

CENTRALE DE DÉTECTION DE GAZ

MX43 - Oldham (An Industrial Scientific Company)

detecta
services

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

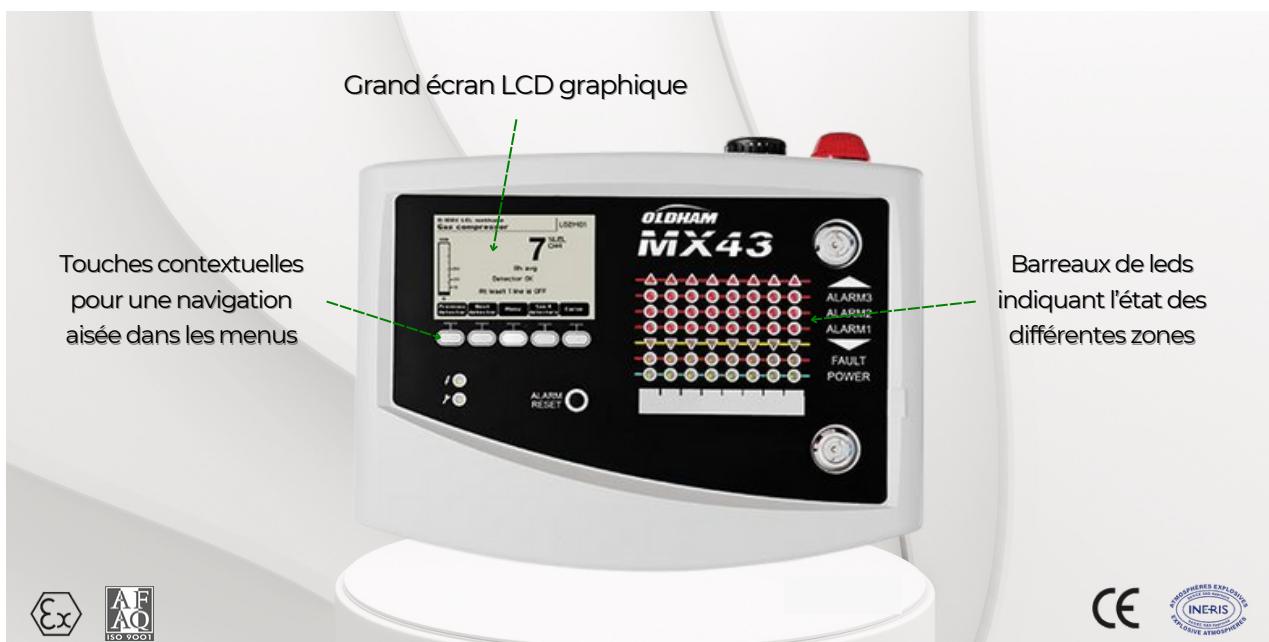
La MX43 vous permet de combiner lignes numériques et voies analogiques, et s'adapte ainsi à toutes les installations (cf. exemple de configuration).

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.

Modules disponibles:

- Module 8 entrées analogiques.
- Module 16 entrées analogiques.
- Module 4 sorties analogiques.
- Module 4 ou 8 relais.

Option disponible: Fonction USB pour la sauvegarde des mesures à une fréquence de 2s à 15min tandis que les événements sont enregistrés au fil de l'eau. La clé 4Go offre une capacité d'enregistrement de plus de 2 ans dans la plupart des configurations. Cette option permet également la sauvegarde et la restauration de la configuration centrale et du système d'exploitation.





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



- 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

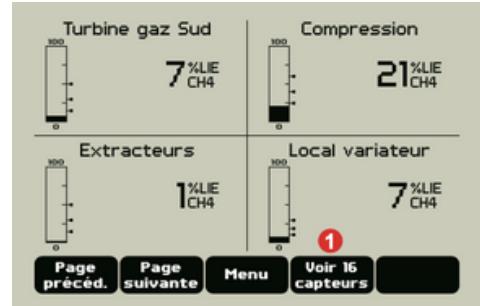
Afficheur graphique

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

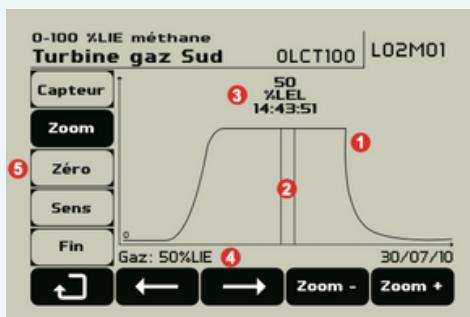
Ici dans sa configuration 4 voies



- ① Possibilité d'afficher jusqu'à 16 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 appliquée
- ⑤ Choix du capteur, du réglage du zéro ou de la sensibilité

Gestion des historiques

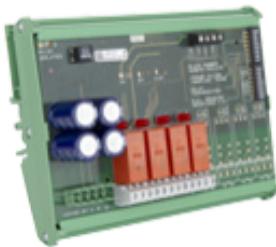
Possibilité de stocker jusqu'à 512 enregistrements par type d'événement (512 alarmes, 512 défauts, 512 défauts système...).



- 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 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 CTB, etc.



- **Module 8 entrées analogiques :**

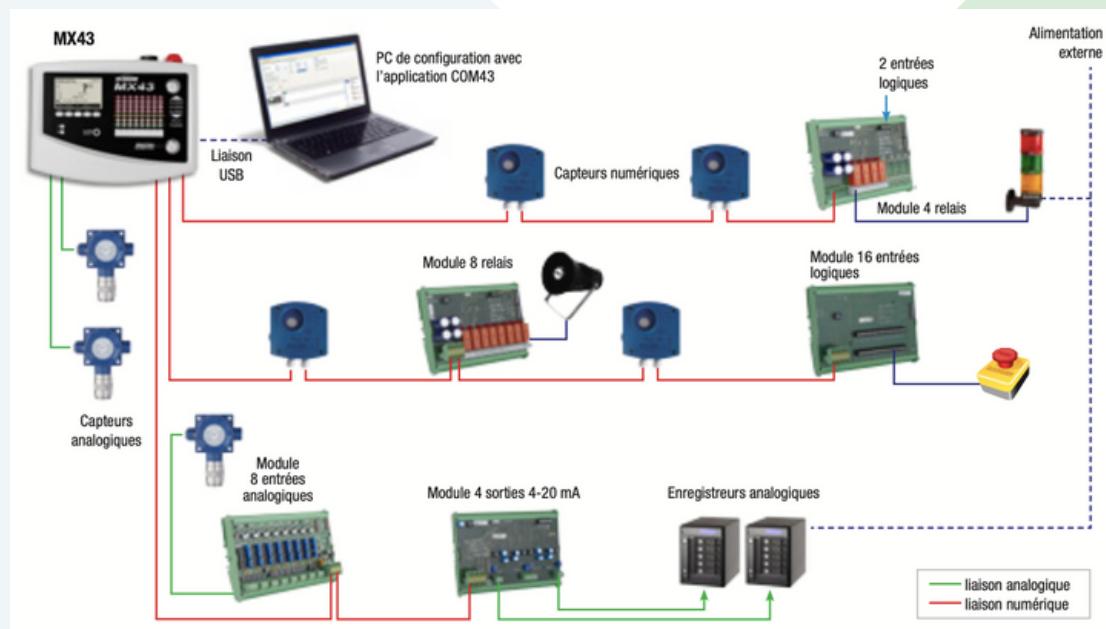
Module adressable de 8 entrées analogiques pouvant recevoir tous types de transmetteurs à sortie 4-20 mA (détecteurs gaz, flammes, température, etc.).



- **Module 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.

Modules



CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES

MODÈLE	CENTRALE DE DÉTECTION TYPE MX 43
Dimensions en coffret mural	370 x 299 x 109 mm
Dimensions en rack	482,8 x 177 x 192,5 mm (19*, 4U)
Degré de protection	IP55 (murale), IP31 (rack)
Entrées et sorties de câble (coffret mural)	<ul style="list-style-type: none"> 12 PE M16 pour câbles de 4 à 8 mm² 6 PE M20 pour câbles de 6 à 12 mm²
Afficheur	<ul style="list-style-type: none"> 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
Voyants	<ul style="list-style-type: none"> 7 DELs pour chacune des 8 lignes 1 voyant de mise sous tension de la centrale 1 voyant défaut général
Touches	5 touches contextuelles, 1 bouton d'acquittement de l'alarme sonore

CONDITIONS D'UTILISATION

Température de fonctionnement	-20°C à +50°C
Température de stockage	-20°C à +50°C
Humidité	5 à 95% non condensée
Alimentation	100-240 Vac 50-60 Hz ou 21-28 Vcc, 112 W max
Batterie	En option, capacité 0,6 A/h
Consommation	500 mA min (sans module)

LIGNE DE MESURE

Ligne numériques	8 maximum, RS 485 (protocole propriétaire, 9600 Baud), câble réseau industriel (2 paires blindées torsadées)
Lignes analogiques	8 maximum, plage d'entrée 0-23 mA (4-20 mA réservée à la mesure), résistance de charge 120 Ohm, câble 1 paire ou tierce blindée
Tension nominale	21-28 Vcc sur alimentation externe
Courant max disponible par ligne	500 mA
Courant max total pour les lignes	2,4 A en continu (3,2 A max par intermittence)

CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES

ALARMS

Nombre d'alarmes par voie de mesure	5 niveaux d'alarme (Al1, Al2, Al3, Overscale, Underscale) + défaut, lever de doute pour les gaz explosibles
Programmation	Sur valeur instantanée ou moyennée, par valeur croissante ou décroissante, à réarmement manuel ou automatique
Relais internes	<ul style="list-style-type: none"> 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)
Sorties numériques	À venir RS485 Protocole Modbus (connexion avec un équipement de supervision centralisé)

HOMOLOGATIONS

CEM	Suivant EN50270
ATEX	EN50271 et performances métrologiques selon EN60079-29-1
DBT	Suivant EN61010
CSA	En cours