



## NSC VOICE EVACUATION SYSTEM MILO & BOX-500 & BOX-500

EN 54-16 PAVA SYSTEM KOMPONENTEN

# AEM-22

ARTIKEL-NR.: S21900-00

## PRODUKTBESCHREIBUNG

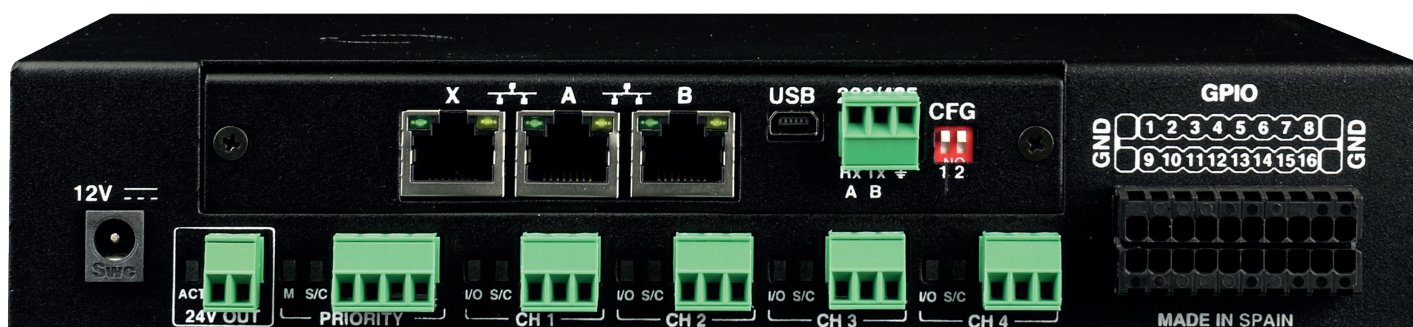
AEM-22 ist eine flexible digitale Audiomatrix mit 4 symmetrischen Audioanschlüssen, die je nach den Anforderungen der Installation als Eingänge oder Ausgänge konfiguriert werden können: (4 x IN) (4 x OUT) oder (2 x IN) und (2 x OUT). Sie verfügt über einen digitalen Audioeingang via Ethernet über das implementierte CobraNet®-Protokoll. Eine weitere Ethernet Schnittstelle und die Kopplung mehrerer AEM-22 Einheiten erlaubt einen redundanten Aufbau dezentraler Anlagen.

Die Kopplung digitaler Glasfaseradapter ermöglicht das Senden und Empfangen von Audio und Daten über große Entfernungen.

AEM-22 verfügt über einen integrierten digitalen Signalprozessor (DSP), parametrische Equalizer, Filter, Kompressor, usw. Sie ist ideal für vernetzte Audioanwendungen und nur 1HE bzw. 1/2 19" Rack-Einheit groß.

## HAUPTMERKMALE

- Audio-Matrix mit 2x2 I/O (optionale Konfiguration werkseitig)
- Hochleistungs-DSP
- Stromversorgung von Mikrofonen über Phantom-Speisung möglich (12V)
- Audioübertragung durch CobraNet®-Protokoll – 48Khz/24bit
- Analoge Verstärkungs-Einstellung für jeden Kanal, Verbesserung des Signal / Rausch- Abstandes
- Remote- und Lokale-Konfiguration
- Remote- und Lokale-Überwachung
- Grafische Oberfläche für die Remotekonfiguration. Einfache Bedienung (GUI)



## TECHNISCHE DATEN

Stromversorgung	110 - 240V bei 50/60 Hz
Leistungsaufnahme	<20W
Phantomspannung	12V (konfigurierbar für alle Eingänge)
Frequenzgang-I/O	20Hz-20kHz +/-0,05dB
Eingangsempfindlichkeit	1V <sub>ss</sub> , 0,707V <sub>rms</sub>
Audioeingang	Analog, symmetrisch
Empfindlichkeit	+20dB / 0dB / -10dB
Störabstand S/N	>94dB bei 1V <sub>rms</sub>
Audioanschlüsse	Euroblock-Steckverbinder
DSP-Auflösung	48kHz 24bit
GPIO	16 I/O konfigurierbar TTL 5V
Ethernet- und CobraNet®-Schnittstelle	2 x RJ-45 redundant
ATT-Steuer-Ausgang für Pegelsteller	24V 50mA, überwacht und abgesichert
Gewicht	1kg
Abmessungen des Geräts	218 x 155 x 42mm (1 HE, Breite 1/2 Rack-Einheit)





## PRODUCT DESCRIPTION

The AEM-22 is a flexible matrix with 4 balanced audio ports which can be configured as inputs or outputs to meet the needs of the installation 4x0, 3x1, 2x2, 1x3 or 0x4.

The AEM-22 features Audio over IP using the COBRANET® protocol and includes a redundant Ethernet interface, allowing design distributed audio systems. Adding 3rd party optical fibre convertors allow to send and receive audio and data over large distances.

The AEM-22 features an integrated Digital Signal Processor (DSP), including parametric equalization, filters, compressor, level control and more.

The AEM-22 is ideal for networked emergency purposes and only occupies 1U height & half of a rack space width and allows to unite two AEM-22 units occupying 1U rack height.



## NSC VOICE EVACUATION SYSTEM MILO & BOX-500

EN 54-16 PAVA SYSTEM COMPONENTS

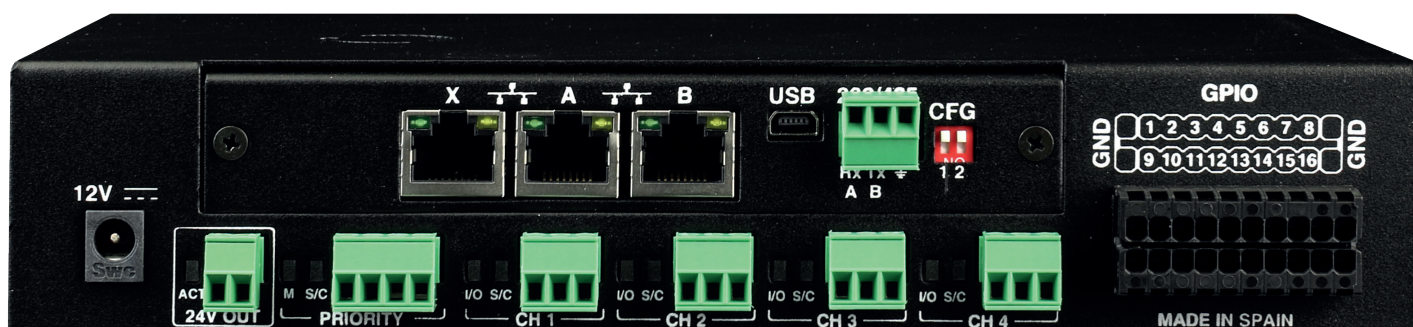
# AEM-22

**ARTICLE-NO.: S21900-00**

The digital audio processor AEM-22 is an Audio Extension Matrix with advanced features and can be used to expand MILO PAVA systems.

## KEY FEATURES

- Digital Audio Matrix of 2x2 I/O (optional configuration in factory)
- Audio over IP using CobraNet® protocol – 48Khz/24bits.
- High performance DSP
- Remote and local configuration.
- Remote and local supervision.
- Graphic user interface for configuration, easy to operate.
- 12V Phantom power supply for microphones.



## TECHNICAL DATA

Power Supply	110 - 240V ~ 50/60 Hz
Power consumption	<20W
Phantom power supply	12V (configurable for all inputs)
Frequency response I/O	20Hz - 20kHz +/-0,05dB
Input sensitivity	1Vp, 0,707Vrms, 10 kΩ
Audio input/output	Analog, balanced
Sensitivity adjustment	+20dB / 0dB / -10dB
S/N ratio	>94dB @1Vrms
Audio Connectors	Euroblock connector
DSP Resolution	48kHz, 24bits
GPIO	16 I/O configurable TTL 5V (only available via CIRRUS Control software)
Ethernet & Cobranet Interface	2 x RJ-45. Redundant
Attenuator override output	24V/50mA, Monitored and protected
Weight	1Kg
Dimensions (WxDxH)	218 x 153 x 42mm (1U height, ½ rack space width)

