



## Analogfunkgerät für Zugfunkanlage MESA 26

### ARM26

Das ARM26 ist die analoge Funkkomponente der Zugfunkanlage MESA 26.

Es ermöglicht die betriebliche Kommunikation in analogen Funksystemen mit den Frequenzbändern:

- 70 cm (gemäß UIC 751-3) und
- 2 m

### Konfigurationen:

Das Analogfunkgerät ist in verschiedenen Spannungsvarianten und den folgenden Ausführungen erhältlich:

- ARM26-xxx/2 für den Einsatz im 2-m-Band
- ARM26-xxx/7x für den Einsatz im 70-cm-Band
- ARM26-xxx/7x-2 für den Einsatz in beiden Bändern

xxx = Eingangsspannung 24 V, 36 V, 48 V, 72 V oder 110 V)

### Highlights:

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

### Komponenten:

Das Gerät ist modular aufgebaut und damit den jeweiligen Kundenanforderungen entsprechend konfigurierbar. Es besteht aus drei Funktionseinheiten:

- Spannungsversorgung für den Anschluss der Bordspannung und die Erzeugung der geräteinternen Betriebsspannung
- 2-m-Funkeinheit
- 70-cm-Funkeinheit

# Technische Daten

Spannungsversorgung		Abmessungen + Gewicht	
Eingangsspannung	24 V / 36 V / 48 V / 72 V / 110 V	Bauweise	Rack nach IEC 60297-3
Toleranzen	nach DIN EN 50155	Breite	458,7 mm (84 TE)
Unterbrechung	nach DIN EN 50155, Klasse S1 (keine Unterbrechung)	Höhe	128,4 mm (3 HE)
maximale Stromaufnahme	8 A (bei 24 V)	Tiefe	238 mm
<b>Umweltbedingungen</b>		Gewicht	max 14 kg
Schutzklasse	IP 20 gemäß DIN EN 60529		
Schwingungen und Stöße	gemäß DIN EN 50155		
EMV	gemäß DIN EN 50121-3-2 und DIN EN 50155		
<b>Klimabedingungen</b>			
Einsatztemperaturbereich	-25 °C bis +55 °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		

HF-Daten	2-m-Band	70-cm-Band
Modulationsart	FM oder PM (6 dB / Oktave)	FM
Kanalabstand	12,5 kHz oder 25 kHz	25 kHz
Sender		
Frequenzbereich	140,000 MHz bis 174,000 MHz	456,95 MHz bis 458,65 MHz
HF-Ausgangsleistung	(1 bis 25) W 5-stufig	0,5 / 2 / 6 / 8 / 10 W (SW-gesteuert)
HF-Kanaleinstellung	über RS422	über RS422
Empfänger		
Frequenzbereich	140,000 MHz bis 174,000 MHz	Duplex- / Scan-Empfänger: 466,95 MHz bis 468,65 MHz Simplex-Empfänger: 456,95 MHz bis 458,65 MHz
Empfindlichkeit	mind. -107 dBm 20 dB SINAD bei 1 KHz (mit ± 3 kHz Hub) mit CCITT-Filter	-107 dBm (12 dB SINAD, CCITT-Filter)

