



MANIPULATOR MMIC-1 I MMIC-3

NAJWAŻNIEJSZE INFORMACJE I DANE TECHNICZNE

Traditional. Innovative. SOLUTIONS.





Manipulatory **MMIC** z rodziny systemów kolejowej łączności radiowej **MESA®26** przewidziane są do prowadzonego przez menu sterowania cyfrową i analogową radiołącznością kolejową. Spełniają wymagania dotyczące stosowania w pojazdach szynowych i są przewidziane 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 bez orientacji na wyświetlaczu, można realizować poprzez przyciski o stałej funkcji. Wszystkie inne funkcje sterowane są przez przyciski ekranowe. Ułatwia to obsługę użytkownikowi i umożliwia ponadto elastyczność funkcjonalnych zmian bez nakładów sprzętowych.

Kształt symboli przycisku opiera się na DIN CLC/TS 50459- 5:2008-05; VDE V 0831-459-5:2008-05 część 5. Szeroki zakres szczególnych funkcji kolejowych sterowany jest głównie przez klawiaturę z jej 10 przyciskami o stałej funkcji i 14 przyciskami ekranowymi.

KLAWISZE FIZYCZNE

- ▶ połączenie alarmowe
- ▶ połączenie z dyżurnym ruchu
- ▶ połączenie z personelem pokładowym
- ▶ komunikaty w pociągu
- ▶ połączenie między pociągami „lok – lok”
- ▶ przycisk kierunku do góry
- ▶ przycisk kierunku na dół
- ▶ potwierdzanie dokonanego wyboru
- ▶ cofanie systemu radiołączności pociągowej
- ▶ menu

Wszystkie inne funkcje obsługowe sterowane są przez przyciski ekranowe.

DANE TECHNICZNE

WYMIARY & WAGA

KONSTRUKCJA	zamknięta obudowa
WYSOKOŚĆ	116 mm
SZEROKOŚĆ	296 mm
GŁĘBOKOŚĆ	81 mm
WAGA	2.1 kg

WYŚWIETLACZ

EFEKTYWNE POLE WIDZENIA	171 x 61 mm
ROZDZIELCZOŚĆ	800 x 480 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: IP44 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	-25 °C do +70 °C
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 m nad poziomem morza

INTERFEJSY

X1: URZĄDZENIE CENTRALNE / CR26	25-bieg. D-Sub
X2: APARAT RĘCZNY	9-bieg. D-Sub
X3: GŁOŚNIK	9-bieg. D-Sub
X4: WEJŚCIA I WYJŚCIA CYFROWE	9-bieg. D-Sub
X5: RS422 (PRZESYŁ DANYCH/IFS)	15-bieg. HD-D-Sub
INNE	czujnik jasności, przewód ochronny

ZASILANIE

NOMINALNE NAPIĘCIE WEJŚCIOWE	24 / 48 VDC (pokładowe zasilanie)
------------------------------	-----------------------------------



© Funkwerk. Zmiany zastrzeżone. 250804

Funkwerk Systems GmbH

Im Funkwerk 5 · 99625 Kölleda · Niemcy

funkwerk.com

