



NSC VOICE EVACUATION SYSTEM MILO & BOX-500

EN 54-16 SPRACHALARM-ERWEITERUNGSCONTROLLER

MILO 8250E

ARTIKEL-NR.: S21825-00

Die NSC MILO Extension 8250E ist ein Leistungsverstärker und Erweiterungs-Controller mit 8x250W für das kompakte EN 54-16 zertifizierte SAA-System MILO.

PRODUKTBESCHREIBUNG

Dieser Controller erweitert das MILO-System um 8 weitere Zonen, einschließlich 8 Class-D-Leistungsverstärkerkanälen mit jeweils 250 W bei 100 V oder 70 V, die bis zu 16 (8 A/B) Lautsprecherleitungen versorgen können.

Bei Bedarf können ein oder mehrere Kanäle als Backup-Verstärker konfiguriert werden, um einen fehlerhaften Verstärkerkanal innerhalb derselben Einheit zu ersetzen.

Audio und Daten werden von der MILO-8120 Haupteinheit über eine FlexNet Daisy-Chain-Verbindung zur Erweiterungseinheit unter Verwendung der Audio-Over-IP-Technologie übertragen. Das garantiert maximale Audioqualität.

Die MILO-Erweiterungseinheit ist über die MILO Konfigurator-Software vollständig konfigurierbar. Remote-Control ermöglicht die Konfiguration des gesamten MILO-Systems.

HAUPTMERKMALE

- Class-D-Verstärker 8 x 250W (8 A/B Ausgänge) für 100V / 70V-Lautsprecherkreise
- 8 Vorverstärkerausgänge für externe PA-Verstärker
- DSP: Parametrischer 7-Band-Eingang/-Ausgang-Equalizer, Lautstärke, Sound-Enhancer, unabhängige Lautstärkeregelung pro Ausgangskanal und Audiofilter
- Triple-Ethernet-Port: für Digital Audio CobraNet®, Fernsteuerung und Überwachung und zur Erweiterung des Systems mit MILO-Extensions im Daisy-Chain-Modus mit Flexnet-Technologie (bis zu 1024 Zonen)
- Steuerung für bis zu 32 AT-6 Pegelsteller
- 10 überwachte Eingänge zur Integration in eine Brandmeldeanlage.

TECHNISCHE DATEN

Stromversorgung	110-120VAC / 220-240VAC bei 50/60Hz.
Leistungsaufnahme	900W max. / 200W bei 1/8 Ausgangsleistung / 40W Standby
Frequenzgang	80 - 20.000Hz +/-3dB
Signal-Rausch-Verhältnis	>98dB, A-gewertet
Klirrfaktor	<0,05 % unter 60268-3
Gain-Anpassung pro Kanal	-100dB bis 0dB, 1dB-Schritte
DSP	integriert. 48 kHz, 24 Bit - 344 MIPS
FlexNet (CobraNet® + Steuerung)	3 x FlexNet redundant (automatische Umschaltung), Ethernet10/100Mbps, RJ-45 Schnittstelle
Audioausgänge	8 x symmetrisches Audio 1Vss, 0,707Vrms. 100 Ω, 3-polig, Typ Euroblock
Audioausgang für Aufnahme / Steuer- Ausgänge	1 x symmetrisches Audio, 1Vss, 0,707Vrms. 1V 0 - 5V DC-Ausgang 100 Ω, 4-polig, Typ Euroblock
ATT-Steuerung für Pegelsteller	8 x 24V DC, 8 x 40mA, 2-polig, Typ Euroblock
Eingänge Notfallsteuerung	10 x 0 - 5V DC, Überwachte Eingänge, 2-polig, Typ Euroblock (4-poliger Stecker)
Ausgänge Notfallsteuerung	2 x Relaiskontakt, isolierter Ausgang, NO, Max 60V DC 130mA, 2-polig, Typ Euroblock (4-poliger Stecker)
Leistungsverstärker	8 x 250W /125Wrms Class-D bei 70/100V. Min. Last pro Kanal: 40 Ω
Lautsprecherausgänge	16 (8 paarweise verwaltete A/B Leitungen) x 70 /100V. 2-polig, Typ Euroblock (4-poliger Stecker)
Eingang Lautsprecherschleife	16 (8 A/B, paarweise), 3-polig, Typ Euroblock.
Havarieverstärker-Eingänge	8 x 250W / 125Wrms bei 70/100V 1, 2-polig, Typ Euroblock (4-poliger Stecker)
Schutzfunktionen	Übertemperatur, Gleichstrom, Kurzschluss, langsameres Anfahren, Überlastung, Starttest.
Notstromeingang	1 x 20 - 28V DC, 32A, mit Sicherung (32A), 2-polig, Typ Euroblock (2-poliger Stecker)
Notstromstatuseingänge	3 x NO - NC, 3-polig, Typ Euroblock
Umweltbedingungen	-5°C bis +45°C 5 % bis 95 % relative Luftfeuchtigkeit (nicht kondensierend)
Farbe	Vorderseite: Stahlblech, Grau RAL 7016 Rückseite: Stahlblech, Schwarz RAL 9005 Gehäuse: Aluminium, Schwarz RAL 9005
Gewicht	15 kg / 33,07 lb
Abmessungen (BxHxT)	483 mm x 88 mm x 455 mm / 19" x 3,46" x 18"
Zubehör	2 x Rack-Montagewinkel Euroblock-Stecker Einbauschrauben 4 x Gummifuß 1 x Netzkabel 2m / 6,56ft (EU-Typ) 1 x Ethernet-Kabel 2m / 6,56ft.





PRODUCT DESCRIPTION

This extension unit expands the MILO system with 8 more zones, including 8 class D power amplifier channels of 250W at 100V or 70V, powering up to 16 (8 A&B) loudspeaker lines. If required, 1 or more channels can be configured as back-up amplifier to substitute a faulty amplifier channel within the same unit.

Audio and data are transmitted from the MILO 8120 main unit to the extension unit via a daisy-chain connection by Flexnet and uses Audio over IP technology. Therefore, it guarantees maximum audio quality and integrity in the signal.

The MILO extension unit is fully configurable via the MILO Configurator software. Remote control allows configuration of the complete MILO system and to create events in order to perform actions in the system, triggered by conditions such as input level, date & time, UDP commands, a GPIO or a button from the MCS multizone call station.



NSC VOICE EVACUATION SYSTEM MILO & BOX-500

EN 54-16 VOICE ALARM EXTENSION CONTROLLER/AMPLIFIER

MILO 8250E

ARTICLE-NO.: 21825-00

NSC MILO 8250E Extension Controller & Amplifier is an extension unit for the MILO 8120 EN 54-16 certified PA/VA system with 8x250 watt class D power amplifiers.

KEY FEATURES

- 8 class D amplifiers for 100V/70V speaker lines: up to 250W loads per channel
- Up to 16 (8 A&B) supervised loudspeaker lines.
- 1 or more of the 8 channels can be used as backup amplifier within the same unit.
- Optional supervision of the loudspeaker line via return line, for most reliable line monitoring
- 8 pre-amplified line outputs to link external PA amplifiers
- Integrated DSP with 7-band input/output Parametric Equalizer, loudness, sound enhancer, independent volume control per each I/O channel and audio filters.
- Triple Ethernet port: for Digital Audio over IP (CobraNet®), system communication, remote control & supervision and to extend the system with MILO Extension Matrix Amplifiers in daisy-chain mode with Flexnet technology (up to 1024 zones).
- 8 control outputs for 100V attenuators.
- 10 supervised relay contact inputs and 2 status outputs for integration with a Fire Alarm System.
- 24VDC secondary power supply

TECHNICAL DATA

Power supply	110-120V / 220-240V~ 50/60Hz.
Power consumption	900W max / 200W at 1/8 output power/ 40W Standby
Frequency response	80 - 20.000Hz +/-3dB
Signal to noise ratio	>98dB, A-weighted
Distortion factor	<0,05% under 60268-3
Gain adjustment per channel	-100dB -0dB, 1dB steps
DSP	Integrated. 48 kHz, 24 bits - 344 MIPS
FlexNet (CobraNet + Control)	3 x FlexNet Redundant (automatic switching), Ethernet10/100Mbits. Female RJ-45
Pre-amp Audio Outputs	8 x Balanced audio 1Vp, 0,707Vrms. 100 Ω, 3Pin, Euroblock Type
Rec. Audio / Ctrl. Outputs	1 x Balanced audio, 1Vp, 0,707Vrms. 100 Ω / 0 - 5V DC output 100 Ω, 4Pin, Euroblock Type
Attenuator Control	8 x Override 24V DC, 8 x 40mA, 2 Pin, Euroblock Type (4 pin connector)
Emergency Control Inputs	10 x 0 - 5V DC, Monitored inputs, 2 Pin, Euroblock Type (4 pin connector)
Emergency Control Outputs	2 x Relay contact Isolated Output, NO, Max 60V DC 130mA, 2 Pin Euroblock Type (4 pin connector)
Amplifier	8 x 250W Class D (-3dB during alarm) @ 70/100V. Min. load per channel: 40 Ω
Loudspeaker Outputs	16 x (8 A&B, dual managed lines) 70 /100V. 2 Pin, Euroblock Type (4 pin connector)
Loudspeaker Line Return Loop Input	16 x (8 A&B, dual inputs) No Voltage Contact inputs, 3 Pin, Euroblock Type.
Spare Amplifier Inputs	8 x 250W @ 70/100V, 2 Pin, Euroblock Type (4 pin connector)
Protection	Over-temperature, DC, infrasonic, short circuit, slow start-up, overload. Start-up test.
Emergency Power Input	1 x 20 - 28V DC, 32A, Fused (32A), 2 Pin, Euroblock Type (2 pin connector)
Emergency Power Status Inputs	3 x NO - NC, 3 Pin, Euroblock Type
Operating Condition	-5 °C to +45 °C / 23 °F to 113 °F 5% to 95% Relative humidity (No condensation)
Finish	Front: Fe, Grey RAL 7036 Back: Fe, Black RAL 9005 Case: Al, Black RAL 9005
Weight	15 Kg / 33,07 lb
Dimensions (W x H x D)	483mm x 88mm x 455mm / 19" x 3,46" x 18"
Accessory	2 x Rack mounting, Male Euroblock connectors, installation screws, 4 x Rubber foot, 1 x Power cable 2m / 6,56ft (EU Type), 1 x Ethernet Cable 2m / 6,56ft.

