



MX 43

Centrale



Description

La MX 43 a été développée pour répondre aux besoins de l'utilisateur en matière de flexibilité, de qualité et de facilité d'emploi. La MX 43 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 de contact numérique.

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. Entièrement configurable, la MX 43 existe désormais avec un CD de programmation compatible avec toutes les centrales MX 43 déjà en service. La configuration des paramètres et leur chargement par câble USB depuis un PC offrent un gain de temps appréciable pour l'utilisateur.

Caractéristiques

- Centrale analogique et numérique
- 4 ou 8 lignes de mesure / 16 à 32 détecteurs max.
- Très grande flexibilité
- Certifiée SIL 1



MX 43

Centrale

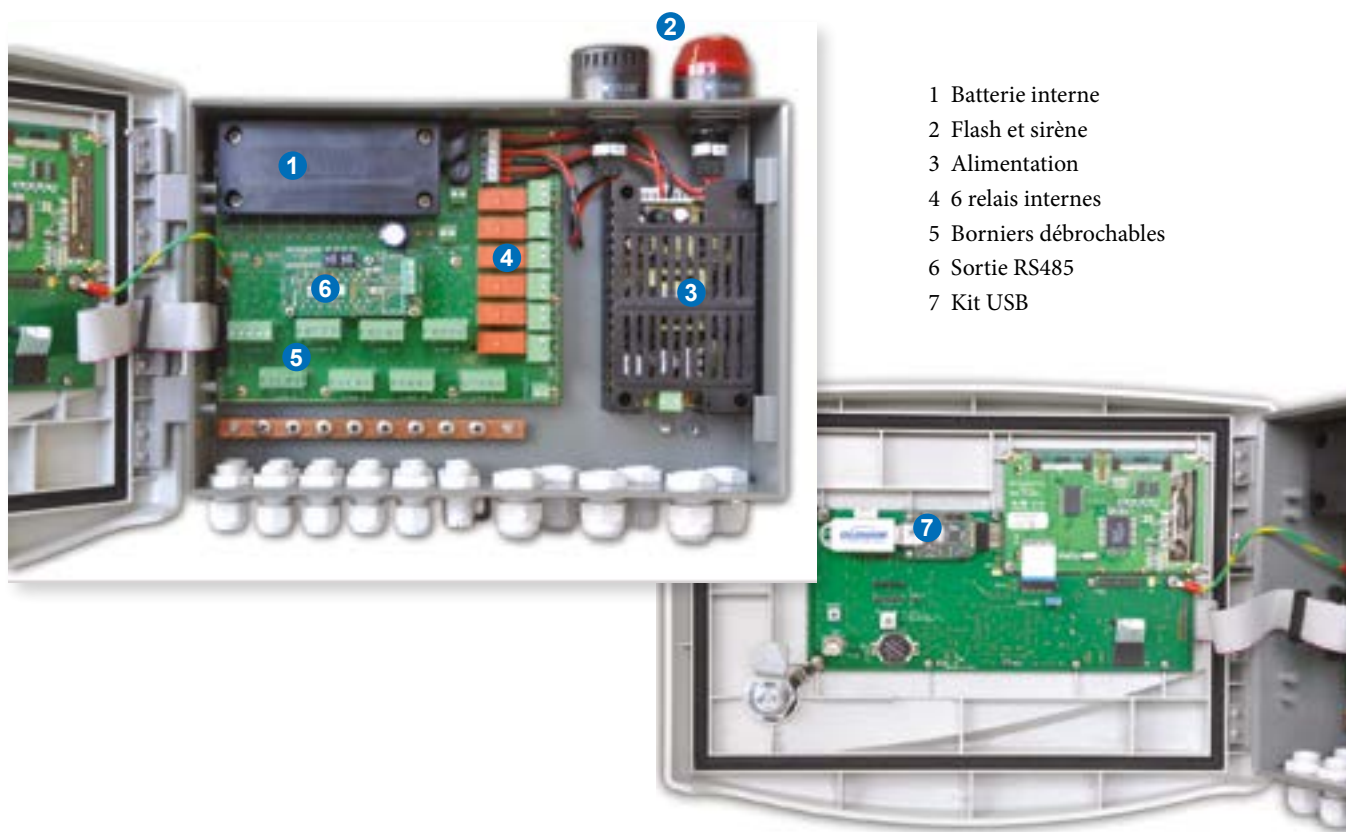
Présentation de la centrale

La MX 43 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 MX 43 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

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 câblages.

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



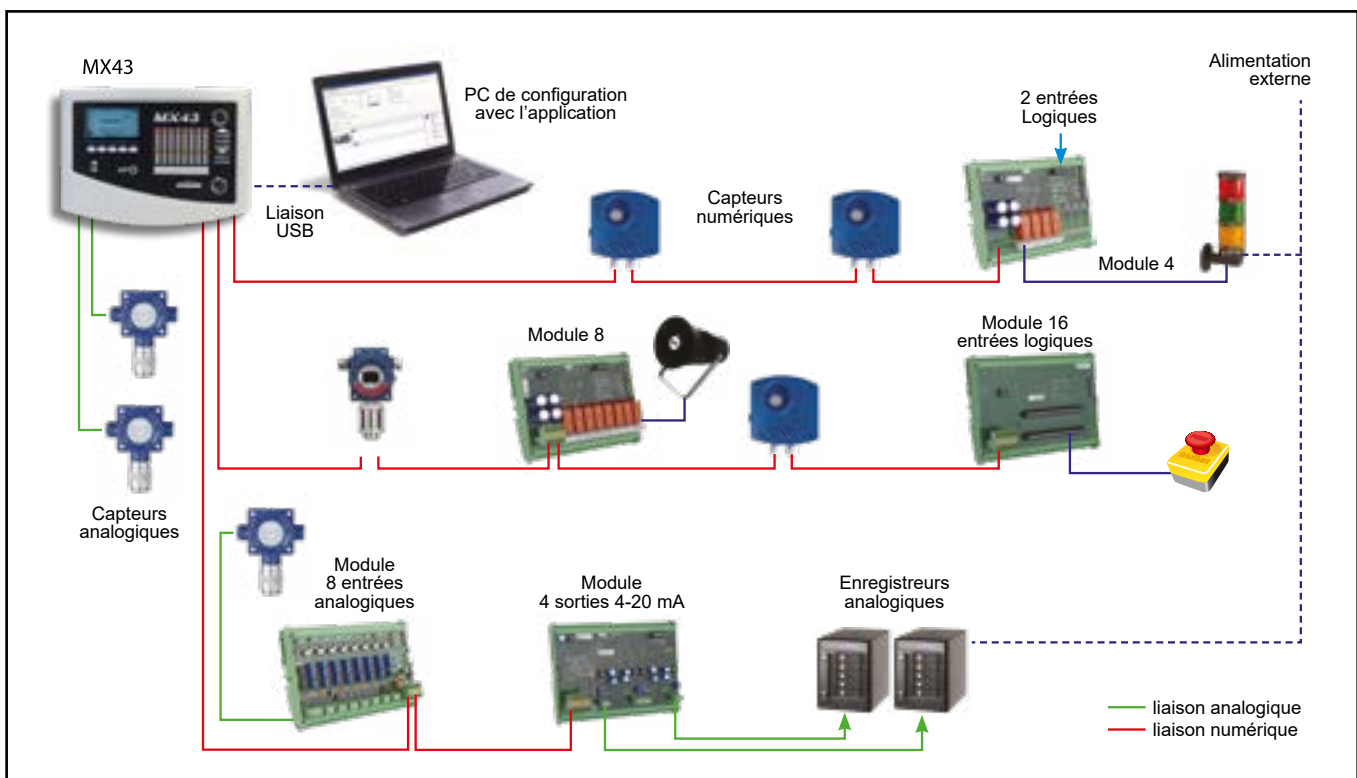
Module adressable de 8 entrées analogiques pouvant recevoir tous types de transmetteurs à sortie 4-20 mA (détecteurs gaz, flammes, température, etc.).

Module 4 sorties analogiques

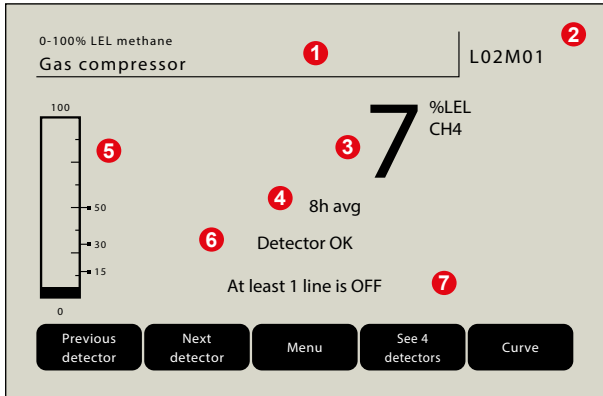


Module adressable de 4 sorties analogiques (recopie signal capteur, min, max, moyenne d'un groupe de détecteurs) pour raccordement sur un enregistreur, un automate, une GTB, etc.

Exemples de configuration

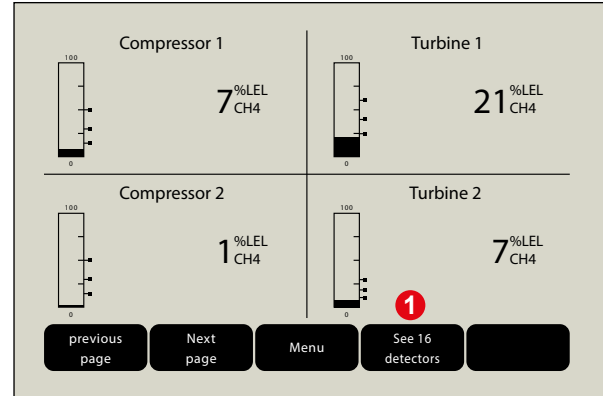


Affichage en mode normal



- 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 43
- 8 Enregistrement en cours

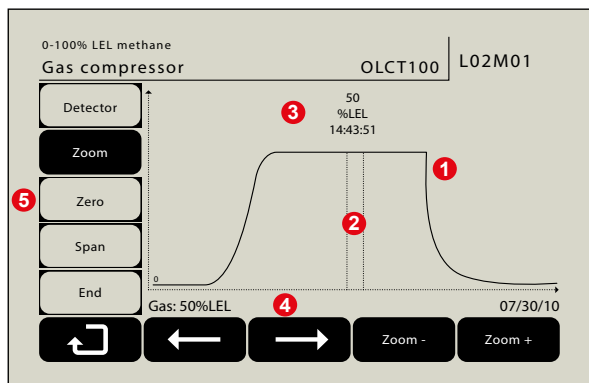
Ici dans sa configuration 4-voies



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

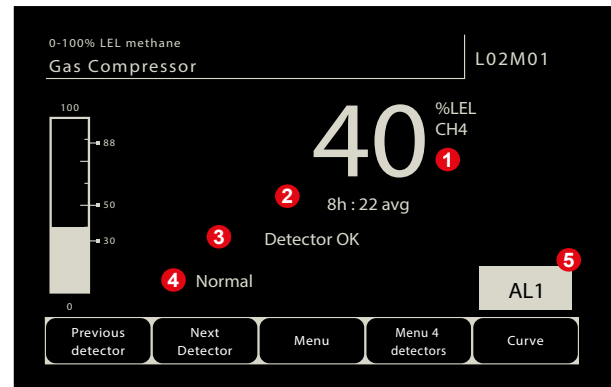
Affichage de la courbe de calibration

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 appliqué
- 5 Choix du capteur, du réglage du zéro ou de la sensibilité

Affichage en mode alarme

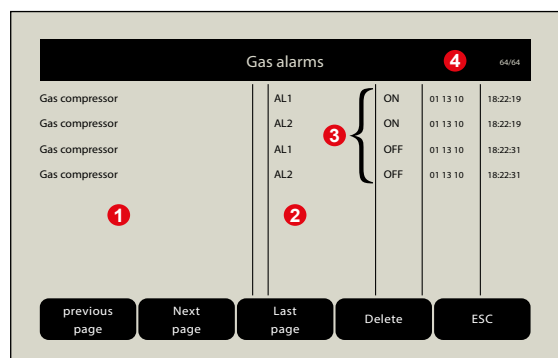


En cas d'alarme, passage de l'afficheur en vidéo inverse pour une visualisation immédiate de l'état du détecteur.

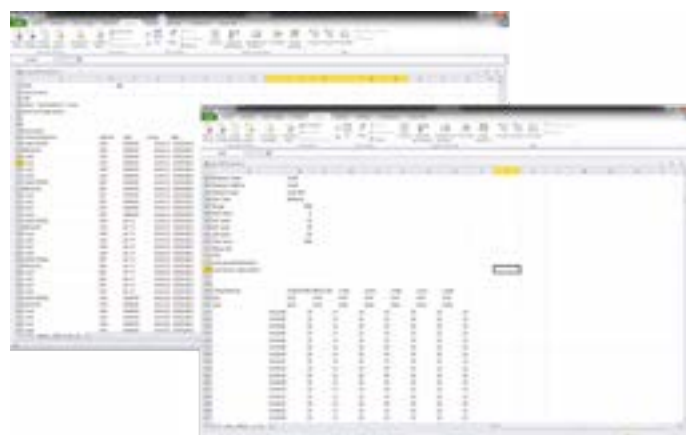
- 1 Mesure en cours avec unité et gaz détecté
- 2 Moyenne sur les 8 dernières heures
- 3 Indication du bon fonctionnement du détecteur
- 4 Information de l'état de la MX 43
- 5 Capteur en Alarme de niveau 1

Gestion des historiques

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

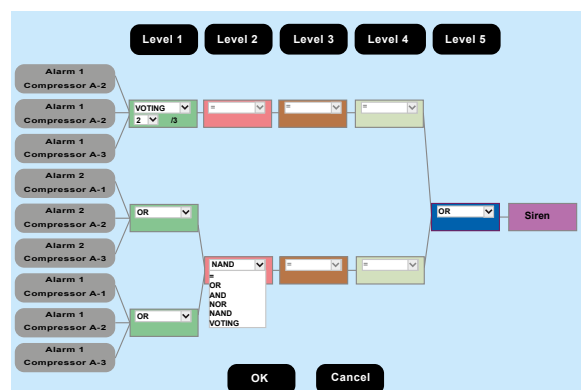


- 1 Libellé du capteur
- 2 Type d'évènement
- 3 Date et heure d'apparition ou de disparition de l'évènement
- 4 Numéro de page (jusqu'à 64 pages)



La fonction USB permet la sauvegarde des mesures à une fréquence de 2 secondes à 15 minutes tandis que les évènements sont enregistrés au fil de l'eau. La clé de 4 Go 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.

Logiciel de programmation



- 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?

La référence se décompose ainsi : **WMX43A-B-C-D-E-F**

Version & nombre de lignes	Langue de la centrale	Kit alarmes sonore et lumineuse	Batterie	Option	Sortie RS 485
M-4 - Version Murale 4 lignes M-8 - Version Murale 8 lignes R-8 - Version Rack 8 lignes E-4 - Version Murale avec carte analogique 4 voies ⁽¹⁾ E-8 - Version Murale avec carte analogique 8 voies ⁽¹⁾	3 - anglais, français, allemand	0- sans A- rouge B- bleue	0- sans B- avec ⁽²⁾	0 - sans 1 - avec logiciel COM43 2 - avec acquisition sur USB 3 - avec logiciel COM43 & acquisition sur USB	0 - sans 1 - avec

⁽¹⁾ Version exclusivement destinée au remplacement d'une centrale MX42 ou MX48 existante et raccordée à des capteurs 'pont'

⁽²⁾ Pack batterie non disponible en version WMX43E-8

ex: WMX43M-8-3-A-B-0-0 pour une centrale MX 43 murale 8 voies, livrée avec kit alarme sonore et lumineuse, pack batterie

MX 43

Centrale

Modèle	
Dimensions en coffret mural	370*299*109 mm
Dimensions en rack	482,8*177*192,5 mm (19", 4U)
Degré de protection	IP55 (murale), IP31 (rack)
Entrées et sorties de câble (coffret mural)	12 PE M16 pour câbles de 4 à 8 mm ² 6 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 de 1 à 16 voies simultanément, fixe ou déroulant, sur événements,...) Bargraphe avec indication des seuils d'alarmes
Voyants	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'acquiescement 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 électrique	500 mA min (sans module)
Lignes de mesure	
Lignes numériques	8 maximum RS 485, protocole propriétaire, 9600 Baud Câble réseau industriel, 2 paires blindées torsadées
Lignes analogiques	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
Tension nominale	21 à 28 Vcc sur alimentation externe
Courant max disponible par ligne	1,2 A en continu (1,5 A max par intermittence)
Courant max total pour les lignes	2,4 A en continu (3,2 A max par intermittence)
Alarmes	
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	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	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
FM	FM Class 3600:2018, FM Class 6320:2018, ANSI/FM-60079-29-1:2019, ANSI/IEC 60529:2004
Sécurité fonctionnelle (Données de fiabilité)	Certifiée SIL1 selon EN50271:2010 du=2,29.10-6, PFDavg=1,03.10-2, Ti=1 an, MTBF=20 ans, SFF 60% (données pour la version 4 voies alimentée en 24 vcc)

Notre gamme de détecteurs fixes



OLCT 10



OLCT 10N



CTX 300



OLCT 100



iTrans 2



OLCT 80



OLCT 60



700 Series



Meridian



SafeEye



Spyglass

MX 43

Centrale



Teledyne Oldham Simtronics s'engage 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. Pour plus d'informations, merci de contacter Teledyne Oldham Simtronics ou notre distributeur.

AMERICAS

14880 Skinner Rd
Cypress, TX 77429
USA
Tel.: +1-713-559-9200

EMEA

ZI Est, Rue Orfila, CS 20417
62027 ARRAS Cedex
France
Tel.: +33-3-21-60-80-80

ASIA PACIFIC

Room 04, 9th Floor,
275 Ruiping Road,
Xuhui District, Shanghai, China
TGFD_APAC@teledyne.com



Copyright © 2025 Teledyne Technologies. All rights reserved.
gasandflamedetection@teledyne.com GF-30006O-FR.

www.teledynegasandflamedetection.com