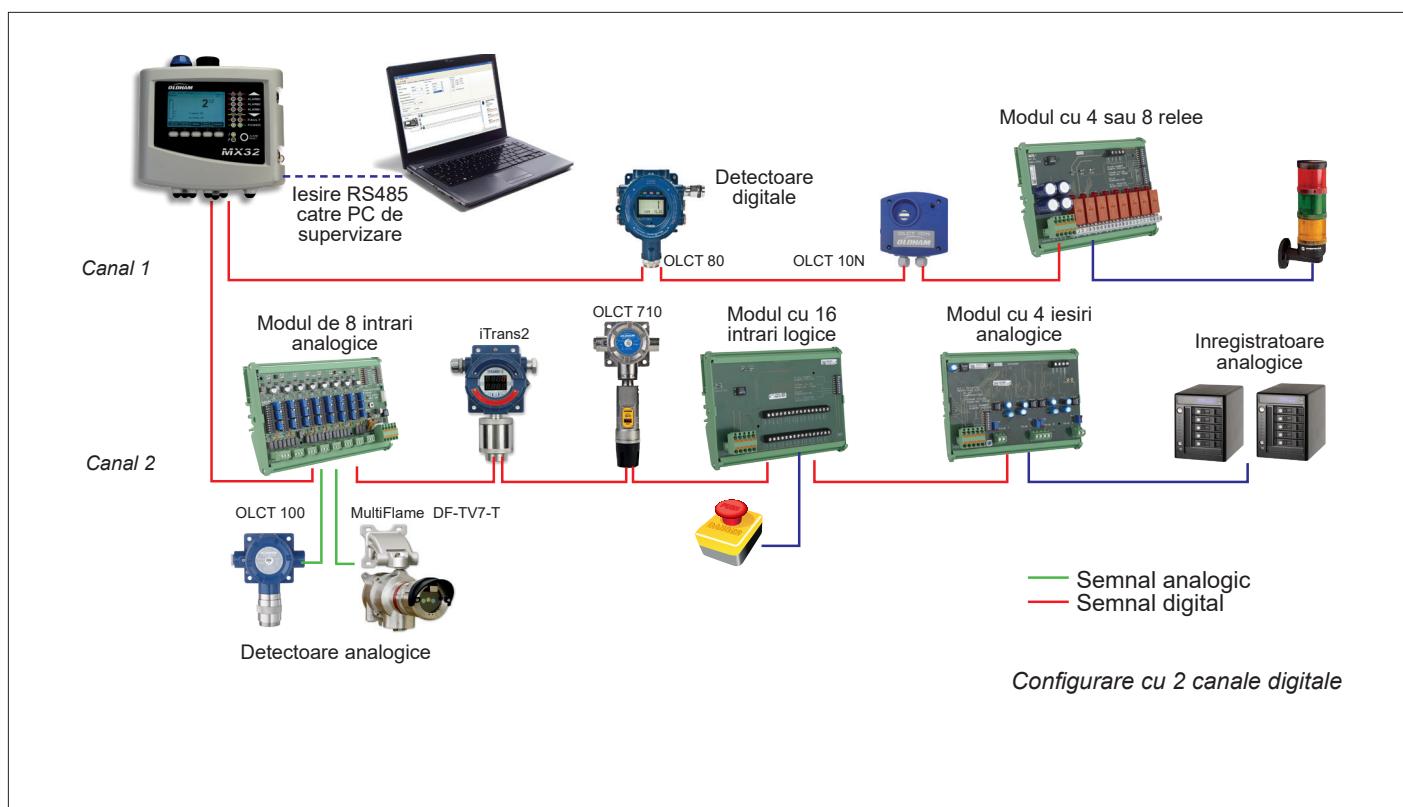
# MX 32

Centrala de monitorizare

## Exemplu de configurare



— Semnal analogic  
— Semnal digital



Configurare cu 2 canale digitale

<b>Model</b>	Centrala de detectie gaze tip MX32
Dimensiuni (LxHxL)	265 x 266 x 96 mm (10.4 x 10.5 x 3.8 inches)
Indice de protectie	IP 55
Intrari cabluri (versiunea cu montaj pe perete)	5 presetupe M16, 4 la 8 mm2 (8-11 AWG) diametru exterior cablu 2 presetupe M20, 6 la 12 mm2 (7-9 AWG) diametru exterior cablu
Afisaj	Afisaj LCD cu retroiluminare + taste inteligente Afisaj in mod alb-negru in caz de defect Personalizabil de catre utilizator (afisare a 1 pana la 8 canale simultan, fix sau in derulare, pe evenimente... ) Grafic de bare cu indicarea pragurilor de alarma
Indicatoare vizuale	7 Led-uri pentru fiecare din cele doua canale 1 LED comun pentru defect general 1 LED comun pentru stare tensiune de alimentare
Taste	5 taste inteligente 1 buton de confirmare a alarmei sonore
<b>Conditii de operare</b>	
Temperatura de operare	-20°C la +50°C (-4°F la +122°F)
Temperatura de depozitare	-20°C la +50°C (-4°F la +122°F)
Umiditate	5 la 95% HR fara condens
Tensiune de alimentare	100-240Vac 50-60Hz (35W) sau 22-28Vcc (92W)
Consum electric	250mA max. (fara modul si detector)
<b>Canale de masura</b>	
Canale digitale	Maxim 2 Comunicatie RS-485, protocol proprietar, 9600 Baud Cablu de retea industriala ecranat cu 2 perechi de fire rasucite
Canale analogice	Maxim 2 (4-20 mA sau Punte Wheatstone) Semnal de intrare analogic 0-23 mA (4-20 mA rezervat pentru masurare) sau detectoare de gaze explozive OLC 10, OLC 10 Twin, OLC 100 (tip Punte Wheatstone) Rezistenta la incarcare 120 Ohm Cablu ecranat cu 2 fire sau 3 fire, in functie de detector
Iesire curent maxim per canal	0,42A (la 50°C) pana la 1A (la 30°C) cu alimentare AC interna sau 1,5A cu alimentare CC externa
Iesire curent maxim pentru cele 2 canale	0,42A (la 50°C) pana la 1A (la 30°C) cu alimentare AC interna sau 2x 1,5A cu alimentare CC externa
<b>Alarme</b>	
Numar de alarne per canal de masura	5 niveluri de alarma (AI1, AI2, AI3, deriva negativa, depasire de gama)+ Defect Protectie senzor catalitic la depasire de gama
	Praguri de alarma programabile pentru valoarea instantanea sau mediana, valoare in crestere sau in scadere, confirmare manuala sau automata
<b>Iesiri</b>	
Relee interne	4 relee de alarma complet programabile + 1 releu de defect (neconfigurabil) Relee cu contact uscat libere de potential, relee DPCO, 5A / 250 V ca – 30 V cc
Relee externe	Pana la 16 relee de alarma complet programabile Relee cu contact uscat libere de potential, relee DPCO, 2A / 250 V ca – 30 V cc
Iesiri digitale	RS-485 Modbus RTU
Iesiri analogice	Pana la 8 iesiri (4-20 mA)
<b>Certificari</b>	
EMC	Conform cu EN 50270:15
Directiva curenti slabii	Conform cu EN 61010-1:10
ATEX	Performante metrologice conform cu EN 60079-29-1:2016 si EN 50271:10
CSA	CAN/CSA-C22.2 No. 0-10; CAN/CSA-C22.2 No. 61010-1-12; UL Std. No. 61010-1 (3rd Edition)
Securitate functionala (informatii de fiabilitate)	Nivel de securitate SIL1 conform cu EN 50271:2010 $\lambda_u = 1,60 \text{ la } 1,80 \cdot 10^{-6}$ , $\text{PFDavg} = 7,10 \text{ la } 8,02 \cdot 10^{-3}$ , $T_i = 1 \text{ an}$ , $\text{MTBF} = 25 \text{ la } 28 \text{ ani}$ , SFF 60%



# TELEDYNE OLDHAM SIMTRONICS

Everywhereyoulook™



Programele companiei noastre de imbunatatire a calitatii necesita o evaluare si imbunatatire continua ale tuturor produselor TELEDYNE OLDHAM SIMTRONICS. Prin urmare, informatiile continute in aceasta brosura pot fi modificate fara notificare si nu constituie o descriere tehnica a produsului. Pentru mai multe informatii va rugam sa contactati TELEDYNE OLDHAM SIMTRONICS sau reprezentantul Dvs. local.



**TELEDYNE**  
GAS AND FLAME DETECTION  
Everywhereyoulook™

Copyright © 2022 Teledyne Technologies. All rights reserved. GF-30314C-RO  
gasandflamedetection@teledyne.com

#### 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  
TGFDAAPAC@teledyne.com

**[www.teledyngasandflamedetection.com](http://www.teledyngasandflamedetection.com)**