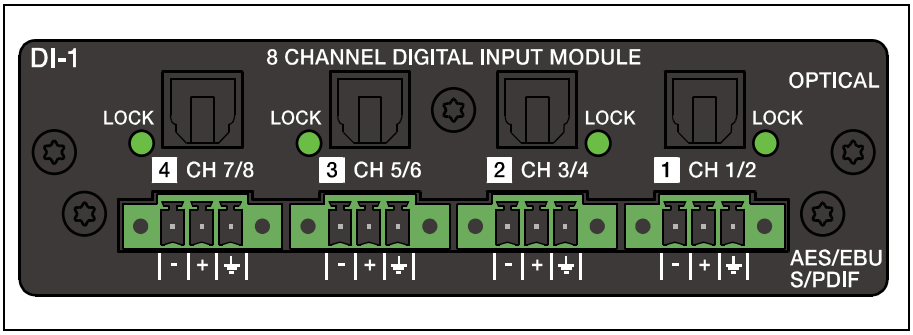
Electro-Voice®



Technische Informationen

Architects and engineers specifications

Informations techniques

DI-1

NetMax Digital Input Module

Beschreibung

Das DI-1 ist ein 8-kanaliges Digital-Eingangsmodul für den NetMax System Controller. Der Anschluss für digitale Audio-Eingangssignale im AES/EBU oder S/PDIF Format erfolgt an verschraubbaren Euro-Block Steckverbindern. Parallel dazu sind Toslink™ Eingänge für die optische Übertragung von digitalen Audiosignalen vorgesehen. Alle Eingänge sind mit hochwertigen Sample-Rate Convertern ausge-stattet. Die interne Signalverarbei-tung erfolgt in 48 Bit Wortlänge.

Weitere DI-1 Eigenschaften:

- **128 dB Dynamikbereich** – für beste Audio-Performance ohne störende Nebengeräusche.
- **32 - 192 kHz Abtastraten** – Anschluss von beliebigen digitalen Audio-Quellen.
- **Sample Rate Converter pro Eingang** – auch digitale Audio-Quellen mit unterschiedlichen Abtastraten können angeschlossen werden.
- **Automatische Konfiguration** – Meldung, wenn neues Modul bestückt wurde bzw. wenn Modul entfernt wurde.

Description

The DI-1 is an eight-channel digital input module for the NetMax N8000 System Controller. Digital audio signals in AES/EBU or S/PDIF format are connected via screw-lockable Euro block connectors. Four Toslink™ connectors for the optical transmission of digital audio signals are available. All inputs are equipped with high-quality sample-rate converters. Internally the signals are processed in 48-bit word length.

Additional DI-1 features:

- **128 dB dynamic range** – for best audio performance.
- **32 - 192 kHz sample rate** – connection of any digital audio source.
- **Sample rate converter for every input** – digital audio sources with different sample rates can be connected simultaneously.
- **Automatic configuration** – indication (message) of installation and removal of modules via IRIS software.

Description

Le DI-1 est un module d'entrée numérique huit canaux pour le Contrôleur Système NetMax N8000. Les signaux audio numériques au format AES/EBU ou S/PDIF sont reliés via des connecteurs Euro Block à vis. Quatre connecteurs Toslink™ pour la transmission optique des signaux audio numériques sont également disponibles. Toutes les entrées sont équipées de convertisseurs de fréquence d'échantillonnage de haute qualité. Les signaux sont traités en interne avec une résolution de 48 bits (word length).

Autres caractéristiques du DI-1:

- **Dynamique de 128 dB** – pour de meilleures performances audio.
- **Fréquence d'échantillonnage allant de 32 à 192 kHz** – permettant la connexion de n'importe quelle source audio numérique.
- **Convertisseur de fréquence d'échantillonnage à chaque entrée** – des sources audio numériques ayant des fréquences d'échantillonnage différentes peuvent être connectées simultanément.
- **Configuration automatique** – indication (message) d'installation et de suppression des modules via logiciel IRIS-Net.

LOCK LEDs

Aus: Eingang nicht synchronisiert. Keine Audio-Übertragung.
Grün: Eingang auf empfangenes Signal synchronisiert. Audioübertragung in Ordnung.

Off: Input not synchronized. No audio transmission.
Green: Input locked on received signal. Audio transmission is okay.

Éteint: Entrée non synchronisée. Pas de transmission audio.
Vert: Entrée verrouillée sur le signal reçu. Transmission audio correcte.

Inhalt

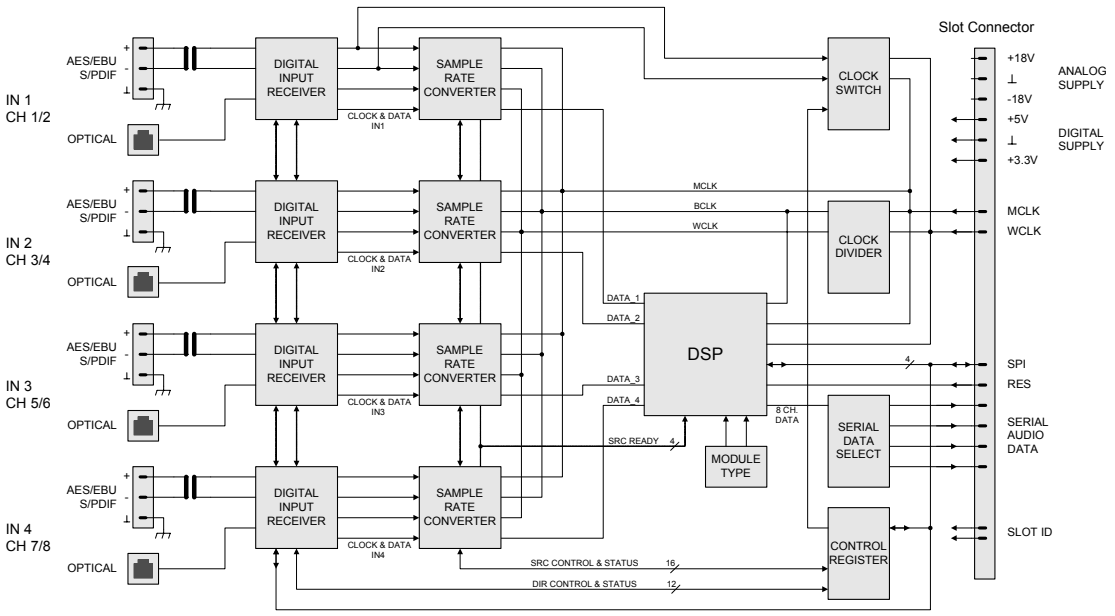
1 x Technische Informationen DI-1
1 x DI-1 Modul
4 x Stecker 3-pol., Phoenix MC 1.5/3-STF-3.81 (Nr. 18 27 71 6)
2 x Schrauben Torx M3 x 6

Contents

1 x Technical Information DI-1
1 x DI-1 Module
4 x Connector 3-pole, Phoenix MC 1.5/3-STF-3.81 (No. 18 27 71 6)
2 x Screws Torx M3 x 6

Contenu

1 x Manuel "Informations techniques DI-1"
1 x Module DI-1
4 x Connecteur 3 pôles, Phoenix MC 1.5/3-STF-3.81 (No. 18 27 71 6)
2 x Vis Torx M3 x 6



DI-1 Block Diagram

Technical Specifications

Supply Voltage / Current	+3.3 V DC, ± 0.3 V / 330 mA +5 V DC, ± 0.3 V / 100 mA
Digital Audio Inputs	4 x 3-pole Euro block connectors 4 x Toslink™ optical connectors
Input Formats	AES/EBU, S/PDIF, Optical
Sample Rate Conversion (SRC)	High End Sample Rate Converter per channel 32 – 192 kHz input to 48 kHz output
Input Impedance	AES/EBU : 110 Ω S/PDIF : 75 Ω
Frequency Response	20 Hz … 20 kHz (± 0.1 dB)
Signal to Noise Ratio (A-weighted)	128 dB typical
THD+N	< 0.0001 %
Input Sample Rate	32 kHz - 192 kHz
Data Format	24 Bit linear PCM inputs, 48 Bit processing
Signal Delay	Low Group Delay Mode: 2.355 ms @ 48 kHz Input 1.588 ms @ 96 kHz Input High Group Delay Mode: 3.022 ms @ 48 kHz Input 1.922 ms @ 96 kHz Input External Sync / SRC Bypass Mode: 0.126 ms @ 48 kHz Input
Operating Temperature Range	0 °C … 40 °C
Dimensions (W x H x D)	114 x 33 x 258.5 mm
Weight	200 g

Montage

1. Gerät ausschalten und Netzstecker abziehen
2. Leerblende an Rückwand abschrauben (2 Schrauben hinten)
3. DI-1 Modul in gewünschten Slot einschieben und mit 2 Schrauben an Rückwand befestigen (s. Bild)
4. Netzkabel einstecken und Gerät einschalten
5. DI-1 Modul wird im Gerät automatisch erkannt.

Nun stehen 8 neue digitale Eingänge zur Verfügung.

Installation

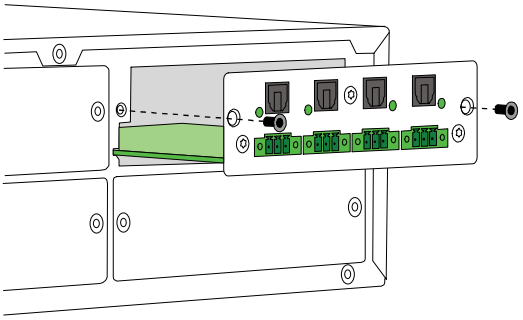
1. Turn off the power of the unit and pull the mains plug
2. Remove the blind on the rear panel (2 screws)
3. Insert the DI-1 module in the desired slot and secure it with 2 screws on the rear panel (see picture)
4. Plug in the mains cord and turn the unit's power on
5. The unit automatically recognizes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

Eight additional digital inputs can 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 DI-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 DI-1.

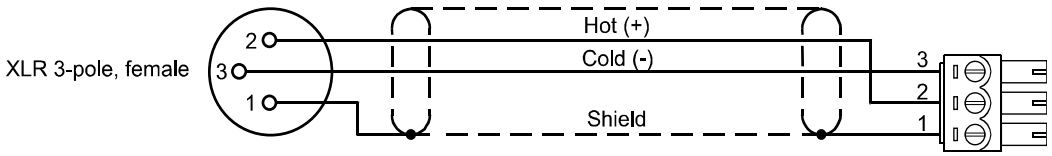
Huit nouvelles entrées numériques sont désormais à votre disposition.



Verbindungskabel XLR – Euro-Block für DI-1 digitale AES/EBU Eingänge

Interconnection cord XLR – to – Euro block for DI-1 digital AES/EBU inputs

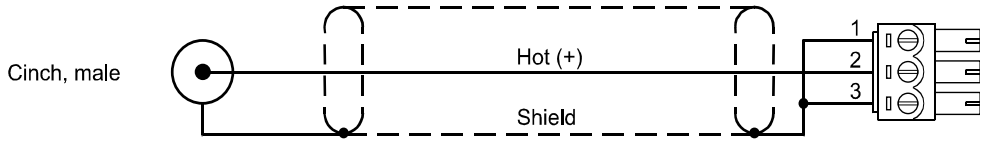
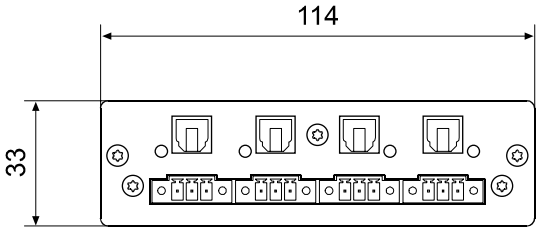
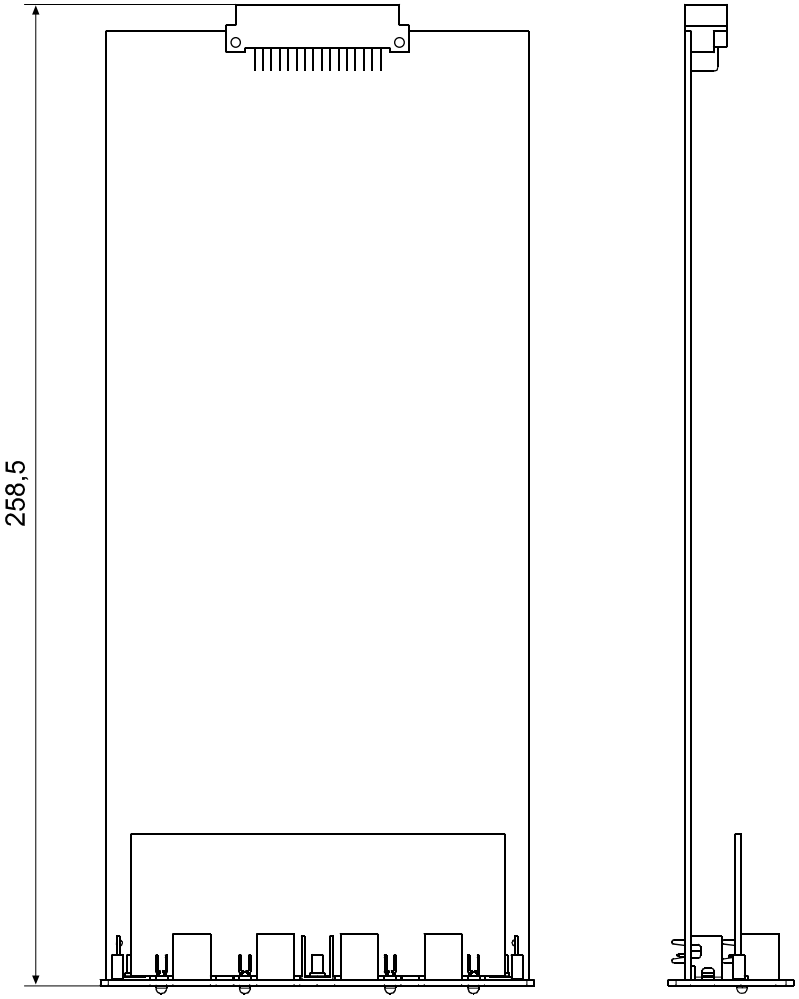
Cordon d'interconnexion XLR/Euro Block pour les entrées numériques AES/EBU du DI-1



Verbindungskabel Cinch – Euro-Block für DI-1 digitale S/PDIF Eingänge

Interconnection cord Cinch – to – Euro block for DI-1 digital S/PDIF inputs

Cordon d'interconnexion Cinch/Euro Block pour les entrées numériques S/PDIF du DI-1



Abmessungen / Dimensions