



Evacuazione Vocale

MILO e BOX-500
Sistemi Innovativi



Certificati
secondo EN 54

Sistemi di Evacuazione Vocale

La soluzione per evacuare le persone in modo veloce e controllato



Quali sono i vantaggi di un sistema di allarme vocale?

In una situazione di emergenza, il sistema di allarme vocale riproduce annunci tramite altoparlanti. Contrariamente ai sistemi di emergenza tradizionali, tramite sirene, i messaggi vocali assicurano un'evacuazione molto più efficace e rapida di un edificio, riducendo così al minimo qualsiasi potenziale panico.

La sicurezza operativa di tali sistemi deve sempre essere garantita dalla supervisione dell'intero percorso del segnale audio.

Un requisito per tali sistemi è definito in Europa da standard applicativi e di sistema, nonché in standard locali di vari paesi. I prodotti utilizzati in tali sistemi di allarme vocale devono avere un'approvazione EN 54.

Dove sono utilizzati i sistemi di allarme vocale?

- Hotel, Centri Commerciali, Parcheggi
- Scuole, Università, Centri di Formazione
- Impianti sportivi, Piscine, Strutture per il tempo libero, Parchi di divertimento
- Aeroporti, Stazioni ferroviarie, Musei, Teatri, Ospedali
- Stabilimenti produttivi, uffici e capannoni industriali

In linea di principio, ovunque ci siano persone che devono essere evacuate in caso di emergenza.

Quali sono le caratteristiche principali dei nostri prodotti?

- Certificato secondo EN 54-4 / EN 54-16 / EN 54-24
- Un sistema modulabile e flessibile con un massimo di 1024 zone di comunicazione al pubblico e di allarme vocale
- Funzionamento multizona
- Alta connettività
- Configurazione del sistema e monitoraggio remoto, tramite software
- Connettività di rete
- Linee e zone liberamente programmabili
- È possibile configurare fino a 40 diversi ingressi audio

MILO 8120 – il controller di evacuazione vocale con amplificatori integrati di NSC, con caratteristiche impressionanti

Progetti di dimensioni medio-grandi possono essere gestiti con il controller e amplificatore di sistema certificato EN 54-16 MILO 8120.



N. articolo: S21000-00

Diversi ingressi e uscite

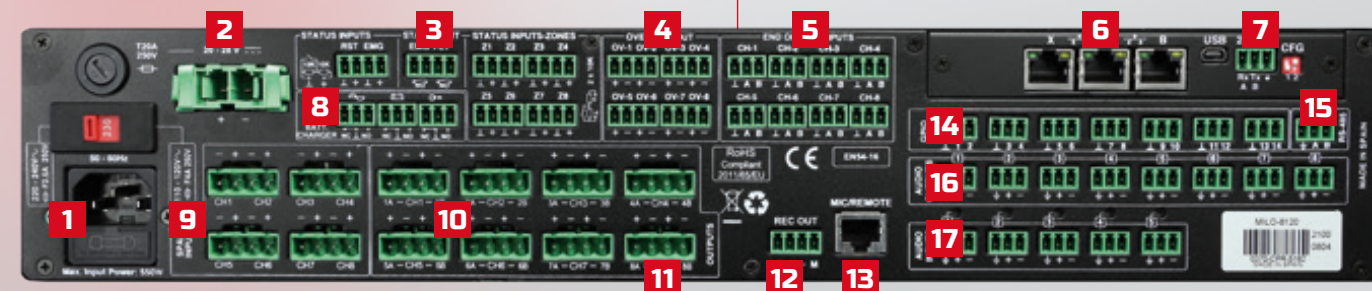
Tutte le opzioni di connessione rilevanti per il Controller e amplificatore per allarmi vocali MILO 8120

Caratteristiche principali del controller di allarme vocale e dell'amplificatore MILO 8120:

- 5 ingressi audio
- 8 amplificatori in classe D da 120 W con uscita A/B, linee di altoparlanti da 100 V / 70 V
- Matrice audio digitale 8 x 8 (espandibile fino a 40 x 1024)
- 8 uscite preamplificate per collegare amplificatori PA esterni
- Fino a 8 microfoni multizona MCS-8B o FP-AC (pannelli per vigili del fuoco), collegati tramite cavo dati CAT5
- DSP integrato: ingresso/uscita parametrico a 7 bande, equalizzatore, volume, guadagno, indipendente controllo del volume per ogni canale I/O e filtri audio
- Tripla porta Ethernet: per audio digitale su IP (CobraNet®), controllo e monitoraggio a distanza ed estensione del sistema con amplificatori MILO in modalità daisy chain con tecnologia Flexnet (fino a 1024 zone)
- Display touchscreen frontale da 4,3" con controllo accessi
- 4 GB di memoria interna per memorizzare i messaggi preregistrati
- Microfono di emergenza frontale e altoparlante integrato
- 10 ingressi di stato dei contatti relè supervisionati e 2 contatti relè per l'integrazione con la centrale antincendio
- 14 porte GPIO (non monitorate) per il controllo di/da parte di componenti esterni (I/O selezionabili)

MILO 8120 allarme vocale / funzioni di emergenza:

- Certificato secondo EN 54-16 e per l'uso negli impianti secondo EN-50849
- Rilevamento e segnalazione di guasti di ogni funzione di emergenza
- Integrazione con centrali antincendio
- Memoria di testo integrata per memorizzare i dati preregistrati messaggi
- Suono di alta qualità
- Evacuazione graduale
- Registro emergenze e guasti
- Supervisione della linea di altoparlanti
- 8 linee di altoparlanti A/B (16 linee singole)
- Collegamento dell'amplificatore di backup: 7 + 1 fino a 4 + 4 (canali da 120 W)



- 1** Collegamento alimentazione principale (220 V-240 V)
- 2** Ingresso alimentazione di emergenza 24 VDC
- 3** 10 ingressi del sistema di allarme antincendio supervisionato e 2 uscite di stato del sistema
- 4** Uscite override 8 x 24 VDC per attenuatori 100 V
- 5** 16 (8 A/B) Ingressi modulo fine linea
- 6** Tripla interfaccia Ethernet
- 7** Interfaccia RS-485 per integrazione di terze parti
- 8** Ingressi di stato per la supervisione dell'emergenza Alimentazione elettrica
- 9** Ingressi canale amplificatore di backup (per emergenza)
- 10** 8 amplificatori in classe D da 120 W ciascuno
- 11** Linee altoparlanti A/B supervisionate e amplificatore di riserva; più canali possono essere selezionati come backup
- 12** Uscita registrazione audio
- 13** Bus microfonico (ACSI) per collegare la chiamata multizona stazioni e centrali antincendio sorvegliate
- 14** 14 porte GPIO (non monitorate) per il controllo di o da parte di componenti esterni (I/O selezionabili)
- 15** Interfaccia RS-485 con centrale antincendio
- 16** 8 uscite preamp per collegare amplificatori PA esterni
- 17** 5 ingressi audio bilanciati per sorgenti audio (4 ingressi nel caso venga utilizzato il bus ACSI)

MILO

Amplificatori in classe D per ampliare il sistema MILO



N. articolo: S21825-00

Controller di estensione MILO 8250E

Caratteristiche principali dell'estensione e dell'amplificatore MILO 8250E

- Amplificatori in classe D con uscita A/B, Linee altoparlanti 100 V / 70 V con 8 x 250 W
- 8 uscite preamplificate per collegare amplificatori PA esterni
- DSP integrato: ingresso/uscita parametrico a 7 bande, equalizzatore, volume, guadagno, indipendente controllo del volume per ogni canale I/O e audio
- Tripla porta Ethernet: per audio digitale su IP (CobraNet®), controllo e monitoraggio a distanza ed estensione del sistema con amplificatori MILO in modalità daisy chain con tecnologia Flexnet (fino a 1024 zone)
- 8 uscite di override da 24 V CC per attenuatori da 100 V
- 10 ingressi di stato dei contatti relè supervisionati e 2 contatti relè per l'integrazione con la centrale antincendio



N. articolo: S21425-00

Controller di estensione MILO 4250E e Caratteristiche principali dell'amplificatore

- Amplificatori in classe D con uscita A/B, Linee altoparlanti 100 V / 70 V con 4 x 250 W fino a 2 x 500 W in modalità Powershare
- Uscite a 4 preamplificatori per collegare amplificatori PA esterni
- DSP integrato: ingresso/uscita parametrico a 7 bande, equalizzatore, volume, guadagno, indipendente controllo del volume per ogni canale I/O e audio
- Tripla porta Ethernet: per audio digitale su IP (CobraNet®), controllo e monitoraggio a distanza ed estensione del sistema con amplificatori MILO in modalità daisy chain con tecnologia Flexnet (fino a 1024 zone)
- 4 uscite di override da 24 V CC per attenuatori da 100 V
- 6 ingressi di stato dei contatti relè supervisionati e 2 contatti relè per l'integrazione con la centrale antincendio



N. articolo: S21450-000

Controller di estensione MILO 4500E e Caratteristiche principali dell'amplificatore

- Amplificatori in classe D con uscita A/B, Linee altoparlanti 100 V / 70 V con 4 x 500 W fino a 2 x 1000 W in modalità Powershare
- Uscite a 4 preamplificatori per collegare amplificatori PA esterni
- DSP integrato: ingresso/uscita parametrico a 7 bande, equalizzatore, volume, guadagno, indipendente controllo del volume per ogni canale I/O e audio
- Tripla porta Ethernet: per audio digitale su IP (CobraNet®), controllo e monitoraggio a distanza ed estensione del sistema con amplificatori MILO in modalità daisy chain con tecnologia Flexnet (fino a 1024 zone)
- 4 uscite di override da 24 V CC per attenuatori da 100 V
- 6 ingressi di stato dei contatti relè supervisionati e 2 contatti relè per l'integrazione con la centrale antincendio



N. articolo: S21454-00

Controller di estensione MILO 4500LE e Caratteristiche principali dell'amplificatore

- Amplificatore in classe D da 4 x 500 W a 4 ohm o 4 x 250 W a 8 ohm, con connessione A/B per uscita
- Uscite a 4 preamplificatori per collegare amplificatori PA esterni
- 4 ingressi audio bilanciati (1 per canale) per il collegamento di fonti locali
- DSP integrato: ingresso/uscita parametrico a 7 bande, equalizzatore, volume, guadagno, indipendente controllo del volume per ogni canale I/O e audio
- Tripla porta Ethernet: per audio digitale su IP (CobraNet®), controllo e monitoraggio a distanza ed estensione del sistema con amplificatori MILO in modalità daisy chain con tecnologia Flexnet (fino a 1024 zone)
- 4 uscite di override da 24 V CC per attenuatori da 100 V
- 6 ingressi di stato dei contatti relè supervisionati e 2 contatti relè per l'integrazione con la centrale antincendio

BOX-500 – il tuttofare compatto

Sistema ALL IN ONE secondo EN 54-16 e EN 54-4 per la realizzazione di progetti di piccole e medie dimensioni



N. articolo: S20000-00

Caratteristiche chiave, BOX-500

- 2 amplificatori in classe D fino a 500 W totali per 100 V / 70 V linee di altoparlanti
- funzionalità di amplificatore di backup integrato
- fino a 6 circuiti di altoparlanti singoli o 3 A/B
- Alimentazione di emergenza certificata EN 54-4
- 3 ingressi sorgente audio
- È possibile collegare fino a 8 stazioni di chiamata multizona di centrali antincendio
- Memoria interna per memorizzare i messaggi preregistrati
- Display LCD con retroilluminazione
- Design per montaggio a parete/a rack
- 8 + 2 porte GPIO supervisionate per la connessione a un sistema di allarme antincendio
- Uscite di controllo a 24 V CC per ignorare gli attenuatori da 100 V
- Uscite a 4 preamplificatori per collegare amplificatori PA esterni
- DSP: equalizzatore parametrico ingresso/uscita a 3/7 bande, volume, suono potenziatore, controllo del volume indipendente per ogni ingresso e uscita principale
- Supervisione della linea di altoparlanti
- Funzione di configurazione automatica
- Espandibile fino a 60 zone tramite schede loop

BOX-500 è un compatto impianto di allarme vocale, certificato EN 54-16, che garantisce un'evacuazione veloce, sicura e controllata.

Grazie alle sue funzioni all'avanguardia, eccellente qualità audio e flessibilità, il tutto combinato in un piccolo armadio, BOX-500 è il più versatile ed economico sistema EVAC grazie a caratteristiche innovative, audio eccellente qualità e flessibilità nel minimo spazio. È dotato di 2 amplificatori in classe D, 6 zone, 3 ingressi audio, matrice audio 6x6 display

Grazie alla modalità plug & play per, il sistema può essere configurato senza software o PC.

Audio ingressi e miscelazione automatica consentono una grande versatilità per l'uso in progetti di piccole e medie dimensioni.

L'alimentatore di emergenza certificato EN 54-4 è integrato nel BOX 500. Questo rende il BOX 500 altamente efficiente, risparmiando spazio e riducendo al minimo i costi di manutenzione. Grazie all'innovativa custodia, il BOX500 è adatto per il montaggio a parete e l'integrazione in un rack da 19".



BOX-500

Accessori per MILO e BOX-500

Espandi le tue possibilità audio in un sistema MILO con Digital Audio Matrix.



N. articolo: S21900-00

AEM-22 è una matrice audio digitale che offre funzioni di espansione per esistenti o nuovi sistemi MILO.

Caratteristiche principali dell'AEM-2

- Matrice audio con 2 x 2 I/O (1 x 3, 3 x 1, 0 x 4 o 4 x 0 I/O configurabili)
- DSP ad alte prestazioni
- Alimentazione phantom 12 V per microfoni
- Audio over IP utilizzando il protocollo CobraNet® - 48 kHz/24 bit
- Controllo del guadagno analogico per ciascun canale
- Configurazione remota e locale
- Supervisione remota e locale
- Interfaccia utente grafica per la configurazione, facile da usare operare

Espandi il tuo AEM-22 con l'ACSI BUS ADAPTER

AEM-22-ACSI

Modulo adattatore per la matrice audio digitale AEM-22. L'adattatore bus ACSI può essere montato direttamente sull'AEM-22 e la abilita al collegamento fino a 8 postazioni di annunci multizona MCS-8B. Richiede il software CIRBUS per gestire gli annunci.



N. articolo: S21900-10

Migliora la supervisione delle tue linee di altoparlanti con i moduli End of Line di NSC!



N. articolo: S33500-10

MILO-TFL1

Modulo EOL certificato EN 54-16 necessario per migliorare supervisione della linea altoparlanti (richiede la linea di ritorno).
NOTA: non utilizzabile per BOX 500!



N. articolo: S33500-00

TFL2

Modulo EOL certificato EN 54-16 per migliorare la supervisione dell'impedenza della linea altoparlanti (nessun cavo di ritorno richiesto).

Per il corretto livello del volume e la selezione della sorgente nella zona, NSC ha la soluzione.



VCC-64

Controller da parete con display LCD e 4 pulsanti per selezionare le sorgenti audio e per impostare il livello del volume in un massimo di 8 zone.

N. articolo: S34000-00



N. articolo: S34000-10

VCC-64PSK

Alimentatore e adattatore di comunicazione per collegare fino a 10 VCC-64 controller da parete.

Evacuazione vocale: annunci live e preregistrati. Meglio prevenire che curare!



N. articolo: S22055-00

Pannello per Vigili del Fuoco FP-AC Tutte le funzioni dei tasti di chiamata

- Consente l'espansione ad un massimo di 64 pulsanti per selezionare un singolo o gruppi di zone
- Tono di pre-annuncio
- Regolazione del volume e attivazione di eventi
- Indicatori per: Stato alimentazione, stato di emergenza, stato di guasto, connessioni di sistema, guasto alimentazione, guasto microfono e messaggi attivi
- Attivazione di messaggi preregistrati di Evacuazione e Allerta
- Controlli di emergenza; reset, conferma, test indicatore, messaggio di evacuazione e messaggio di allerta
- Connessione di un massimo di 8 FP-8BE espansione a 8 pulsanti tastiera
- Configurazione prioritaria e parametri operativi
- Alimentazione tramite bus di collegamento o collegamento di alimentazione locale
- Installazione a parete o in rack da 19"
- Certificato EN 54-16

■ FP-8BE Tastiera di espansione a 8 pulsanti

FP-8BE è una tastiera di espansione a 8 pulsanti da collegare all'FP-AC. Ciascuno degli 8 pulsanti può essere programmato per selezionare da 1 a 8 zone. È possibile collegare fino a 8 tastiere di espansione a ciascuna FP-AC. Aggiungendo fino a 8 unità FP-8BE aggiuntive, è possibile effettuare annunci in un massimo di 512 zone.



N. articolo: S22055-08

Caratteristiche principali della stazione annunci multizona MCS-8B

- Include 8 pulsanti programmabili per selezionare fino a 64 zone; espandibile con fino a 7 MCS-8BE a 8 pulsanti. Nella massima configurazione è possibile selezionare fino a 512 zone.
- Funzioni di sistema programmabili: la selezione della sorgente, controllo del volume e attivazione di eventi
- Richiamo dell'ultimo messaggio parlato dal vivo registrato
- Funzione di blocco automatico
- Indicatori di stato per la condizione di allarme vocale, errore generale e collegamento tra i componenti di sistema
- Indicatori per messaggi vocali dal vivo e linea occupata
- Alimentazione tramite bus di collegamento o collegamento di alimentazione locale
- Capsula microfonica di lunga durata e ad alte prestazioni
- Da utilizzare con MILO e BOX-500



L'MCS-8B è una potente stazione di chiamata multizona da utilizzare con i sistemi di allarme vocale MILO & BOX 500. Possono essere collegate all'ACSI-BUS del MILO sistema / BOX 500 fino a 8 postazioni annunci multizona MCS-8B. Il collegamento previsto è in daisy chain, con un cavo CAT5.

L'ACSI-BUS consente distanze fino a 1000 m e gestisce il controllo di priorità tra le Stazioni di chiamata multizona MCS-8B e FP-AC collegati.



N. articolo: S22008-00

Sempre l'annuncio giusto con NSC

MCS-8BE Espansione della tastiera a 8 pulsanti caratteristiche chiave

- È possibile collegare fino a 7 espansioni della tastiera alla postazione annunci multizona MCS-8B
- 8 pulsanti, ciascuno con etichette, possono essere programmati per selezionare da 1 a 8 zone
- Struttura in acciaio
- I pulsanti sono progettati per una lunga durata con un uso continuo



N. articolo: S22008-08

Espansione tastiera per la Postazione annunci multizona MCS-8B. Espansione di 8 ulteriori pulsanti programmabili utilizzando il software di configurazione di MILO. Possono essere collegate fino a 7 unità MCS-8BE a ciascuna MCS-8B.

A1 Postazione annunci PTT a 1 tasto per BOX 500 / MILO caratteristiche principali

- Capsula microfonica dinamica ad alte prestazioni
- Alimentazione esterna locale
- Impostazione del guadagno del microfono
- Uscita di controllo 0/5 V (TTL) o interfaccia RS-485
- Indicatore di "linea occupata" tramite un led alla base del microfono
- Indicatore per "pronto ad annunciare" tramite un anello luminoso acceso sulla capsula microfonica
- Segnale acustico di pre-annuncio (selezionabile ON/OFF)
- Adatto per sistemi NSC MILO e BOX-500



N. articolo: S32000-00

L'A1 è una potente base microfonica da tavolo per sistemi PAVA professionali che include un pulsante push to talk, controllo uscita, segnale acustico di pre-annuncio e indicatori di stato.

Armadi per montaggio a parete



N. articolo: S32056-04

Armadio per montaggio a parete 4U 19"

Armadio per montaggio a parete 19" 4U con sportello frontale in vetro e serratura di sicurezza. Per installare il pannello FP-AC e fino a 2 unità di FP-8BE o 2 FP-BB.



N. articolo: S32056-06

Armadio per montaggio a parete 6U 19"

Armadio per montaggio a parete 19" 6U con sportello frontale in vetro e serratura di sicurezza. Per installare il pannello FP-AC e fino a 7 unità di FP-8BE o 7 FP-BB.



N. articolo: S32056-00

Armadio rosso per montaggio a parete

Armadio rosso per montaggio a parete 19" con sportello frontale in vetro e serratura di sicurezza. Per installare il pannello FP-AC.

BOX 500 accessori



N. articolo: S30000-10

Caricabatterie BC-AC card di attivazione

Licenza per attivare alimentazione per batteria tampone di emergenza interna certificata EN 54-4



N. articolo: S30000-22

Supporto scorrevole 19" 3U

Supporto scorrevole per montare il BOX-500 in un rack da 19"



N. articolo: S30000-20

Staffa di montaggio a parete

Staffa per montare il BOX-500 su un muro



N. articolo: S30000-21

Staffe per montaggio su rack 2U da 19"

Staffe per il montaggio del BOX-500 in un rack da 19"



N. articolo: S30000-01

Modulo Gong esterno EGM

Lettoce audio (1 Ch.) con 4 diversi segnali audio per l'uso in sistemi PA. Riproduzione di un segnale acustico tramite potenziali chiusure di contatti liberi (ad es. timer).

BOX-500 può essere utilizzato anche in rete (funzione master-slave)

Con BOX-500 si possono realizzare 2 varianti di rete:



N. articolo: S30000-40

BOX-500 LOOP 04

Scheda plug-in che consente il collegamento di 1 master con fino a 3 unità slave BOX-500



N. articolo: S30000-80

BOX-500 LOOP 10

Scheda plug-in che consente il collegamento di 1 master con fino a 9 unità slave BOX-500

BOX-500

Esempio di progetti di medie e grandi dimensioni

Il sistema di allarme vocale MILO collegato alla Solution F1: sistema di allarme incendio, rappresenta la più moderna soluzione combinata per il pubblico. Evacuazione vocale e allarme incendio, con elevata flessibilità e funzionalità significatività di entrambi.

Sistema di evacuazione Vocale MILO (EN 54-16) composto da:

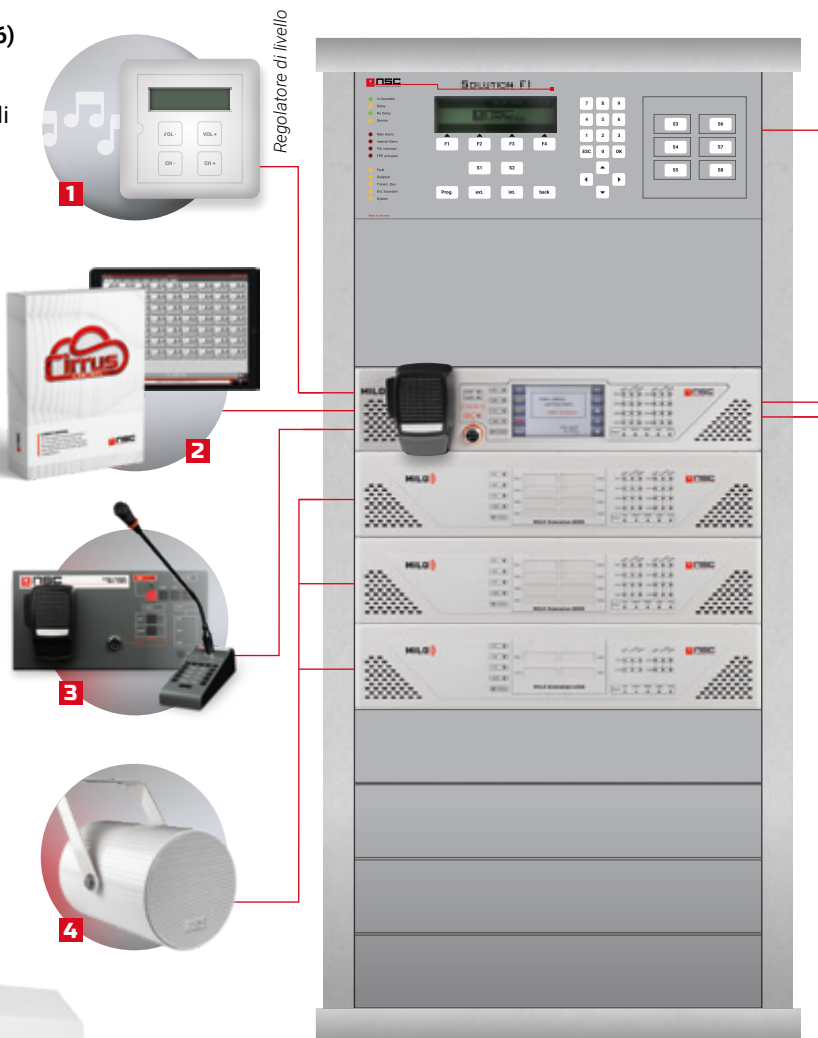
- 1 controller e amplificatore per allarmi vocali MILO 8120
- 2 x controller di estensione e amplificatore MILO 8250E
- 1 x controller di estensione e amplificatore MILO 4250E

Il sistema di evacuazione vocale fornisce 28 altoparlanti linee A/B 4 con una potenza totale del sistema di 5.960 watt e 28 zone. Inoltre, la centrale di rivelazione incendio, la stazione di chiamata multizona 3 e il controllo di sorgente/volume da parete 1.

Inoltre, è anche possibile collegare l'audio da sorgenti esterne (4 ingressi audio bilanciati) e anche possibile collegare amplificatori PA esterni tramite le uscite del preamplificatore.

Il sistema può essere utilizzato con più applicazioni software, compresa la eventuale manutenzione a distanza.

Con l'applicazione software "installata sul Web" Cirrus Control 2 2, è possibile controllare più sistemi MILO decentrati.



Esempio di progetti di piccole e medie dimensioni

Il sistema di allarme vocale BOX-500 e la Solution F2, sono progettati per applicazioni più piccole e loro, di conseguenza, si completano perfettamente a vicenda.



BOX-500 (EN 54-16 & EN 54-4) con alimentazione di emergenza integrata 1 (batteria opzionale + scheda di attivazione). Il BOX-500 fornisce 6 linee di altoparlanti (3 A/B) 2 con una potenza totale del sistema di 500 watt. Al BOX-500 è possibile collegare una centrale antincendio e una stazione di chiamata multizona 3. Inoltre, anche audio da sorgenti esterne (3 audio bilanciati con priorità da alta a bassa). Aggiungendo un modulo gong esterno 4, BOX-500 è ad esempio ideale per l'uso nelle scuole.

Con la funzione „Autosetup“, BOX-500 può essere facilmente programmato per soddisfare le esigenze dei progetti.

Un sistema di allarme antincendio combinato con un sistema di allarme vocale, in un'unica soluzione, **assemblata in un rack o collegati tra loro tramite interfaccia**, è l'ideale soluzione in termini di sicurezza poiché questi sistemi si integrano perfettamente l'un l'altro.

La **Solution F2** offre un modulo loop standard a cui collegare fino a 127 + 127 rivelatori, flash e altri moduli. Connessa con BOX-500 (un tuttofare efficace ed economico) è la soluzione per installazioni semplici, di piccole e medie dimensioni come le scuole.



Pulsante manuale



Rilevatore di fumo



Avvisatori



Avvisori



Rilevatore di calore,



Rivelatori di fumo lineari

Dispositivi installati in un sistema di evacuazione

