



MX 32

Centrale



Présentation

La MX 32 est une centrale numérique et analogique destinée à la mesure des gaz présents dans l'atmosphère et plus généralement au traitement de tout signal analogique 4-20 mA, tout ou rien ou MODBUS RTU compatible.

Fonctionnalités

- Centrale analogique et numérique
- 1 ou 2 lignes de mesure / 8 détecteurs max.
- Très grande flexibilité
- Niveau de sécurité SIL1



Modules

La MX 32 accepte différents modules permettant d'accroître les capacités et la flexibilité du système de détection de gaz.

Module 4 ou 8 relais



Module adressable de 4 ou 8 relais programmables pouvant être déporté au plus près des asservissements afin de réduire les coûts de câblages. Chaque module dispose aussi de deux entrées logiques.

Module 8 entrées analogiques



Module adressable de 8 entrées analogiques pouvant recevoir tous types de transmetteurs à sortie 4-20 mA (détecteurs gaz, flammes, température, etc.).

Module 16 entrées logiques



Module adressable de 16 entrées logiques pouvant recevoir toutes informations TOR telles qu'arrêt d'urgence, fin de course, alarme incendie ou intrusion, etc.

Module 4 sorties analogiques



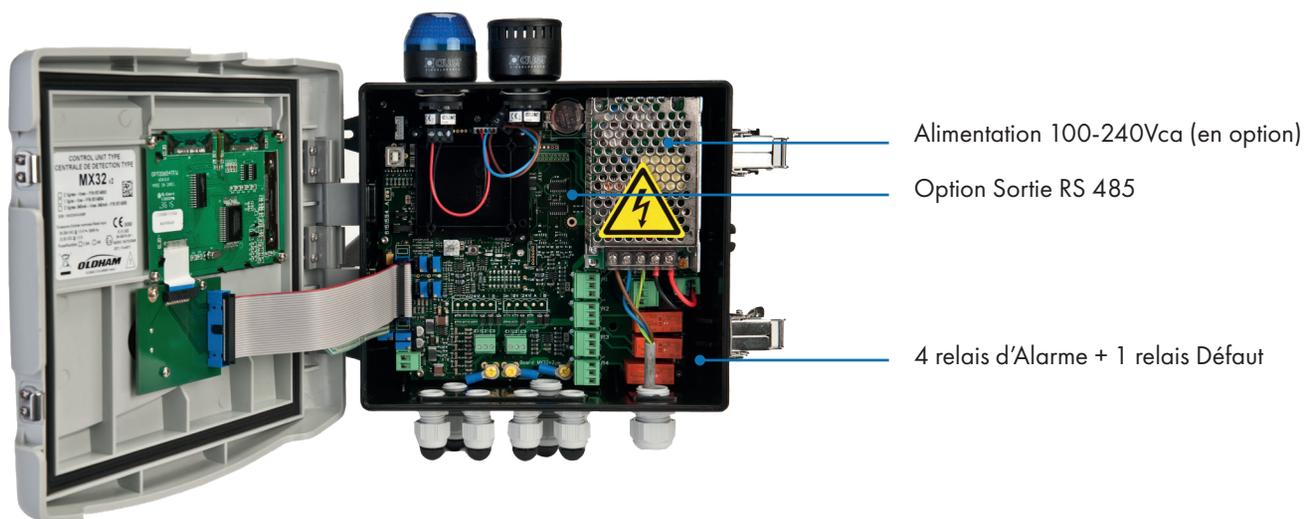
Module adressable de 4 sorties analogiques (recopie signal capteur, min, max, moyenne d'un groupe de détecteurs) pour raccordement sur un enregistreur, un automate, une GTB, etc. Chaque module dispose aussi de 2 entrées logiques

Ecran LCD graphique 4" rétro éclairé

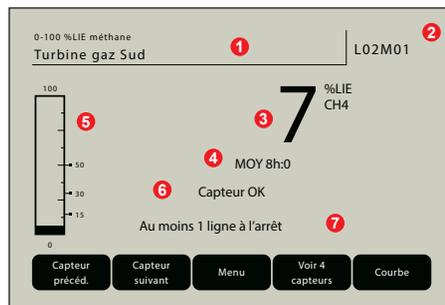


La MX 32 vous permet de combiner lignes numériques et voies analogiques et s'adapte ainsi à toutes les installations.

Il est possible de raccorder jusqu'à 8 détecteurs sur l'ensemble de ses 2 lignes afin de réaliser des réductions de coûts de câblage.



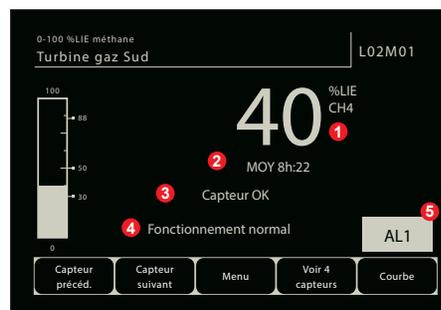
Affichage en mode normal



- 1 Gamme de mesure, gaz détecté et libellé du capteur
- 2 Adresse du capteur
- 3 Mesure en cours avec unité et gaz détecté
- 4 Moyenne sur les 8 dernières heures
- 5 Bargraphe avec indication des seuils d'alarmes
- 6 Indication du bon fonctionnement du capteur
- 7 Information de l'état de la MX 32

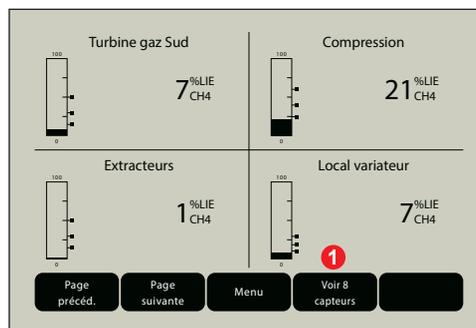
Affichage en mode alarme

En cas d'alarme, passage de l'afficheur en vidéo inverse pour une visualisation immédiate de l'état du détecteur.



- 1 Mesure en cours avec unité et gaz détecté
- 2 Moyenne sur les 8 dernières heures
- 3 Indication du bon fonctionnement du détecteur
- 4 Information de l'état de la MX 32
- 5 Capteur en Alarme de niveau 1

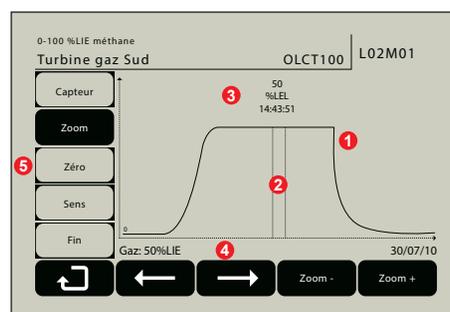
Affichage simultané de plusieurs capteurs



- 1 Possibilité d'afficher jusqu'à 8 capteurs simultanément.

Affichage de la courbe de calibration

Procédure simplifiée permettant un gain de temps considérable et notamment la calibration non intrusive de certains détecteurs.



- 1 Courbe de calibration
- 2 Curseurs de réglage de la sensibilité
- 3 Valeur mesurée
- 4 Valeur du gaz étalon appliqué
- 5 Choix du capteur, du réglage du zéro ou de la sensibilité

Gestion des historiques

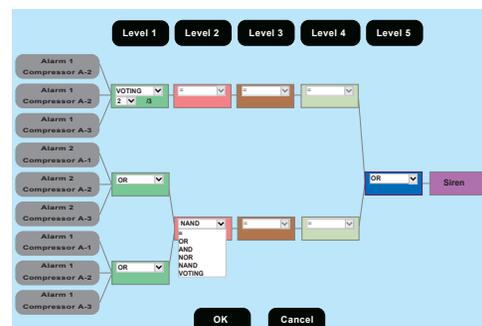
En standard, possibilité de stocker jusqu'à 512 enregistrements par type d'événement (512 alarmes, 512 défauts, 512 défauts système).

Alarmes gaz					
Turbine gaz Sud	AL1	ON	13 01 10	18:22:19	4
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	

Page précéd. Page suivante Dernière page Effacer Echap.

- 1 Libellé du capteur
- 2 Type d'événement
- 3 Date et heure d'apparition ou de disparition de l'événement
- 4 Numéro de page (jusqu'à 64 pages)

Logiciel de programmation COM 32



- 1 Programmation simplifiée des relais
- 2 Jusqu'à 5 fonctions imbriquées : OR, AND, NOR, NAND, VOTING
- 3 Nombreuses temporisations
- 4 Gestion avancée des alarmes sonores (acquiescement, réactivation, évacuation)

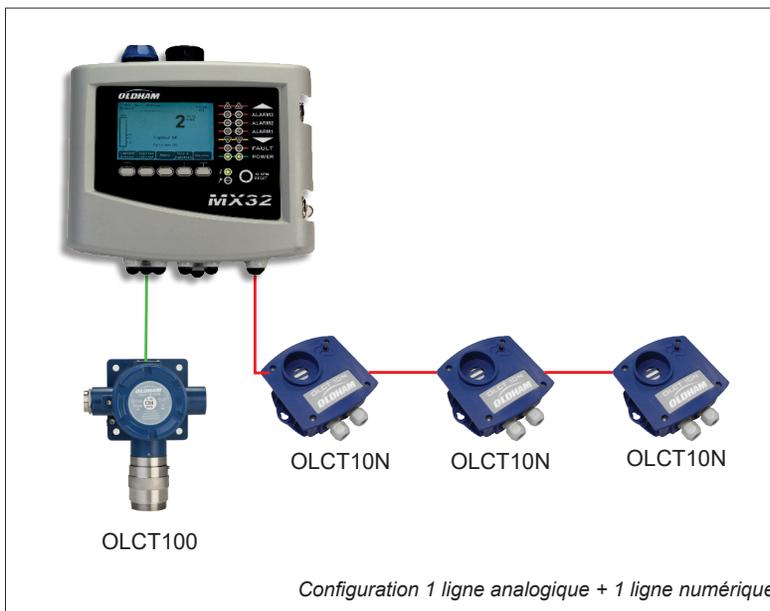
Quelle référence commander?

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

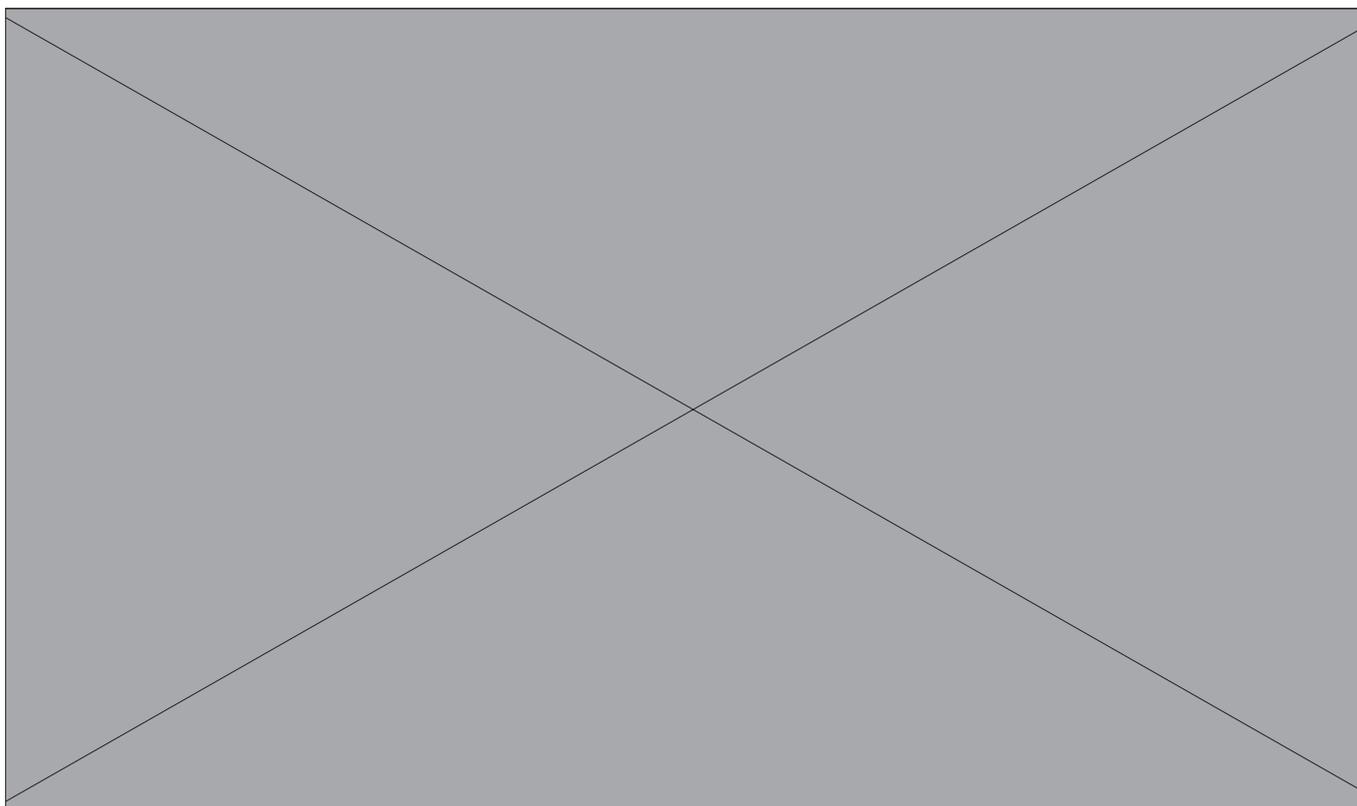
Version	Alimentation	Langue	Kit alarmes sonore et lumineuse	Sortie RS 485	Logiciel COM 32
1- 1 voie 2- 2 voies 3- Pont de Wheatstone	1- 24Vdc 2- 100/240Vca	1 - français 2 - anglais	0- sans 1- rouge 2- bleue	0 - sans 1 - avec	0 - sans 1 - avec

ex: MX32-1-2-1-2-1-1 pour une centrale MX32 1 voie, alimentation 100/240Vca, menu en français, avec flash bleu et sirène, avec sortie RS485 et logiciel COM 32

Exemples de configuration



— Liaison analogique
— Liaison numérique



Modèle		Centrale de détection type MX 32
Dimensions (l*h*p)	265 x 266 x 96 mm (10.4 x 10.5 x 3.8 inches)	
Degré de protection	IP55	
Entrées et sorties de câble	5 PE M16 pour câbles de 4 à 8 mm ² 2 PE M20 pour câbles de 6 à 12 mm ²	
Afficheur	LCD graphique rétro éclairé Passage en vidéo inverse en cas d'alarme Personnalisable par l'utilisateur (affichage simultané de 1 à 8 capteurs, fixe ou déroulant, sur événements...) Bargraphe avec indication des seuils d'alarmes	
Voyants	7 DELs pour chacune des 2 lignes 1 voyant de mise sous tension de la centrale 1 voyant défaut général	
Touches	5 touches contextuelles 1 bouton d'acquiescement de l'alarme sonore	
Conditions d'utilisation		
Température de fonctionnement	-20°C to +50°C (-4°F to +122°F)	
Température de stockage	-20°C to +50°C (-4°F to +122°F)	
Humidité	5 à 95% HR non condensée	
Alimentation	100-240Vca 50-60Hz (35W) ou 22-28Vcc (92W)	
Consommation électrique	250mA max. (sans module ni capteur)	
Lignes de mesure		
Lignes numériques	2 maximum RS 485, protocole propriétaire, 9600 Baud Câble réseau industriel, 2 paires blindées torsadées	
Lignes analogiques	2 maximum (4-20mA ou Pont de Wheatstone) Plage d'entrée 0 à 23mA (4-20mA réservée à la mesure) ou détecteurs Pont type OLC 10, OLC 10Twin et OLC 100 Résistance de charge 120 Ohm Câble blindé 1 paire ou 1 tierce selon détecteur	
Courant max disponible par ligne	0,42A (à 50°C) à 1A (à 30°C) avec alimentation AC interne ou 1,5A avec alimentation DC externe	
Courant max total pour les 2 lignes	0,42A (à 50°C) à 1A (à 30°C) avec alimentation AC interne ou 2x1,5A avec alimentation DC externe	
Alarmes		
Nombre d'alarmes par voie de mesure	5 niveaux d'alarme (A11, A12, A13, dérive négative, dépassement de gamme)+ Défaut Lever de doute pour les gaz explosibles Programmation sur valeur instantanée ou moyennée, par valeur croissante ou décroissante, à réarmement manuel ou automatique	
Sorties		
Relais internes	4 relais d'alarmes entièrement programmables + 1 relais de défaut (non programmable) Contacts secs libres de potentiel, RCT, 5A / 250Vca – 30Vcc	
Relais externes	Jusqu'à 16 relais entièrement programmables Contacts secs libres de potentiel, RCT, 2A / 250Vca – 30Vcc	
Sortie numérique	RS485 Protocole Modbus RTU	
Sorties analogiques	Jusqu'à 8 sorties analogiques (4-20mA) entièrement programmables (min, max, moyenne, recopie)	
Homologations		
EMC	Suivant EN 50270:15	
Directive Basse Tension	Suivant EN 61010-1:10	
ATEX	Performances métrologiques selon EN 60079-29-1:2016 et 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)	
Sécurité fonctionnelle (données de fiabilité)	Niveau de sécurité SIL1 selon EN 50271:2010 du =1,60 à 1,80.10-6, PFDavg=7,10 à 8,02.10-3, Ti=1 an, MTBF=25 à 28 ans, SFF 60%	



TELEDYNE OLDHAM SIMTRONICS
Everywhereyoulook™



Nous nous engageons à garantir la qualité et l'amélioration continue de nos produits. Les informations contenues dans cette brochure sont par conséquent susceptibles d'être modifiées sans préavis, seules les données techniques contenues dans le manuel font foi. Pour plus d'informations, merci de contacter Oldham Simtronics ou notre distributeur.

 **TELEDYNE**
GAS AND FLAME DETECTION
Everywhereyoulook™

Copyright © 2020 Teledyne technologies. Tous droits réservés. GF-30037G-FR
gasandflamedetection@teledyne.com

 *Gas-Detection*
LAUPER
INSTRUMENTS

Lauper Instruments AG
Irisweg 16 B
CH-3280 Murten
Tel. +41 26 672 30 50
info@lauper-instruments.ch
www.lauper-instruments.ch