

PRODUCT BULLETIN

10 Novembre 2020

PB20-11.1-0

Nouvelle centrale MX 16

Cher distributeur/Cher client,

TELEDYNE OLDHAM SIMTRONICS lance sa nouvelle centrale de détection de gaz monovoie.

Prévue pour répondre aux applications simples nécessitant 1 voie de détection, elle peut répondre aux multiples applications telles que :

- O₂

La détection d'anoxie en salle IRM, Laboratoires médicaux



- CO₂

- La détection CO₂ en brasserie, Lors de la fermentation, les levures transforment le sucre en alcool, rejetant du dioxyde de carbone. «Dans un local peu ventilé – une cave, une cuve dans laquelle on entre pour la nettoyer, cela peut conduire à une perte de connaissance, voire à la mort».



- En vinification, la fermentation du moût engendre la formation de dioxyde de carbone (CO₂). Ce gaz étant plus lourd que l'air, il a tendance à s'accumuler dans les parties basses et dans les espaces confinés. Le CO₂ est dangereux car il peut remplacer l'oxygène de l'air, ce qui crée des grands risques d'asphyxie.

-



La centrale MX16 Numérique, elle est simple à installer avec son boîtier mural et permet de par sa pré configuration d'être **prête à monter**.

Elle est livrée avec la centrale MX16 +1 OLCT 10N version O2 ou CO2 + 5m de câble (spécial communication numérique RS 485) dans sa version EASY DUO

Dans sa version Analogique, elle peut être livrée en configuration O2, CO2, CH4, H2, GPL.

Quelque soit sa version elle possède 3 relais (AL1, AL2 et défaut), un écran graphique qui permet de lire les valeurs telles que :

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



Son boîtier mural IP55 facilite son installation



Spécifications 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 : <ul style="list-style-type: none">• 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

Les points forts sont :

Existe en version EASY DUO, une nouvelle offre **centrale + détecteur + câble***.
Configuration simplifiée
Centrale numérique 1 ligne de mesure / 1 détecteur
Également disponible en version 4 20mA.
Facile d'utilisation et prête à l'emploi
1 ligne de mesure / 1 détecteur max
Communication numérique RS 485 (option)
Relais intégrés

François Ampe

Product Line Manager EMEA, Gas & Flame Detection