



MX 16

Centrale murale



Présentation

La MX 16 est une centrale numérique ou analogique, 1 voie, destinée à la mesure des gaz présents dans l'atmosphère et plus généralement au traitement de tout signal analogique 4-20 mA ou numérique.

Fonctionnalités

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



MX 16

Centrale murale

Spécialement conçue pour les applications en salle IRM (avec le CTX300 O₂ spécial non interféré Helium), laboratoire, stockage, petite chaufferie, et brasserie ou les locaux de charge batteries, la centrale de mesure MX16 prévient des risques 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 1 Tête, OLCT 10N, iTrans 2, OLCT 80, Méridian, OLCT 710 ou tout autre capteur analogique, la MX 16 vous garantit une solution conforme aux normes européennes.

Écran LCD graphique 4" rétro éclairé

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



5 niveaux d'alarme

Grenouillère cadenassable

Simplicité d'installation : nécessite un raccordement d'alimentation, un câble entre la centrale et le détecteur (fourni avec l'Easy Duo). Les versions MX 16 N-xxx et A-xxxx sont pré-configurées, elles ne nécessitent pas de logiciel de configuration (configurée en usine). Les versions MX 16 O-xxx sont configurables via le logiciel COM 16 livré en option.

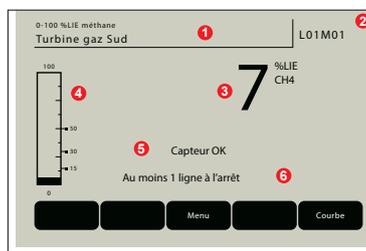


Alimentation 100-240Vca

Option Sortie RS 485

2 relais d'Alarme + 1 relais Défaut

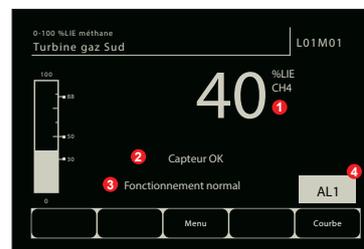
Affichage en mode normal



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

Affichage en mode alarme

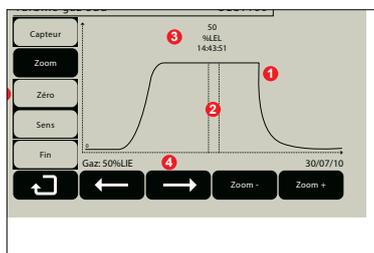
En cas d'alarme, passage de l'afficheur en vidéo inverse pour une visualisation immédiate de l'état du détecteur.



- 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

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

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

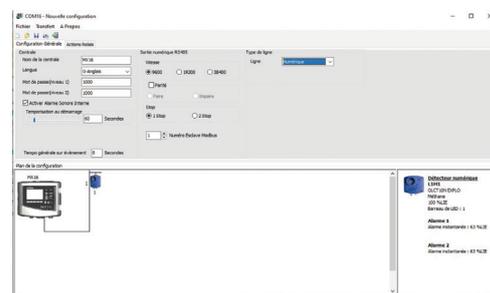
Alarmes gaz					
Turbine gaz Sud	AL1	ON	13 01 10	182219	
Turbine gaz Sud	AL2	ON	13 01 10	182219	
Turbine gaz Sud	AL1	OFF	13 01 10	182231	
Turbine gaz Sud	AL2	OFF	13 01 10	182231	

Personnalisation :

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

Logiciel de programmation COM 16 (pour les versions MX 16 programmables uniquement, ref MX16-0-000-X-0-0)

Programmation du type de détecteur, du type d'entrée, du type de gaz détecté, CO, O₂, CO₂, CH₄, GPL, H₂.
Programmation simplifiée des relais, de la configuration, de la sortie numérique RS 485 (en option), des temporisations.
Gestion avancée des alarmes sonores (acquiescement, réactivation, évacuation).



Quelle référence commander ?

REF	Version Programmable via COM 16
MX16-0-000-0-0-0	Centrale MX 16 Numérique ou Analogique**
MX16-0-000-1-0-0	Centrale MX 16 Numérique ou Analogique avec sortie RS485**

REF	Version Analogique MX16
MX16-A-001-0-0-0	Centrale MX 16 Analogique, 1 entrée 4-20mA configurée en CH ₄ (0-100% LIE) **
MX16-A-001-1-0-0	Centrale MX 16 Analogique, 1 entrée 4-20mA configurée en CH ₄ (0-100% LIE), avec sortie RS485 **
MX16-A-003-0-0-0	Centrale MX 16 Analogique, 1 entrée 4-20mA configurée en H ₂ (0-100% LIE) **
MX16-A-003-1-0-0	Centrale MX 16 Analogique, 1 entrée 4-20mA configurée en H ₂ (0-100% LIE), avec sortie RS485 **
MX16-A-032-0-0-0	Centrale MX 16 Analogique, 1 entrée 4-20mA configurée en GPL (0-100% LIE) **
MX16-A-032-1-0-0	Centrale MX 16 Analogique, 1 entrée 4-20mA configurée en GPL (0-100% LIE), avec sortie RS485 **
MX16-A-200-0-0-0	Centrale MX 16 Analogique, 1 entrée 4-20mA configurée en O ₂ (0-30% Vol.) **
MX16-A-200-1-0-0	Centrale MX 16 Analogique, 1 entrée 4-20mA configurée en O ₂ (0-30% Vol.), avec sortie RS485 **
MX16-A-239-0-0-0	Centrale MX 16 Analogique, 1 entrée 4-20mA configurée en CO ₂ (0-5% Vol.) **
MX16-A-239-1-0-0	Centrale MX 16 Analogique, 1 entrée 4-20mA configurée en CO ₂ (0-5% Vol.), avec sortie RS485 **

REF	Version Numérique MX 16 Easy Duo
MX16-N-001-0-0-0	Easy Duo Centrale MX 16 Numérique avec OLCT 10N CH ₄ (0-5,0% Vol.)*
MX16-N-001-1-0-0	Easy Duo Centrale MX 16 Numérique avec OLCT 10N CH ₄ (0-5,0% Vol.), avec sortie RS485*
MX16-N-002-0-0-0	Easy Duo Centrale MX 16 Numérique avec OLCT 10N CH ₄ (0-4,4% Vol.)*
MX16-N-002-1-0-0	Easy Duo Centrale MX 16 Numérique avec OLCT 10N CH ₄ (0-4,4% Vol.), avec sortie RS485*
MX16-N-003-0-0-0	Easy Duo Centrale MX 16 Numérique avec OLCT 10N H ₂ (0-4% Vol.)*
MX16-N-003-1-0-0	Easy Duo Centrale MX 16 Numérique avec OLCT 10N H ₂ (0-4% Vol.), avec sortie RS485*
MX16-N-200-0-0-0	Easy Duo Centrale MX 16 Numérique avec OLCT 10N O ₂ (0-30% Vol. - cellule 2 ans de durée de vie)*
MX16-N-200-1-0-0	Easy Duo Centrale MX 16 Numérique avec OLCT 10N O ₂ (0-30% Vol. - cellule 2 ans de durée de vie), avec sortie RS485*
MX16-N-204-0-0-0	Easy Duo Centrale MX 16 Numérique avec OLCT 10N CO (0-300ppm)*
MX16-N-204-1-0-0	Easy Duo Centrale MX 16 Numérique avec OLCT 10N CO (0-300ppm), avec sortie RS485*
MX16-N-239-0-0-0	Easy Duo Centrale MX 16 Numérique avec OLCT 10N CO ₂ (0-5% Vol.)*
MX16-N-239-1-0-0	Easy Duo Centrale MX 16 Numérique avec OLCT 10N CO ₂ (0-5% Vol.), avec sortie RS485*

* Livrée avec 10m de câble type MPI 22A. ** Centrale livrée seule ne comprend pas de détecteur.

MX 16

Centrale murale

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 LEDs 5 LEDs 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 détecteur)

Lignes de mesure

Ligne numérique	1 (pour détecteur OLCT 10N, iTrans 2, OLCT 80, Méridian, OLCT 710) RS 485, protocole propriétaire, 9600 Baud Câble réseau industriel, 2 paires blindées torsadées
Entrée analogique	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 tresse 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	2 niveaux d'alarme (A11, A12) Défauts dérive négative, dépassement de gamme, lever de doute pour les gaz explosibles Seuil des alarmes A11 et A12 accessibles et modifiables, acquiescement manuels
Configuration des seuils en standard* :	<ul style="list-style-type: none">O₂ : seuil décroissantCO/CO₂/CH₄/GPL/H₂ : seuil croissant
* Pour les versions Easy Duo et Pré-configurées en usine MX16-N et MX16-A	

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

MX 16

Centrale murale



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
Fax: +1 281-746-6034

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