



NSC VOICE EVACUATION SYSTEM MILO & BOX-500

EN 54-16 SPRACHALARM-ERWEITERUNGSCONTROLLER

MILO 4500E

ARTIKEL-NR.: S21450-00

Die NSC MILO Extension 4500E ist ein Leistungsverstärker und Erweiterungs-Controller mit 4x500W oder 2x1000W für das kompakte EN 54-16 zertifizierte SAA-System MILO.

PRODUKTBESCHREIBUNG

Dieser Controller erweitert das MILO-System um 4 weitere Zonen, einschließlich 4 Class-D-Leistungsverstärkerkanälen mit jeweils 500 W bei 100 V oder 70 V, die bis zu 8 (4 A/B) Lautsprecherleitungen versorgen können. Die Powershare-Funktion ermöglicht den Anschluss von max. 1000 W Last pro Kanal unter Berücksichtigung einer maximalen Gesamtlast von 2000 W für alle Kanäle.

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 beiliegende MILO Konfigurator-Software vollständig konfigurierbar. Remote-Control ermöglicht die Konfiguration des gesamten MILO-Systems.

HAUPTMERKMALE

- Class-D Verstärker 4 x 500W oder 2 x 1000W (4 A/B-Ausgänge) für 100V/70V-Lautsprecherkreise
- 4 Vorverstärkerausgänge zum Anschluss externer PA-Verstärker
- DSP: Parametrischer Equalizer mit 7-Band-Eingang/-Ausgang, Loudness, Sound-Enhancer, unabhängige Lautstärkeregelung pro Ausgangskanal mit 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 16 Pegelsteller AT6
- 6 überwachte Kontaktrelaisgänge zur Integration in eine Brandmeldeanlage

TECHNISCHE DATEN

Stromversorgung	110-120VAC / 220-240VAC bei 50/60Hz.
Leistungsaufnahme	900W max. / 400W bei 1/8 Ausgangsleistung / 40W Standby
Frequenzgang	80 - 20.000Hz +/-3dB
Signal-Rausch-Verhältnis	>98dB, A-gewichtet
Klirrfaktor	<0,05 % unter 60268-3
Signalverstärkung-Anpassung pro Kanal	-100dB bis 0dB, 1dB-Schritte
DSP	integriert. 48 kHz, 24 Bit - 344 MIPS
FlexNet (CobraNet® Audio + Steuerung)	3 x FlexNet redundant (automatische Umschaltung), Ethernet 10/100Mbit. RJ-45 Schnittstelle
Vorverstärker-Audioausgänge	4 symmetrische Audio 1Vss, 0,707Vrms. 100, bei 3-poligem Stecker, Typ Euroblock
Prio / Strg . Eingabe	1 symmetrisches Audio, 1Vss, 0,707Vrms. 10000 x / 0 - 5V DC-Eingang 10000, 4-polig, Typ Euroblock
ATT-Steuerung für Pegelsteller	4 x 24V DC, 4 x 40mA, 2-polig, Typ Euroblock
Eingänge für Notfallsteuerung	6 x 0 - 5V DC, Monitor-Eingänge, 2-polig, Typ Euroblock
Ausgänge für Notfallsteuerung	2 x Relaiskontakt, isolierter Ausgang, NO, Max 60V DC 130mA, 2-poliger Typ Euroblock (4-poliger Stecker)
Verstärker	4 x 500W Class-D, (4 x 250Wrms) oder 2 x 1000W (2 x 500Wrms) bei 70 / 100V Min. Last 20 Ω / 10 Ω
Lautsprecherausgänge	8 (4 x paarweise verwaltete A/B Leitungen) x 70 /100V. 2 Pin, Typ Euroblock
Lautsprecher-Schleifeneingang	8 (4 x A/B paarweise), 3-polig, Typ Euroblock)
Havarieverstärkereingänge	4 x 500W bei 70 / 100V, 2-polig, Typ Euroblock (4-poliger Stecker)
Schutzfunktionen	Temperatur, Gleichstrom, Kurzschluss, Soft-Start, Überlastung
Notstromeingang	1 x 20 - 28V DC, 32A abgesichert (32 A), 2-polig, Typ Euroblock (2-poliger Stecker)
Notstromstatus-Eingänge	3 x NO - NC, 3-polig, Typ Euroblock
Umweltbedingungen	-5 °C bis +45 °C 5 % bis 95 % relative Luftfeuchtigkeit (keine Kondensation)
Farbe	Vorderseite: Stahlblech, Grau RAL 7016 Rückseite: Stahlblech, Schwarz RAL 9005 Gehäuse: Aluminium, Schwarz RAL 9005
Gewicht	9,8 kg / 21,61 lbs
Abmessungen	483 mm x 88 mm x 455 mm / 19" x 3,46" x 18"
Zubehör	2 x Rack-Montagewinkel Euroblock-Stecker, Schrauben 4 Gummifüße, 1 Netzkabel 2m / 6,56ft (EU-Typ) 1 Ethernet-Kabel 2m / 6,56ft.





NSC VOICE EVACUATION SYSTEM MILO & BOX-500

EN 54-16 VOICE ALARM EXTENSION CONTROLLER/AMPLIFIER

MILO 4500E

ARTICLE-NO.: S21450-00

NSC MILO 4500E Extension Controller & Amplifier is an extension unit for the MILO 8120 EN 54-16 certified PA/VA system with 4x500 watt class D power amplifiers.

PRODUCT DESCRIPTION

This extension unit expands the MILO system with 4 more zones, including 4 class D power amplifier channels of 500W at 100V or 70V, powering up to 8 (4 A&B) loudspeaker lines. The powershare feature allows connection of a 1000W max. load per channel, considering a total maximum load of 2000W for all channels. If required, 1 or more channels can be configured as backup 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

KEY FEATURES

- 4 class D amplifiers for 100V/70V loudspeaker lines with a load of 500W per channel, up to 1000W on 2 channels.
- Up to 8 (4 A&B) supervised loudspeaker lines.
- 1 or more of the 4 channels can be used as backup amplifier within the same unit.
- 4 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).
- Control for up to 16 100V attenuators.
- 6 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 / 400W 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	4 x Balanced audio 1Vp, 0,707Vrms. 100Ω, 3Pin, Euroblock Type
Prio / Ctrl . Input	1 x Balanced audio, 1Vp, 0,707Vrms. 10 kΩ / 0 - 5V DC input 10 kΩ, 4Pin, Euroblock Type
Attenuator control	4 x Override 24V DC, 8 x 40mA, 2 Pin, Euroblock Type (4 pin connector)
Emergency control Inputs	6 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	4 x 500W Class D (-3dB during alarm) up to 2 x 1000W in powershare mode (-3dB during alarm) @ 70 / 100V. Min load 20Ω/10 Ω
Speaker Outputs	8 (4 A&B, dual managed lines) x 70 /100V. 2 Pin, Euroblock Type (4 pin connector)
Speaker loop Input	8 (4 A&B dual) No Voltage Contact inputs, 3 Pin, Euroblock Type.
Spare Amplifier Inputs	4 x 500W (/ 2x 1000W) @ 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 (32 A), 2 Pin, Euroblock Type (2 pin connector)
Emergency Power status Inputs	3 x NO - NC, 3 Pin, Euroblock Type
Operating Condition	-5 oC to +45 oC / 23 oF to 113 oF 5% to 95% Relative humidity (No condensation)
Finish	Front: Fe, Grey RAL 7016 Back: Fe, Black RAL 9005 Case: Al, Black RAL 9005
Weight	9,8 Kg / 21,61lb
Dimensions	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.

