

GSM-R Zugfunkanlage MESA 26

## CR26P



Das Zentralgerät CR26P ist ein Zugfunkgerät für GSM-R Funknetze und stellt die betriebliche Kommunikation des Lokführers sicher. Das CR26P kann mit einem Analogfunkgerät ARM26P/x zu einem Dualmode Zugfunkgerät für Sprachfunk-/Rangierfunk- und Datenfunkanwendungen erweitert werden. Das CR26P erfüllt die Schutzklasse IP54.

Es erfüllt die europäischen Anforderungen für den Einsatz in Schienenfahrzeugen.

Das CR26P 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 CR26P sowohl über das LAN-Interface, als auch über die Luftschnittstelle ausgelesen und 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
- » Empfangsfrequenzbereich: 918 bis 960 MHz

## KOMPONENTEN

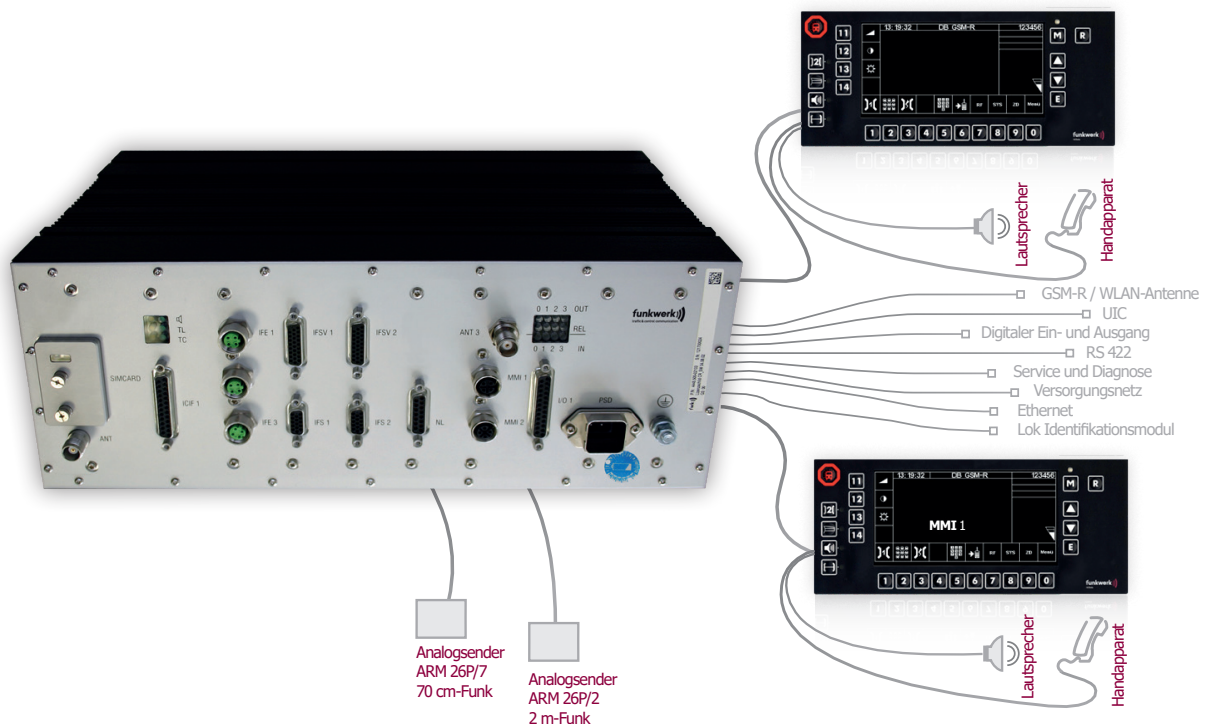
Das CR26P realisiert im Zusammenwirken mit den Bedienteilen, Handapparaten und Lautsprechern die EIRENE-Funktionalität.

Die Standardvariante ist mit den folgenden Komponenten ausgestattet:

- » 2 Baugruppen **IFS** mit je 2 seriellen Schnittstellen zur Datenübertragung
- » Baugruppe **UIC26** für den Anschluss an die zug-interne Durchgangsleitung nach UIC 568 (PA / Intercom)
- » Baugruppe **SW26** Ethernet-Switch mit 3 Anschlüssen
- » Baugruppe **DIO26** mit je 4 digitalen Ein- und Ausgängen

## HIGHLIGHTS

- » erfüllt die Schutzklasse IP54
- » universelle Systemarchitektur
- » einheitliche und standardisierte Schnittstellen und Baugruppen
- » schnelle und effiziente Instandsetzung
- » geringer Schulungsbedarf für das Instandhaltungspersonal



## TECHNISCHE DATEN

### ABMESSUNGEN / GEWICHT

Bauweise	geschlossenes Gehäuse (IP54)
Breite	345 mm
Höhe	132 mm
Tiefe	195 mm
Gewicht	max. 8 kg

### SPANNUNGSVERSORGUNG

Eingangsspannung	24, 36, 48, 72, 110 VDC über externen Wandler
Toleranzen	nach DIN EN 50155
Unterbrechung	nach DIN EN 50155, Klasse S1 (keine Unterbrechung)
maximale Eingangsleistung	nominal 240 W (berechnet)
maximale Stromaufnahme	16 A (bei Nennspannung 48 V)

### UMWELTBEDINGUNGEN

Schutzklasse	IP54 gemäß DIN EN 60529
Schwingungen und Stöße	gemäß DIN EN 50155
EMV	gemäß DIN EN 50121-3-2 und DIN EN 50155

### HINWEISE

Kennzeichnungsschema	CR26P (Eingangsnennspannung)
Anlagenbezeichnung	MESA26: inklusive Zentralgerät (CR26P), Bedienteil(e) MMIC-x, MMIT, Handapparat(e), Lautsprecher und Kabel

## TECHNISCHE DATEN

### 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 (Option)
Zugdurchgangsleitung UIC	25-polig D-Sub-Buchse
Digitaler Ein- und Ausgang	25-polig D-Sub-Buchse
RS422	2 x 26-polig HD-D-Sub-Buchse ; 2 x 15-polig HD-Sub-Buchse
Service, Diagnose	Rundsteckverbinder M12-Buchse
Erweiterungsschnittstelle IFE	Rundsteckverbinder M12-Buchse
Lok Identifikationsmodul NL	15-polig D-Sub-Buchse
Sonstige	Spannungsanschluss, Schutzleiteranschluss