



MIT DEM TOUCH MMI-PANEL

steuert der Zugbegleiter oder der Lokführer den KIS-Rechner und damit die Ausgaben über die Anzeigen und Lautsprecher des Kundeninformationssystems. Das MMI-Panel enthält einen eigenen Rechnerkern und kommuniziert über Ethernet mit dem KIS-Rechner.

Im Display des Panels ist eine LED-Hintergrundbeleuchtung eingebaut, welche eine stufenlose Dimmung von 0%-100% der Anzeige erlaubt. Die Helligkeit der Anzeige kann über den eingebauten Sensor in der Frontplatte automatisch an die Umgebung angepasst werden (parametrisierbar). Ebenfalls kann definiert werden, bei welcher Umgebungshelligkeit das Panel von Tag auf Nachtscreen umschaltet. Je nach Applikation können noch ein Lautsprecher und ein Mikrophon zusätzlich am Gerät angeschlossen werden.

Dieses Touch MMI-Panel ist speziell für den Bahnbereich entwickelt worden und erfüllt die System- und Hardwareanforderungen, namhafter Hersteller von Schienenfahrzeugen.

Bei der Entwicklung des MMI-Panels wurde besonderes Augenmerk auf hohe Zuverlässigkeit und Systemverfügbarkeit über den gesamten typischen Umgebungsbereich, auf lange Lebensdauer sowie Wartungsfreiheit gelegt.

Spannungsversorgung	36V (-30%+25%) 110VDC	galvanisch getrennt & isoliert vom Gehäuse eingebauter Filter; verpolungs- und transientengeschützt
Leistungsaufnahme im aktiven Betrieb	ca. 15W	je nach Helligkeit der Anzeige
Prozessor	Freescall	ARM11 532MHz
Speicher	RAM Compact Flash	128 MByte minimum 512MByte, schockresistent
Betriebssystem	wahlweise	Windows / Linux
elektrische Anschlüsse	Speisung Ethernet	M12A M12D (10/100 Base-T)
Standardschnittstellen		RS232 / RS422 / RS485 USB Ethernet M12 Audio out Mikrofon Eingang
Display	4.3" Typ Helligkeit Kontrast Ablesewinkel	480x 272 Pixel, vollfarbig 400Cd/m ² 1 : 400 (typisch) >65°
Eingaben	Touchscreen	analog resistiv
Betriebstemperaturbereich		-30°C... +70°C
Feuchtigkeit		5%... 95% relativ, nicht kondensierend
Gehäuse	Abmessungen Material Schutzklasse Kühlung Gewicht	130mm x95mm x55mm (LxBxT) Kunststoff, UL IP65/67 durch natürliche Konvektion, kein Lüfter < 1,5kg
Leiterplatten		sind lackiert



FELA Management AG
 Basadingerstrasse 18
 CH-8253 Diessenhofen
 Tel. +41 52 646 46 46
 Fax +41 52 646 46 96
www.fela.ch
 e-mail: info@fela.ch