

# généralités

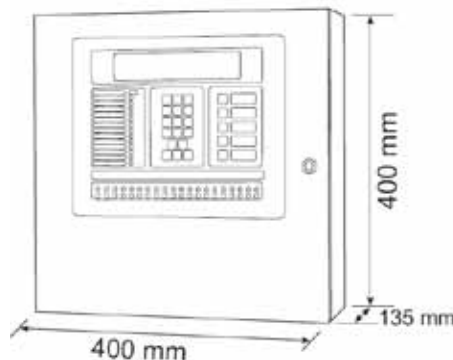
- Système modulaire
- Conception simple et robuste d'après la norme EN54
- Utilisation intuitive
- Entretien facile
- Extension facile
- Mise en réseau facile
- Installation facile
- Configuration facile
- Certifié CPD et BOSEC

Le ZX2Se est un central de détection incendie intelligent analogique adressable à deux boucles. Il a été conçu et construit autour de la technologie éprouvée et fiable des microprocesseurs. Cette approche simple a abouti à un central modulaire à taille multiple, approprié pour de nombreux types de bâtiment.

Le central ZX2Se utilise le protocole de détection Morley-IAS, qui permet de sélectionner individuellement 99 senseurs et 99 modules par boucle.

Conçu pour une flexibilité maximale, le central ZX2Se est complété par une large gamme de périphériques et par un logiciel d'exploitation. Les informations sur la localisation des incendies, des défauts et sur l'état du système sont facilement visualisables et imprimables en plusieurs endroits. Une série d'interfaces périphériques permettent l'intégration avec des systèmes d'évacuation vocale, des systèmes de recherche-personnes et des systèmes de contrôle tiers.

Grâce à cette capacité d'adaptation, de support et d'intelligence, le ZX2Se est approprié pour de nouveaux projets, des extensions de système, des renouvellements d'ancien système et des mises à jour de système dans tous les domaines d'application. Les bureaux, les unités industrielles, les bâtiments à plusieurs étages, les sites de divertissement, les usines et les hôpitaux, ne sont que quelques exemples des nombreuses possibilités d'application qui peuvent être équipées du central de détection incendie intelligent ZX2Se.



**MORLEY**  **IAS**  
**FIRE SYSTEMS**  
by Honeywell

Avenue de L'Expansion 16d  
B-4432 Alleur  
T: +32 (0)4 247.03.00  
F: +32 (0)4 247.02.20  
[www.morley-ias.be](http://www.morley-ias.be)

Rietveldenweg 32a  
NL-5222 AR's Hertogenbosch  
T: +31 (0)73 6273 273  
F: +31 (0)73 6273 295  
[www.morley-ias.nl](http://www.morley-ias.nl)

## ZX2Se

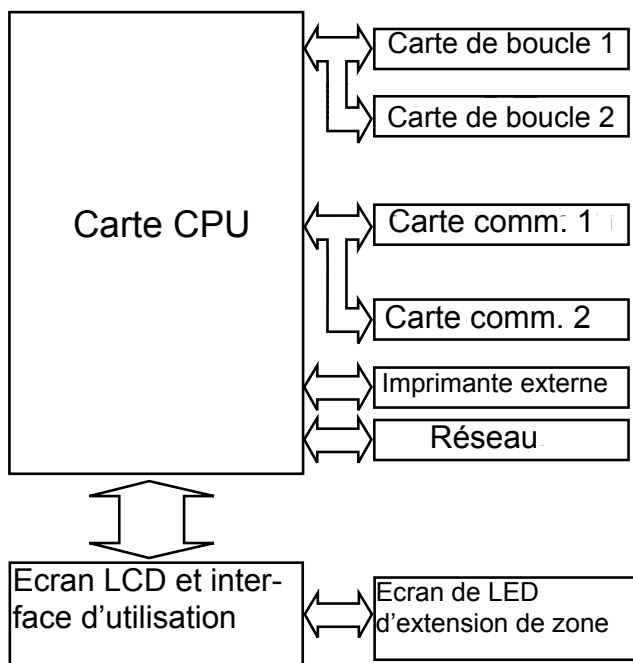
## central intelligent adressable à deux boucles



# Fiche Technique

# conception du système

Le central ZX2Se constitue le cœur du système de détection incendie. Un boîtier métallique contient tous les composants nécessaires : le microprocesseur, l'alimentation et un écran LCD clair avec des indicateurs d'état du système et des boutons de commande qui constituent l'interface utilisateur.

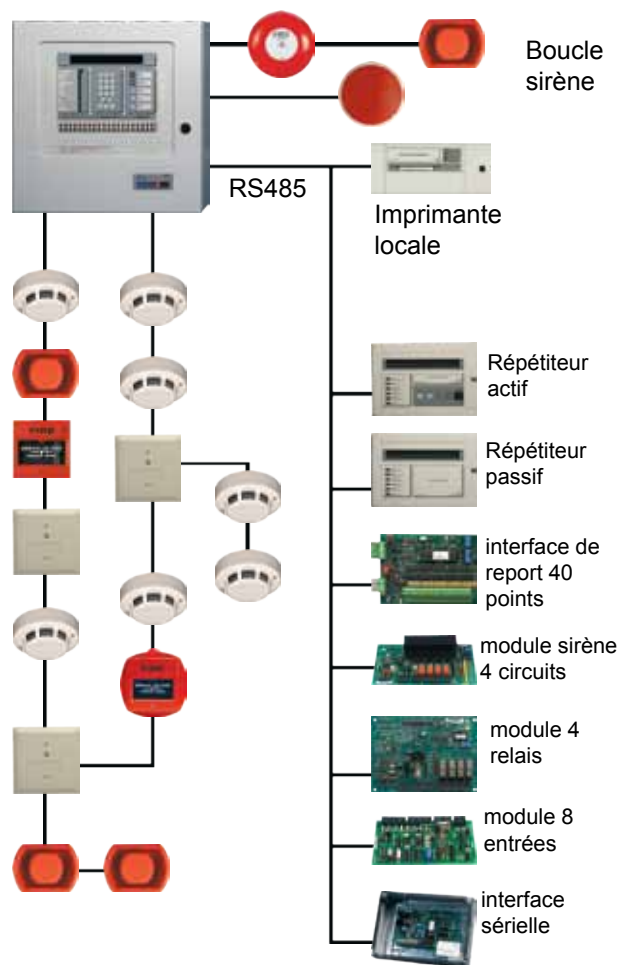


Un seul coup d'oeil permet à l'opérateur d'évaluer l'état du système. Les alarmes et les défauts sont indiqués par des LED's et ils sont décrits sur l'écran LCD.

Des boutons poussoirs clairement identifiés permettent à l'utilisateur une manipulation rapide du système qui génère une confirmation sonore et visuelle des tâches exécutées avec succès.

Afin de prévenir les commandes accidentelles, l'accès aux commandes est protégé par des mots de passe. Les fonctions de base (Evacuation, Réarmement, Arrêt du ronfleur, Valider, Arrêt des sirènes) sont accessibles à un premier niveau d'accès. Les fonctions plus avancées, par contre, sont protégées par un mot de passe supplémentaire. Ce deuxième niveau d'accès protège la mise hors service individuelle des éléments, le mode test et les données de configuration. Dans chaque central, le microprocesseur sauvegarde un historique de tous les événements qui se produisent dans le système. Les feux, les défauts, les éléments testés et les diagnostics sont sauvegardés électroniquement pour une utilisation future. Les imprimantes à distance (ou locales) peuvent facilement être connectées afin d'avoir une version papier de l'historique à chaque constat ou sur demande. Le central communique avec les détecteurs à l'aide du protocole de communication Morley-IAS inclus dans les cartes de boucle. Chaque boucle supporte au maximum 99 senseurs et 99 modules (boutons poussoirs, modules d'entrées, de commande ou pour zone conventionnelle et sirènes adressables).

La conception flexible du central ZX2Se permet la connexion d'une large gamme de périphériques allant des tableaux répéteurs jusqu'à des panneaux synoptiques sur mesure, des imprimantes, des interfaces sérieuses et des relais.

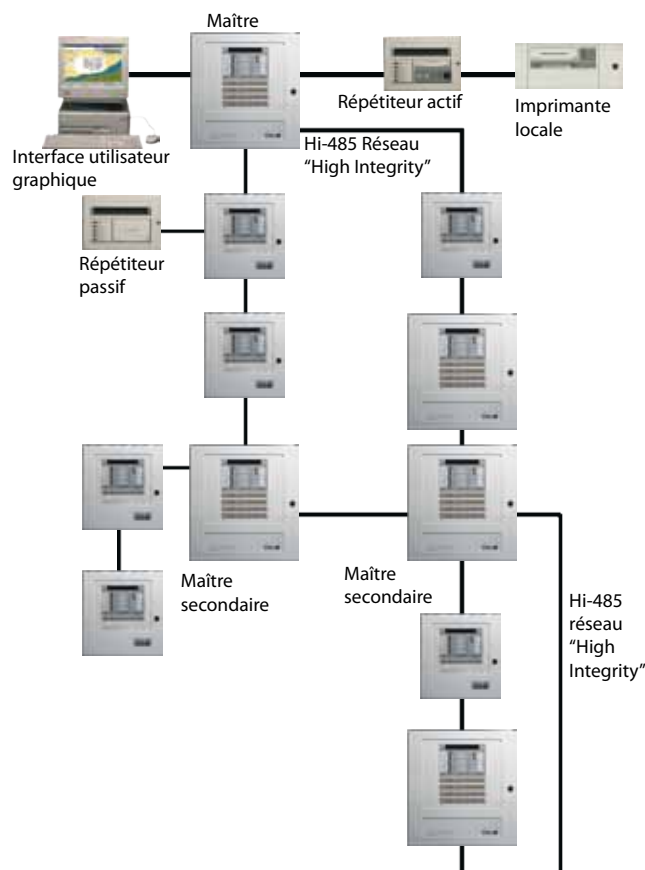


## installation

L'installation initiale du système est facilitée par des fonctions sophistiquées telles que « l'auto-apprentissage ». C'est une routine interne qui détectera automatiquement tous les éléments sur les boucles de détection et les périphériques, ce qui économise beaucoup de temps par rapport à un encodage individuel de chaque élément.

La programmation de base est aussi configurée pendant le processus d'auto-apprentissage. Il suffit ensuite de peaufiner les données pour compléter la configuration du système.

Un Logiciel de configuration Windows TM hors ligne est disponible pour accélérer le procédé et introduire facilement le texte et la programmation spécifique des éléments. La programmation d'un « cause et effet » complexe est simplifiée grâce aux interfaces utilisateurs clairement conçues. La configuration du central terminée, celle-ci peut être sauvegardée comme référence pour le futur. Les fonctions sophistiquées permettent l'archivage complet de l'historique du central et une interface utilisateur virtuelle du central permet d'actionner toutes les fonctions via l'ordinateur.



## entretien

Le central ZX2Se a été conçu pour favoriser l'utilisation aisée d'un système de détection incendie. Un menu structuré simple permet d'effectuer des tests hebdomadaires standards, de sélectionner une série de zones à tester et l'activation optionnelle de sorties ou des sirènes adressables.

L'état individuel des éléments peut être analysé pour déterminer s'il faut les nettoyer ou les remplacer. Toutes ces informations peuvent être lues sur l'écran LCD ou être imprimées à titre de référence.

Si l'installation s'agrandit, le central ZX2Se peut être étendu proportionnellement par l'ajout d'éléments, d'une carte de boucle, d'imprimantes, de tableaux répéteurs ou d'interfaces. Si l'installation devient trop grande pour un seul ZX2Se, des centraux ZX1Se, ZX2Se ou ZX5Se peuvent être facilement ajoutés en réseau.

## réseau

Le réseau Morley-IAS est unique. Un protocole intelligent permet la propagation et la diffusion de tous les messages et tous les signaux de commande. C'est un protocole robuste qui peut être utilisé sur de longues distances. Le ZX2Se peut être utilisé en réseau en combinaison avec les autres centraux ZX dans une structure maître/esclave. Au maximum 99 centraux peuvent être mis en réseau en utilisant les fonctions standards des centraux. Le réseau peut être configuré de deux façons :

**Sites simples ou grands bâtiments :** le réseau est configuré normalement comme un grand système. Tout central en réseau partage les informations. Les alarmes et les messages sont envoyés à tous les écrans individuels.

**Bâtiments complexes ou sites multiples :** dans ce cas, le système de détection incendie est configuré afin d'opérer dans un mode « rapport et commande ». Les centraux opèrent séparément ou comme des sous-systèmes. Ils rapportent les informations seulement au central maître au niveau supérieur.

## caractéristiques

### Electriques

Tension d'alimentation: 230V 50Hz AC (tolérance +10%, -15%)

Courant disponible: total 2.5A, compris la charge des batteries (0.5Amp)

Charge interne et externe:

Charge générale du système:

1.8A à 24V nominal

Charge max. de la boucle:

460mA

Dimensions (L x l x H): 400 x 400 x 135 mm

Poids: 10 kg sans batteries

### Environnementales

Température: 0° à 40°C

Humidité: 85% sans condensation (max)

Boîtier: boîtier métallique peint, IP 30

Entrées de câble: 14 x 20mm trous pré-emboutis (dessus); 2 x 20mm trous pré-emboutis (dessous)

Capacité en boucle: 2 boucles 460mA max. ; au

max. 99 détecteurs et 99 modules Morley-IAS par boucle

Zones: jusqu'à vingt zones avec des

indicateurs LED individuels

Ronfleur interne: mode intermittent (défauts) ; mode continu à haute intensité (alarme)

# références

## Sorties externes

Sorties de sirènes :

2 sorties programmables. Contrôle de l'ouverture et du court-circuit des circuits. Au maximum 1A par sortie

Sorties relais auxiliaires:

1 relais de défaut et 1 relais incendie libre de potentiel. Contacts NO/NF 24V AC/DC, 1A, 0.6PF max.

Touches de commande:

EVACUATION, ARRET SIRENES/RELANCER SIRENES, ARRET RONFLEUR, VALIDER, REARMEMENT SYSTEME

Touches de programmation :

clavier alphanumérique à plusieurs niveaux avec 12 touches et 5 clés de commande : OUI, NON, CHANGER, VALIDER, SELECTIONNER

Indicateurs LED pour l'état général du tableau:

FEU, DEFAULT, VALIDER, HORS SERVICE, TEST, DEFAULT SIRENES, MODE RETARDE, RELAIS HORS SERVICE, DEFAULT TERRE, DEFAULT SYSTEME/CPU, SIRENES HORS SERVICE, SIRENES ARRETEES, DEFAULT ALIMENTATION, ALIMENTATION

Indicateurs LED de zones (pour 20 zones):

FEU, DEFAULT/EN TEST/HORS SERVICE

Afficheur:

LCD alphanumérique avec rétro-éclairage,

4x40 caractères

Interface série:

1 port sériel avec connexions pour une carte de communication RS485 ou RS232 débrochable (en option)

Réseau:

possibilité de connecter au max. 99 centraux dans un réseau avec un réseau maître et les sous-réseaux connectés.

## Certification

CPD: 0786-CPD-20917

BOSEC: TCC2-909; TCC2-910; TCC2-911;

TCC2-912; TCC2-913

720-001-301 central ZX2Se à 2 boucles (excl. Carte de boucle)

795-072-100 Carte de boucle Morley-IAS (460mA)

795-005 interface série RS232

795-004-001 interface série RS485

797-061 cadre d'encastrement pour ZX2Se

797-063 porte en verre pour ZX2Se

795-082 logiciel de configuration (Incl. Fire6 Windows™ configuration tool)

795-080 câble de programmation

795-081-001 clé avec logiciel Fire 6, jeu de fonctions spéciales

795-014 carte à 4 modules relais

programmables

795-015 carte à 4 modules de commande

sirènes programmables

795-029 carte à 8 modules d'entrée

programmables

795-038-001 interface série HI-485

795-065

carte à module interface pour report à

40 circuits programmables

709-601-001

tableau répéteur actif ZXr-A, écran LCD, indicateurs d'état du système et boutons pour ARRET SIRENE, REARMEMENT, ARRET RONFLEUR et EVACUATION, tous activés par le biais d'une clé

709-701-001

tableau répéteur passif ZXr-P, écran LCD et indicateurs d'état du système

020-600-002

cadre d'encastrement pour répéteurs

ZXSe

795-060-002

Interface pour imprimante externe

795-056

cadre d'encastrement pour imprimante

externe

795-057

interface MODBUS

795-067-001

interface pour système de recherche-

personne. Approprié pour SCOPE,

ASCOM/TELENOVA

## distributeur local

Toutes les informations techniques contenues dans cette fiche technique sont données à titre indicatif et n'ont aucune valeur contractuelle. Elles peuvent être sujettes à modification sans préavis.

