



Beschallungsanlage und Gegensprechanlage

Komplexe Lösung für Fahrzeuge des öffentlichen Verkehrs



Beschallungsanlage und Gegensprechanlage

Systembeschreibung

Die **Beschallungs und Gegensprechanlage** ist für den Einbau in Fahrzeuge des öffentlichen Nahverkehrs konzipiert und wird für Sprachdurchsagen im Fahrzeug verwendet. Sie besteht aus Durchsagetafeln und Mikrofonen in den Fahrerkabinen und Serviceabteilen, Verstärkern, Lautsprechern und Passagiersprechanlagen.

Dank des Einsatzes moderner Technologie und digitaler Signalübertragung ist eine sehr hohe Klangqualität garantiert.

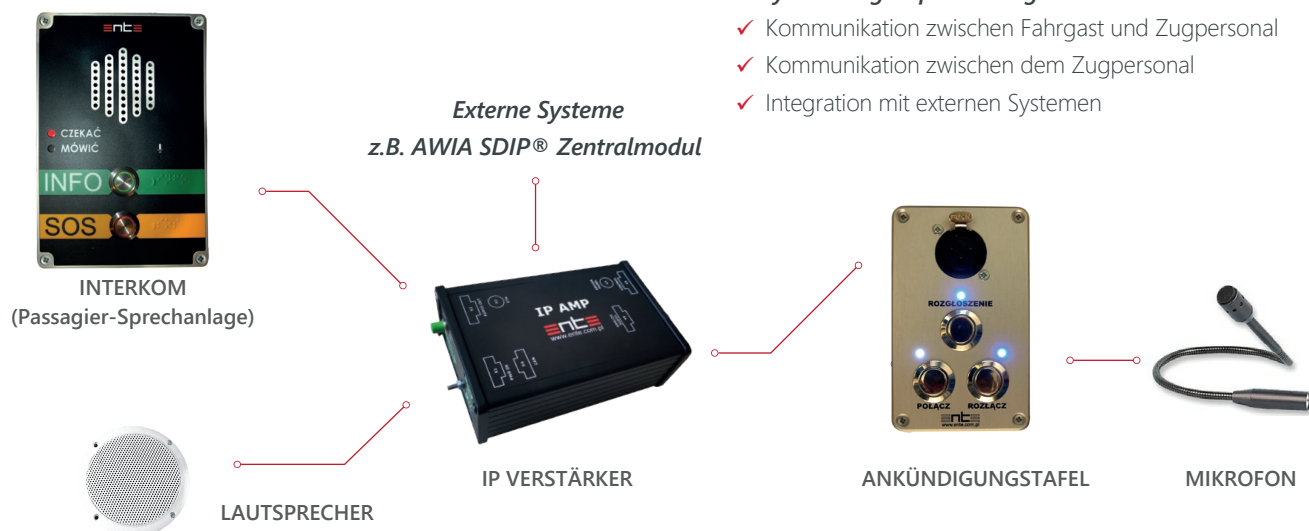
Funktionalität

Sprachinformationen in der Beschallungsanlage

- ✓ Bezeichnung der aktuellen Haltestelle bei der Einfahrt in den Haltestellenbereich
- ✓ Bezeichnung der nächsten Haltestelle nach Verlassen des aktuellen Haltestellenbereichs
- ✓ Senden von frei definierbaren Nachrichten an einzelnen Haltestellen, z.B. "Bitte verlassen Sie das Fahrzeug" an der Endhaltestelle oder "Willkommen an Bord" an der Starthaltestelle".
- ✓ Möglichkeit der Übermittlung von Nachrichten, die der Fahrer auf dem Fahrerterminal eingegeben hat
- ✓ Durchsagen des Zugpersonals

Teilsystem Gegensprechanlage

- ✓ Kommunikation zwischen Fahrgast und Zugpersonal
- ✓ Kommunikation zwischen dem Zugpersonal
- ✓ Integration mit externen Systemen



Technische Daten

Ankündigungstafel PZ 01

Spannungsversorgung	6,5 VDC vom IP Verstärker gespeist
Externe Betriebstemperatur	-25°C do 70°C
Schutzgrad	IP20
Max. Max. Leistungsaufnahme	0,5 W
Abmessungen	98 x 60 x 57,3 mm
Gewicht	0,2 kg

Fahrgast-Sprechanlage RZ 01 (Gegensprechanlage)

Spannungsversorgung	24 VDC oder PoE
Max. Leistungsaufnahme	5 W
Kommunikationsschnittstelle	Ethernet (M12D-Stecker, 100Mbit/s)
Tastentyp	INFO-Taste, vandalismussicher, grüne LED-Hintergrundbeleuchtung MPI002/TE/GN/24-Taste angepasst an die Anforderungen der TSI PRM SOS-Taste, vandalismussicher, rote LED-Hintergrundbeleuchtung MPI002/TE/RD/24-Taste angepasst an die Anforderungen der TSI PRM
Betätigungskraft der Taste	do 12 N
Externe Betriebstemperatur	-25°C do 70°C
Stoßfestigkeit	IP20
Abmessungen	188 x 126 x 58,2 mm
Grad des Schutzes	Vandalismussicher

IP Verstärker

Max. Leistung pro Kanal	20W/4Ω(CH0), 45W/4Ω (CH1 und CH2)
Externe Betriebstemperatur	-25°C do 70°C
Schutzart	IP20
Kommunikationsschnittstelle	Ethernet, Audiobus mit Steuersignalen TPC/IP-Protokoll
Audioeingänge	Mikrofon, Audiobus, externer Audioeingang
Audioausgänge	3 Kanäle
Abmessungen	189,1 x 108 x 64,4 mm
Montage	DIN 35 mm Schiene

Lautsprecher

Leistung/max. Leistung	15 W / 25 W
Impedanz	8 Ω
Frequenz	100 - 20000 Hz
Durchschnittlicher Schalldruckpegel	84 dB (1 W /1 m)
Resonanzfrequenz	158 Hz
Durchmesser der Montagebohrung	Ø 74 mm
Gewicht	0,230 kg

Mikrofon

Eigenschaften	dynamisch
Frequenzgang	200 – 12 000 Hz
Impedanz	500 Ω
Empfindlichkeit	2 mV/Pa/1kHz
Abmessungen	Ø 21 mm x 565 mm
Gewicht	0,162 kg

Konformität mit Normen

PN-EN 50155	Bahnanwendungen - Elektronische Ausrüstung von Schienenfahrzeugen
PN-EN 50121-3-2	Bahnanwendungen - Elektromagnetische Verträglichkeit
PN-EN 45545-2+A1	Feuerschutz in Schienenfahrzeugen. Teil 2: Anforderungen an Werkstoffe und Bauteile im Hinblick auf das Brandverhalten in den Stufen HL1, HL2 und HL3
PN-EN 61373	Bahnanwendungen - Ausrüstung für Schienenfahrzeuge

