

Kreuzschiene BVRD2M4



4 x 4 Matrix

zertifiziert nach EN54

Die BVRD2M4 ist eine DSP-gestützte Kreuzschiene mit vier Ein- und vier Ausgängen, für kleinere Installationen und vernetzte, dezentrale Systeme und bietet dabei die hervorragenden Eigenschaften der BVRD2M.

VIGIL 2

MERKMALE:

- Vollständige Audio-Signalverarbeitung über DSP.
- Überwachung von vier A/B Lautsprecherlinien.
- 4 x elektronisch symmetrierte Eingänge. Eingang eins mit Sammelruf- und Bypass-Funktion zur Umgehung des DSPs bei Prozessorausfall, als Standardanwendung für Feuerwehrsprechstellen. Alle Eingänge mit individuell programmierbarer Priorität und Pegelanpassung.
- Es stehen 15 Prioritätsebenen zur Verfügung. Signale gleicher Priorität werden 'first come first served' verarbeitet. Die Prioritätsstufen können jederzeit geändert werden.
- 3-fach parametrischer EQ plus Bass- und Höhenentzerrer sowie zuschaltbarer Hochpass und Kompressor/Limiter für jeden Eingang.
- Dreisprachiger Notfalltext auf EPROM mit Sammelruf-funktion und Hardware-Bypass bei Systemfehler.
- 4 x elektronisch symmetrierte Ausgänge.
- 10-fach parametrischer EQ plus Bass- und Höhenentzerrer sowie zuschaltbarer Hochpass für jeden Ausgang, mit jeweils einstellbarer Verzögerung bis zu 1s.
- Vollständige System- und Linienüberwachung mit 30Hz oder 20kHz Pilotton und Aufzeichnung von Störungen in einem Logbuch-Speicher.
- Echtzeituhr für detaillierte Ereignis- und Fehlerprotokolle im Logbuch-Speicher sowie zur Auslösung zeitgesteuerter Texte und zeitabhängigen Pegeländerungen. Auslesen der Logbücher über frontseitigen USB-Anschluss.
- Flash-Speicher für sechs Textnachrichten mit bis zu je 57 Sekunden Länge über USB-Port programmierbar (passwortgeschützt).
- 9 x Gong und Aufmerksamkeitssignale ..
- Vernetzung von bis zu 126 dezentralen Einheiten über Interface mit Kupfer- oder Glasfaserkabel möglich.
- Synchronisation der Textnachrichten, auch bei dezentralen und vernetzten Systemen.

- Automatische Pegelnachführung über Sensormikrofone.
- Automatische Havarieumschaltung mit optionaler Umschalteinheit (BVRD2M4ACO) für 3 Verstärker/linien plus einem Havarieverstärker.
- Zwei RS485 Ports für Sprechstellen, Vernetzung, etc..

ANSCHLÜSSE:

Audio:

- 4 x Line In, -20dB, elektronisch symmetriert. (Eing. 1 mit Prozessor Bypass).
- Dreisprachiger Notfalltext auf EPROM mit Sammelruf-funktion und Hardware-Bypass bei Systemfehler..
- 4 x Line Out, 0dB, elektronisch symmetriert.

Steuer-Eingänge:

- 4 x Steuereingang für BMA über Optokoppler.
- 8 x analoger Eingang mit Spannungsüberwachung für Steuerleitungen, Lärmsensoren oder Fernlautstärksteller.
- 8 x Eingang für Überwachung von 100V Lautsprecherlinien (in Verbindung mit BEL-Modulen).

Steuer-Ausgänge:

- 8 x NPN Open Collector Ausgang (40V / 100mA max.) für Besetztanzeige o. ä.
- 1 x potentialfreier Relais-Wechselkontakt für Sammelstörmeldung.

Daten-Anschlüsse:

- 2 x RS485 Halbduplex-Port für die Kommunikation zwischen Sprechstellen, Brandmeldeanlagen, Netzwerksystemen, Fehlerauswertung.
- 1 x USB-Port an der Frontseite für Systemkonfiguration, Fehlerdiagnose und Auslesen der Logfiles, Upload der Texte, usw.

Technische Daten:

Audio Ein- und Ausgänge mit ANALOG DEVICE ADSP 2116 Signalprozessoren bei einer Taktfrequenz von 100MHz.

AUDIO EINGÄNGE	
Empfindlichkeit	80mV (-20dB) bis 3V (+12dB)
Eingangsimpedanz	40 kOhm
Phantomspannung	12V
Frequenzgang (-3dB)	30Hz bis 20kHz
Rauschabstand	> 70dB
3-fach parametrischer Equalizer	
Mittelfrequenzen	50Hz, 63Hz, 80Hz, 100Hz, 125Hz, 160Hz, 200Hz, 250Hz, 315Hz, 400Hz, 500Hz, 630Hz, 800Hz, 1kHz, 1.25kHz, 1.6kHz, 2kHz, 2.5kHz, 3.15kHz, 4kHz, 5kHz, 6.3kHz, 8kHz, 10kHz, 12.5kHz, 16kHz
Bandbreite	0.05Okt., 0.1Okt., 0.2Okt., 0.33Okt., 0.5Okt., 0.66Okt., 1Okt. und 2Okt.
Einstellbereich	± 12dB in 1dB Schritten
Tiefenentzerrer	
Frequenz	250Hz, 315Hz, 400Hz, 500Hz, 630Hz, 800Hz, 1kHz, 1.2kHz, 1.6kHz, 2kHz, 2.5kHz
Steilheit	3dB/Okt. und 6dB/Okt.
Einstellbereich	± 12dB in 1dB Schritten
Höhenentzerrer	
Frequenz	500Hz, 630Hz, 800Hz, 1kHz, 1.25kHz, 1.6kHz, 2kHz, 2.5kHz, 3.15kHz, 4kHz, 5kHz
Einstellbereich	± 12dB in 1dB Schritten
Hochpassfilter	
Frequenz	100Hz, 150Hz, 200Hz, 250Hz, 300Hz
Steilheit	18dB/Okt, 12dB/Okt, 6dB/Okt.
Kompressor	
Verhältnis	1,4:1, 2:1, 4:1, 8:1, Limiter (∞)
Ansprechzeit	0-99ms
Abklingzeit	0-999ms
Flash-PROM (Textspeicher)	
Speichermedium	Flash-PROM, nichtflüchtig (6 x 57s)
Frequenzgang (-3dB)	50Hz bis 18kHz
Rauschabstand	> 65dB

AUDIO AUSGÄNGE	
Nennausgangspegel	0,775V (0dB)
Ausgangsimpedanz	400 Ohm
Max. Ausgangspegel	1,5V (+6dB) an 400 Ohm
Frequenzgang (-3dB)	30Hz bis 20kHz
Rauschabstand	> 85dB
10-fach parametrischer Equalizer	
Mittelfrequenzen	50Hz, 63Hz, 80Hz, 100Hz, 125Hz, 160Hz, 200Hz, 250Hz, 315Hz, 400Hz, 500Hz, 630Hz, 800Hz, 1kHz, 1.25kHz, 1.6kHz, 2kHz, 2.5kHz, 3.15kHz, 4kHz, 5kHz, 6.3kHz, 8kHz, 10kHz, 12.5kHz, 16kHz
Bandbreite	0.05Okt., 0.1Okt., 0.2Okt., 0.33Okt., 0.5Okt., 0.66Okt., 1Okt. und 2Okt.
Einstellbereich	± 12dB in 1dB Schritten
Tiefenentzerrer	
Frequenz	250Hz, 315Hz, 400Hz, 500Hz, 630Hz, 800Hz, 1kHz, 1.25kHz, 1.6kHz, 2kHz, 2.5kHz
Steilheit	3dB/Okt. und 6dB/Okt.
Einstellbereich	± 12dB in 1dB Schritten
Höhenentzerrer	
Frequenz	500Hz, 630Hz, 800Hz, 1kHz, 1.25kHz, 1.6kHz, 2kHz, 2.5kHz, 3.15kHz, 4kHz, 5kHz
Einstellbereich	± 12dB in 1dB Schritten
Verzögerung	
Einstellbar zwischen 0 und 1 Sekunde	
Frontseite	
10 x LED für Fehleranzeige	
LED und Summer mit Stummschalter für Sammelstörmeldung	
USB-Port	
Energieversorgung und Maße	
DC Anschluss	22V-35V @ 500mA (redundant)
Abmessung	1/3 19", 2HE, (zum Einbau in BV3MF)

Ihr Vertrieb für Deutschland / Österreich / Schweiz

LAAUSER & VOHL GmbH
L&V Elektro Akustik Distribution

T: +49 (0) 711 448180 F: +49 (0) 711 4481830

E: sales@laauser.com

W: www.laauser.com



BALDWIN BOXALL
LEADING THE WAY TO SAFETY

Baldwin Boxall Communications Ltd
Wealden Industrial Estate, Farningham Road,
Crowborough, East Sussex, TN6 2JR, United Kingdom

T: +44 (0) 1892 664422 F: +44 (0) 1892 663146

E: mail@baldwinboxall.co.uk

W: www.baldwinboxall.co.uk

WE RESERVE THE RIGHT TO CHANGE THE TECHNICAL SPECIFICATION WITHOUT PRIOR NOTICE. DOC NO: 10002.0816