



MX 16

Centrale



Présentation

La MX 16 est une centrale numérique ou analogique, 1 voie, destinée à la mesure des gaz présents dans l'atmosphère tels que :

- O₂
- CO₂
- CH₄
- H₂
- GPL

Existe en version Easy Duo, une nouvelle offre **centrale + détecteur + câble***.

Cette offre s'applique aux versions :

MX 16 + OLCT 10N O₂

MX 16 + OLCT 10N CO₂

Configuration simplifiée (pas de logiciel)

Également disponible en version 4-20mA.

Facile d'utilisation et prête à l'emploi.

* Câble de liaison centrale détecteur

Fonctionnalités

- Centrale analogique ou numérique
- Faible coût et facilité de montage
- 1 ligne de mesure / 1 détecteur max.
- Relais intégrés
- Communication numérique RS485 (option)



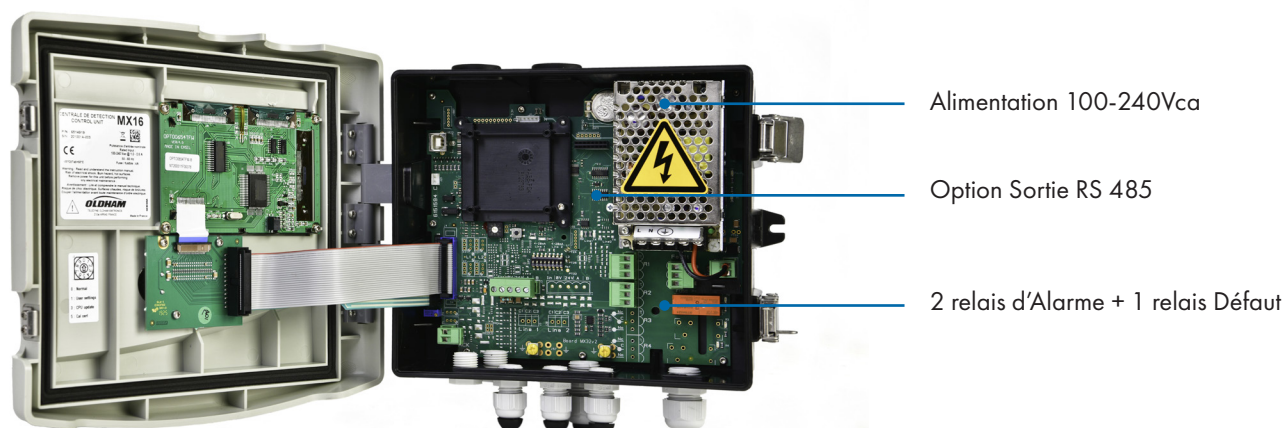
MX 16

Centrale

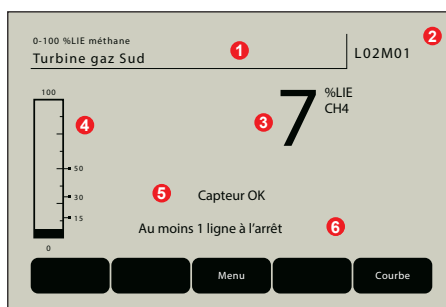
Spécialement conçue pour les applications en salle IRM, laboratoire, stockage, petite chaufferie, et brasseries ou les locaux de charge batteries, la centrale de mesure MX 16 prévient des risques d'explosion liés à la présence de gaz toxiques, anoxie et explosibles dans l'air ambiant. Taille réduite, simplicité d'installation et d'utilisation sont les principaux atouts de la centrale. Utilisée avec la série de capteurs numérique OLCT 10N O₂ et CO₂ ou tout autre capteur analogique O₂, CO₂, CH₄, GPL et H₂, la MX 16 vous garantit une solution conforme aux normes françaises et européennes.



Simplicité d'installation : nécessite un raccordement d'alimentation, un câble entre la centrale et le détecteur (fourni avec l'Easy Duo). Elle ne nécessite pas de logiciel de configuration (configurée en usine)



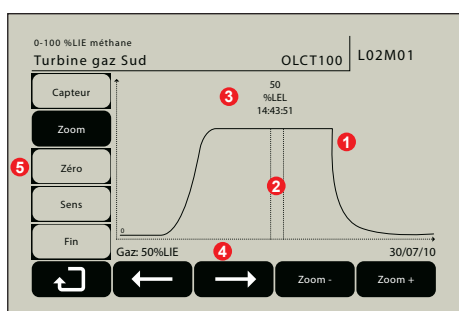
Affichage en mode normal



- 1 Gamme de mesure, gaz détecté et libellé du capteur
- 2 Adresse du capteur
- 3 Mesure en cours avec unité et gaz détecté
- 4 Bargraphe avec indication des seuils d'alarmes
- 5 Indication du bon fonctionnement du capteur
- 6 Information de l'état de la MX 16

Affichage de la courbe de calibration

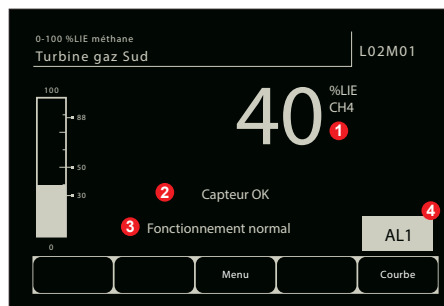
Procédure simplifiée permettant un gain de temps considérable et notamment la calibration non intrusive de certains détecteurs.



- 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 Indication du bon fonctionnement du détecteur
- 3 Information de l'état de la MX 16
- 4 Capteur en Alarme de niveau 1

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
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

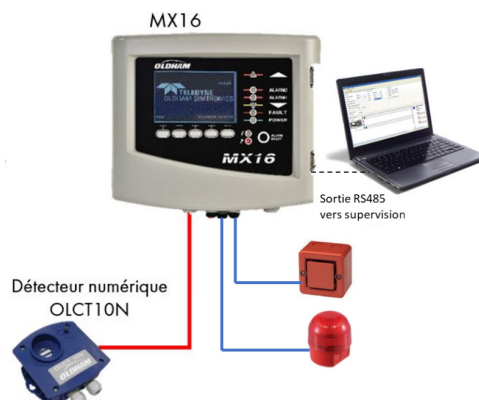
Personnalisation :

Libellé du détecteur
Seuils d'alarme
Protection par mot de passe
Sortie numérique
Langue d'affichage

Quelle référence commander ?

REF	Version Numérique MX16 EASYDUO
MX16-N-1-0-0-0	Easy Duo* Centrale MX16 Numérique avec OLCT10N O ₂ (0-30% Vol. - cellule 2 ans de durée de vie)
MX16-N-1-1-0-0	Easy Duo* Centrale MX16 Numérique avec OLCT10N O ₂ (0-30% Vol. - cellule 2 ans de durée de vie), avec sortie RS485
MX16-N-2-0-0-0	Easy Duo* Centrale MX16 Numérique avec OLCT10N CO ₂ (0-5% Vol.)
MX16-N-2-1-0-0	Easy Duo* Centrale MX16 Numérique avec OLCT10N CO ₂ (0-5% Vol.), avec sortie RS485
REF	Version Analogique MX16
MX16-A-3-0-0-0	Centrale MX 16 Analogique**, 1 entrée 4-20mA configurée en O ₂ (0-30% Vol.)
MX16-A-3-1-0-0	Centrale MX 16 Analogique**, 1 entrée 4-20mA configurée en O ₂ (0-30% Vol.), avec sortie RS485
MX16-A-4-0-0-0	Centrale MX 16 Analogique**, 1 entrée 4-20mA configurée en CO ₂ (0-5% Vol.)
MX16-A-4-1-0-0	Centrale MX 16 Analogique**, 1 entrée 4-20mA configurée en CO ₂ (0-5% Vol.), avec sortie RS485
MX16-A-5-0-0-0	Centrale MX 16 Analogique**, 1 entrée 4-20mA configurée en CH ₄ (0-100% LIE)
MX16-A-5-1-0-0	Centrale MX 16 Analogique**, 1 entrée 4-20mA configurée en CH ₄ (0-100% LIE), avec sortie RS485
MX16-A-6-0-0-0	Centrale MX 16 Analogique**, 1 entrée 4-20mA configurée en GPL (0-100% LIE)
MX16-A-6-1-0-0	Centrale MX 16 Analogique**, 1 entrée 4-20mA configurée en GPL (0-100% LIE), avec sortie RS485
MX16-A-7-0-0-0	Centrale MX 16 Analogique**, 1 entrée 4-20mA configurée en H ₂ (0-100% LIE)
MX16-A-7-1-0-0	Centrale MX 16 Analogique**, 1 entrée 4-20mA configurée en H ₂ (0-100% LIE), avec sortie RS485

Exemple de configuration



Données techniques

Modèle	Centrale de détection type MX 16
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	3 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 Bargraphe avec indication des seuils d'alarmes
Voyants	6 DELs 5 Dels pour la ligne de mesure 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 (-4°F à +122°F)
Température de stockage	-20°C à +50°C (-4°F à +122°F)
Humidité	5 à 95% HR non condensée
Alimentation	100-240Vca 50-60Hz (35W)
Consommation électrique	250mA max. (sans capteur)

Lignes de mesure

Lignes numériques	1 (pour détecteur OLCT 10N) RS 485, protocole propriétaire, 9600 Baud Câble réseau industriel, 2 paires blindées torsadées
Lignes analogiques	1 (4-20mA) Plage d'entrée 0 à 23mA (4-20mA réservée à la mesure) 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

Alarmes

Nombre d'alarmes par voie de mesure	4 niveaux d'alarme (AI1, AI2, dérive négative, dépassement de gamme) + Défaut Lever de doute pour les gaz explosibles Seuil des alarmes AI1 et AI2 accessibles et modifiables, acquiescement manuels
-------------------------------------	--

Configuration des seuils en standard :

- O₂ : seuil décroissant
- CO₂/CH₄/GPL/H₂ : seuil croissant

Sorties

Relais internes	2 relais d'alarmes + 1 relais de défaut (non programmables), sécurité positive Contacts secs libres de potentiel, RCT, 5A / 250Vca – 30Vcc
Sortie numérique	RS485 Protocole Modbus RTU

Homologations

EMC	Suivant EN 50270:15
Directive Basse Tension	Suivant EN 61010-1:10

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 Teledyne Oldham Simtronics ou notre distributeur.