

Technische Informationen
Engineering Data Sheet
Informations techniques

MI-1

Microphone Input Module

Beschreibung

Das MI-1 ist ein 8-kanaliges Mikrophon-Eingangsmodule zur Verwendung in einem Electro-Voice N8000 oder DYNACORD P 64 System. Der Anschluss der Mikrophon-Signale erfolgt an verschraubbaren Euro-Block Steckverbindern. Für die A/D-Wandlung werden lineare hochpräzise 24 Bit Wandler eingesetzt, die interne Signalverarbeitung erfolgt in 48 Bit Wortlänge. Es können maximal drei MI-1 gleichzeitig in einem N8000 / P 64 verwendet werden.

Weitere MI-1 Eigenschaften:

- **118 dB Dynamikbereich** - für beste Audio-Performance ohne störende Nebengeräusche
- **Symmetrische Eingänge** - Hohe Gleichtakterdrückung zur Vermeidung von Störgeräuschen durch Einstreuungen auf langen Leitungen
- **Gain, PAD, Phantom Power** - Eingangsverstärkung in 6 dB Stufen programmierbar, PAD für Umschaltung auf Line-Pegel und +48 V Phantomspannung per Software schaltbar
- **Automatische Konfiguration** - Meldung in IRIS-Net, wenn neues Modul bestückt wurde bzw. wenn Modul entfernt wurde

Description

The MI-1 is an eight-channel microphone input module for use in an Electro-Voice N8000 or DYNACORD P 64 System. Microphone signals are connected via screw-lockable Euro block connectors. A-to-D conversion is taken care of by high performance linear 24-bit converters. Internally the signals are processed in 48-bit word length. Up to three MI-1 can be used simultaneously in a N8000 / P 64.

Additional MI-1 features:

- **118 dB dynamic range** - for best audio performance
- **Balanced inputs** - high common mode rejection prevents long cables from picking up interference
- **Gain, PAD, Phantom Power** - Input gain in 6 dB steps, PAD for switching input to line level, switchable +48 V phantom power
- **Automatic configuration** - indication (message) of installation and removal of modules via IRIS-Net software

Description

Le MI-1 est un module d'entrée microphone 8 voies pour le Electro-Voice N8000 ou DYNACORD P 64. Les signaux audio sont raccordés au moyen de connecteurs Euro Block vissés. La conversion A/N bénéficie des hautes performances des convertisseurs linéaires 24 bits. En interne les signaux sont traités avec une résolution de 48 bits. Il est possible d'utiliser simultanément jusqu'à trois cartes MI-1 dans un N8000 / P 64.

Autres caractéristiques de l'MI-1:

- **Dynamique de 118 dB** - donne de meilleures performances audio sans interférence de bruit statique
- **Entrées symétriques** - ce type d'entrée (réjection en mode commun) évite les interférences et permet d'employer de longs câbles
- **Gain, PAD, Alimentation fantôme** - Gain d'entrée réglable par pas de 6 dB, PAD pour passer en niveau d'entrée ligne, alimentation fantôme +48 V commutable
- **Configuration automatique** - indication (message) d'installation et de suppression des modules via logiciel IRIS-Net

Inhalt

- 1 x Technische Informationen MI-1
- 1 x MI-1 Modul
- 8 x Stecker 3-pol., Phoenix MC 1.5 3-STF-3.81 (Nr. 18 27 71 6)
- 2 x Schrauben Kombi-Torx M3x6

Contents

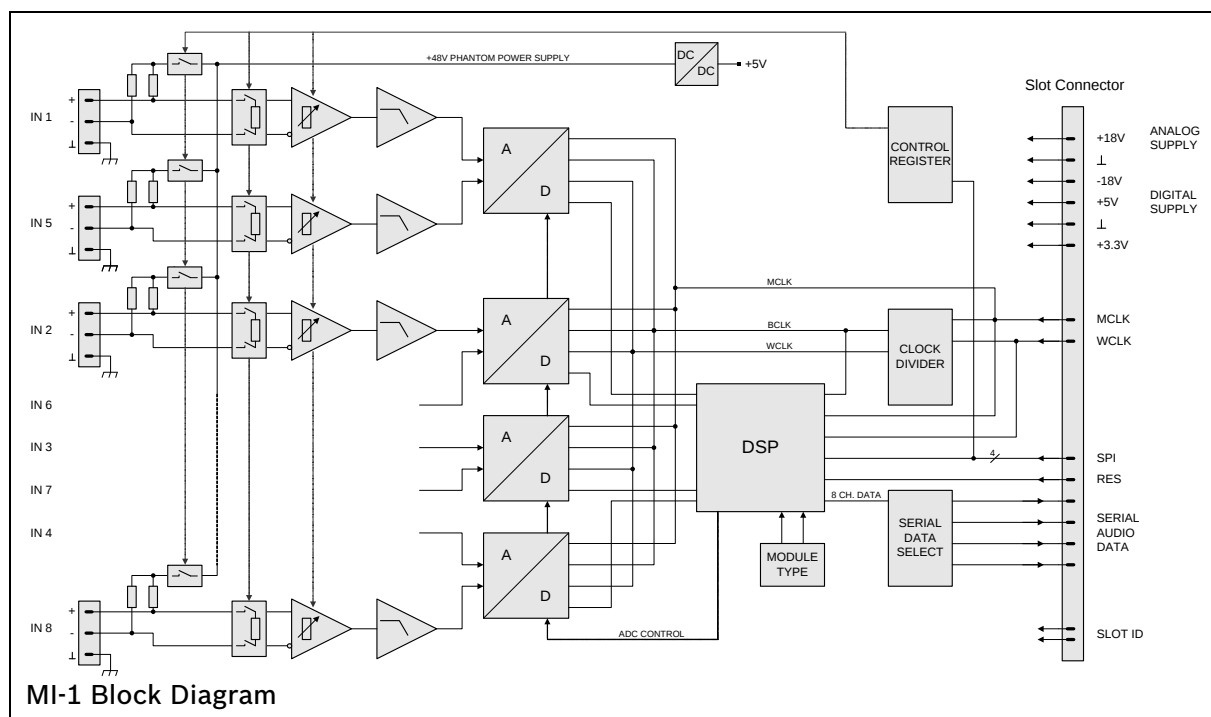
- 1 x Engineering Data Sheet MI-1
- 1 x MI-1 module
- 8 x Connector 3-pole, Phoenix MC 1.5/3-STF-3.81 (Nr. 18 27 71 6)
- 2 x Screws Combination Torx M3x6

Contenu

- 1 x Informations techniques MI-1
- 1 x Module MI-1
- 8 x Connecteur 3 pôles, Phoenix MC 1.5/3-STF-3.81 (n° 18 27 71 6)
- 2 x Vis Combination Torx M3x6

Part Number

MI-1	Microphone Input Module	F.01U.101.213
------	-------------------------	---------------



Technical Specifications

Supply Voltage / Current	+3.3 V DC, ± 0.3 V / 180 mA +5 V DC, ± 0.3 V / 1 A +18 V DC, ± 0.5 V / 400 mA -18 V DC, ± 0.5 V / 150 mA
Audio Inputs	8 x 3-pole Euro block connectors, electronically symmetric
Input Level (nominal)	+6 dBu / 1.55 V
Input Level (max. before clip)	Mic: +21 dBu / 8.7 V Line: +39 dBu / 69 V
Input Sensitivity (6 dBu Output, Input Level Control +18 dB)	Mic: -72 dBu / 195 μ V Line: -54 dBu / 1.55 mV
Input Impedance	Mic: 2 k Ω Line: 8 k Ω
Common Mode Rejection	Mic: > 75 dB (1 kHz) Line: > 60 dB (1 kHz)
Equivalent Input Noise (EIN)	-129 dBu (A-weighted, 150 Ω source)
Phantom Power	+48 V / 10 mA, independently switchable per channel
A/D Conversion	24 Bit, Sigma-Delta, 128 times oversampling
Frequency Response	20 Hz to 20 kHz (-0.5 dB)
Signal to Noise Ratio (A-weighted)	118 dB typical
THD+N	< 0.005%

Sample Rate	48 kHz
Data Format	24 Bit linear A/D conversion, 48 Bit processing
Signal Delay	66 Samples = 1.375 ms @ 48 kHz
Operating Temperature Range	0 °C to 40 °C
Dimensions (W x H x D)	114 x 33 x 258.5 mm
Weight	250 g

Montage

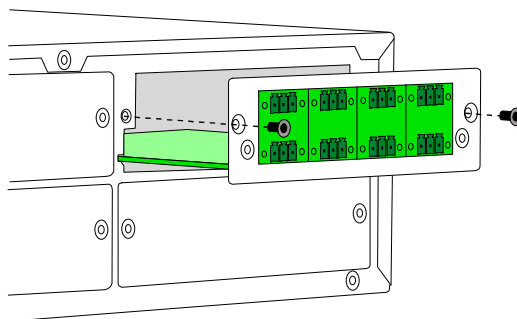
1. Gerät ausschalten und Netzstecker abziehen
 2. Leerblende an Rückwand abschrauben (2 Schrauben hinten)
 3. MI-1 Modul in gewünschten Slot einschieben und mit 2 Schrauben an Rückwand befestigen (siehe Abbildung)
 4. Netzkabel einstecken und Gerät einschalten
 5. MI-1 Modul wird im Gerät automatisch erkannt.
- Nun stehen 8 neue Mikrofon-Eingänge zur Verfügung.

Installation

1. Turn off the power of the unit and pull the mains plug
 2. Remove the blind on the rear panel (2 screws)
 3. Insert the MI-1 module in the desired slot and secure it with 2 screws on the rear panel (see picture)
 4. Plug in the mains cord and turn the unit's power on
 5. The unit automatically recognizes the MI-1 module.
- Eight additional microphone inputs can now be used.

Installation

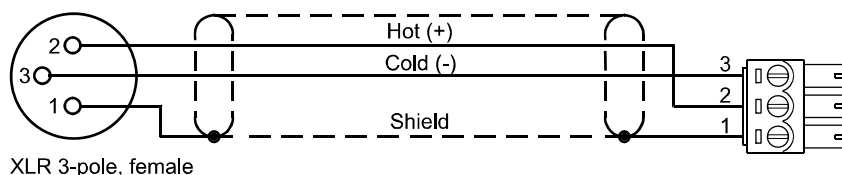
1. Mettez l'unité hors tension et débranchez-la du secteur
 2. Enlevez le cache situé à l'arrière (2 vis)
 3. Insérez le module MI-1 dans le slot désiré et fixez-le sur le panneau arrière à l'aide des 2 vis (voir illustration)
 4. Branchez le cordon secteur et mettez l'unité sous tension
 5. L'unité reconnaît automatiquement le module MI-1
- Huit entrées audio microphones sont désormais utilisables.



Verbindungskabel XLR - Euro-Block für MI-1 Audio-Eingänge

Interconnection cord XLR - to - Euro block for MI-1 audio inputs

Cordon d'interconnexion XLR - Euro Block pour les entrées audio de l'MI-1



XLR 3-pole, female

Abmessungen / Dimensions

