

GSM-R Zugfunkanlage MESA 23

MTRS 1 RSS



Die MTRS 1 RSS ist ein für den Betrieb in GSM-R-Netzen konzipiertes Endgerät für Zugfunk-/Rangierfunk- und Datenfunk-Anwendungen. Es erfüllt die europäischen Anforderungen für den Einsatz in Schienenfahrzeugen.

MESA 23: Die universelle Systemarchitektur beinhaltet einheitliche und standardisierte Schnittstellen und Baugruppen, die als 19"-Steckkarten konzipiert sind, wodurch ein müheloser und schneller Wechsel der Baugruppen garantiert wird.

Die MTRS 1 RSS beinhaltet das digitale Sende- und Empfangsgerät, die Steuerung, die Interfacebaugruppen und die Stromversorgung. Die Baugruppe CON/IFOT bildet hierbei die zentrale Steuereinheit. Sie steuert die Funkanbindung, regelt die Prioritäten der Rufe, steuert die Bedienteile, die Baugruppe für den digitalen Zugfunk, die zusätzlichen Datenapplikationen und die Interfacebaugruppen.

Das Endgerät arbeitet gemäß GSM 05.05 Phase 2+ im GSM-Frequenzbereich in den folgenden Frequenzen:

- » Sendefrequenzbereich: 873 bis 915 MHz
- » Empfangsfrequenzbereich: 918 bis 960 MHz

Die MTRS 1 RSS realisiert im Zusammenwirken mit den Bedienteilen, Handapparaten und Lautsprechern die voll-

ständige Zugfunkfunktionalität. Die Standardvariante kann zusätzlich mit den folgenden Komponenten ausgestattet werden:

- » Baugruppe IFS mit 2 seriellen Schnittstellen zur Datenübertragung
- » Baugruppe IFS-A mit einer seriellen Schnittstelle zur Datenübertragung und einer Schnittstelle zum Anschluss externer Funkmodule
- » Baugruppe UIC für den Anschluss an die Durchgangsleitung nach UIC 568 (PA/Intercon)
- » Baugruppe IFT-N für den Anschluss einer Datenfunkanwendung
- » Baugruppe MT5E für den Datenfunk (ergibt: MTRS 1+1 RSS)

Funkwerk Systems GmbH - Ein Unternehmen der Funkwerk AG

Im Funkwerk 5 | 99625 Köllda | T. +49 (0) 3635 458-0 | M. info@funkwerk.com | www.funkwerk.com

TECHNISCHE DATEN

ABMESSUNGEN / GEWICHT

Bauweise	Baugruppenträger (3 HE / 84 TE)
Breite	482,6 mm
Höhe	132,6 mm
Tiefe	193 mm
Gewicht	max. 7,5 kg

SPANNUNGSVERSORGUNG

Eingangsspannung	nominal 24, 36, 48, 72 oder 110 VDC
Toleranzen	nach DIN EN 50155
Unterbrechung	nach DIN EN 50155, Klasse S1 (keine Unterbrechung)
maximale Eingangsleistung	nominal 165 W (berechnet)
maximale Stromaufnahme	1,5 A bis 6,9 A (je nach Nennspannung 110 VDC bis 24 VDC)

UMWELTBEDINGUNGEN

Schutzklasse	IP20 gemäß DIN EN 60529
Schwingungen und Stöße	gemäß DIN EN 50155
EMV	gemäß DIN EN 50121-3-2 und DIN EN 50155

HINWEISE

Kennzeichnungsschema	MTRS [1: GSM-R; +1: Daten] [Bauform] / [Eingangsnennspannung] / optional: UIC / optional: IFS / optional: IFT-N
Anlagenbezeichnung	MESA 23-07: inklusive Zentralgerät (MTRS 1 RSS, Bedienteil(e) MMIS, Handapparat(e), Lautsprecher und Kabel

TECHNISCHE DATEN

KLIMABEDINGUNGEN

Einsatztemperaturbereich	-25 °C bis +70 °C
Lagertemperaturbereich	-40 °C bis +70 °C (in Originalverpackung)
maximaler Gradient	± 1 °C/min Umgebungstemperatur
maximale Luftfeuchtigkeit	75 % im jährlichen Durchschnitt
relative Luftfeuchtigkeit	95 % an maximal 30 Tagen im Jahr
Höhe und Druckschwankungen	-100 m bis 1800 m über NN

SCHNITTSTELLEN

Bedienteil MMIS	2x 26-polig HD-D-Sub
Antennenanschluss	2x TNC-Buchse (1x Option)
Zugdurchgangsleitung UIC	25-polig D-Sub (Option)
Digitaler Ein- und Ausgang	15-polig HD-D-Sub
RS422	2x 15-polig HD-D-Sub (Option)
Service, Diagnose	9-polig D-Sub; 6-polig Mini-DIN-Buchse (Option)
Datenfunk	25-polige D-Sub (Option)
Sonstige	Spannungsanschluss, Schutzleiter

