

Manipulator

MMIT



Manipulator MMIT rodziny systemów kolejowej łączności radiowej MESA 26 przewidziany jest do prowadzonego przez menu sterowania cyfrową i analogową radiołącznością kolejową. Spełnia wymagania dotyczące stosowania w pojazdach szynowych i jest przewidziany do wbudowania w pulpit w kabinie maszynisty. Za pomocą urządzenia głosowego, składającego się z aparatu ręcznego i głośnika, maszynista pojazdu trakcyjnego jest w stanie wykonywać wielorakie zadania komunikacyjne.

FILOZOFIA OBSŁUGI

Manipulatory firmy Funkwerk zostały wykonane zgodnie ze specyfikacjami standardów europejskich i wyróżniają się innowacyjną i intuicyjną obsługą. Funkcje, które mogą być wykonywane na wyświetlaczu, można realizować poprzez przyciski o stałej funkcji. Funkcjami wykonywanymi na wyświetlaczu steruje się poprzez przyciski ekranowe. Ułatwia to obsługę użytkownikowi i umożliwia ponadto elastyczność funkcjonalnych zmian bez nakładów sprzętowych.

MMIT posiada wyświetlacz z funkcją dotykową i klawiaturę z 6 przyciskami o stałej funkcji. Na wyświetlaczu dotykowym wyświetlana jest klawiatura z 14 przyciskami ekranowymi i 4 dalszymi przyciskami o stałej funkcji.

Wyświetlacz osłonięty jest przeciwodblaskową szybą

ochronną. Jedynym przyciskiem wyposażonym w ochronę przed przypadkowym naciśnięciem jest przycisk alarmowy.

Przyciski o stałej funkcji:

- » połączenie alarmowe
- » połączenie z dyżurnym ruchu
- » połączenie z personelem pokładowym
- » komunikaty dla pasażerów
- » telefonia między pociągami („lok – lok”)
- » Przycisk resetu

DANE TECHNICZNE

WYMIARY / WAGA

Konstrukcja	zamknięta obudowa
szerokość x wysokość x głębokość	(296 x 138 x 39) mm
Waga	1,4 kg

WYŚWIETLACZ

Wersja	kolorowy wyświetlacz LCD transmisyjny TFT z funkcją dotykową
Efektywne pole widzenia	(154 x 86) mm
Rozdzielczość	(1024 x 600) pikseli
Kąt odczytu przy 25°C	pionowo: ±80°, poziomo: ±80° (przy CR > 10)

WARUNKI OTOCZENIA

Klasa ochrony	strona przednia: IP54 odpowiednio do DIN EN 60529 strona tylna: IP20 odpowiednio do DIN EN 60529
Drgania i wstrząsy	wg DIN EN 50155
EMV	wg DIN EN 50121-3-2 i DIN EN 50155

WARUNKI KLIMATYCZNE

Zakres temperatury użytkowania	OT3: -25 do +70°C
Rozszerzony zakres temperatury	ST1: OT3 +15°C (w przypadku włączenia na maks. 10 min)
Zakres temperatury składowania	-40°C do +70°C (w opakowaniu oryginalnym)
Maksymalny gradient	± 1°C/min temperatury otoczenia
Maksymalna wilgotność powietrza	75% jako średnia roczna
Względna wilgotność powietrza	wg EN 50155
Wahania wysokości i ciśnienia	-100 m do 1800 m nad poziomem morza

DANE TECHNICZNE

INTERFEJSY

X1: urządzenie centralne CR26 CR26P CR26S	25-bieg. wtyk D-Sub
X6: RS422 (przesył danych/IFS)	15-bieg. gniazdo D-Sub
X7: Ethernet	4-bieg. gniazdo M12 (kodowanie D)
X8: aparat ręczny, głośnik, cyfrowe I/O	25-bieg. gniazdo D-Sub
Inne	przewód ochronny

ZASILANIE

Nominalne napięcie wejściowe	24 ... 110 VDC (pokładowe zasilanie)
------------------------------	--------------------------------------

