

Analogfunkgerät für Zugfunkanlage MESA 26

ARM26C



Das ARM26C ist eine analoge Funkkomponente der Zugfunkanlage MESA 26 in der Schutzartvariante IP20. Das Gerät ermöglicht die betriebliche Kommunikation in den folgenden analogen Funksystemen:

- 70-cm-Band gemäß UIC 751-3
- 2-m-Band gemäß kundenspezifischer Anforderungen

KOMPONENTEN

Der ARM26C besteht aus 2 Funktionseinheiten:

- » RMA26C-x: analoges Funkmodul für die jeweiligen Frequenzbereiche im 2-m-Band und/oder 70-cm-Band
- » PLFE26-1-36: Erzeugung der internen Betriebsspannung

Das Gerät ist in den folgenden Ausführungen erhältlich:

- » **ARM26C-2**: 2-m-Band
- » **ARM26C-7, ARM26C-7B, ARM26C-7ES**: 70-cm-Band
- » **ARM26C-72, ARM26C-7B2**: 2-m- und 70-cm-Band

B - Bandlagenwechsel

7ES - modifiziertes Duplexempfangsband (normal im Bereich um 468 MHz, hier um 448 MHz)

HIGHLIGHTS

- » universelle Systemarchitektur
- » einheitliche und standardisierte Schnittstellen und Baugruppen
- » 19"-Steckkarten
- » kostenoptimierte Ersatzteilhaltung
- » schnelle und effiziente Instandsetzung
- » geringer Schulungsbedarf für das Instandhaltungspersonal

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 nach IEC 60297-3
Breite	84 TE
Höhe	3 HE
Tiefe	190,5 mm
Masse	max. 6 kg

SPANNUNGSVERSORGUNG

Eingangsnennspannung	24 V bis 110 V (Anschluss an das Bordnetz)
Toleranzen	nach DIN EN 50155
Unterbrechung	nach DIN EN 50155, Klasse S2 (Unterbrechung bis zu 10 ms)
maximale Leistungsaufnahme	100 W (berechnet)
typische Leistungsaufnahme	12 W / 60 W (im Idle-Mode / bei aufgebautem Ruf)

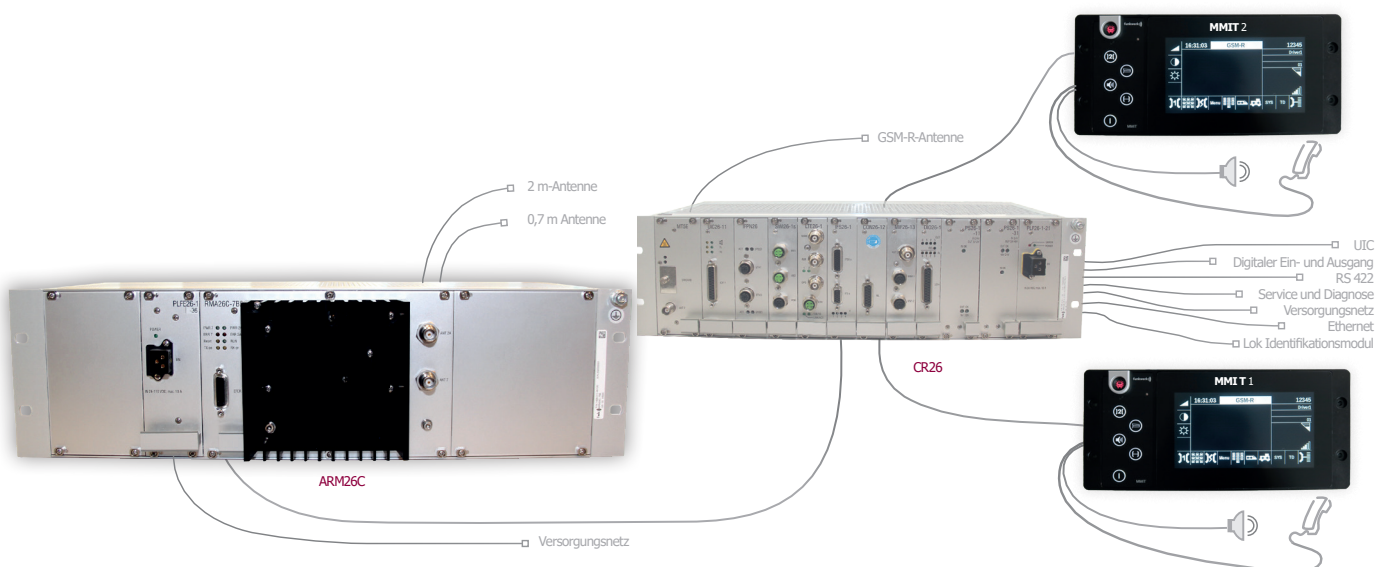
UMWELTBEDINGUNGEN

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

TECHNISCHE DATEN

KLIMABEDINGUNGEN

Betriebstemperatur	OT3: -25 °C bis +70 °C nach EN 50155
erweiterter Temperaturbereich	ST1: OT3 +15 °C nach EN 50155 (beim Einschalten für max. 10 min)
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



TECHNISCHE DATEN

HF-DATEN	2-m-Band	70-cm-Band
Modulationsart	FM (F3E) oder PM (P3E) (kanalabhängig konfigurierbar)	FM (F3E) oder PM (P3E)*
Kanalabstand	12,5 kHz oder 25 kHz konfigurierbar	12,5 kHz oder 25 kHz*
Rx/Tx-Zeitverhältnis	3:1, maximal zusammenhängende Sendezeit: 1 bis 7 min (abhängig von der Sendeleistungsstufe)	3:1, maximal zusammenhängende Sendezeit: 5 min

Sender

Frequenzbereich	146,00 MHz bis 174,00 MHz	Oberband (optional) 467,20 MHz bis 468,65 MHz Unterband 457,20 MHz bis 458,65 MHz
HF-Ausgangsleistung	1 / 2 / 5 / 10 / 25 W (kanalabhängig konfigurierbar)	0,5 / 2 / 6 / 8 / 10 W*
HF-Kanaleinstellung	über RS422	

Empfänger

Frequenzbereich	146,00 MHz bis 174,00 MHz	Duplex- / Empfänger:* 467,20 MHz bis 468,65 MHz 457,20 MHz bis 458,65 MHz 447,20 MHz bis 448,65 MHz (Unterband optional)
		Simplex-Empfänger:* 467,20 MHz bis 468,65 MHz 457,20 MHz bis 458,65 MHz (Oberband optional)

Empfindlichkeit -107 dBm (gemäß EN 300086-1 Version 2.1.2)

* abhängig von der Betriebsart