



Vorder- und Rückansicht des Gerätes

Beschallungsanlagen | Produktfamilie CURA

IP-Beschallungssystem mit integrierten Verstärkern - Erweiterungsgesät

Das Erweiterungsgesät mit zwei 100 W Verstärkern ergänzt das IP-Beschallungssystem um weitere Ausgangskreise. Ein vorhandenes CURA-Grundgerät kann mit bis zu 7 Erweiterungseinheiten erweitert werden. Auf Basis dieser Modularität kann das CURA System mit bis zu 16x 100 W Verstärkern (2x 100 W Verstärker in jedem CURA Gerät) aufgebaut werden. Die CURA Erweiterungseinheit ermöglicht die Anpassung des CURA Systems an verschiedene Stationsgrößen und an die Anzahl der Lautsprecherkreise. Die am Gerät verfügbaren Schnittstellen lassen sich optional durch Erweiterungsmodule ergänzen. Das CURA System integriert sich nahtlos in die Kundenumgebung.

- Ansageüberwachung an den 100 V-Ausgängen mittels Signalvergleich
- Integrierte Impedanzmessung zur Erkennung von Leitungskurzschlüssen, Drahtbruch und defekter Lautsprecher
- Integrierte Havarieumschaltung für Endverstärker (gegenseitiges Stützen, N+1 oder volle Redundanz)
- Versorgung mit 230 VAC und/oder +48 VDC
- Hohe Verfügbarkeit, wartungsfrei
- Für den Einsatz in Bahnumgebung geeignet
- Optional in Sprachalarmanlagen nach EN 54-16 mit Feuerwehrsprechstelle einsetzbar

Funktionsmerkmale

- Volldigitale Signalverarbeitung
- 2 x 100 W Ausgangsleistung je Gerät an 100 V, galvanisch getrennte Lautsprecherlinien mit Isolationsüberwachung
- Audio-Ausgänge
- Audiofunktionen: Delay, Kompressor, autom. Pegelanpassung, optional: Equalizer

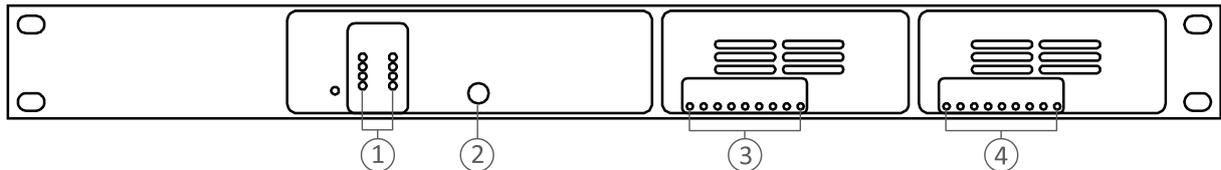
Technische Beschreibung

Allgemeine Eigenschaften	
Einsatzbereich	Erweiterungsgerät mit 2x 100 W Verstärkern zum CURA IP-Beschallungssystem mit integriertem Ansagegerät
Spannungsversorgung	200 – 260 V AC / 100 – 130 V AC (wählbar), 47 – 63 Hz und / oder 46 – 53 V DC
Leistungsaufnahme	max. 260 W Standby-Betrieb: ca. 25 W
Abmessungen (LxBxH)	483 x 320 x 44 mm 19 Zoll, 1 HE
Gewicht	ca. 7 kg
Montage	Einbau in Schränke oder Gestelle mit 19 Zoll Standardprofil
Kabelzuführung	Generell von der Rückseite
Schutzart	IP20
Temperaturbereich	Betrieb: -5 °C ... +55 °C
Kühlung	passiv, keine Lüfter
Frontseitige Anzeigeelemente	LED-Leuchtmelder: <ul style="list-style-type: none"> ▪ Spannungsversorgung AC/DC ▪ Betriebsbereitschaft ▪ Sprachalarmzustand ▪ Störungsmelder (interne und externe Störungen, Störungen der Stromversorgung, Verstärker/Lautsprecherkreis-Störungen) Piezo-Summer
Frontseitige Bedienelemente	Adressschalter
Erweiterungssteckplätze	3 Modulsteckplätze Optional erweiterbar um: <ul style="list-style-type: none"> ▪ Audio-In Modul(e), 4 analoge Eingänge ▪ Audio-Out Modul(e), 4 analoge Ausgänge ▪ Modul(e) mit je 8 digitalen Eingängen und 8 digitalen Ausgängen
Konformität	CE, RoHS, elektrische Sicherheit und EMV EN 50121-4 (Bahnanwendungen) Option: EN 54-16 (Sprachalarmzentralen)

Schnittstellen	
NF-Ausgänge	2x Audio Ausgang (onboard): <ul style="list-style-type: none"> ▪ elektrisch symmetrisch, ▪ Ausgangspegel: 0 dBu 4x Audio Ausgang (Erweiterungsmodul): <ul style="list-style-type: none"> ▪ Eigenschaften wie Audio-Eingänge des Mainboard
Störmeldekontakt	siehe digitale Ausgänge

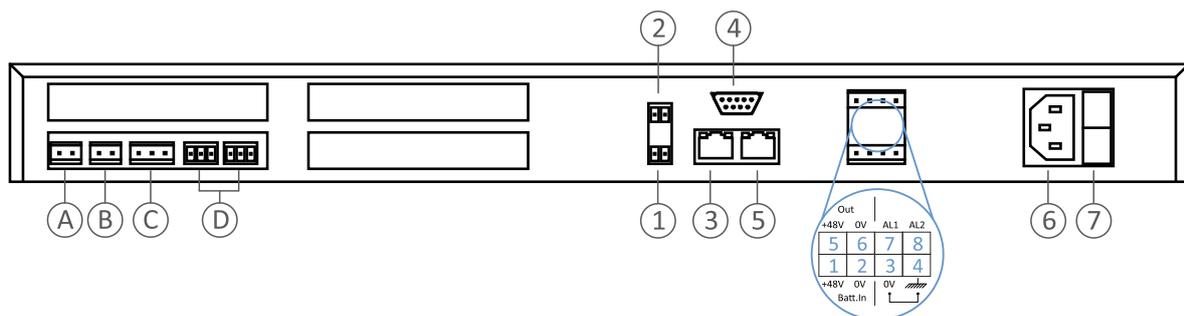
Technische Beschreibung

Verstärker	
Anzahl, Klasse	2, Klasse D
Ausgangsleistung	100 W bei 100 V
Klirrfaktor	< 1 % bei Nennleistung
Galvanische Trennung	ja
Frontseitige Anzeigeelemente	Spannungsversorgung, Linienfehler, Erdschluss, Überlast, Verstärkerfehler, Eingangspegel, Kanalbelegung



- | | | | |
|---|---------------------------|---|-------------------------------|
| 1 | allgemeine Statusanzeigen | 3 | Zustandsanzeigen Verstärker 1 |
| 2 | Adresswahlschalter | 4 | Zustandsanzeigen Verstärker 2 |

Abbildung 1 Anschlussbezeichnung Vorderansicht



- | | | | | | |
|---|--|---|-----------------------|-----|---|
| A | Slot 2 (X1) 100 V Ausgang Verstärker 1 | 1 | NF Out 1 | 7 | Netzschalter |
| B | Slot 2 (X2) 100 V Ausgang Verstärker 2 | 2 | NF Out 2 | 1/2 | Gleichspannungsversorgung +48 V |
| C | Slot 2 (X3) Havarie Eingang | 3 | Audiobus In | 3/4 | Potenzialausgleich, Masseanschluss |
| D | Slot 2 (X4-X5) | 4 | reserviert | 5/6 | Gleichspannungsausgang +48 V, max. 200 mA |
| | | 5 | Audiobus Out | 7/8 | Sammelstörmeldekontakt |
| | | 6 | 230 V Wechselspannung | | |

Abbildung 2 Anschlussbezeichnung Rückansicht

Bestell-Nr.	
42.41001-0010 Cura –2Ampl.100W+Ext	Cura Erweiterungsgerät mit 2x100W Verstärkern (Typ CURA 23)
<i>Erweiterungsmodule:</i>	
42.41002-0011 Cura – 4AudioIn	4x Audio-In Modul
42.41002-0012 Cura – 4AudioOut	4x Audio-Out Modul
42.41002-0013 Cura – 8/8GPIO	Modul mit je 8x digitalen Ein- und Ausgängen

© Funkwerk Systems GmbH, Betrieb Karlsfeld

Technische Änderungen vorbehalten. Mit diesen Daten werden Geräte spezifiziert, nicht Eigenschaften zugesichert.

Achtung: Die Farbdarstellung entspricht nicht den Originalfarben!

Funkwerk Systems GmbH

Betrieb Karlsfeld
 Liebigstraße 1a • D-85757 Karlsfeld
 Phone: +49 (0) 8131/9075-0 • Fax: +49 (0) 8131/9075-110
 info@funkwerk-itk.com • www.funkwerk.com