

CENTRAUX DE DÉTECTION D'INCENDIE

MORLEY-IAS MAX

Les centraux Morley-IAS Max sont des systèmes de détection d'incendie multiprocesseur pouvant être configurés dans un grand nombre d'installations

Le système offre des solutions de détection d'incendie intégrées pour de nombreuses applications telles que : hôtels, bureaux, hôpitaux, environnements industriels et sites de production.

Le central Morley-IAS Max n'est pas un simple central de détection d'incendie mais un système de détection avancé très puissant qui exploite la technologie de bus CAN. Ce protocole, conçu à l'origine pour les environnements industriels, rend le système hautement résilient aux facteurs externes tels que les perturbations électriques et autres sources de fausses alertes.

Le système est certifié conforme aux normes EN 54-2, EN 54-4 et EN 54-13.



FONCTIONNALITÉS ET AVANTAGES



INTERFACE UTILISATEUR

L'interface utilisateur ergonomique rend chaque opération facile et intuitive. La centrale est équipée d'un écran tactile TFT 7" (800 x 480 avec rétroéclairage) 256 couleurs, pour saisir les données de programmation du central de détection et interagir avec les opérateurs.



RÉSEAU ENTRE CENTRAUX

Chaque central de détection peut être mise en réseau grâce à ses deux lignes de bus CAN haute vitesse opto-isolées pour être raccordée à un réseau en boucle fermée sécurisé. Avec des composants répartis dans toute la construction, il est possible de mettre en réseau jusqu'à 64 centraux ou 128 boucles, afin de construire un système unifié pour le partage d'événements et de logique. Tous les centraux en réseau incluent des diagnostics réseau de bus CAN intégrés avec topologie visuelle, pour une détection rapide et facile des défauts.



OPTIONS D'INSTALLATION MULTIPLES

La Morley-IAS Max propose plusieurs options d'installation, en plus du montage au mur standard : des cadres spéciaux sont disponibles pour un montage encastré, afin d'offrir une conception de qualité dans les environnements commerciaux ou de luxe. De plus, les MA-2000 et MA-8000 peuvent être installées dans un rack 19" standard sans kit additionnel.

Centraux de détection d'incendie Morley-IAS Max Spécifications techniques

PRINCIPALES FONCTIONNALITÉS

- 4 niveaux d'accès conformes aux normes EN 54.
- Texte programmable (32 caractères) pour éléments et zones.
- Jusqu'à 2 000 zones logicielles, 400 groupes logiques dans les systèmes autonomes et 1 600 groupes dans les configurations réseau avec 64 centraux ou 128 boucles au total.
- Équations de contrôle par événement pour l'activation par opérateur logique (AND, OR, DEL, etc).
- Journal d'historique enregistrant 10 000 événements, plus 4 000 événements actifs dans une mémoire rémanente (configuration autonome ou réseau).
- Horloge en temps réel.
- Lignes d'auto-programmation avec reconnaissance automatique du modèle d'élément.
- Algorithmes de décision des alarmes, pré-alarmes et défauts.
- Changement automatique de sensibilité jour/nuit.
- Indication du besoin de nettoyage des détecteurs de fumée.
- Seuil d'alarme programmable pour tous les capteurs.
- Fonction de test de marche par zone.

Interface utilisateur : toutes les fonctions sont disponibles avec accès aux 4 niveaux de mot de passe définis par la norme EN 54-2.

Boutons dédiés sous l'écran pour un accès facile aux fonctions suivantes : Évacuation, Arrêt délai, Arrêt ronfleur, Sirènes activation / désactivation, réarmement.

L'écran principal affiche jusqu'à 40 indicateurs LED de zone multicolores pour surveiller les alarmes, défauts, tests et zones hors service.

Zones : elles servent d'indication de base afin d'identifier la position d'un événement, tel qu'indiqué dans la norme EN 54-2.

Les MA-2000 et MA-8000 proposent jusqu'à 2 000 zones logicielles en configuration autonome et en configuration réseau 64 centraux/128 boucles. Chaque zone peut être associée à 50 éléments maximum.

Lignes de détection : basées sur la technologie de boucle éprouvée de Honeywell pour connecter les appareils sur le terrain, les centraux Morley-IAS Max offrent une expérience optimale et flexible à l'installateur, tout en conservant la possibilité d'alimenter et communiquer simplement avec les éléments via une paire de câbles.

Les éléments Morley-IAS Max sont proposées dans différentes configurations de boucles :

MA-2000 – 2 boucles, en réseau

MA-8000 – 4 à 8 boucles, en réseau

Dans sa configuration de base, la MA-8000 compte 4 boucles. Avec deux platines MA-LIB2 supplémentaires, le central peut être étendu à jusqu'à 8 boucles dans le même boîtier.

Appareils adressables sur la ligne de détection : sur les centraux programmés pour les éléments Morley-IAS, il est possible d'attribuer les adresses 1 à 99. À l'aide des roues codeuses des éléments adressés, 99 détecteurs et 99 modules d'entrée/sortie peuvent être connectés sur la même boucle.

Réseau entre centraux : toute action entreprise en cas d'événement détecté dans n'importe quelle position peut être réalisée n'importe où sur le réseau, quelle que soit le central qui a détecté l'alerte.

Une platine d'amplification de signal bus CAN en option, MA-BST-C, permet de doubler la distance standard de 500 m entre les centraux. Jusqu'à 8 amplificateurs de bus CAN peuvent être connectés au réseau. Extension de fibre optique en option (montable sur un rail DIN externe) pour le réseau en mode simple et multiple. Pour étendre la distance du réseau entre les centraux encore plus (jusqu'à 2 km).

MA-Tool : outil logiciel de configuration avec interface « de bureau » et d'une très grande simplicité d'utilisation, téléchargeable gratuitement sur le site Web Honeywell.

La configuration de tout le réseau des centraux est possible depuis un seul endroit. Transfert de programmation possible à l'aide d'une clé USB sans câblage au central.

Centraux de détection d'incendie MAX Spécifications techniques

RÉFÉRENCE	DESCRIPTION
MA-1000-02	Morley-IAS 1 boucle, alimentation électrique 100 W 24 V, batteries 12 Ah max., écran tactile couleur 7".
MA-2000-02	Morley-IAS 2 boucles, alimentation électrique 120 W 24 V, batteries 17 Ah max., écran tactile couleur 7".
MA-8000-02	Morley-IAS 4 boucles, alimentation électrique 200 W 24 V, batteries 38 Ah max., écran tactile couleur 7".
MA-LIB2-02	Carte d'extension 2 boucles Morley-IAS pour MA-8000.
MA-BST-C	Carte d'amplification pour réseau bus CAN.
MA-1BZL	Kit d'encastrement pour MA-1000.
MA-2BZL	Kit d'encastrement pour MA-2000.
MA-8BZL	Kit d'encastrement pour MA-8000.
MA-TOOL	Outil logiciel de configuration du système pour Windows 64 bits.

FONCTIONNALITÉS PRINCIPALES	MA-2000	MA-8000
BOUCLE DE BASE	2	4
CARTE 2 BOUCLES SUPPLÉMENTAIRE	Non	2
ÉCRAN PRINCIPAL	Écran tactile 7"	
CLÉ PHYSIQUE	5	
LED DE ZONE VIRTUELLE	40	
SORTIE DE SIRÈNE	1 (1 A surveillée, équilibrée avec résistance ou diode)	
SORTIE	1 défaut (NO/NC) 3 sorties alarme/Usr1/Usr2 configurables (NO/NC ou 1 A surveillée, équilibrée avec résistance ou diode)	
SORTIE UTILISATEUR 4 V DC	1 max. 1 Amp	
ALIMENTATION DE BOUCLE	750 mA	
USB	1	
PORT SÉRIE	1 répéteur isolé RS485 1 TPP isolé RS232/485 1 (imprimante ou TPP) isolé RS232/RS485	
ALIMENTATION ÉLECTRIQUE	24 V-150 W	24 V-200 W
BATTERIE	2 x 12 V-17 Ah	2 x 12 V-38 Ah
MISE EN RÉSEAU ET CONNECTIVITÉ	MA-2000	MA-8000
MISE EN RÉSEAU DES CENTRAUX	BUS CAN, max. 64 centraux, max. 128 boucles	
MÉCANIQUE	MA-2000	MA-8000
COULEUR (PLASTIQUE, MÉTAL)	RAL 9002	
MONTAGE MURAL	Oui	
MONTAGE ENCASTRÉ	Oui	
MONTAGE EN RACK	Oui	
DIMENSIONS MM (HxIxP)	265 x 483 x 217,5 (H= 6 unités de rack)	398 x 483 x 217,5 (H= 9 unités de rack)
ORIFICE DE CÂBLES SUR LE HAUT	11	21
MISE À LA TERRE DES CÂBLES	Barre	Barre
ENVIRONNEMENTAL	MA-2000	MA-8000
TEMPÉRATURE DE FONCTIONNEMENT	-5 °C à +40 °C	
TEMPÉRATURE DE STOCKAGE	-10 °C à +50 °C	
HUMIDITÉ	5 % à 95 % sans condensation	
IP	30	