

Technische Informationen Engineering Data Sheet

UCC1

USB-CAN CONVERTER

Beschreibung

Der UCC1 USB-CAN CONVERTER ist ein bidirektionaler Schnittstellen-Konverter von USB auf CAN und dient als Interface zwischen Electro-Voice/ DYNACORD-Geräten mit seriellen CAN-Bus und einem PC oder Notebook.

Der UCC1 ist ein eigenständiges Gerät mit Schnittstellen-Treibern für CAN und USB, Audio-Monitor-Ausgang, USB- und CAN-Controller sowie Mikrocontroller zur Umsetzung von Kommandos und Daten zwischen PC und CAN-Bus. Die CAN-Bus-Schnittstelle ist galvanisch getrennt aufgebaut, um Störgeräusche durch Masse-schleifen wirkungsvoll unterbinden zu können. Der UCC1 wird von der USB-Schnittstelle des PCs mit Spannung versorgt und benötigt somit kein externes Netzteil.

Weitere UCC1 Eigenschaften:

- Datenrate bis 500 kbit/s
- Galvanische Trennung des CAN-Bus, schaltbar
- 100 Busteilnehmer möglich
- Monitorbus in Netzwerkverkabelung; Ausgangs-signal auf XLR-Buchse

Description

The UCC1 USB-CAN CONVERTER is a bi-directional USB-to-CAN interface converter and is therefore the perfect solution for interconnecting Electro-Voice/DYNACORD appliances with serial CAN busses and PC or Notebook computers.

The UCC1 is a standalone unit with interface drivers for CAN and USB, audio monitoring output, USB and CAN controllers as well as microphone controllers for converting commands and data between PC and CAN bus units. The isolated CAN bus interface reduces ground-loop interference noise to an absolute minimum. The UCC1 receives its operational power via USB from the connected PC, so that no external power supply unit is needed.

Additional UCC1 features:

- Data rate up to 500 kbit/s
- Galvanic separation of the CAN bus, switchable
- 100 network devices possible
- Monitor bus in network cabling, output signal via XLR-type connector

Inhalt

- 1 x UCC1
- 1 x Bedienungsanleitung
- 1 x Frontblende 19", 1 HE
- 2 x CAN-TERM 120 Ohm CAN-Bus Abschluss-Stecker
- 1 x USB-Kabel
- 4 x Gummifuß

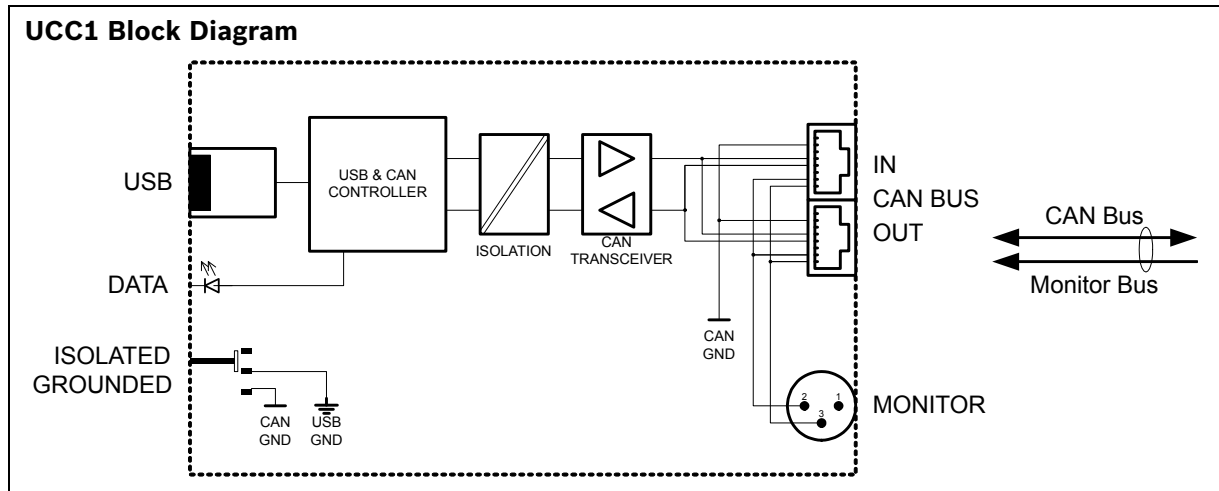
Contents

- 1 x UCC1
- 1 x Owner's manual
- 1 x Front panel 19", 1 HU
- 2 x CAN-TERM 120 Ohm CAN bus terminator plug
- 1 x USB cable
- 4 x Rubber foot

Part Number

UCC1	USB-CAN Converter	F01U101140
-------------	-------------------	------------

UCC1 Block Diagram



Technical Specifications

Property	Value
CAN BUS	
Sockets	2 x RJ-45 parallel (Neutrik etherCON compatible)
Baud Rate	500 / 250 / 125 / 62.5 / 20 / 10 kbit/s
Number of Nodes	100 max.
Data Format	CAN specification 2.0B (29 bit ID)
Cable Length	1000 m at 62.5 kbit/s
USB	
Socket	USB socket, Type B
Standard	USB 1.1
Cable Length	3 m max.
MONITOR	
Socket	XLR male, electronically balanced (Pin 2 = +, Pin 3 = -)
Output Voltage (nominal)	1.55 V / +6 dBu
Max. Output Voltage	8.7 V / +21 dBu
Output Impedance	< 100 Ohm
Min. Load Impedance	600 Ohm
Power Supply	+5 V DC (from USB interface)
Power Consumption	200 mA max.
Operating Temperatur Range	0 °C to 50 °C
Certified	CE
Dimensions (W x H x D)	
without 19" panel	105 x 39.5 x 130.4 mm
with 19" panel (1 HU)	483 x 46.6 x 130.4 mm
Weight	0.8 kg (with 19" panel)

„etherCON“ is a registered trademark of Neutrik AG.