



Bild ggf.ähnlich

LAR2020-IP Bordverstärker

Der Bordverstärker LAR2020-IP ist Bestandteil der IP-basierten Elektroakustischen Anlage zur Wiedergabe von automatischen Ansagen und Mikrofondurchsagen über Innen- und Außenlautsprecher.

Ein redundanter Betrieb der Innenlautsprecher ist über die 2 unabhängigen Endstufen der LAR2020-IP realisierbar, sofern diese verkämmert angeschlossen werden.

Die Kommunikation mit weiteren Komponenten im System erfolgt über Ethernet, zudem ist die LAR2020-IP an die UIC Rückfallebene angeschlossen.

Technische Daten

Verstärker

NF-Bandbreite	100 Hz - 5 kHz
Klirrfaktor	< 1 % (bei 25 % Nennleistung)
Klangkorrektur	Einstellbereich ± 20 dB 2 unabhängig parametrierbare 5 Band Equalizer (Frequenz, Güte, Amplitude)
NF-Ausgang	2x 25 W, 100 V-Technik, kurzschluss- und überlastfest 2x 4 Lautsprecherkreise, abschaltbar Geräuschabhängige Lautstärkeregelung (GLR) digital, einstellbare Grenzwerte, Hub max. 20 dB

Anschlüsse / Schnittstellen

Netzwerk	M12-Buchse, D-codiert, Fast Ethernet 10/100 BaseT
Fahrzeugverdrahtung	Messerleiste F48, Pos. E codiert: <ul style="list-style-type: none"> - Zugbus gemäß UIC 568 / UIC 558 (Rückfallebene) - Lautsprecherkreise - Stromversorgung
Seriell	D-SUB9-Stecker, RS232 (für Service)
Schalteingänge	3x Adresseingang, low aktiv 4x konfigurierbar
Schaltausgänge	1x potentialfrei
Erdung	über Baugruppenträger

Elektrische Eigenschaften

Betriebsspannung	+24 V _{DC} (16,8 V _{DC} ... 32 V _{DC}), verpolungsgeschützt gemäß EN 50155
Leistungsaufnahme	max. 120 W

Umwelteigenschaften

Betriebstemperatur	-25 °C ... +70 °C (OT3 gemäß EN 50155)
Kühlung	passiv

Normen / Standards

Bahnanwendungen	EN 50155:2017
Brandschutz	EN 45545-2 (HL3)
EMV	EN 50121-3-2, Regelung Nr. EMV 06
Mechanische Belastbarkeit	EN 61373, Kategorie 1, Klasse B
Schutzgrad	IP20

Mechanische Eigenschaften

Gehäusotyp	Einschubkassette für 19"-Baugruppenträger
Abmessungen	28 TE / 3 HE, 172,5 mm tief
Gewicht	ca. 2,0 kg

Änderungen im Rahmen des technischen Fortschritts vorbehalten.