

SYSTÈME AM-8200

DESCRIPTION

L'**AM-8200** est un système de détection d'incendie contrôlé par plusieurs microprocesseurs, adapté aux configurations d'installations de différentes dimensions. Le système offre des solutions intégrées de détection d'incendie pour une multitude d'applications comme les hôtels, les locaux commerciaux, les centres de santé, les installations industrielles et les usines.

L'AM-8200 n'est pas seulement un central mais également un système de détection d'incendie avancé très puissant utilisant la technologie CAN bus. Cette technologie, conçue à l'origine pour les environnements industriels les plus difficiles, rend le système très résistant aux facteurs externes tels que les parasites électriques et d'autres causes d'alarmes intempestives.

Le système est certifié conforme aux normes de référence EN 54-2 et EN 54-4.

L'AM-8200 dispose du protocole Advanced pour communiquer avec les éléments, mais chaque boucle peut également être configurée comme « compatible CLIP » pour une compatibilité totale avec les éléments plus anciens.

Grâce au protocole Advanced, les éléments adressables peuvent désormais fonctionner de manière plus intelligente. Par exemple, ils permettent de changer le type de tonalité et le volume des sirènes en fonction du type d'événement, d'activer les sirènes et les flashes de façon indépendante sur le même élément, et de recevoir et d'afficher sur l'écran du central le niveau de la batterie des éléments sans fil.

Interface utilisateur : L'interface utilisateur ergonomique LCD Touch couleur est conçue pour que chaque action soit facile et intuitive. Le central dispose d'un écran tactile TFT 7" (800 x 480 avec rétro-éclairage) et 256 couleurs permettant de saisir les données de programmation et d'interagir avec les utilisateurs.

Toutes les fonctions sont disponibles avec 4 niveaux d'accès sécurisés par un mot de passe, conformément à la norme EN 54-2.

Un ensemble de touches sur l'écran tactile permet d'accéder immédiatement aux fonctions suivantes : évacuation, fin délais, arrêt ronfleur, désactiver/activer sirènes, réarmement.

Boucles de détection : Basées sur la technologie éprouvée de boucle Notifier pour le raccordement des éléments de boucle, elles sont également équipées d'un nouveau protocole avancé pour partager les informations. Ce protocole numérique transmet beaucoup plus d'informations à haute vitesse tout en conservant la possibilité d'alimenter et de communiquer simplement avec les éléments via une paire de conducteur. Dans la configuration de base, le central dispose de 2 boucles pour adresser jusqu'à 159 détecteurs et 159 modules chacune.

En ajoutant une carte **LIB-8200**, le central peut comporter jusqu'à 4 boucles dans le même boîtier. En ajoutant un boîtier d'extension **AM-8200-BB**, le central peut comporter 6 boucles et jusqu'à 8 boucles avec une carte LIB-8200 supplémentaire.



Adressage des éléments sur la boucle : Il s'effectue à l'aide des commutateurs rotatifs qui se trouvent sur les éléments adressables.

Sur les boucles programmées en mode CLIP, il est possible d'attribuer des adresses allant de **1 à 99**.

Sur les boucles programmées en mode ADVANCED, les adresses vont de **1 à 159**.

Sur une boucle ADVANCED, les multi-modules (par exemple le M721 avec 2 entrées et 1 sortie) n'utilisent qu'une seule adresse sur les 159 disponibles et des sous-adresses, une pour chaque module de l'élément.

Le même module sur une boucle CLIP occupe 3 adresses consécutives sur les 99 disponibles.

Le nombre maximum de « sous-adresses » pour chaque LIB-8200 (2 boucles) est de **700**, et elles peuvent être réparties librement sur les deux boucles de la carte.

Zones : Elles servent comme une indication de base pour identifier l'emplacement d'un événement, conformément à la norme EN 54-2.

Dans une configuration « Stand Alone » ou une configuration en réseau de 16 boucles, le central dispose de 500 zones.

Il est possible d'associer jusqu'à 32 éléments à chaque zone.

Écrans déportés : À l'aide d'une **carte optionnelle AM-82-2S2C**, il est possible de connecter jusqu'à 32 écrans tactiles couleur **LCD-8200** sur chaque central via un bus série RS485 opto-isolé à deux conducteurs.

Jusqu'à 16 de ces terminaux peuvent être configurés pour visualiser partiellement les événements de 64 zones maximum (généralement utilisés comme des écrans d'étage ou de secteur dans les hôtels et les hôpitaux), tandis que 16 peuvent afficher tous les événements de l'ensemble du système.

Il est possible de connecter une imprimante système série avec l'interface RS-232 au deuxième port série de cette carte.

CARACTÉRISTIQUES PRINCIPALES

- 4 niveaux d'accès complets en conformité avec la norme EN 54.
- Description programmable : point : 32 caractères ; zones : 32 caractères.
- 500 zones physiques et 400 groupes logiques pour des configurations « Stand Alone » ou en réseau avec 16 boucles au total.
- Équations de contrôle CBE (Control-by event) pour l'activation avec des opérations logiques (AND, OR, DEL, etc.).
- Historique avec 2000 événements en mémoire non volatile.
- Horloge en temps réel.
- Programmation automatique des boucles et reconnaissance automatique du modèle des éléments.
- Algorithmes de décision pour les critères d'alarme, de pré-alarme et de défaut.
- Changement automatique de sensibilité entre le jour et la nuit.
- Notification de la nécessité de nettoyer les détecteurs.
- Seuil d'alarme programmable pour les détecteurs.
- Fonction Walk-Test pour les zones.

RÉSEAU entre les centraux : En ajoutant la carte optionnelle **AM82-2S2C** à chaque central, on dispose de deux lignes CAN bus opto-isolées à grande vitesse qui permettent créer un réseau en circuit fermé **sécurisé** comportant jusqu'à 16 boucles réparties sur les différents centraux, qui permettent de partager les événements comme si l'ensemble du système était un seul central avec ses composants répartis dans tout le bâtiment.

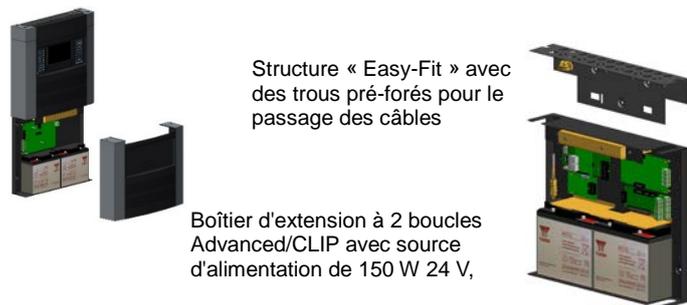
Ainsi, il est possible d'agir en réponse à un événement détecté à n'importe quel endroit du réseau, à n'importe quelle position logistique, quelle que soit le central qui a détecté l'alarme. Parmi les cartes d'extension se trouve également une carte d'amplification de signal CAN bus spéciale, modèle **AM82-BST-C**, qui permet de multiplier par deux les distances entre les centraux.

À partir de l'un des centraux du réseau en boucle fermée, une carte optionnelle modèle **SIB-8200*** garantit une communication sécurisée via Ethernet avec un logiciel de supervision **WIN-FIRE***.

En connectant des ordinateurs à un réseau Ethernet sécurisé à l'aide de nos dispositifs Ethernet en boucle fermée, vous pouvez atteindre deux niveaux de sécurité supplémentaires.

PK-8200: Outil logiciel de configuration avec une interface de type « bureau », très simple à utiliser, téléchargeable gratuitement sur le site web de Notifier Italie.

Configuration de l'ensemble des centraux à partir d'un seul point. Transfert des fonctions programmées à l'aide d'une clé USB sans nécessité de se connecter au central via un câble.



Structure « Easy-Fit » avec des trous pré-forés pour le passage des câbles

Boîtier d'extension à 2 boucles Advanced/CLIP avec source d'alimentation de 150 W 24 V,

CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES

- Entrée : 100 - 240 Vca +/- 15%, 1,9 A 50 - 60 Hz
- Tension : 27,6 Vcc - 4 A au total.
- Chargeur de batteries : 27,5 Vcc - 1 A (avec compensation de température). *Batteries conseillées : 2 x 17-18 Ah*
- Sorties : 28 Vcc (+3% +/- -18%) 3,5 A, pour alimenter des appareils externes tels que des sirènes, des électro-aimants, etc.
- Courant disponible pour chaque boucle : 750 mA

CARACTÉRISTIQUES ENVIRONNEMENTALES

- Température de fonctionnement : -5 °C à +40 °C
- Température de stockage : -10 °C à +50 °C
- Protection IP: IP30

CARACTÉRISTIQUES

- Dimensions : 369,8 mm x 445,7 mm x 111 mm (AM-8200 et AM-8200-BB)
- Poids : 7 kg (AM-8200)
- Poids : 5 kg (AM-8200-BB)

Article		Description
AM-8200		Central à 2 boucles Advanced/CLIP avec source d'alimentation de 150 W 24 V, batteries de 17 Ah max., écran tactile couleur 7"
AM-8200-BB		Boîtier d'extension à 2 boucles Advanced/CLIP avec source d'alimentation de 150 W 24 V, 2 batteries de 17 Ah max.
AM-82-TOP		Structure « Easy-Fit » avec des trous pré-forés pour le passage des câbles
LIB-8200		Carte d'extension à 2 boucles ADV/CLIP
AM-82-2S2C		Carte avec 2 ports série (imprimante + terminaux à distance LCD-8200) et 2 CAN bus pour réseau entre centraux
LCD-8200		Terminal à distance avec écran tactile 7" programmable
AM82-BST-C		Carte « booster » pour réseau CAN bus
SIB-8200*		Carte de communication avec : 1 port Ethernet 10/100 pour le logiciel WIN-FIRE* et 2 ports série avec protocole ESPA 4.4.4 pour DAL-COM-21 (Communicator EN 54-21) et MODBUS « lecture seule ».
PK-8200		Outil logiciel de configuration du système pour Windows 64 bits qui peut être téléchargé sur Internet.

* Pas encore disponible

Honeywell | Security and Fire

Liege Airport
Business Park, B50
B-4460 Grâce-Hollogne
T:+32(0)4 247 03 00
F:+32(0)4 247 02 20
info@notifier.be
www.notifier.be

Burgemeester
Burgerslaan 40
NL-5245 NH Rosmalen
T:+31 (0)736 273 273
info@notifier.nl
www.notifier.nl

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.