

Vorder- und Rückansicht des Gerätes

Beschallungsanlagen | Produktfamilie CURA

IP-Beschallungssystem mit integriertem Ansagegerät und Verstärkern - Grundgerät

Das IP-Beschallungssystem mit integriertem Ansagegerät und zwei 100 W Verstärkern 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
- 2 x 100 W Ausgangsleistung je Gerät an 100 V, galvanisch getrennte Lautsprecherlinien mit Isolationsüberwachung
- Auf bis zu 16 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
- Integrierte Impedanzmessung zur Erkennung von Leitungskurzschlüssen, Drahtbruch und defekter Lautsprecher
- Integrierte Havarieumschaltung für Endverstärker (gegenseitiges Stützen, N+1 oder volle Redundanz)
- 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

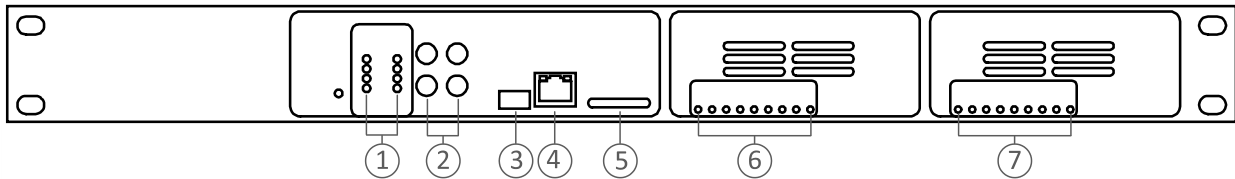
Allgemeine Eigenschaften	
Einsatzbereich	IP-Beschallungssystem mit integriertem Ansagegerät und 2x 100 W Verstärkern als Teil einer Beschallungsanlage von Bahnhöfen
Spannungsversorgung	200 – 260 V AC / 100 – 130 V AC (wählbar), 47 – 63 Hz und / oder 46 – 53 V DC
Leistungsaufnahme	max. 260 W Standby-Betrieb: 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 Frontseite: USB-Diagnoseanschluss, Netzwerk, optionaler 2. Netzwerkanschluss
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	Prüftaster Anzeigeelemente Taster Alarmdeaktivierung Taster Störungsquittierung Taster mit kundenspezifischen Funktionen
Erweiterungssteckplätze	3 Modulsteckplätze <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)

Technische Beschreibung

Schnittstellen	
NF-Eingänge	<p>2x Audio Eingang (onboard):</p> <ul style="list-style-type: none"> • elektrisch symmetrisch • Eingangsempfindlichkeit: 50 mV bis 10 V, elektronisch gesteuert • Eingangsimpedanz wählbar 600 Ω / 10 kΩ • 1x zuschaltbare 24 V Phantomspeisung • Steckklemmen <p>4x Audio Eingang (Erweiterungsmodul):</p> <ul style="list-style-type: none"> • Eigenschaften wie Audio-Eingänge des Mainboards
NF-Ausgänge	<p>2x Audio Ausgang (onboard):</p> <ul style="list-style-type: none"> • elektrisch symmetrisch • Ausgangspegel: 0 dBu <p>4x Audio Ausgang (Erweiterungsmodul):</p> <ul style="list-style-type: none"> • Eigenschaften wie Audio-Eingänge des Mainboard • Ausgangspegel: +8 dBu
Digitale Eingänge	<p>2x digitale Eingänge (onboard):</p> <ul style="list-style-type: none"> • potentialfrei • 0 V – 60 V Eingangsspannungsbereich, Schwellwert bei 12 V, • Belastung < 20 mA bei 60 V <p>8x digitale Eingänge (Erweiterungsmodul):</p> <ul style="list-style-type: none"> • Eigenschaften wie digitale Eingänge des Mainboards
Digitale Ausgänge	<p>2x digitale Ausgänge (onboard):</p> <ul style="list-style-type: none"> • potentialfrei • Öffner/Schließer konfigurierbar • max. 60 V/1 A DC <p>8x digitale Ausgänge (Erweiterungsmodul):</p> <ul style="list-style-type: none"> • Eigenschaften wie digitale Eingänge des Mainboards
Störmeldekontakt	siehe digitale Ausgänge
Ansagegerät	
CPU-Ausstattung	<p>Freescall i.MX6, 1 GHz, ARM Cortex-A9 auf Kundenwunsch: Freescall 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	microUSB 2.0, frontseitig
Protokollunterstützung	<p>Netzwerk: statische/DHCP Konfiguration, DNS, NTP Ansageaufträge: JSON-RPC Live-Ansagen: VoIP/SIP auf Kundenwunsch: weitere (kundenspezifische) Netzwerkprotokolle</p>
Anzahl gleichzeitiger Ansagen	max. 8

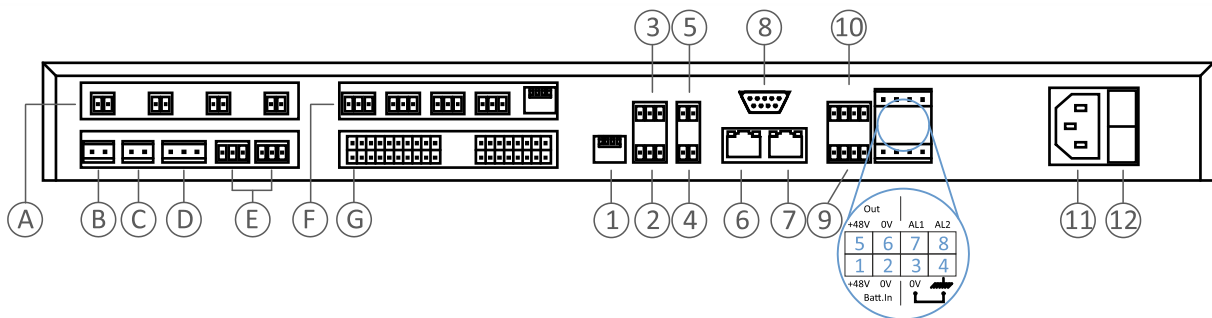
Technische Beschreibung

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, Eingangsspiegel, Kanalbelegung



- | | | |
|-----------------------------|---------------------------------|---------------------------------|
| 1 allgemeine Statusanzeigen | 4 Netzwerkanschluss | 7 Zustandsanzeigen Verstärker 2 |
| 2 Bedienfeld | 5 SD-Kartenslot | |
| 3 microUSB, Wartungszugang | 6 Zustandsanzeigen Verstärker 1 | |

Abbildung 1 Anschlussbezeichnung Vorderansicht



- | | | |
|--|---------------------------------|---|
| A Slot 4 (X1-X4) | 1 Charakteristik NF In1, NF In2 | 9 Dig. In 1+2 |
| B Slot 2 (X1) 100 V Ausgang Verstärker 1 | 2 NF In1 | 10 Dig. Out 1+2 |
| C Slot 2 (X2) 100 V Ausgang Verstärker 2 | 3 NF In2 | 11 230 V Wechselspannung |
| D Slot 2 (X3) Havarie Eingang | 4 NF Out 1 | 12 Netzschalter |
| E Slot 2 (X4-X5) | 5 NF Out 2 | 1/2 Gleichspannungsversorgung +48 V |
| F Slot 3 (X1-X4, S1) | 6 Audiobus In | 3/4 Potenzialausgleich, Masseanschluss |
| G Slot 1 (X1, X2) | 7 Audiobus Out | 5/6 Gleichspannungsausgang +48 V, max. 200 mA |
| | 8 reserviert | 7/8 Sammelstörmeldekontakt |

Abbildung 2 Anschlussbezeichnung Rückansicht

Bestell-Nr.	
42.41001-0009 Cura – ASG+2Ampl.100W+Ext	CURA Beschallungssystem mit 2x100W Verstärkern, erweiterbar (Typ CURA 22)

© 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

