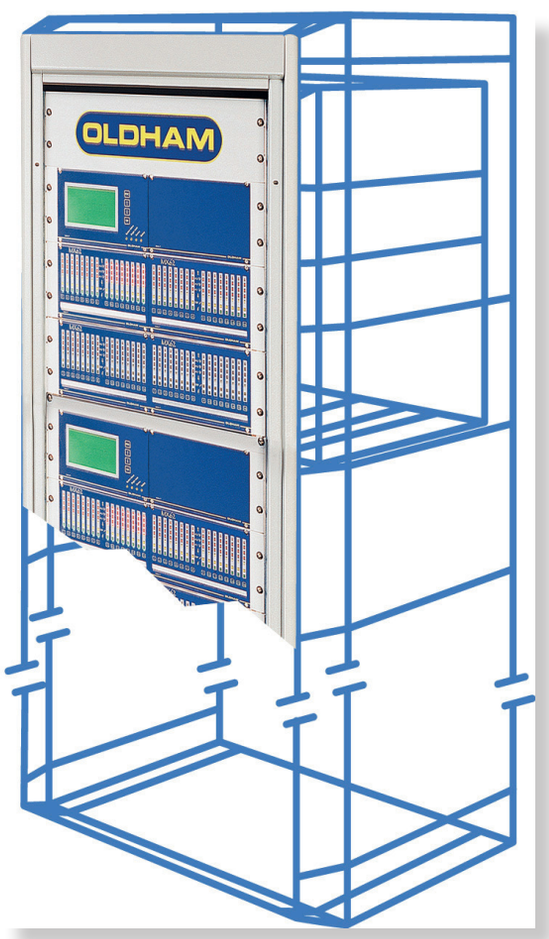
TELEDYNE OLDHAM SIMTRONICS
Everywhereyoulook™

MX 62

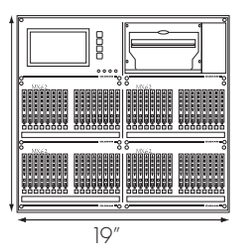
Centrale



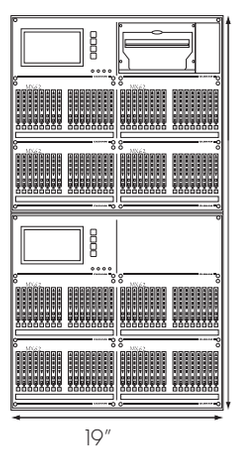
Présentation

Centrale de mesure et d'alarme pour système de détection gaz et flamme.

Exemple de 64 voies de mesure



Exemple de 128 voies de mesure



Caractéristiques

- Redondance du traitement des mesures (SIL 3 de EN 50402)
- 64 voies sécurisées
- Modularité, flexibilité
- Réduction des coûts d'installation
- Liaisons directes, réseaux et boucles

MX 62

Centrale

Sécuriser vos systèmes de détection gaz et flamme

Assurer la redondance du traitement des mesures en provenance des capteurs est un besoin émergent. La centrale MX 62 est déjà conforme aux spécifications requises par la directive ATEX 100 A et répond au niveau élevé de sécurisation SIL 3 (EN 50402). La MX 62 a anticipé les nouvelles et futures exigences. Elle présente une solution attractive en terme de modularité, de flexibilité et surtout du coût d'équipement et d'exploitation.

Installation sécurisée à coût optimisé

Une installation totalement sécurisée

La centrale MX 62 est structurée pour assurer le double traitement des mesures :

les données sont fiabilisées en temps réel, des capteurs jusqu'aux relais d'action.

Une programmation hiérarchisée

Le logiciel ConfigPro.Exe configure la centrale via un PC.

L'accès aux diverses fonctionnalités est protégé par plusieurs mots de passe.

Un encombrement limité

- Optimisation de l'espace en salle technique
- Accessibilité aux organes facilitée

Un coût optimisé

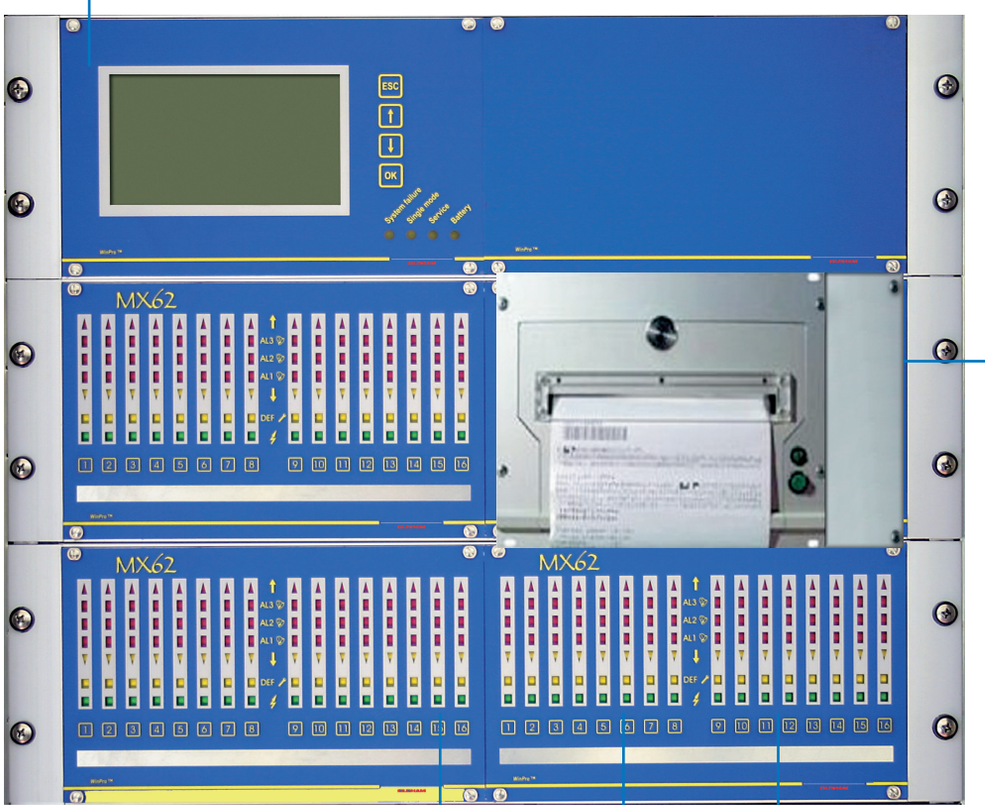
- Les performances de la centrales MX 62 sont innovantes et conformes aux nouvelles exigences
- La modularité permet une offre adaptée et réduit considérablement les coûts de câblage
- La flexibilité garantie une évolution du système
- La fiabilité assure une maintenance minimale
- La programmation des sorties autorise une réduction considérable du relayage.

Exemple d'installation 256 capteurs

Panneau de commandes

Affichage: module LCD

Archivage papier:
module imprimante



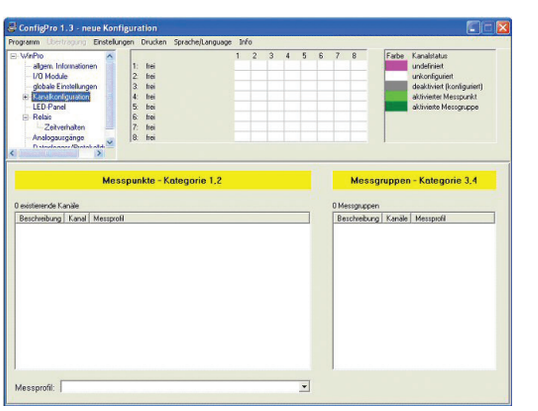
Visualisation: module DEL

Agrandissement d'une voie

Superviseur

Il permet selon la configuration :

- l'affichage d'un synoptique animé
- l'affichage de la mesure et de l'état des capteurs
- l'affichage de courbes, de tableaux d'historique des points avec une édition sur imprimante
- la communication par Internet

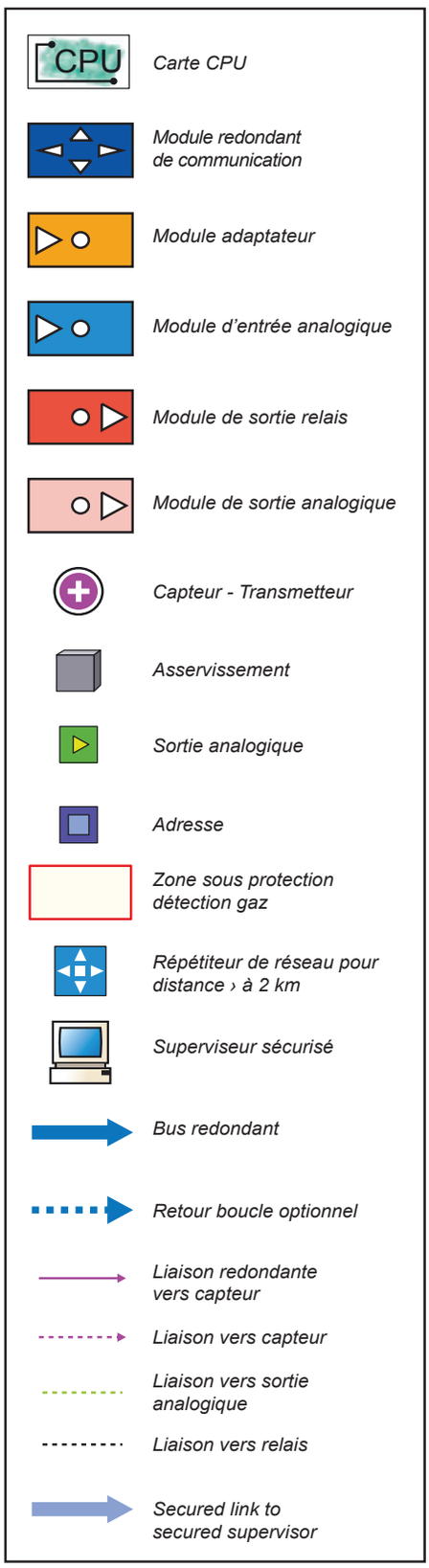


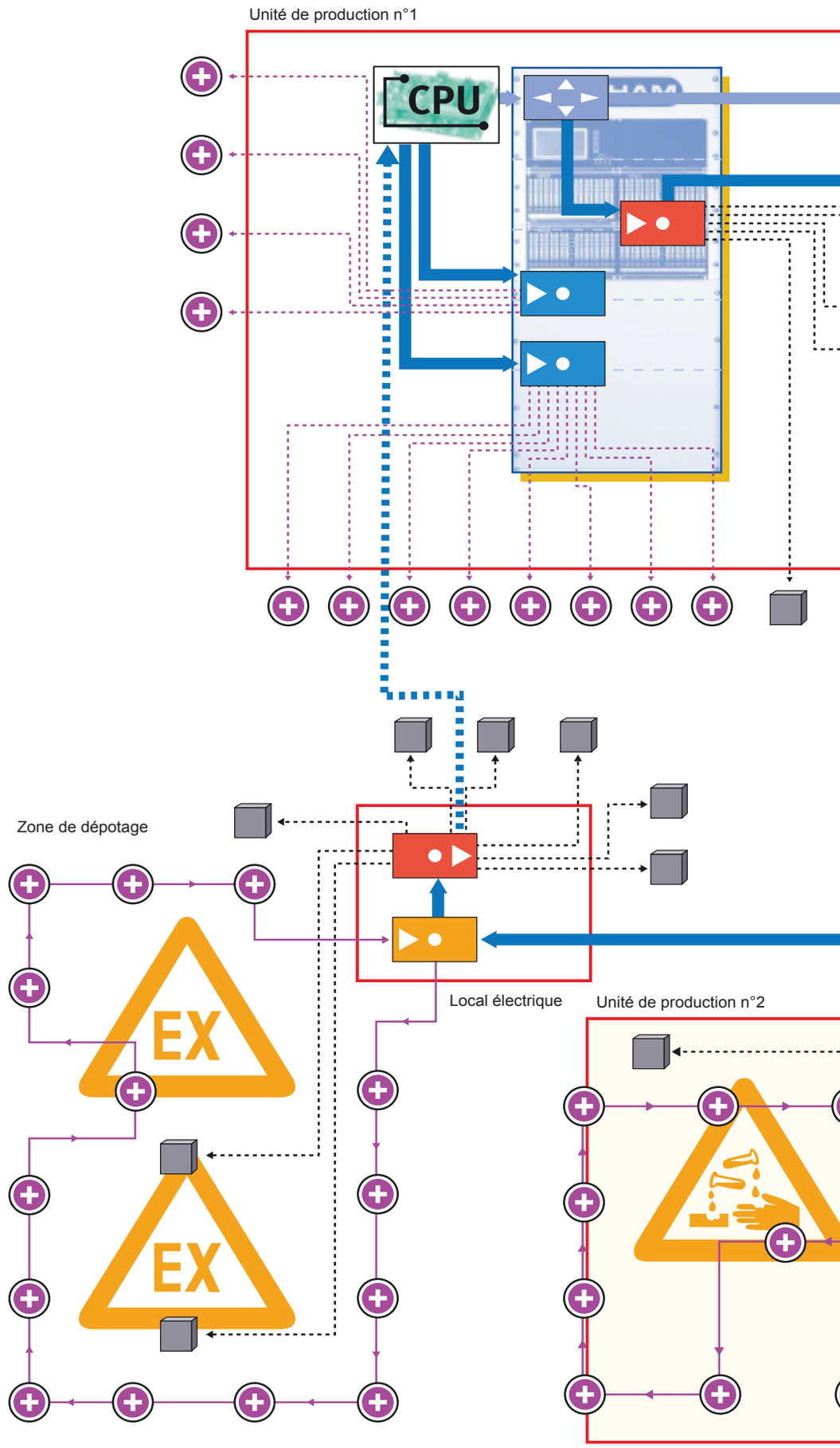
Superviseur

MX 62

Centrale

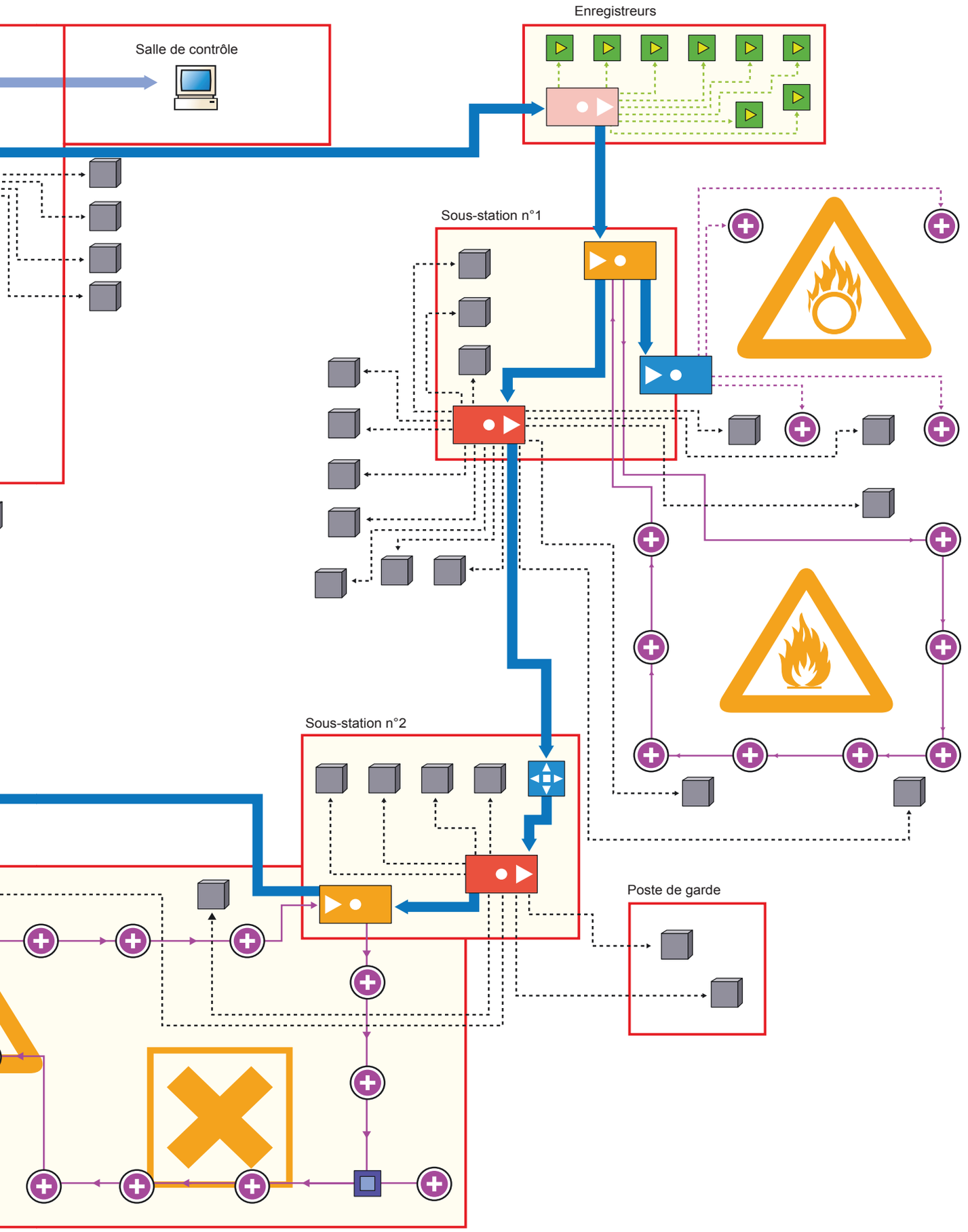
Exemple d'installation avec centrale MX 62





MX 62

Centrale

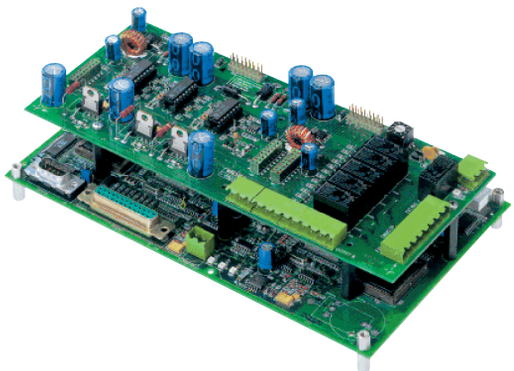


MX 62

Centrale

Modularité de l'équipement

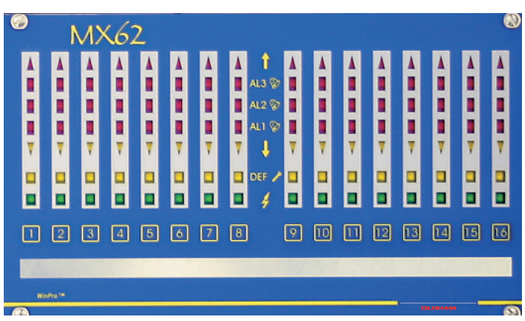
Module CPU



Le module CPU est le coeur du système. Sa double alimentation et ses deux processeurs sécurisent la gestion de la centrale MX 62.
Il est soit intégré à proximité des modules DEL et LCD soit déporté avec un lien RS 485 (4 fils + blindage).

- Gestion centralisée
- Liaison entre les différents modules
- Liaison vers imprimante interne ou externe
- Dimensions: 240 x 130 x 50 mm (hors châssis)
- Consommation: 12 W
- Tension nominale: 24 VCC
- Tension mini: 19,2 VCC

Module DEL



Défini pour visualiser 16 voies, il comprend l'équipement électronique pour 8 voies en standard.

- 4 niveaux d'alarme
- Contrôle du point zéro
- Présence tension
- Dérangement
- Dimensions: 3U x 1/2 19'' x 30 mm (hors châssis)
- Consommation: 4 W pour 8 voies
- Tension nominale: 24 VCC
- Tension mini: 19,2 VCC

Module LCD

- Graphique, alphanumérique, LCD haute définition
- Convivial
- Mémoire: 5 jours de données
- Déportable par un réseau RS 485 (4 fils + blindage)
- Dimensions: 3U x 1/2 19'' x 40 mm (hors châssis)
- Consommation: 8 W
- Tension nominale: 24 VCC
- Tension mini: 19,2 VCC

La fonction affichage de la mesure des voies en alarme peut être recopiée sur d'autres panneaux (29 maxi).

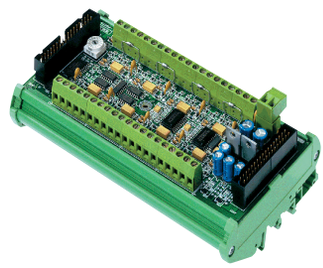
Module imprimante

- Impression des événements, moyenne, min/max sur 8 heures
- Type ASCII, alphanumérique à 40 ou 80 caractères
- Liaison parallèle
- Dimensions: 34 x 1/2 19''x 75 mm

largeur du papier thermique: 110 mm

- Consommation: 18 W
- Tension nominale: 24 VCC
- Tension mini : 21,5 VCC

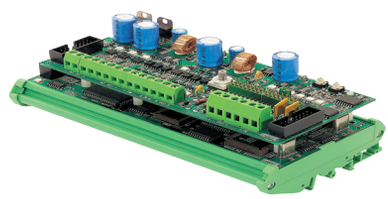
Module d'entrée analogique



Le module permet la connexion des capteurs analogiques ; Il transmet les informations à la CPU via 2 convertisseurs analogiques/digitaux distincts.

- Liaison directe avec la centrale ou déporté par l'intermédiaire du module adaptateur
- Jusqu'à 8 points de mesure
- Encliquetable sur rail DIN
- Dimensions: 160 x 90 x 70 mm
- Consommation: 1 W

Adapter module

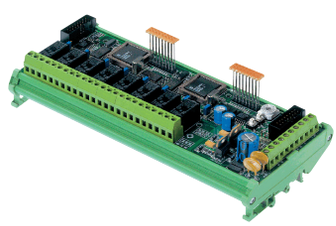


Il autorise 3 types d'entrées :

- boucle de 1 à 16 capteurs adressables
- boucle de 1 à 8 capteurs adressables combinés à un module d'entrée analogique
- raccordement de 2 modules d'entrée analogique
- dimensions: 195 x 90 x 100 mm
- consommation: 10 W
- tension nominale: 24 VCC
- tension mini: 19,2 VCC

Le module est déportable par 2 réseaux RS 485 (2 x 4 fils + blindage)

Module relais



C'est un système bi-processeurs en liaison avec la CPU

- module principal: 8 relais
- module d'extension: 8 relais
- contacts NO/NF
- pouvoir de coupure: 460 VA, 60 W
- programmable individuellement en sécurité positive
- dimension du module principal: 195 x 90 x 55 mm
- dimension du module principal étendu à 16 relais: 195 x 90 x 90 mm
- consommation maxi: 15 W
- tension mini: 20,5 VCC

Le module est déportable par 2 réseaux RS 485 (2 x 4 fils + blindage)

Module de sortie analogique

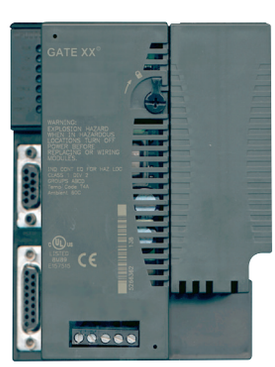
- C'est un système bi-processeurs en liaison avec la CPU

- composé de 8 sorties analogiques 4-20 mA ou 0-10 V

- Chaque sortie transmet par programmation soit:

- la valeur brute exprimée par un capteur
- la valeur linéarisée
- les moyennes ou les max. d'un groupe de capteurs
- dimensions: 160 x 90 x 70 mm
- consommation: 8 W
- tension nominale: 24 VCC
- tension mini: 19,2 VCC

Module communication



- Il assure la liaison vers un superviseur et modem.

- liaison vers CPU via un réseau RS 232
- protocole modbus ou personnalisé sur réseau RS 485
- dimensions et consommation: nous consulter selon les fonctionnalités.

NB : Les modules DEL et LCD utilisent un réseau RS 485 commun.
Les modules adaptateur, relais et sortie analogique utilisent en commun deux autres réseaux RS 485.

MX 62

Centrale

Caractéristiques techniques

MX 62

Capacité	64 voies sécurisées par entité (128 voies par armoire)
Casing	Electric opening, box and console
Habillage	Baie, coffret et pupitre
Afficheur	Graphique, alphanumérique LCD haute définition, déportable et optionnel
Programming	Various possibilities : voting, boolean calculations, Increasing and decreasing alarms, mean etc

Alarmes

Alarmes visuelles	Gaz : 4 seuils Maintenance : - appel calibrage - dérangement - contrôle zéro Présence tension
Alarme sonore	Par relayage spécialisé
Entrées	4-20 mA Numérique
Sorties	4-20 mA Numérique Relais (128 max.)
Imprimante	Liaison Centronix
Alimentation	24 V DC, 230 VCA (autres sur demande) Alimentation secourue
Température de fonctionnement	-15°C à +50°C
Dimensions du rack	19", 3U ; 482.8 x 133 x 120 mm (19.1 x 5.3 x 4.7 inches)
Conformité	CE et SIL3 de EN 50402 - BVS 03 WINPRO : ATEX G 002 X MX 62 BVS 07 ATEX G 001 X
Divers	Logiciel de programmation
	Logiciel de supervision

Oldham étant certifié ISO 14001 et ISO 9001, 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 Oldham ou notre distributeur.

TELEDYNE
GAS AND FLAME DETECTION
Everywhereyoulook™

AMERICAS
4055 Technology Forest Blvd.
The Woodlands,
TX 77381, USA
Tel.: +1-713-559-9200
Fax: +1-713-893-6729

EMEA
ZI Est, Rue Orfila,
CS 20417
62027 ARRAS CEDEX, France
Tel.: +33-3-21-60-80-80
Fax.: +33-3-21-60-80-00

ASIA PACIFIC
290 Guiqiao Road
Pudong, Shanghai 201206
People's Republic of China
Tel.: +86-21-3127-6373
Fax: +86-21-3127-6365

Copyright © 2019 Teledyne Technologies GF-30047D_FR. All rights reserved.

www.teledynegasandflamedetection.com