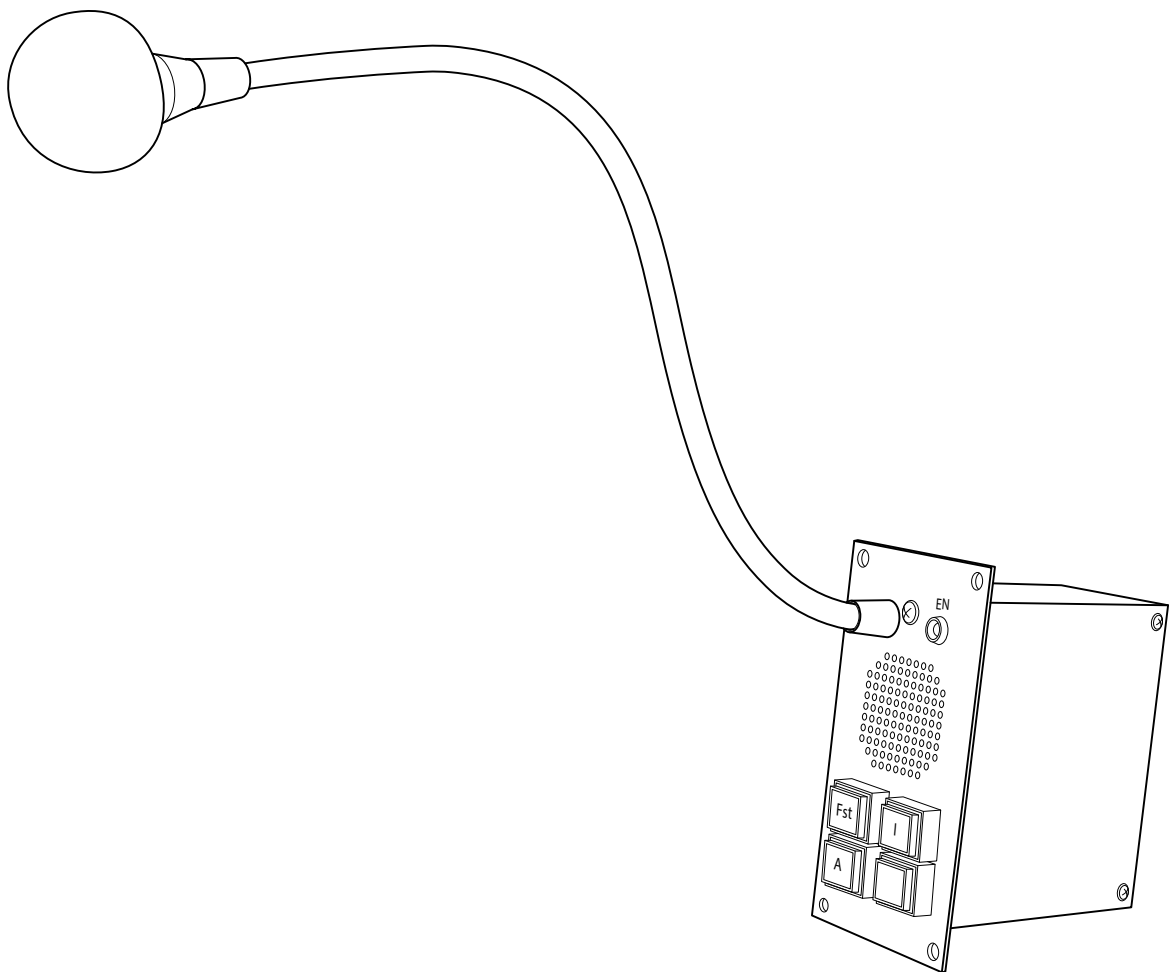
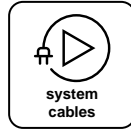
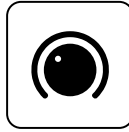
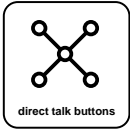


Führerstands-Sprechstelle

für Triebfahrzeuge des Nah- und Güterverkehrs



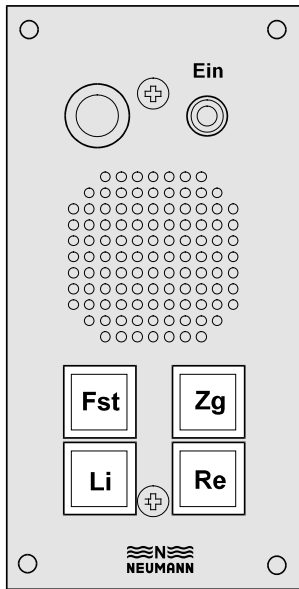
**Technische Serienfreigabe
entsprechend RTF22/01/00
der DB Regio**

SAP-Nr. 689 105

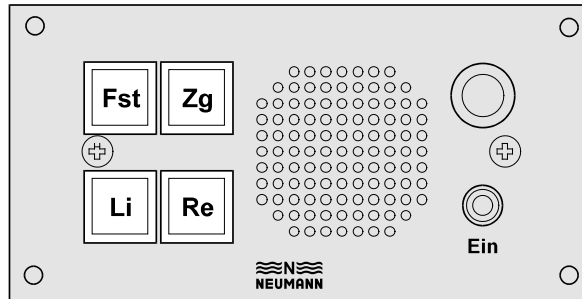
Freigegeben für Lokomotiven: BR 141, 234

SAP-Nr: 669 291

Freigegeben für Lokomotiven: BR 110, 113, 219

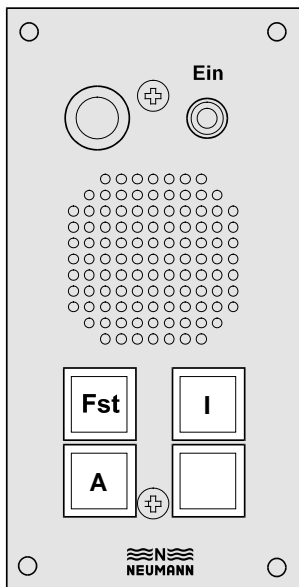


4 600 0

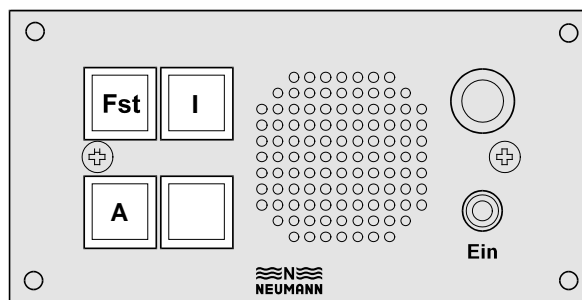


4 601 1

Führerstand-Sprechstelle ÖBB



4 616 7



4 615 6

4 6XX X

Führerstands-Sprechstelle für Triebfahrzeuge des Nah- und Güterverkehrs
Ausgabe 01-2021 / Seite 2
© Neumann Elektronik GmbH

Ver. 21.08.21 18:53



Bewährte Neumann Elektronik Qualität

Entspricht UIC 568 Standard

Vier Direkt-Sprechtasten

Horizontaler Einbau oder vertikaler Einbau

Mithören von Pflichtrufansagen

Lautsprecherdurchsagen vom Lokführer an die Fahrgäste

Interne Sprechverbindungen mit einer zweiten Führerstands-Sprechstelle

Mithörmöglichkeit von Funkgesprächen und von Ansagetexten eines Sprachspeichers

Anschlußmöglichkeit von zwei S-Bahn-Handmikrofonen (L.-Nr. 04 689 7) oä.

Automatische Lautsprecherabschaltung

Wartungsfrei

Sprechstelle ist für den Einsatz bei der DB AG vorbereitet

Sprechstellen-Ausführungen für die ÖBB lieferbar

40 poligen LAR-Anschlußstecker, einen separaten Masseanschluß

Steller für Mikrofonempfindlichkeiten und Lautsprecher-Lautstärke

Die elektrischen Verbindungen werden mit Hilfe des vom LAR78-System bekannten 40-poligen Steckverbinders realisiert

Direkt anschließbar an die UIC-Durchgangsleitung

Brandschutzgeprüft gemäß DIN EN 60695-2

4 6XX X

Führerstands-Sprechstelle für Triebfahrzeuge des Nah- und Güterverkehrs
Ausgabe 01-2021 / Seite 3
© Neumann Elektronik GmbH

Ver. 21.08.21 18:53

**NEUMANN**

Die Führerstands-Sprechstelle ist zum Einbau in Triebfahrzeugen (Lokomotiven, Triebwagen) und Steuerwagen des Bahn-Nahverkehrs vorgesehen.

Die Sprechstelle ist in Chassisbauweise zum Einbau in Steuerpulte oder Konsolen konstruiert. An der Frontplatte sind ein Schwanenhalsmikrofon, ein Lautsprecher, vier Sprechasten und eine grüne Signalleuchte montiert. Die erforderliche Elektronik ist auf drei Leiterplatten im Innern untergebracht. Die Rückseite enthält einen 40poligen LAR-Anschlußstecker, einen separaten Masseanschluß, Steller für Mikrofonempfindlichkeiten und Lautsprecher-Lautstärke und einen Sicherungshalter mit Sicherung.

Konfiguration

4 600 0 / 4 615 6	Horizontaler Einbau	DB / ÖBB
4 601 1 / 4 616 7	Vertikaler Einbau	DB / ÖBB

Technische Daten

Gewicht	1,250kg
Gehäuseabmessungen (B x H x T)	146mm x 74mm x 110mm
Anschluss	40 pol. LAR-Steckverbindung
Gehäusefarbe	Schwarz seidenmatt (RAL 9005)
Betriebsnennspannung	DC 24V
Zulässiger Betriebsspannungsbereich	DC 18V ... DC 33V
Zulässiger Temperaturbereich	-40° ... +70° C
Stromaufnahme	45 mA ± 5% (Ruhelage) ca. 250 mA (Betrieb bei mittl. Sprachpegel)

Mikrofonverstärker

NF-Ausgangsspannung	1,55V
Frequenzbereich	fu: 400Hz - 3dB fo: 5kHz - 3dB
Klirrfaktor	k: ≤ 2%

Lautsprecherverstärker

NF-Ausgangsspannung	1,55V
Ausgangsleistung	2W
Frequenzbereich	fu: 150Hz - 1,5dB fo: 7kHz - 1,5dB
Klirrfaktor	k: ≤ 2%

4 6XX X

Führerstands-Sprechstelle für Triebfahrzeuge des Nah- und Güterverkehrs
Ausgabe 01-2021 / Seite 4
© Neumann Elektronik GmbH

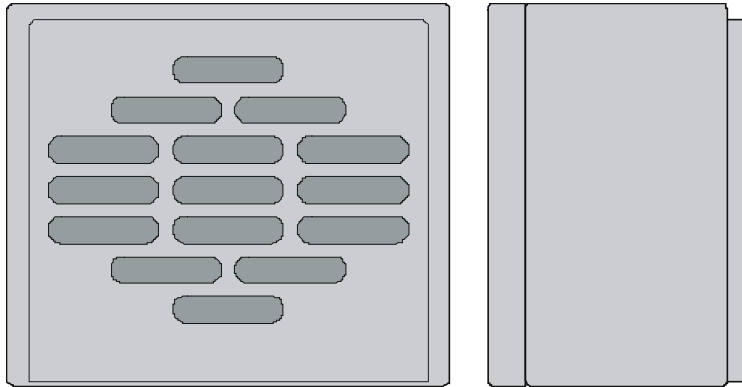
Ver. 21.08.21 18:53



NEUMANN

Zubehör

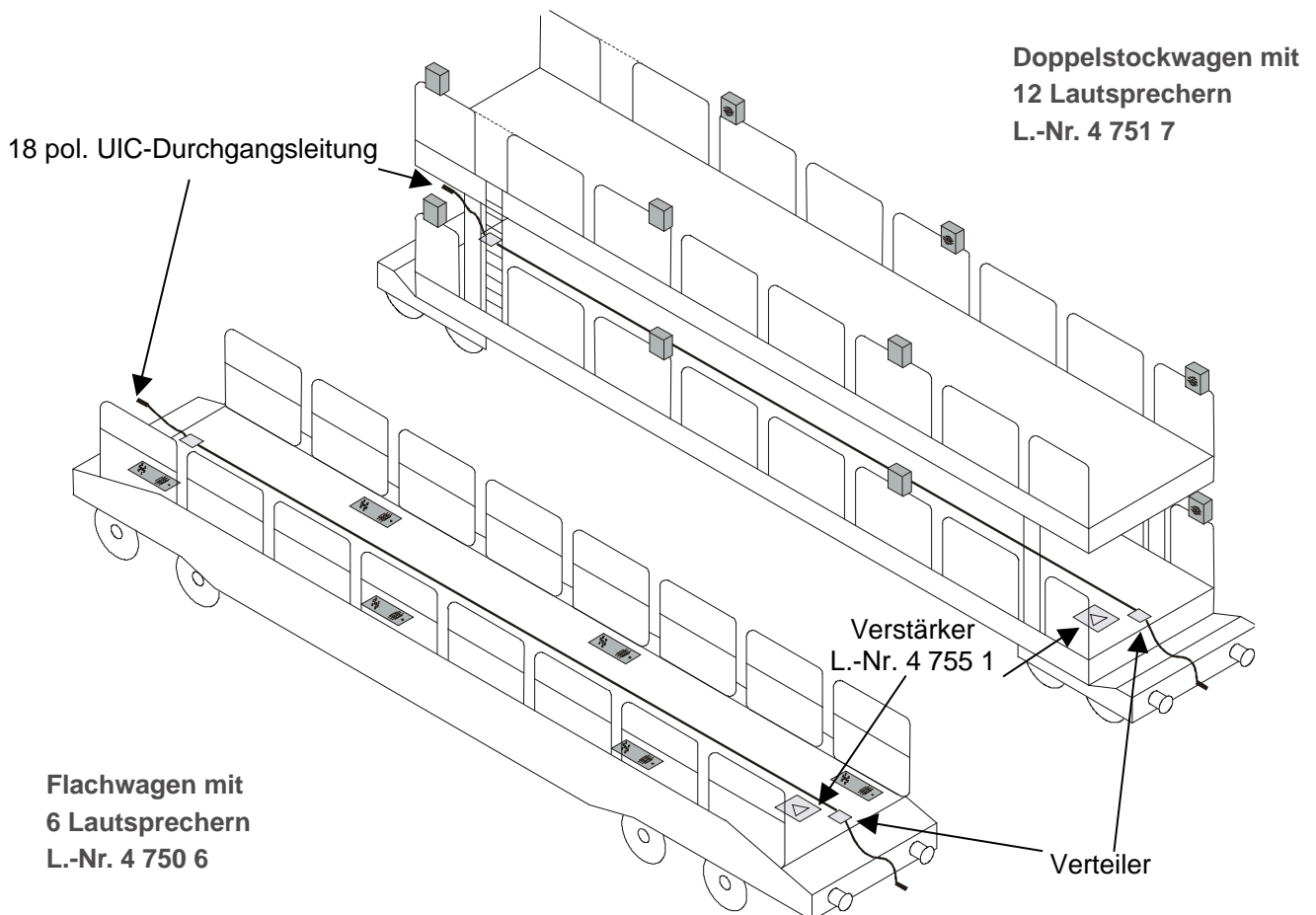
4 751 7 Wetterfester Lautsprecher



Im Edelstahlgehäuse V4A zum Aufbau auf Geländer
100V 6W umschaltbar auf 1,5W / 3W / 6W

Vorbereitet für Kabelverschraubungen (gehören nicht zum Lieferumfang): 2 x Pg 13,5
Abmaße HxBxT: 144mm x 160mm x 94mm
Schutzart: IP 65 nach EN 60529

Beispiel für die Anordnung der Geräte auf einem Autoreisezug:



4 6XX X

Führerstands-Sprechstelle für Triebfahrzeuge des Nah- und Güterverkehrs
Ausgabe 01-2021 / Seite 5
© Neumann Elektronik GmbH

Ver. 21.08.21 18:53

NEUMANN

Zubehör

4 755 1 Verstärkereinheit mit Energieversorgung und Steuereinrichtung



Vorbereitet für Kabelverschraubungen (gehören nicht zum Lieferumfang): 3 x Pg13,5 & 1 x Pg16
Abmaße HxBxT: 400mm x 230mm x 111mm
Schutzart: IP 65 nach EN 60529

Technische Daten:

Betriebsspannung: AC 230V 40-60Hz oder DC 24V

Ausgangsleistung: 50W / 25W

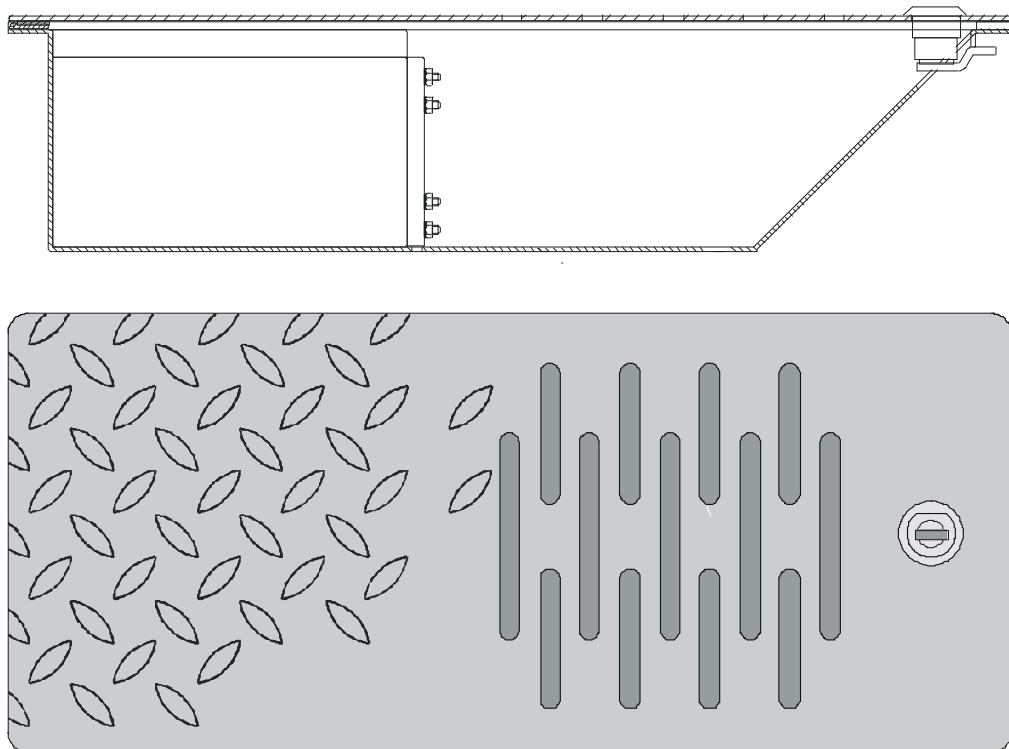
Ausgangsspannung: 100V

Eingangsspannung: 1,2V \approx

Klirrfaktor: $\leq 5\%$

Zubehör

4 750 6 Wetterfester Lautsprecher



Im Edelstahlgehäuse V4A zum Unterflureinbau
100V 6W umschaltbar auf 3W / 6W / 10W

Vorbereitet für Kabelverschraubungen (gehören nicht zum Lieferumfang): 2 x Pg 13,5
Abmaße HxBxT: 220mm x 500mm x 118mm
Schutzart: IP 65 nach EN 60529

Zubehör

Art.-Nr.	Artikel	Beschreibung
929 1215 051 5	Tastenkappenzieher	Zum Auswechseln von Tastenkappen
929 1216 022 4	Lampenzieher	Zum Auswechseln von Lampen
214 3403 034 4	Mikrofon-Windschutz	
929 1216 099 8	Tastenkappe	
214 4711 810 9	Beschriftungssatz	
919 1111 450 2	Tastenlampe 60V 20mA	
919 1113 059 9	Sicherung 2,5A	
4 751 7	Wetterfester Lautsprecher	Zum Aufbau auf Geländer
4 750 6	Wetterfester Lautsprecher	Zum Unterflureinbau
4 755 1	Verstärkereinheit	Mit Energieversorgung und Steuereinrichtung



Unsere Produkte und Systeme im Überblick unter:
neumann-elektronik.com/system-overview



Neumann Elektronik GmbH

**Lahnstrasse 31-33
45478 Mülheim an der Ruhr
Germany**

**info@neumann-elektronik.com
www.neumann-elektronik.com**

4 6XX X

Führerstands-Sprechstelle für Triebfahrzeuge des Nah- und Güterverkehrs
Ausgabe 01-2021 / Seite 9
© Neumann Elektronik GmbH

Ver. 21.08.21 18:53

NEUMANN