



GSM-R ZUGFUNKANLAGE MESA®26 - CR26

HIGHLIGHTS UND TECHNISCHE INFORMATIONEN

Traditional. Innovative. SOLUTIONS.





Das Zentralgerät **CR26** ist ein Zugfunkgerät für GSM-R Funknetze und stellt die betriebliche Kommunikation des Lokführers sicher. Das **CR26** kann mit einem Analogfunkgerät **ARM26/ARM26C** zu einem Dualmode Zugfunkgerät für Sprachfunk-/Rangierfunk- und Datenfunkanwendungen erweitert werden. Es erfüllt die europäischen Anforderungen für den Einsatz in Schienenfahrzeugen.

Das **CR26** ist die Hauptkomponente einer digitalen Zugfunkanlage. Sie beinhaltet die digitale Sende- und Empfangseinheit, die Steuerung, die Interfacebaugruppen für den Anschluss externe Geräte und die interne Stromversorgung. Die Baugruppe **CON26** bildet hierbei die zentrale Steuereinheit. Sie steuert die Funkanbindung, regelt die Prioritäten der Rufe, steuert die Bedienteile, die Baugruppe für den digitalen Zugfunk, die Datenapplikationen und die Interfacebaugruppen. Software, Konfiguration und Diagnosedaten können bei dem **CR26** sowohl über das LAN-Interface, als auch über die Luftschnittstelle ausgelesen und/oder aktualisiert werden.

Das Endgerät arbeitet gemäß GSM 05.05 Phase 2+ und im erweiterten GSM / GSM-R - Frequenzbereich in den folgenden Frequenzen:
Sendefrequenzbereich: 873 bis 915 MHz und Empfangsfrequenzbereich: 918 bis 960 MHz.

HIGHLIGHTS

- ▶ universelle Systemarchitektur
- ▶ einheitliche und standardisierte Schnittstellen und Baugruppen
- ▶ 19“-Steckkarten
- ▶ kostenoptimierte Ersatzteilhaltung
- ▶ schnelle und effiziente Instandsetzung
- ▶ geringer Schulungsbedarf für das Instandhaltungspersonal
- ▶ vorbereitet für Upgrade - Sprachfunk über FRMCS

TECHNISCHE DATEN

DIMENSIONEN & GEWICHT

BAUWEISE	Rack (3HE/84TE)
HÖHE	132.6 mm
BREITE	482.6 mm
TIEFE	190.5 mm
GEWICHT	max. 7 kg

SPANNUNGSVERSORGUNG

EINGANGSSPANNUNG	24 / 36 / 48 / 72 / 110 VDC
TOLERANZEN	gemäß DIN EN 50155
UNTERBRECHUNG	gemäß DIN EN 50155, Klasse S1 (keine Unterbrechung)
MAXIMALE EINGANGSLEISTUNG	nominal 210 W (berechnet)
MAXIMALE STROMAUFNAHME	16 A (bei Nennspannung 24 V)

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	CR26 (Eingangsnennspannung) optional: MT5E /UIC / SW / IFS / IO
ANLAGENBEZEICHNUNG	MESA26: inklusive Zentralgerät (CR26), Bedienteil(e) MMIC-x, MMIT, Handapparat(e), Lautsprecher und Kabel

KLIMABEDINGUNGEN

EINSATZTEMPERATURBEREICH	-25 °C bis +70 °C (EN 50155 T3)
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 MMIC	2 x Rundsteckverbinder M12
ANTENNENANSCHLUSS	TNC-Buchse GSM-R; TNC-Buchse GPS; LTE (Option)
ZUGDURCHGANGSLEITUNG UIC	25-polig D-Sub-Buchse (Option)
DIGITALER EIN- UND AUSGANG	25-polig D-Sub-Buchse (Option)
RS422	2 x 26-polig HD-D-Sub-Buchse ; 2 x 15-polig HD-D-Sub-Buchse (Option)
SERVICE, DIAGNOSE	Rundsteckverbinder M12
ERWEITERUNGSSCHNITTSTELLE IFE	Rundsteckverbinder M12
LOK IDENTIFIKATIONSMODUL NL	15-polig D-Sub-Buchse
SONSTIGE	Spannungsanschluss, Schutzleiteranschluss
IFMVB	9-poliger D-Sub-Stift; 9-polige D-Sub-Buchse
SWI26	Rundsteckverbinder M12
IFPN	2 x Rundsteckverbinder M12
LTE26	2 x TNC Buchse1 x Rundsteckverbinder M12



© Funkwerk. Änderungen vorbehalten. 250804

Funkwerk Systems GmbH

Im Funkwerk 5 · 99625 Kölleda

funkwerk.com

