



Alarme vocale

MILO et BOX-500 - les systèmes innovants



Agréé
selon
selon EN 54



Systemes d'alarme vocale -

La solution pour réaliser rapidement et évacuations gérées

Quels sont les avantages d'un système d'alarme vocale ?

En situation d'urgence, un système d'alarme vocale diffuse des annonces à l'aide de haut-parleurs qui, contrairement aux systèmes d'alarme acoustique utilisant des sirènes, assurent une évacuation beaucoup plus efficace et plus rapide d'un bâtiment, et minimisent ainsi tout risque de panique.

La sécurité de fonctionnement de tels systèmes doit toujours être garantie par la surveillance de l'ensemble du trajet du signal. Une exigence pour de tels systèmes est définie dans les normes européennes d'application et de système ainsi que dans les normes locales de divers pays. Les produits utilisés dans de tels systèmes d'alarme vocale doivent avoir une approbation EN 54.

Où sont utilisés les systèmes d'alarme vocale ?

- Hôtels, centres commerciaux, parkings
- Ecoles, Universités, Centres d'enseignement et de formation
- Installations sportives, Piscines, Installations de loisirs, Parcs d'attractions
- Aéroports, Gares, Musées, Théâtres, Hôpitaux
- Installations de production, bureaux et bâtiments industriels

En principe, partout où il y a des personnes qui doivent être évacuées en cas d'urgence.



- Certifié selon EN 54-4 / EN 54-16 / EN 54-24
- Un système évolutif et flexible avec jusqu'à 1024 zones de sonorisation et d'alarme vocale
- Fonctionnement multizone
- Haute connectivité
- Configuration du système et surveillance à distance, via logiciel
- Connectivité réseau
- Lignes et zones librement programmables
- Jusqu'à 40 entrées et sorties audio différentes peuvent être configurées

MILO)))

MILO 8120 – le contrôleur d'alarme vocale avec integra

Des projets de taille moyenne à grande peuvent être mis en œuvre avec le contrôleur de système et amplificateur certifié EN 54-16 MILO 8120.



Numéro d'article S21000-00

Caractéristiques principales du contrôleur et de l'amplificateur d'alarme vocale MILO 8120 :

- 5 entrées audio
- 8 amplificateurs de classe D de 120 W avec sortie A/B pour connecter des lignes de haut-parleurs 100 V/70 V
- Matrice audio numérique 8 x 8 (extensible jusqu'à 40 x 1024)
- 8 sorties préampli pour connecter des amplificateurs de sonorisation externes
- Jusqu'à 8 microphones multizones MCS-8B ou centrales incendie FP-AC, connectés via un câble de données CAT5
- DSP intégré : égaliseur paramétrique d'entrée/sortie à 7 bandes, volume, amplificateur de son, contrôle de volume indépendant pour chaque canal d'E/S et filtres audio
- Triple port Ethernet : pour l'audio numérique sur IP (CobraNet®), le contrôle et la surveillance à distance, et pour étendre le système avec les amplificateurs matriciels d'extension MILO en mode guirlande avec la technologie Flexnet (jusqu'à 1024 zones)
- Écran tactile frontal de 4,3" avec contrôle d'accès
- Mémoire interne de 4 Go pour stocker les messages préenregistrés
- Microphone d'urgence frontal et haut-parleur de contrôle intégré
- 10 entrées d'état de contact de relais supervisées et 2 sorties d'état de contact de relais à intégrer aux systèmes d'alarme incendie
- 14 ports GPIO (non surveillés) pour le contrôle de ou par des composants externes (les E/S peuvent être sélectionnées)

MILO 8120 alarme vocale / fonctions d'urgence :

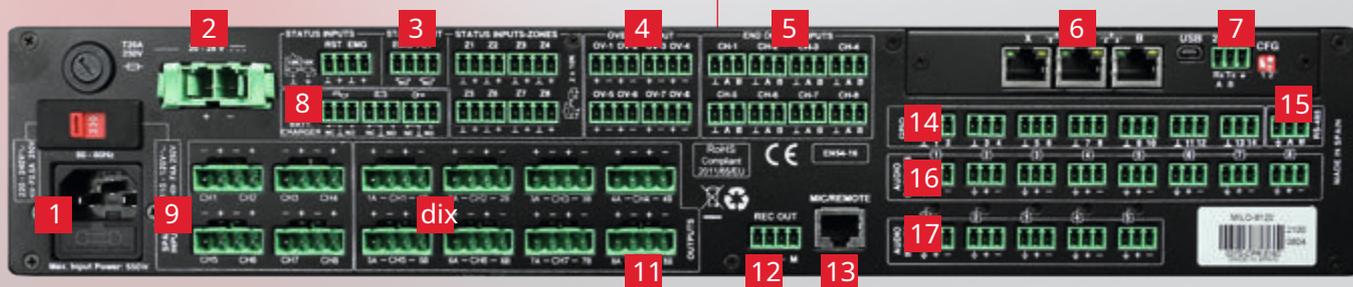
- Certifié selon EN 54-16 et pour une utilisation dans des systèmes selon EN-50849
- Détection et indication des défaillances de toutes les fonctions d'urgence
- Intégration avec les panneaux de contrôle d'alarme incendie
- Mémoire de texte intégrée pour stocker les messages préenregistrés
- Son de haute qualité
- Évacuation progressive
- Journal des urgences et des pannes
- Supervision de la ligne de haut-parleur
- 8 lignes de haut-parleur A/B (16 lignes individuelles)
- Connexion amplificateur de secours : 7 + 1 jusqu'à 4 + 4 (canaux 120 W)

amplis ted de NSC, avec des caractéristiques impressionnantes



Entrées diverses et sorties

Toutes les options de connexion pertinentes pour le contrôleur et l'amplificateur d'alarme vocale MILO 8120



- 1 Raccordement électrique principal (220 V-240 V)
- 2 Entrée d'alimentation de secours 24 VDC
- 3 10 entrées de système d'alarme incendie supervisées et 2 sorties d'état du système
- 4 8 x 24 VDC sorties prioritaires pour atténuateurs 100V
- 5 16 (8 A/B) entrées de module EOL
- 6 Triple interface Ethernet
- 7 Interface RS-485 pour l'intégration de tiers
- 8 Entrées d'état pour la supervision de l'alimentation de secours
- 9 Entrées de canal d'amplificateur de secours (pour un fonctionnement d'urgence)
- 10 8 amplificateurs de classe D de 120 watts chacun
- 11 Lignes de haut-parleurs A/B supervisées et amplificateur de secours ; plusieurs canaux peuvent être sélectionnés comme sauvegarde
- 12 Sortie d'enregistrement audio
- 13 Bus de microphone (ACSI) pour connecter des pupitres d'appel multizones et des panneaux d'incendie supervisés
- 14 14 ports GPIO (non surveillés) pour le contrôle de ou par des composants externes (les E/S peuvent être sélectionnées)
- 15 Interface RS-485 avec centrale d'alarme incendie
- 16 8 sorties de préampli pour connecter des amplificateurs de sonorisation externes
- 17 5 entrées audio symétriques pour les sources audio (4 entrées en cas d'utilisation du bus ACSI)

Amplificateurs de classe D pour étendre les MILO s



Caractéristiques principales du contrôleur et de l'amplificateur d'extension MILO 8250E

- Amplificateurs de classe D avec sortie A/B pour connecter des lignes de haut-parleurs 100 V/70 V avec 8 x 250 W
- 8 sorties préampli pour connecter des amplificateurs de sonorisation externes
- DSP intégré : égaliseur paramétrique d'entrée/sortie à 7 bandes, volume, amplificateur de son, contrôle de volume indépendant pour chaque canal d'E/S et audio
- Triple port Ethernet : pour l'audio numérique (CobraNet®), le contrôle et la surveillance à distance étendent le système avec les amplificateurs MILO Extension M en mode guirlande avec la technologie Flexn (jusqu'à 1024 zones)
- 8 x 24 VDC sorties prioritaires pour 100V atte
- 10 entrées d'état de contact de relais supervisées 2 sorties d'état de contact de relais pour intégrer des systèmes d'alarme incendie



Caractéristiques principales du contrôleur et de l'amplificateur d'extension MILO 4250E

- Amplificateurs de classe D avec sortie A/B pour connecter des lignes de haut-parleurs 100 V/70 V avec 4 x 250 W jusqu'à 2 x 500 W en mode powershare
- 4 sorties préampli pour connecter des amplificateurs de sonorisation externes
- DSP intégré : égaliseur paramétrique d'entrée/sortie à 7 bandes, volume, amplificateur de son, contrôle de volume indépendant pour chaque canal d'E/S et filtres audio
- Triple port Ethernet : pour l'audio numérique sur IP (CobraNet®), le contrôle et la surveillance à distance et pour étendre le système avec les amplificateurs matriciels d'extension MILO en mode guirlande avec la technologie Flexnet (jusqu'à 1024 zones)
- 4 sorties de dérogation 24 Vcc pour atténuateurs 100 V
- 6 entrées d'état de contact de relais supervisées et 2 sorties d'état de contact de relais à intégrer au système d'alarme incendie



Contrôleur d'extension et amplificateur MILO 4500E Principales caractéristiques du 4500E

- Amplificateurs de classe D avec sortie A/B pour connecter des lignes de haut-parleurs 100 V/70 V avec 4 x 500 W jusqu'à 2 x 1000 W en mode Powershare
- 4 sorties préampli pour connecter des amplificateurs de sonorisation externes
- DSP intégré : égaliseur paramétrique d'entrée/sortie à 7 bandes, volume, amplificateur de son, contrôle de volume indépendant pour chaque canal d'E/S et filtres audio
- Triple port Ethernet : pour l'audio numérique sur IP (CobraNet®), le contrôle et la surveillance à distance et pour étendre le système avec les amplificateurs matriciels d'extension MILO en mode guirlande avec la technologie Flexnet (jusqu'à 1024 zones)
- 4 sorties de dérogation 24 Vcc pour atténuateurs 100 V
- 6 entrées d'état de contact de relais supervisées et 2 sorties d'état de contact de relais à intégrer aux systèmes d'alarme incendie



Caractéristiques principales du contrôleur d'extension et de l'amplificateur MILO 4500LE

- Amplificateur classe D de 4 x 500 W sous 4 ohms ou 4 x 250 W sous 8 ohms, avec connexion A/B par sortie
- 4 sorties préampli pour connecter des amplificateurs de sonorisation externes
- 4 entrées audio symétriques (1 par canal) pour connecter des sources locales
- DSP intégré : égaliseur paramétrique d'entrée/sortie à 7 bandes, volume, amplificateur de son, contrôle de volume indépendant pour chaque canal d'E/S et filtres audio
- Triple port Ethernet : pour l'audio numérique sur IP (CobraNet®), le contrôle et la surveillance à distance et pour étendre le système avec les amplificateurs matriciels d'extension MILO en mode guirlande avec la technologie Flexnet (jusqu'à 1024 zones)
- 4x sorties de forçage 24 VDC pour atténuateurs 100V
- 6 entrées d'état de contact de relais supervisées et 2 sorties d'état de contact de relais à intégrer aux systèmes d'alarme incendie

MILO)))

BOX-500 – le polyvalent compact

Systeme ALL IN ONE selon EN 54-16 et EN 54-4 pour la mise en œuvre de projets de petite à moyenne taille



Numéro d'article : S20000-00

Principales caractéristiques du BOX-500

- 2 amplificateurs de classe D jusqu'à 500 W au total pour les lignes de haut-parleurs 100 V/70 V
- fonctionnalité d'amplificateur de secours intégrée
- jusqu'à 6 circuits de haut-parleurs simples ou 3 A/B
- Alimentation de secours certifiée EN 54-4
- 3 entrées de sources audio
- Jusqu'à 8 pupitres d'appel multizones de centrales incendie peuvent être connectés
- Mémoire interne pour stocker les messages préenregistrés
- Écran LCD avec rétroéclairage
- Conception murale / en rack
- 8 + 2 ports GPIO supervisés pour se connecter à un système d'alarme incendie
- Sorties de contrôle 24 VDC pour remplacer les atténuateurs 100V
- 4 sorties préampli pour connecter des amplificateurs de sonorisation externes
- DSP : égaliseur paramétrique d'entrée/sortie 3/7 bandes, volume, amplificateur de son, contrôle de volume indépendant pour chaque entrée et sortie principale
- Supervision de la ligne de haut-parleur
- Fonction de configuration automatique
- extensible jusqu'à 60 zones à l'aide de cartes de boucle

BOX-500 est un système compact de sonorisation et d'alarme vocale certifié EN 54-16 qui assure une évacuation d'urgence rapide, sûre et contrôlée.

Grâce à ses fonctions de pointe, son excellente qualité audio et sa flexibilité, le tout combiné dans une petite armoire, BOX-500 est l'un des systèmes d'alarme vocale / de sonorisation les plus polyvalents et les plus économiques au monde. Il comprend 2 amplificateurs de classe D, 6 zones, 3 entrées audio, une matrice audio 6x6, un DSP et un écran LCD. Grâce au mode plug & play pour les systèmes d'alarme vocale / de sonorisation, le système peut être configuré sans logiciel ni PC. Les entrées audio et le mixage automatique permettent une grande polyvalence pour une utilisation dans des projets de petite à moyenne taille.

L'alimentation électrique de secours certifiée EN 54-4 est intégrée dans la BOX 500. Cela rend la BOX 500 très efficace, tout en économisant de l'espace et en réduisant les coûts de maintenance au minimum. Grâce à la conception innovante du boîtier, le BOX500 est adapté au montage mural et à l'intégration dans un rack 19".



BOX-500

Accessoires pour MILO et BOX-500

Développez vos possibilités audio dans un système MILO avec la matrice audio numérique¹



Numéro d'article : S21900-00

AEM-22 est une matrice audio numérique qui offre des fonctions d'extension pour les installations MILO existantes ou nouvelles.

Principales caractéristiques de l'AEM-22

matrice dio avec 2 x 2 E / S (1 x 3, 3 x 1, 0 x 4 ou 0 E/S configurable)

haute performance DSP

Alimentation fantôme V pour microphones

dio sur IP utilisant le protocole CobraNet® - kHz / 24 bits

contrôle de gain analogique pour chaque canal

configuration mobile et locale

- Supervision à distance et locale
- Interface utilisateur graphique pour la configuration, facile à utiliser

Développez votre AEM-22 avec l'ADAPTATEUR DE BUS ACSI

AEM-22-ACSI

Module adaptateur pour la matrice audio numérique AEM-22. L'adaptateur de bus ACSI est monté directement sur l'AEM-22 et permet de connecter jusqu'à 8 pupitres d'appel multizones MCS-8B. Nécessite le logiciel CIRRUS pour gérer les annonces.



Article n° : S21900-10

Améliorez la supervision de vos lignes de haut-parleurs avec les modules End of Line de NSC !



n° de clé : S33500-10

MILO-TFL1

Module EOL certifié EN 54-16 requis pour améliorer la supervision de la ligne de haut-parleurs (nécessite une ligne de retour). **REMARQUE :** ne peut pas être utilisé pour la BOX 500 !



article n° : S33500-00

TFL2

Module EOL certifié EN 54-16 pour améliorer la supervision de l'impédance de la ligne de haut-parleur (aucune ligne de retour requise).

Pour un niveau de volume et une sélection de source corrects dans la pièce, NSC a la solution.



CCV-64

Contrôleur mural avec écran LCD et 4 boutons poussoirs pour sélectionner les sources audio et régler le niveau de volume dans jusqu'à 8 zones.

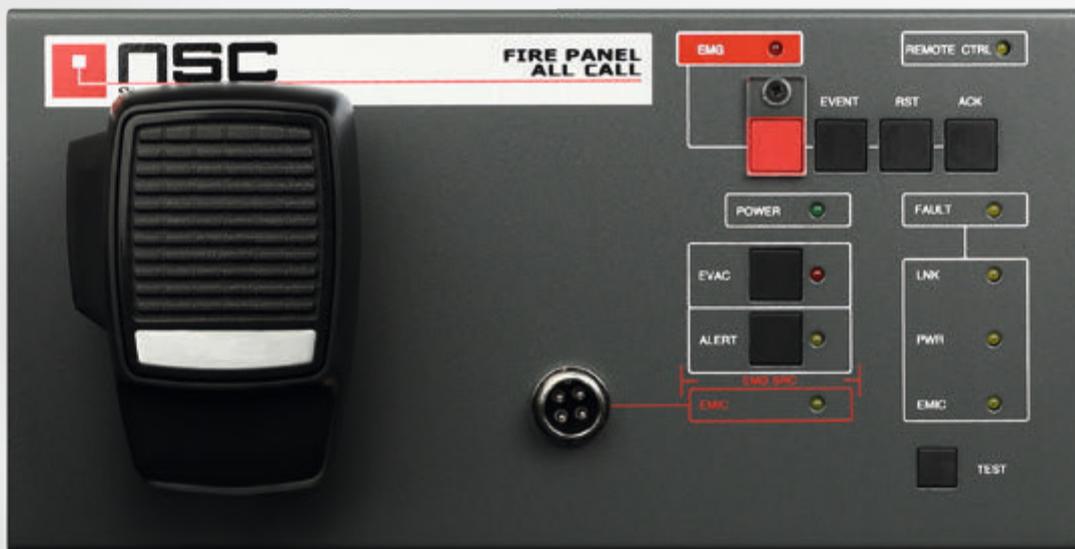
Numéro d'article : S34000-00



VCC-64PSK

Bloc d'alimentation et adaptateur de communication pour connecter jusqu'à 10 contrôleurs muraux VCC-64

Évacuation avec annonces en direct et préenregistrées. Mieux vaut prévenir que guérir !



Numéro d'article : S22055-00

Caractéristiques principales de la centrale incendie FP-AC All Call

- Permet l'extension jusqu'à 64 boutons pour sélectionner une zone ou des groupes de zones
- Tonalité de pré-annonce
- Réglage du volume et déclenchement d'événement
- Indicateurs pour : état de l'alimentation, état d'urgence, état de panne, connexion au système, panne de l'alimentation, panne du microphone et messages actifs
- Activation des messages d'évacuation et d'alerte préenregistrés
- Commandes d'urgence ; réinitialisation, acquittement, test des indicateurs, message d'évacuation et message d'alerte
- Connexion latérale pour jusqu'à 8 claviers d'extension FP-8BE à 8 boutons
- Configuration prioritaire et paramètres de fonctionnement
- Alimentation via le bus système central ou via une connexion d'alimentation locale
- Montage mural ou installation en rack 19"
- Certifié EN 54-16

- Clavier d'extension à 8 boutons FP-8BE

Le FP-8BE est un clavier d'extension à 8 boutons à connecter à la centrale incendie FP-AC. Chacun des 8 boutons peut être programmé pour sélectionner 1 à 8 zones.

Jusqu'à 8 claviers d'extension peuvent être connectés à chaque centrale incendie FP-AC. En ajoutant jusqu'à 8 unités FP-8BE supplémentaires, des annonces peuvent être faites dans jusqu'à 512 zones.



MCS-8B Clé de pupitre d'appel multizone fe

- comprend 8 boutons programmables pour sélectionner jusqu'à extensible avec jusqu'à 7 claviers MCS-8BE 8 boutons e qui permet de sélectionner jusqu'à 512
- Fonctions système programmables telles que le contrôle du volume de la source et le déclenchement d'événements
- Rappel du dernier message parlé en direct enregistré
- Fonction de verrouillage automatique
- Indicateurs d'état pour la condition d'alarme vocale, G et System Link
- Indicateurs pour les messages parlés en direct et le bus
- Alimentation via le bus système central ou v connexion d'alimentation
- Microphone haute performance longue durée c
- À utiliser avec MILO et BOX-500



Le MCS-8B est un pupitre d'appel multizone puissant à utiliser avec les systèmes d'alarme vocale MILO & BOX 500. Jusqu'à 8 pupitres d'appel multizone MCS-8B peuvent être connectés à l'ACSI-BUS du système MILO / BOX 500 en guirlande configuration à l'aide d'un câble CAT5.

L'ACSI-BUS permet des distances allant jusqu'à 1000 m et gère le contrôle prioritaire entre les pupitres d'appel multizones MCS-8B et les centrales incendie FP-AC connectées au bus.



Toujours la bonne annonce avec NSC

Caractéristiques des touches d'extension du clavier MCS-8BE à 8 boutons

- Jusqu'à 7 extensions de clavier peuvent être connectées à un pupitre d'appel multizone MCS-8B
- 8 boutons - avec des étiquettes inscriptibles chacun - qui peuvent être programmés pour sélectionner 1 à 8 zones
- Boîtier en acier stable
- Les boutons sont conçus pour une utilisation continue de longue durée



Unité d'extension clavier pour le pupitre d'appel multizone MCS-8B. Extension par 8 boutons programmables supplémentaires dont chacun peut être affecté à jusqu'à 8 zones différentes à l'aide du logiciel de configuration MILO.

Jusqu'à 7 unités MCS-8BE peuvent être connectées à chaque pupitre d'appel multizone MCS-8B.

A1 Pupitre d'appel PTT 1 bouton pour les principales fonctionnalités de la BOX 500 / MILO

- Capsule de microphone dynamique haute performance
- Alimentation locale
- Réglage du gain du microphone
- Sortie de contrôle 0/5 V (TTL) ou interface RS-485
- Indicateur de "ligne occupée" via une LED à la base du microphone
- Indicateur "prêt à annoncer" via un anneau lumineux sur la capsule du microphone
- Signal de carillon de pré-annonce (sélection marche/arrêt)
- Convient aux systèmes NSC MILO et BOX-500



L'A1 est une puissante station de microphone de bureau pour les systèmes PAVA professionnels, comprenant un bouton push to talk, une sortie de contrôle, un carillon de pré-annonce et des indicateurs d'état.

Numéro d'article : S32000-00

Boîtiers muraux



Boîtier mural 4U 19"

Boîtier mural 19 "4U avec porte vitrée avant et verrou de sécurité pour monter la centrale incendie FP-AC et jusqu'à 2 unités d'extension clavier FP-8BE ou 2 blocs blancs FP-BB



Numéro d'article : S32056-06

Boîtier mural 6U 19"

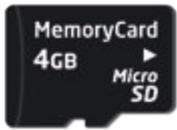
Boîtier mural 19 " 6U avec porte vitrée avant et verrou de sécurité pour monter la centrale incendie FP-AC et jusqu'à 7 x unités d'extension clavier FP-8BE ou 7 x blocs blancs FP-BB



Boîtier du panneau incendie rouge

Boîtier de montage mural rouge (RAL 3020) pour monter la centrale incendie FP-AC

Accessoires COFFRET 500



Numéro d'article : S30000-10

Chargeur de batterie BC-AC Carte d'activation

Carte de licence pour activer l'alimentation de secours interne certifiée EN 54-4 pour la batterie de secours



n° : S30000-21

Plateau coulissant 19" 3U

Plateau coulissant pour monter le BOX-500 dans un rack 19"



support de fixation murale

Support pour monter le BOX-500 contre un mur



Numéro d'article : S30000-20

Supports de montage en rack 19" 2U

Supports pour monter le BOX-500 dans un rack 19"



Numéro d'article : S30000-01

Module de gong externe EGM

Lecteur audio (1 ch.) avec 4 signaux de carillon différents pour une utilisation dans les systèmes de sonorisation. Lecture d'un signal de carillon via des fermetures de contact sans potentiel (par exemple, une minuterie).

BOX-500 peut également fonctionner en réseau (fonction maître-esclave)

un être réalisé:



- Carte 500 BOUCLE 04

n carte qui permet l'ection de 1 maître avec 3 BOX-500 esclaves



- Carte 500 BOUCLE 10

n carte qui permet ction de 1 maître avec 9 BOX-500 esclaves

BOX-500

Exemple de projets de moyenne à grande envergure

Le système d'alarme vocale MILO connecté au système d'alarme incendie Solution F1, représente la solution combinée ultime pour la sonorisation, l'alarme vocale et l'alarme incendie, avec une grande flexibilité et une évolutivité importante des deux.

VAS MILO (EN 54-16) composé de :

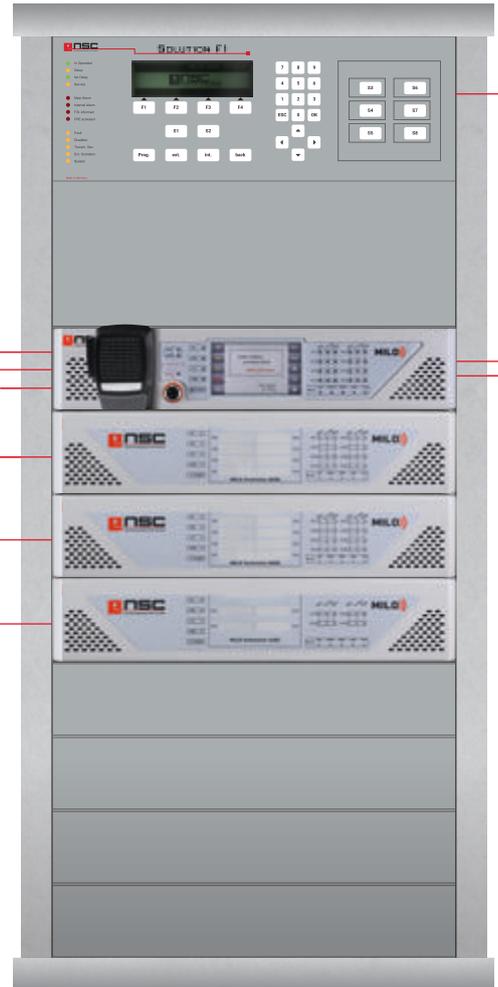
- 1 contrôleur et amplificateur d'alarme vocale MILO 8120
- 2 contrôleurs et amplificateurs d'extension MILO 8250E
- 1 contrôleur et amplificateur d'extension MILO 4250E

Le SAV propose 28 lignes de haut-parleurs

A/B **4** avec une puissance totale du système de 5.960 watts et 28 zones. De plus, la centrale incendie, le pupitre d'appel multizon **3** et paroi source/volume manette **1** peut être connecté au manette. De plus, il est également possible de connecter des sources audio externes (4 entrées audio symétriques) et de connecter des amplificateurs de sonorisation externes via les sorties du préamplificateur.

Le système peut être utilisé avec plusieurs applications logicielles, y compris la fonctionnalité de maintenance à distance.

Avec l'application logicielle Web Cirrus Control, plusieurs systèmes MILO installés de manière décentralisée peuvent être contrôlés



Un système d'alarme incendie combiné à un système d'alarme vocale en une seule solution, soit **assemblés dans un rack ou connectés les uns aux autres via une interface**, est la solution de sécurité parfaitement adaptée car ces systèmes se complètent parfaitement.



Déclencheur manuel



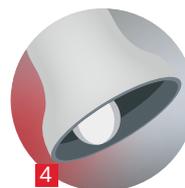
Détecteur de fumée



Lampes de poche

Exemple de petits et moyens projets

Le système d'alarme vocale BOX-500 et le système d'alarme incendie Solution F2 sont conçus pour des applications plus petites et se complètent donc parfaitement.



BOX-500 (EN 54-16 & EN 54-4) avec **alimentation de secours intégrée** **1** (batterie en option + activacarte de visite). Le BOX-500 fournit 6 lignes de haut-parleurs (3 A/B) avec un **2** puissance totale du système de 500 watts. Une centrale incendie et un pupitre d'appel multizone **3** peuvent être connectés au BOX-500. De plus, l'audio externe sources (3 audio symétriques avec priorité haute à basse). En ajoutant un module de gong externe, la BOX-500 **4** est par exemple idéale pour une utilisation dans les écoles. Avec la fonction „Autosetup“, BOX-500 peut facilement être programmé pour répondre aux besoins des projets.

Les **Solution F2** offre un module de boucle standard pour connecter jusqu'à 127 détecteurs, stroboscopes et autres modules. En liaison avec BOX-500, une solution globale efficace et économique pour les installations simples, petites à moyennes telles que les écoles.



Sirènes



Détecteurs de chaleur linéaires



Détecteurs optiques linéaires



Lange Baguette 3 ■ 33719 Bielefeld
Téléphone +49 (0) 521.13629-0 ■ Télécopie +49 (0) 521.13629-29
www.nsc-sicherheit.de