

## CENTRALE MX32

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 maximum
- Très grande flexibilité.
- Niveau de sécurité SIL 1.

detecta  
Services  
MX32 - Teledyne Oldham Simtronics

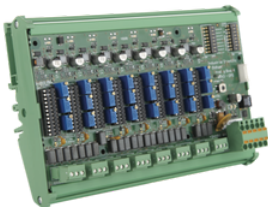
## MODULES

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 analogiques

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

## CENTRALE MX 32

### ECRAN LCD GRAPHIQUE

4" rétroéclairé

### 5 NIVEAUX D'ALARME

programmables par voie

### TOUCHES

#### CONTEXTUELLES

pour une navigation aisée  
dans les menus (plusieurs  
langues disponibles)

### GRENOUILLÈRE

avec fermeture à clé



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.

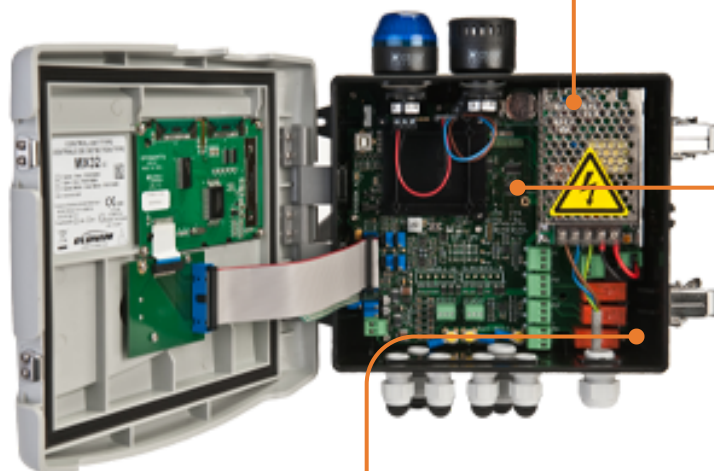
### ALIMENTATION 100-240VCA

(En option)

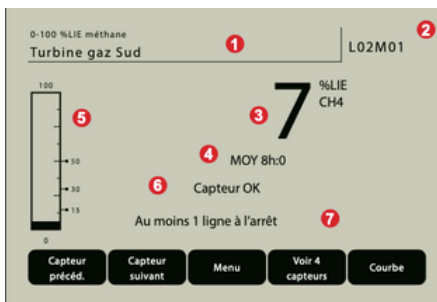
### OPTION SORTIE RS 485

### 4 RELAIS D'ALARME

+ 1 relais défaut

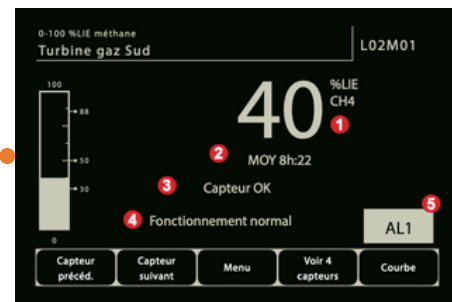


## AFFICHAGE EN MODE NORMAL



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

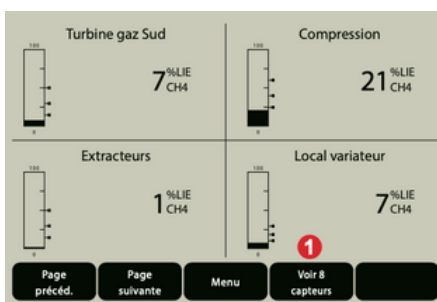
## AFFICHAGE EN MODE ALARME



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

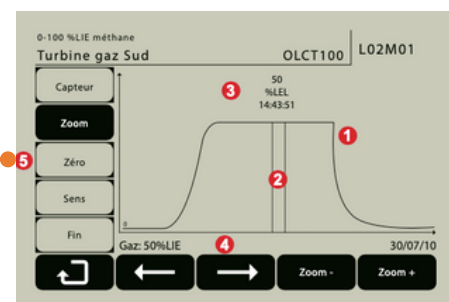
1. Mesure en cours avec unité et gaz détecté
2. Moyenne sur les 8 dernières heures
3. Indication du bon fonctionnement du détecteur
4. Information de l'état de la MX 32
5. Capteur en Alarme de niveau 1

## 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

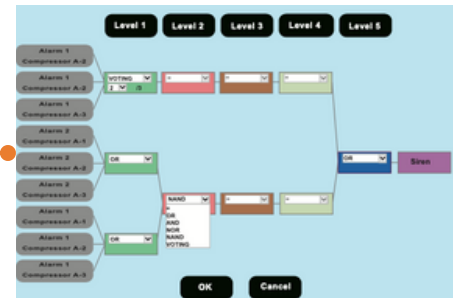
## GESTION DES HISTORIQUES

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	

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

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
5. (acquiescement, réactivation, évacuation)

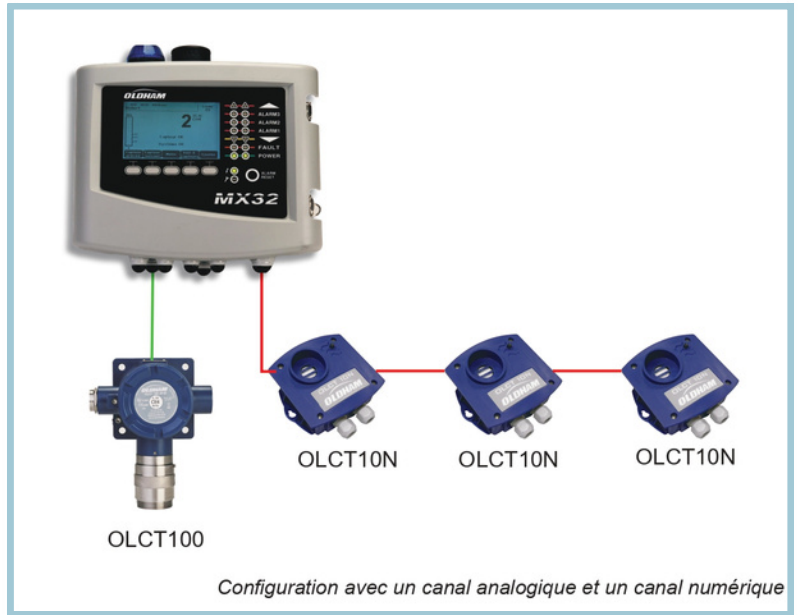
### Quelle référence commander?

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

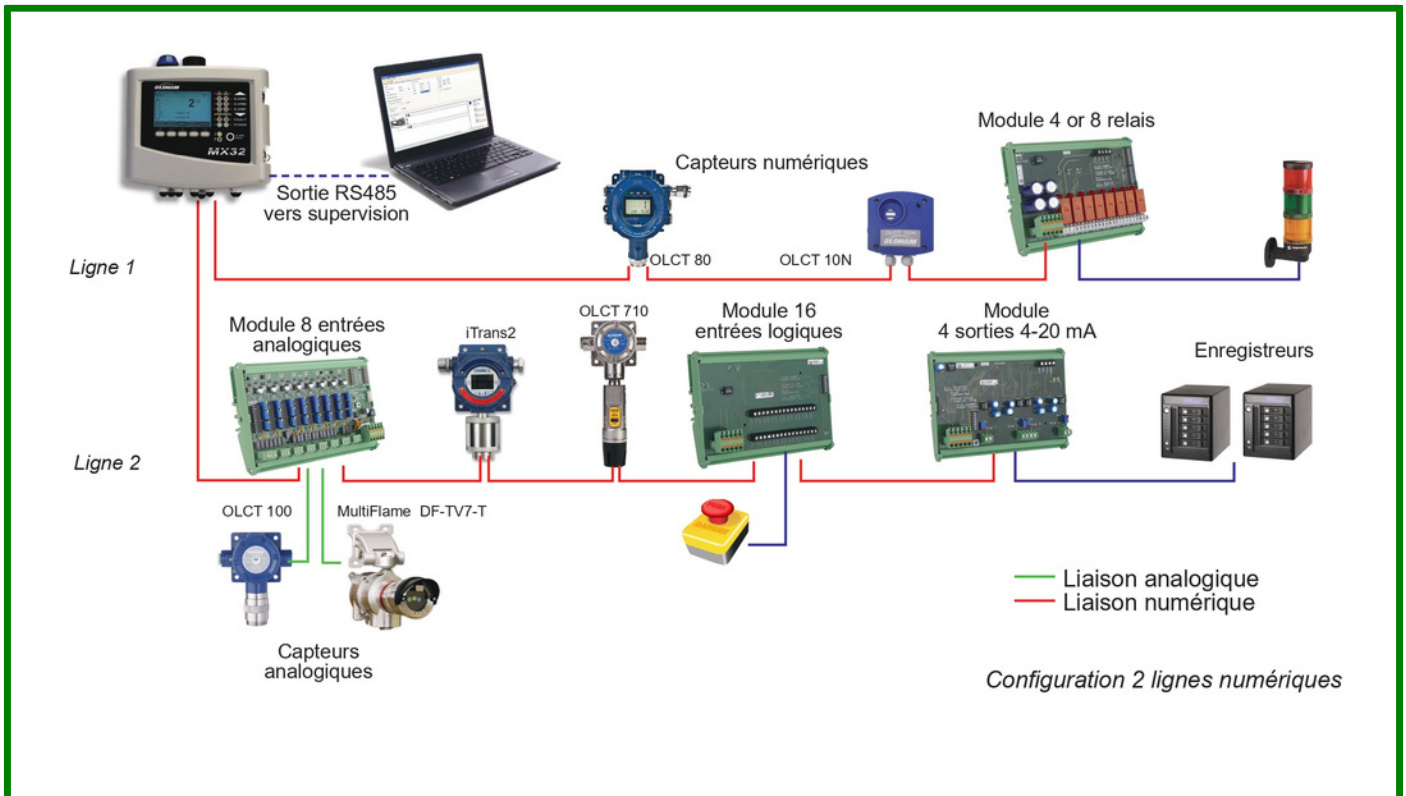
Version	Alimentation	Langue	Kit alarmes sonore et lumineuse	Sortie RS 485	Logiciel COM 32
1 - 1 voie 2 - 2 voies 3 - Pont de Wheatstone	1 - 24Vdc 2 - 100/240Vca	1 - français 2 - anglais	0 - sans 1 - rouge 2 - bleue	0 - sans 1 - avec	0 - sans 1 - avec

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



— Signal analogique  
— Signal numérique



# RÉCAPITULATIF TECHNIQUE

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	<ul style="list-style-type: none"> <li>5 PE M16 pour câbles de 4 à 8 mm<sup>2</sup></li> <li>2 PE M20 pour câbles de 6 à 12 mm<sup>2</sup></li> </ul>
Afficheur	<ul style="list-style-type: none"> <li>LCD graphique rétro-éclairé</li> <li>Passage en vidéo inverse en cas d'alarme</li> <li>Personnalisable par l'utilisateur (affichage simultané de 1 à 8 capteurs, fixe ou déroulant, sur événements...) Bargraphe avec indication des seuils d'alarmes</li> </ul>
Voyants	<ul style="list-style-type: none"> <li>7 DELs pour chacune des 2 lignes</li> <li>1 voyant de mise sous tension de la centrale</li> <li>1 voyant défaut général</li> </ul>
Touches	<ul style="list-style-type: none"> <li>5 touches contextuelles</li> <li>1 bouton d'acquiescement de l'alarme sonore</li> </ul>
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)
LIGNE DE MESURE	
Lignes numériques	<ul style="list-style-type: none"> <li>2 maximum</li> <li>RS 485, protocole propriétaire, 9600 Baud</li> <li>Câble réseau industriel, 2 paires blindées torsadées</li> </ul>
Lignes analogiques	<ul style="list-style-type: none"> <li>2 maximum (4-20mA ou Pont de Wheatstone)</li> <li>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</li> <li>Câble blindé 1 paire ou 1 tierce selon détecteur</li> </ul>
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 deux 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	<p>5 niveaux d'alarme (AI, AI2, AI3, dérive négative, dépassement de gamme)+ Défaut Lever de doute pour les gaz explosibles</p> <p>Programmation sur valeur instantanée ou moyennée, par valeur croissante ou décroissante, à réarmement manuel ou automatique</p>
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)	<p>Niveau de sécurité SIL1 selon EN 50271:2010</p> <p>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%</p>