

Beschallungsanlagen | Produktfamilie CuraG2

## CURAG2



IP-Beschallungssystem mit integriertem Ansagegerät und Verstärkern - Grundgerät

### CURAG2 GRUNDGERÄT

Das IP-Beschallungssystem mit integriertem Ansagegerät und einem 500 W Verstärker ist ein kompaktes und skalierbares Beschallungssystem aus der Produktfamilie Cura. Es vereint sämtliche Funktionen eines Ansagegerätes sowie Beschallungssystems in einem Gerät. Eine Beschallungsanlage kann aus bis zu 8 Geräten bestehen, die im Verbund arbeiten und durch ein einziges Gerät gesteuert werden.

### FUNKTIONSMERKMALE

- » Volldigitale Signalverarbeitung
- » 1 x 500 W Ausgangsleistung je Gerät an 100 V, galvanisch getrennte Lautsprecherlinien mit Isolationsüberwachung
- » Auf bis zu 8 Ausgangskanäle erweiterbar
- » Audio Ein- und Ausgänge
- » Digitale Ein- und Ausgänge
- » Audiofunktionen: Delay, Kompressor, autom. Pegelanpassung, optional: Equalizer
- » Ansageüberwachung an den 100 V-Ausgängen mittels Signalvergleich

## FUNKTIONSMERKMALE

- » Integrierte Impedanzmessung zur Erkennung von Leitungskurzschlüssen, Drahtbruch und defekter Lautsprecher
- » Integrierte Havarieumschaltung für Endverstärker (gegenseitiges Stützen, N+1)
- » Steuerung der Ansagen über IP-Netzwerk oder NF+Kontakte
- » Konfigurierbare Prioritätensteuerung
- » Einbindung von Text-to-Speech Synthese (multilingual) und VoIP auf Kundenwunsch möglich
- » Web-basierte Konfiguration und Diagnose
- » 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

## TECHNISCHE BESCHREIBUNG

### ALLGEMEINE EIGENSCHAFTEN

Einsatzbereich	IP-Beschallungssystem mit integriertem Ansagegerät und 1x 500 W Verstärker als Teil einer Beschallungsanlage von Bahnhöfen
Spannungsversorgung	200 - 260 V AC / 100 - 130 V AC (wählbar), 47 - 63 Hz und/oder 46 - 53 V DC
Schutzklasse	Schutzklasse I gemäß DIN EN 61140
Leistungsaufnahme	max. 560 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 Frontseite: USB-Diagnoseanschluss (micro-USB A/B), Netzwerk
Schutzart	IP20
Temperaturbereich	Betrieb: -5 °C ... +55 °C

## TECHNISCHE BESCHREIBUNG

### ALLGEMEINE EIGENSCHAFTEN

Kühlung	passiv, keine Lüfter
Frontseitige Anzeigeelemente (LED-Leuchtmelder)	<ul style="list-style-type: none"> <li>» Spannungsversorgung AC/DC</li> <li>» Betriebsbereitschaft</li> <li>» Sprachalarmzustand</li> <li>» Störungsmelder (interne &amp; externe Störungen, Störungen der Stromversorgung, Verstärker/Lautsprecherkreis-Störungen)</li> </ul>
Frontseitige Bedienelemente	<ul style="list-style-type: none"> <li>» Prüftaster Anzeigeelemente</li> <li>» Taster Alarmdeaktivierung</li> <li>» Taster Störungsquittierung</li> <li>» Taster mit kundenspezifischen Funktionen</li> </ul>
Erweiterungssteckplätze (optional erweiterbar um)	<p>3 Modulsteckplätze</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>» Audio-In Modul(e), 4 analoge Eingänge</li> <li>» Audio-Out Modul(e), 4 analoge Ausgänge</li> <li>» Modul(e) mit je 8 digitalen Eingängen &amp; 8 digitalen Ausgängen</li> </ul>
Konformität	<p>CE, RoHS, elektrische Sicherheit und EMV          EN 50121-4 (Bahnanwendungen)          Option: EN 54-16 (Sprachalarmzentralen)</p>

### SCHNITTSTELLEN

NF-Eingänge	<p>2x Audio Eingang (onboard):</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>» elektrisch symmetrisch</li> <li>» Eingangsempfindlichkeit: 50 mV bis 10 V, elektronisch gesteuert</li> <li>» Eingangsimpedanz wählbar 600 <math>\Omega</math> / 10 k<math>\Omega</math></li> <li>» 1x zuschaltbare 24 V Phantomspeisung</li> <li>» Steckklemmen</li> </ul>
-------------	--

## TECHNISCHE BESCHREIBUNG

### SCHNITTSTELLEN

NF-Ausgänge	<p>2x Audio Ausgang (onboard):</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>» elektrisch symmetrisch,</li> <li>» Ausgangspegel: 0 dBu</li> </ul>
Digitale Eingänge	<p>2x digitale Eingänge (onboard):</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>» potentialfrei</li> <li>» 0 V – 60 V Eingangsspannungsbereich, Schwellwert bei 12 V,</li> <li>» Belastung &lt; 20 mA bei 60 V</li> </ul>
Digitale Ausgänge	<p>2x digitale Ausgänge (onboard):</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>» potentialfrei</li> <li>» Öffner/Schließer konfigurierbar</li> <li>» max. 60 V/1 A DC</li> </ul>
Störmeldekontakt	siehe digitale Ausgänge

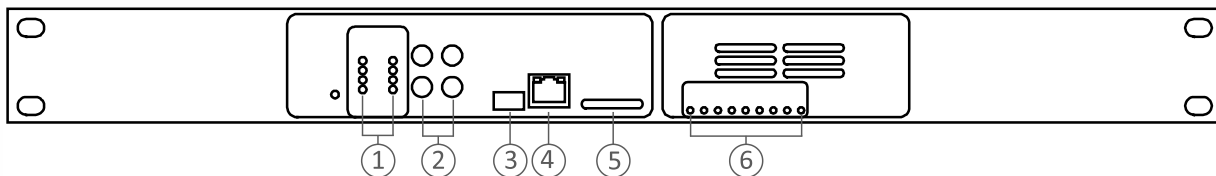
### ANSAGEGERÄT

CPU-Ausstattung	<p>Freescalé i.MX6, 1 GHz, ARM Cortex-A9          auf Kundenwunsch: Freescalé i.MX6, 4x1 GHz, ARM Cortex-A9</p>
Speicherausstattung	<p>512 MB RAM, 512 MB Flash, erweiterbar durch (micro) SD/SDHC/          SDXC-Karten, frontseitig          auf Kundenwunsch: 2 GB RAM + 2 GB Flash</p>
LAN	<p>1x RJ 45 (10/100/1000 MBit/s)          auf Kundenwunsch: 2x RJ 45 (je 10/100/1000 MBit/s)</p>
Servicezugang	Micro-USB 2.0 A/B, frontseitig
Protokollunterstützung	<p>Netzwerk: statische/DHCP Konfiguration, DNS, NTP          Ansageaufträge: JSON-RPC          Live-Ansagen: VoIP/SIP          Monitoring: SNMP V2          auf Kundenwunsch: weitere (kundenspezifische) Netzwerkprotokolle</p>
Anzahl gleichzeitiger Ansagen	max. 8

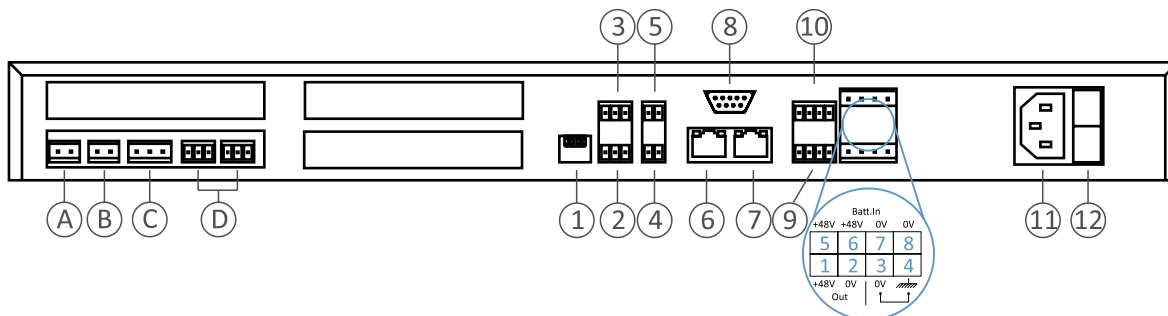
## TECHNISCHE BESCHREIBUNG

### VERSTÄRKER

Anzahl, Klasse	2, Klasse D
Ausgangsleistung	500 W bei 100 V
Klirrfaktor	< 1 % bei Nennleistung
Galvanische Trennung	ja
Frontseitige Anzeigeelemente	Spannungsversorgung, Linienfehler, Erdschluss, Überlast, Verstärkerfehler, Eingangspegel, Kanalbelegung



- |                             |                                 |
|-----------------------------|---------------------------------|
| 1 allgemeine Statusanzeigen | 4 Netzwerkanschluss             |
| 2 Bedienfeld                | 5 SD-Kartenslot                 |
| 3 microUSB, Wartungszugang  | 6 Zustandsanzeigen Verstärker 1 |



- |  |                          |  |
|--|--------------------------|--|
| A Slot 2 (X1) 100 V Ausgang Verstärker 1 | 5 NF Out 2               | 1/2 Gleichspannungsversorgung +48 V, max. 200 mA |
| B Slot 2 (X2) 100 V Ausgang Verstärker 2 | 6 Audiobus In            | 3/4 Potenzialausgleich, Masseanschluss           |
| C Slot 2 (X3) Havarie Eingang            | 7 Audiobus Out           | 5-8 Gleichspannungseingang +48 V                 |
| D Slot 2 (X4-X5) Eing. autom. Pegelanp.  | 8 reserviert             |  |
| 1 Charakteristik NF In1, NF In2          | 9 Dig. In 1+2            |  |
| 2 NF In1                                 | 10 Dig. Out 1+2          |  |
| 3 NF In2                                 | 11 230 V Wechselspannung |  |
| 4 NF Out 1                               | 12 Netzschalter          |  |

### BESTELL-NR.

042.41001-0017

CuraG2 Beschallungssystem mit 1x500W Verstärker, erweiterbar  
(Typ Cura33B)