



BEDIENTEIL MMIC-1 UND MMIC-3

HIGHLIGHTS UND TECHNISCHE INFORMATIONEN

Traditional. Innovative. SOLUTIONS.

funkwerk)))



Die Bedienteile **MMIC** der Zugfunkfamilie **MESA®26** sind für die menügeführte Steuerung des digitalen und analogen Zugfunks vorgesehen. Sie erfüllen die Anforderungen für den Einsatz auf Schienenfahrzeugen und sind für den Pulteinbau im Führerstand konzipiert. Mit Hilfe einer Sprechereinrichtung, bestehend aus Handapparat und Lautsprecher, ist der Triebfahrzeugführer in der Lage, vielfältige Kommunikationsaufgaben durchzuführen.

Bedienteile von Funkwerk sind gemäß Spezifikationen und Europäischen Standards entwickelt und zeichnen sich durch ihre innovative sowie intuitive Bedienführung aus. Funktionen, welche auch ohne Orientierung am Display ausgeführt werden können, sind durch Hardkeys ausführbar. Alle anderen Funktionen werden über die Softkeys gesteuert. Dadurch wird dem Benutzer die Bedienung erleichtert und ermöglicht darüber hinaus die Flexibilität von funktionalen Änderungen ohne Hardwareaufwand.

Die Gestaltung der Tastensymbole basiert auf DIN CLC/ TS 50459-5:2008-05; VDE V 0831-459-5:2008-05 Teil 5. Die umfangreichen bahnspezifischen Funktionen werden hauptsächlich über die Tastatur mit ihren 10 Hardkeys und 14 Softkeys gesteuert.

HARDKEYS

- ▶ Notruf
- ▶ Ruf zum Fahrdienstleiter
- ▶ Ruf zum Zugbegleiter
- ▶ Zugdurchsagen
- ▶ Ruf Lok - Lok
- ▶ Richtungstaste nach oben
- ▶ Richtungstaste nach unten
- ▶ Quittierung der getroffenen Auswahl
- ▶ Rücksetzen der Zugfunkanlage
- ▶ Menü

Alle anderen Bedienfunktionen werden über Softkeys aktiviert.

TECHNISCHE DATEN

DIMENSIONEN & GEWICHT

BAUWEISE	geschlossenes Gehäuse
HÖHE	116 mm
BREITE	296 mm
TIEFE	81 mm
GEWICHT	2.1 kg

DISPLAY

EFFEKTIVE SICHTFLÄCHE	171 x 61 mm
AUFLÖSUNG	800 x 480 Pixel
ABLESEWINKEL BEI 25 °C	vertikal: ±80°, horizontal: ±80° (bei CR ≥ 10)

UMGEBUNGSBEDINGUNGEN

SCHUTZKLASSE	Vorderseite: IP54 entsprechend DIN EN 60529 Rückseite: IP44 entsprechend DIN EN 60529
SCHWINGUNGEN UND STÖSSE	gemäß DIN EN 50155
EMV	gemäß DIN EN 50121-3-2 und DIN EN 50155

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	gemäß DIN EN 50155
HÖHE UND DRUCKSCHWANKUNGEN	-100 m bis 1800 m über NN

SCHNITTSTELLEN

X1: ZENTRALGERÄT / CR26	25-polig D-Sub
X2: HANDAPPARAT	9-polig D-Sub
X3: LAUTSPRECHER	9-polig D-Sub
X4: DIGITALE EIN- UND AUSGÄNGE	9-polig D-Sub
X5: RS422 (DATENANWENDUNG/IFS)	15-polig HD-D-Sub
SONSTIGE	Helligkeitssensor, Schutzleiter

SPANNUNGSVERSORGUNG

EINGANGSNENNSPANNUNG	24 / 48 VDC (Bordstromversorgung)
----------------------	-----------------------------------

funkwerk

© Funkwerk. Änderungen vorbehalten. 250804

Funkwerk Systems GmbH
Im Funkwerk 5 · 99625 Kölleda
funkwerk.com

