

# MX 43

Centrale de détection de gaz

- Centrale analogique et numérique
- 4 ou 8 lignes de mesure / 16 à 32 détecteurs max.
- Très grande flexibilité
- Réduction des coûts de câblage



Distribué par :

**HVS.**  
PRECONISATEUR DE SOLUTIONS DEPUIS 1986

Contact :  
hvssystem@hvssystem.com

Tél : 0326824929  
Fax : 0326851908

Siège social :  
2 rue René Laennec  
51500 Taissy  
France

[www.hvssystem.com](http://www.hvssystem.com)

Une nouvelle  
génération  
de centrale



## Certifications



**ATEX**



The Fixed Gas Detection People

**OLDHAM**  
An Industrial Scientific Company

[www.oldhamgas.com](http://www.oldhamgas.com)

# MX 43

## Présentation de la centrale

La MX43 est une centrale numérique et analogique destinée à la mesure des gaz présents dans l'atmosphère et plus généralement au traitement de tout signal 4-20 mA ou tout ou rien.

### Détails de la MX 43

Touches contextuelles pour une navigation aisée dans les menus

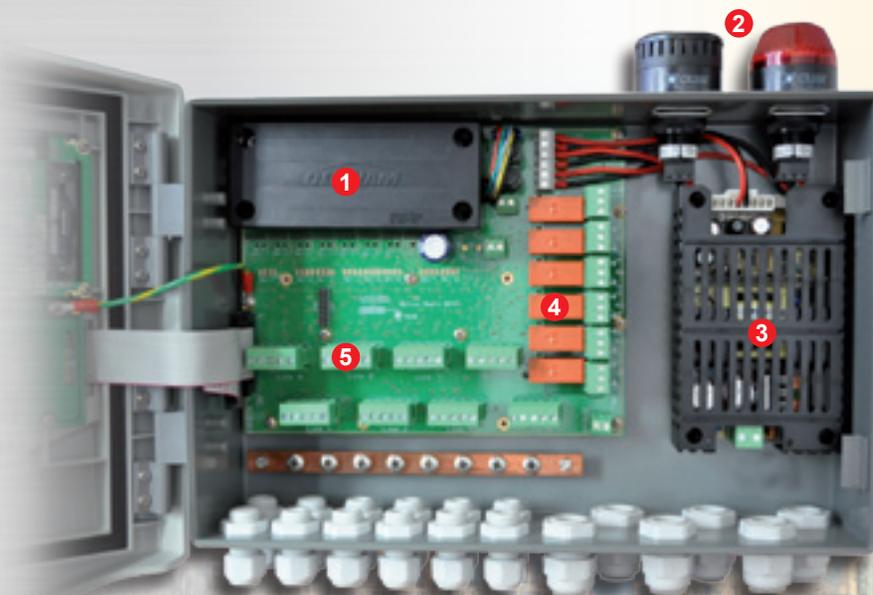
Grand écran LCD graphique

Barreaux de leds indiquant l'état des différentes zones



La MX43 vous permet de combiner lignes numériques et voies analogiques, et s'adapte ainsi à toutes les installations (cf. exemple de configuration).

Grâce à sa technologie numérique, la MX 43 autorise la connexion jusqu'à 32 détecteurs sur l'ensemble de ses 8 lignes et permet de réaliser des réductions de coût de câblage.



- 1 Batterie interne
- 2 Flash et sirène
- 3 Alimentation
- 4 6 relais internes
- 5 Borniers débrochables

## Afficheur Graphique

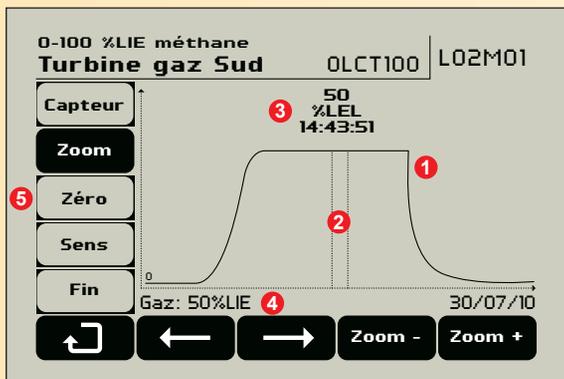
### Affichage en mode normal



- 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 Barographe avec indication des seuils d'alarmes
- 6 Indication du bon fonctionnement du capteur
- 7 Information de l'état de la MX43

### 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

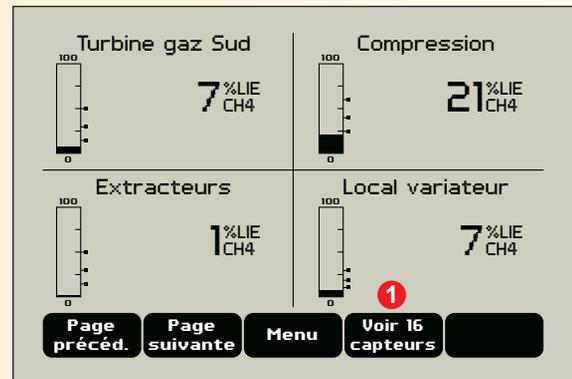
### Affichage en mode alarme



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 capteur
- 4 Information de l'état de la MX43
- 5 Capteur en alarme 1

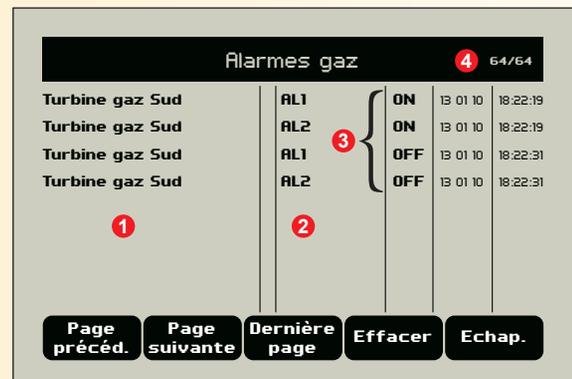
### Ici dans sa configuration 4 voies



- 1 Possibilité d'afficher jusqu'à 16 capteurs simultanément

### Gestion des historiques

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)

## Modules

Différents modules peuvent être connectés à la centrale :

### 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 câblage.

### 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 8 entrées analogiques



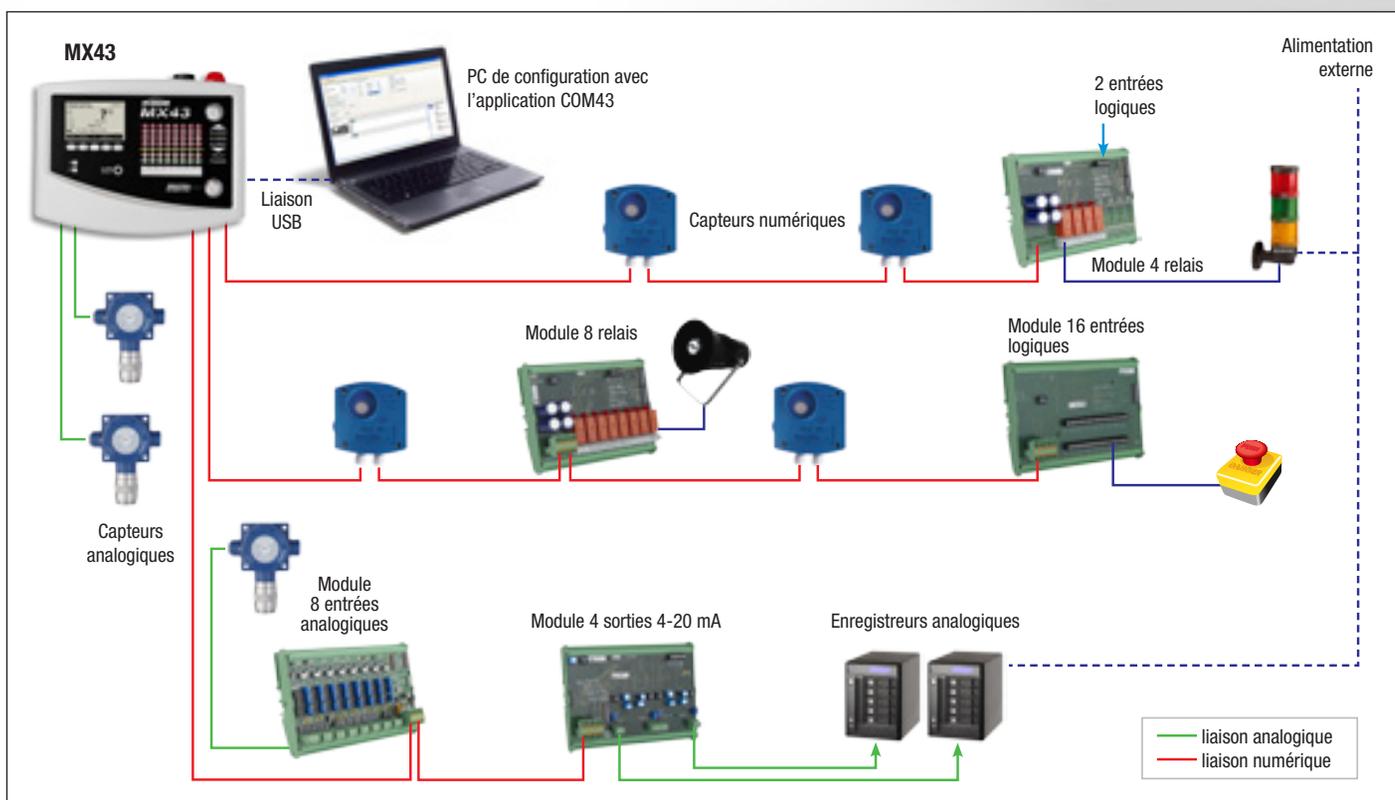
Module adressable de 8 entrées analogiques pouvant recevoir tous types de transmetteurs à sortie 4-20 mA (détecteurs gaz, flammes, température, etc.).

### Module 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.

## Exemple de configuration



# MX 43

<b>Modèle</b>	<b>Centrale de détection type MX 43</b>
<b>Dimensions en coffret mural</b>	370*299*109 mm
<b>Dimensions en rack</b>	482,8*177*192,5 mm (19", 4U)
<b>Degré de protection</b>	IP55 (murale), IP31 (rack)
<b>Entrées et sorties de câble (coffret mural)</b>	12 PE M16 pour câbles de 4 à 8 mm <sup>2</sup> 6 PE M20 pour câbles de 6 à 12 mm <sup>2</sup>
<b>Afficheur</b>	LCD graphique rétro éclairé Passage en vidéo inverse en cas d'alarme Personnalisable par l'utilisateur (affichage de 1 à 16 voies simultanément, fixe ou déroulant, sur événements,...) Barographe avec indication des seuils d'alarmes
<b>Voyants</b>	7 DELs pour chacune des 8 lignes 1 voyant de mise sous tension de la centrale 1 voyant défaut général
<b>Touches</b>	5 touches contextuelles 1 bouton d'acquiescement de l'alarme sonore
<b>Conditions d'utilisation</b>	
<b>Température de fonctionnement</b>	-20°C à +50°C
<b>Température de stockage</b>	-20°C à +50°C
<b>Humidité</b>	5 à 95 % non condensée
<b>Alimentation</b>	100-240 Vac 50-60 Hz ou 21-28 Vcc, 112 W max
<b>Batterie</b>	En option, capacité 0,6 A/h
<b>Consommation électrique</b>	500 mA min (sans module)
<b>Lignes de mesure</b>	
<b>Lignes numériques</b>	8 maximum RS 485, protocole propriétaire, 9600 Baud Câble réseau industriel, 2 paires blindées torsadées
<b>Lignes analogiques</b>	8 maximum Plage d'entrée 0 à 23 mA (4-20 mA réservée à la mesure) résistance de charge 120 Ohm Câble 1 paire ou 1 tierce blindée
<b>Tension nominale</b>	21 à 28 Vcc sur alimentation externe
<b>Courant max disponible par ligne</b>	500 mA
<b>Courant max total pour les lignes</b>	2,4 A en continu (3,2 A max par intermittence)
<b>Alarmes</b>	
<b>Nombre d'alarmes par voie de mesure</b>	5 niveaux d'alarme (AI1, AI2, AI3, Overscale, Underscale) + Défaut Lever de doute pour les gaz explosibles
<b>Programmation</b>	Sur valeur instantanée ou moyennée, par valeur croissante ou décroissante, à réarmement manuel ou automatique
<b>Relais internes</b>	5 relais d'alarmes entièrement programmables 1 relais de défaut (non programmable) Contact sec libre de potentiel Contact RCT sur chaque relais : 2 A/250 Vca – 30 Vcc (charge résistive)
<b>Sorties numériques</b>	A venir : RS485 Protocole Modbus (connexion avec un équipement de supervision centralisé)
<b>Homologations</b>	
<b>CEM</b>	Suivant EN50270
<b>ATEX</b>	EN50271 et performances métrologiques selon EN60079-29-1
<b>DBT</b>	Suivant EN61010
<b>CSA</b>	En cours

## Notre gamme de détecteurs fixes



OLCT 10



OLCT 100



OLCT 80



OLCT 60



OLCT 60 / OLCT IR



OLCT IR



Détecteur de flammes

## NOTRE MISSION

Protéger l'Homme dans ses activités professionnelles

Fournir la plus haute qualité, et le meilleur service client . . .  
à chaque échange, à chaque instant



[www.oldhamgas.com](http://www.oldhamgas.com)



**AMERICAS**  
Phone: +1-412-788-4353  
Fax: +1-412-788-8353  
[info@indsci.com](mailto:info@indsci.com)

**ASIA PACIFIC**  
Phone: +65-6561-7377  
Fax: +65-6561-7787  
[info@ap.indsci.com](mailto:info@ap.indsci.com)

**EUROPE**  
Phone: +33-3-21-60-80-80  
Fax: +33-3-21-60-80-00  
[info@oldhamgas.com](mailto:info@oldhamgas.com)



Ref. MX43\_lit\_FR\_V1

REV 0710