

MX43

La centrale MX43 Oldham numérique et analogique, jusqu'à 32 détecteurs, pour des coûts d'installation optimisés.

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.

**3M**Gas & Flame
Detection

DC

OLDHAM

SMTRONICS

GMI



Fonctionnalités :

CARACTÉRISTIQUES DES ENTRÉES

Lignes disponibles :

8 lignes numériques maximum (jusqu'à 32 détecteurs)
RS 485, protocole propriétaire, 9600 Baud
câble réseau industriel, 2 paires blindées torsadées
8 voies analogiques 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 (1,5 A par pic) Courant max

total pour les lignes : 2,4 A continu ou 3,2 A par pic

ALARMES

Relais : 5 relais d'alarmes entièrement programmables et 1 relais de défaut (non programmable) Contacts secs libres de potentiel.

Contact RCT sur chaque relais : 2 A/250 Vca - 30 Vcc (charge résistive)
Alarmes par voie de mesure : 5 niveaux d'alarme (Al1, Al2, Al3, Ovescale, 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

Caractéristiques techniques :

Dimensions	370 x 299 x 109 mm en coffret mural 482,8 x 177 x 192,5 mm (19", 4U) en rack
Indice de protection	IP55 (murale), IP31 (rack)
Entrée et sortie de câble	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. 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 et 1 bouton d'acquiescement de l'alarme sonore
Historiques	En standard, possibilité de stocker jusqu'à 512 enregistrements par type d'événement
Sortie numérique en option	RS485 Protocole Modbus (connexion avec un équipement de supervision centralisé)
Température de fonctionnement	-20°C à +50°C
Humidité	5 à 95% non condensée
Alimentation	100-240Vac, 50-60Hz
Batterie	En option, batterie interne capacité 0,6 A/h ou batterie externe à dimensionner
Consommation électrique	500 mA min (sans modules)
Certification CEM	Suivant EN50270
Certification ATEX	EN50271 et performances métrologiques selon EN60079-29-1
Directive basse tension	Suivant EN61010
Certification MTBF	20 ans (version 4 lignes, alimentée sous 24 Vcc)
Certification MED	selon la Directive 96/98/CE relative aux Equipements Marins"

MODULES MX32 V2 / MX43

Modules disponibles pour centrales MX32 ou MX43 :

©3M 2018



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.)

©3M 2018



MODULE 4 SORTIES ANALOGIQUES

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

©3M 2018



MODULE 16 ENTRÉES LOGIQUES

Module adressable de 16 entrées logiques pouvant recevoir toutes informations T.O.R telles qu'arrêt d'urgence, fin de course, alarme incendie ou intrusion, etc.

©3M 2018



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.

Option disponible pour centrale MX43 uniquement :



La fonction USB permet la sauvegarde des mesures à une fréquence de 2 s à 15 min tandis que les événements 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.

Gamme de détecteurs fixes associés :



OLCT 10



OLCT 10N



CTX 300



OLCT 100



OLCT 60



OLCT 80



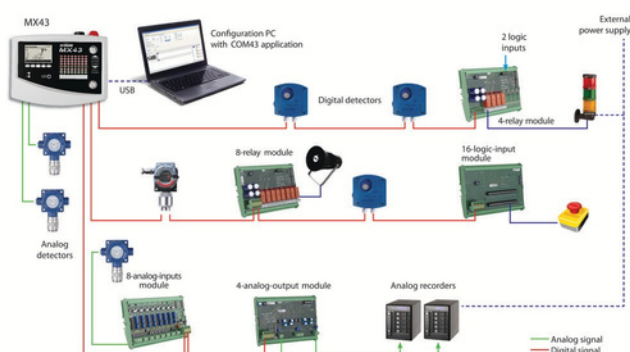
SAFETY E



SHARPEYE

Exemples de configuration :

MX43



MX32 V2

