

Bedienteil

MMIL



Das Bedienteil MMIL der Zugfunkfamilie MESA 26 ist für die menügeführte Steuerung des digitalen und analogen Zugfunks vorgesehen. Es erfüllt die Anforderung für den Einsatz auf Schienenfahrzeugen und ist für den Pulteinbau im Führerstand konzipiert. Mit Hilfe einer Sprechereinrichtung, bestehend aus Handapparat und Lautsprecher, ist der Triebfahrzeugführer in der Lage, vielfältige Kommunikationsaufgaben durchzuführen.

BEDIENPHILOSOPHIE

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. Funktionen, die am Display ausgeführt werden, sind durch Softkeys zu steuern. 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.

Das MMIL besitzt ein 10" Farb-Touch-Display mit Schutzglas und 6 Tasten (Hardkeys) mit spezieller Funktion. Folgende Funktionen sind als Hardkey ausgelegt:

- » Notruf
- » Ruf zum Fahrdienstleiter
- » Ruf zum Zugbegleiter
- » Fahrgastdurchsagen
- » Zugtelefonie (Lok - Lok)
- » Reset-Taste

Alle anderen Bedienfunktionen werden über Softkeys aktiviert.

TECHNISCHE DATEN

ABMESSUNGEN / GEWICHT

Bauweise	geschlossenes Gehäuse
Breite x Höhe x Tiefe	(315 x 215 x 69.2) mm inkl. Freisprechmodul
Gewicht	3.0 kg

DISPLAY

Ausführung	transmissives TFT-Farb-LCD mit Touch-Funktion
Effektive Sichtfläche	(216.96 x 135.6) mm
Auflösung	(1280 x 800) Pixel
Ablesewinkel bei 25 °C	vertikal: ±85°, horizontal: ±85° (bei CR \geq 10)

UMGEBUNGSBEDINGUNGEN

Schutzklasse	Frontseite: IP65 gemäß DIN EN 60529 Hinweis: Da der USB-Stecker eine elektrische Schnittstelle bietet, kann dieses Bauteil nicht geschützt werden. Rückseite: IP20 gemäß DIN EN 60529
Schwingungen und Stöße	gemäß DIN EN 50155
EMV	gemäß DIN EN 50121-3-2 und DIN EN 50155

KLIMABEDINGUNGEN

Einsatztemperaturbereich	OT3: -25 bis +70 °C
erweit. Temperaturbereich	ST1: OT3 +15 °C (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	gemäß EN 50155
Höhe & Druckschwankungen	-100 m bis 1800 m über NN

TECHNISCHE DATEN

SCHNITTSTELLEN

Zentralgerät MESA 26 (IFOT)	25-poliger D-Sub-Stift
Mikrofon (Schwanenhals, Freisprechmikrofon)	9-polige D-Sub-Buchse
Handapparat, Lautsprecher, digitale I/O	25-polige D-Sub-Buchse
Freisprechmodul	25-polige D-Sub-Buchse
RS422 (Datenanwendung/IFS)	15-polige D-Sub-Buchse
Ethernet	8-polige M12-Buchse (Kodierung x)
Sonstige	Schutzleiter

SCHNITTSTELLEN FRONT

USB Anschluss	USB Typ A	Ladeleistung 1,5 A
Bluetooth	BT 4.2	

SPANNUNGSVERSORGUNG

Eingangsnennspannung	24 ... 110 VDC (Bordstromversorgung)
----------------------	--------------------------------------

