

IP-Beschallungsanlage

## ERWEITERUNGSGERÄT



Frontansicht CuraG3 Erweiterungsgerät (vorläufig)

Das Erweiterungsgerät mit 2 x 250 W Verstärkern ergänzt eine IP-Beschallungsanlage der Produktfamilie Cura® in der 3. Generation um weitere Leistungsverstärker und Ausgangslinien. Eine Beschallungsanlage der 3. Generation kann aus bis zu 20 Geräten bestehen, die im Verbund arbeiten und durch das Grundgerät gesteuert und überwacht werden.

### FUNKTIONSMERKMALE

- » volldigitale Signalverarbeitung
- » redundante Verkabelung der Geräte untereinander mit Ethernet-Patchkabeln
- » 2 x 250 W Ausgangsleistung je Gerät an 100 V
- » paarweise galvanisch getrennte Lautsprecherlinien mit Isolationsüberwachung und separat überwachten A/B-Linienabgängen
- » auf bis zu 40 Verstärker und 80 überwachte Linienabgänge erweiterbar
- » zusätzliche Audio-Ausgänge
- » Audiofunktionen: Delay, parametrischer Equalizer, Höhen/Tiefensteller, Limiter, autom. Pegelanpassung
- » Ansageüberwachung an den Signalzuführungen und den Verstärkerabgängen mittels Signalvergleich
- » integrierte Impedanzmessung zur Erkennung von Leitungskurzschlüssen, Drahtbruch und degradierte Lautsprecher
- » automatische Abtrennung kurzgeschlossener Linienabgänge
- » integrierte Havarieumschaltung (div. Verfahren verfügbar je nach Einsatzzweck)
- » Hintergrundmusik möglich
- » Versorgung mit 230 V AC und/oder +48 V DC
- » wartungsfreies Design durch lüfterlosen Betrieb
- » optimiert für den Einsatz im bahnüblichen Umfeld
- » optionaler Einsatz als Teil einer Sprachalarmanlage nach EN 54-16

## TECHNISCHE DATEN

### ALLGEMEINE EIGENSCHAFTEN

Einsatzbereich	Erweiterungsgerät mit 2 x 250 W Verstärkern als Teil eines Beschallungssystems
Spannungsversorgung	90 – 250 V AC, 47 – 63 Hz und/oder +46 – 53 V DC
Schutzklasse gemäß DIN EN 61140	Schutzklasse I
Leistungsaufnahme	max. 600 W Stand-By Betrieb: ca. 25 W
Abmessungen (L x B x H)	483 x 320 x 44 mm (19 Zoll, 1 HE)
Gewicht	ca. 7 kg
Montage	Einbau in Schränke oder Gestell mit 19 Zoll Standardprofil
Kabelzuführung	generell von der Rückseite mit optionalem Kabelabfangblech
Schutzart durch Gehäuse	IP20
Temperaturbereich	Betrieb: -5 °C bis +55 °C
Kühlung	passiv, keine Lüfter
Frontseitige Anzeigeelemente	LED-Leuchtmelder: - Spannungsversorgung AC/DC - Audio-Bus-Link 1 und 2

## TECHNISCHE DATEN

### ALLGEMEINE EIGENSCHAFTEN

Erweiterungssteckplätze	<p>4 Modulsteckplätze:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- davon belegt: 1 x Mess- und Linienkarten</li> <li>- 3 Steckplätze frei für:             <ul style="list-style-type: none"> <li>- 4 x Audio-In Karte</li> <li>- 4 x Audio-Out Karte</li> <li>- 8 x /8 x GPIO-Karte mit optional überwachten Eingangskontakten</li> <li>- Karte zur Erweiterung des parametrischen Equalizers</li> </ul> </li> </ul>
Konformität	<p>CE, RoHS, elektrische Sicherheit und EMV</p> <p>EN 50121-4 (Bahnanwendungen), weitere siehe CE-Konformitätserklärung</p> <p>Option: EN 54-16 (Sprachalarmierungszentralen)</p>

### SCHNITTSTELLEN

NF-Eingänge	<p>keine onboard</p> <p>nachrüstbar durch 4 x Audio-In Karte oder parametrische Equalizer-Karte</p>
NF-Ausgänge	<p>2 x Audio-Ausgang (onboard):</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- elektrisch symmetrisch</li> <li>- Ausgangspegel bis +8 dBu</li> </ul> <p>weitere nachrüstbar durch 4 x Audio-Out Karte oder parametrische Equalizer-Karte</p>
Schalteingänge	<p>keine onboard</p> <p>nachrüstbar durch 8 x/8 x GPIO-Karte</p>
Schaltausgänge	<p>keine onboard</p> <p>nachrüstbar durch 8 x/8 x GPIO Karte</p>

## TECHNISCHE DATEN

---

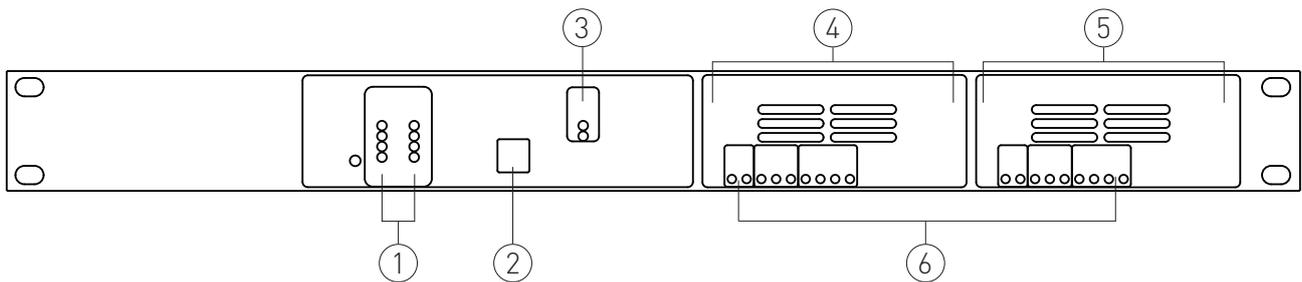
### VERSTÄRKER

Anzahl, Klasse	2 Verstärker, Klasse D
Ausgangsleistung	250 W je Verstärker bei 100 V
Klirrfaktor	$\leq 1\%$ bei Nennleistung
Überwachte Ausgangslinien	8 (4 x Verstärker mit A/B Linienabgängen)
Galvanische Trennung	je Verstärker eine galvanische Gruppe, die Verstärker sind untereinander und gegenüber allen anderen Stromkreisen galvanisch getrennt
Frontseitige Anzeigeelemente	Spannungsversorgung, Linienfehler, Erdschluss, Überlast, Verstärkerfehler, Eingangspegel, Kanalbelegung

---

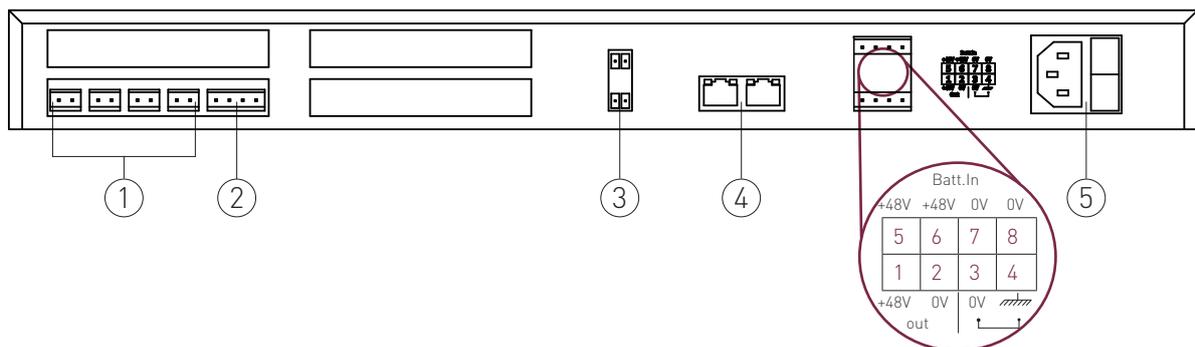
## TECHNISCHE DATEN

Abbildung 1 Anschlussbezeichnung Vorderansicht



- |                   |                             |
|-------------------|-----------------------------|
| 1 Statusanzeigen  | 4 Verstärker 1              |
| 2 Geräteadresse   | 5 Verstärker 2              |
| 3 AudioBus Status | 6 Verstärker-Zustandsmelder |

Abbildung 2 Anschlussbezeichnung Rückansicht



- |                            |                                |   |
|----------------------------|--------------------------------|---|
| 1 100 V Lautsprecherlinien | 4 AudioBus-Anschlüsse          | 1/2 +48 V DC Hilfsspannungsabgang (max. 200 mA) |
| 2 Havarie-Eingang          | 5 230 V Eingang + Netzschalter | 3/4 Potenzialausgleich, Erdungsanschluss        |
| 3 NF-Ausgänge              |                                | 5-8 + 48 V DC Eingang                           |

### ARTIKEL-NR.

3611.000-00101	CuraG3 Erweiterungsgerät mit 2 x 250 W Verstärker, erweiterbar
(CuraG3 – 2Ampl.250W+Ext)	(Typ Cura42C)