



MANIPULATOR MMIT

NAJWAŻNIEJSZE INFORMACJE I DANE TECHNICZNE

Traditional. Innovative. SOLUTIONS.

funkwerk)))



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.

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.

KLAWISZE FIZYCZNE

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

Wszystkie pozostałe funkcje obsługi są aktywowane za pomocą przycisków ekranowych.

DANE TECHNICZNE

WYMIARY & WAGA

KONSTRUKCJA	zamknięta obudowa
WYSOKOŚĆ	138 mm
SZEROKOŚĆ	296 mm
GLĘBOKOŚĆ	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: $\pm 80^\circ$, poziomo: $\pm 80^\circ$ (przy $CR \geq 10$)

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 DIN EN 50155
WAHANIA WYSOKOŚCI I CIŚNIENIA	-100 m do 1800 nad poziomem morza

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)
------------------------------	--------------------------------------



© Funkwerk. Z zastrzeżeniem zmian. 250804

Funkwerk Systems GmbH

Im Funkwerk 5 · 99625 Kölleda · Niemcy

funkwerk.com

