



SYSTEM KOLEJOWEJ ŁĄCZNOŚCI RADIOWEJ GSM-R MESA®26 - CR26

NAJWAŻNIEJSZE INFORMACJE I DANE TECHNICZNE



Urządzenie centralne **CR26** to radiotelefon kolejowy dla sieci GSM-R, który zapewnia komunikację operacyjną maszynisty. **CR26** można rozszerzyć za pomocą analogowego urządzenia radiowego **ARM26/ARM26C** do radiotelefonu kolejowego pracującego w dwóch trybach do zastosowań w radiołączności głosowej / manewrowej i radiowej transmisji danych. Spełnia europejskie wymagania dotyczące stosowania w pojazdach szynowych.

CR26 to modułowa jednostka centralna cyfrowego systemu kolejowej łączności radiowej. Obejmuje cyfrową jednostkę nadawczo-odbiorczą, sterowanie, moduły interfejsów do przyłączania urządzeń zewnętrznych oraz wewnętrzne zasilanie energetyczne. Moduł **CON26** tworzy przy tym centralną jednostkę sterującą. Jednostka ta steruje połączeniem radiowym, reguluje priorytety wywołań, steruje manipulatorami, modułem cyfrowej radiołączności kolejowej, aplikacjami danych i modułami interfejsów. Oprogramowanie, konfiguracja i dane diagnostyczne mogą być odczytywane w **CR26** i/lub aktualizowane zarówno przez interfejs LAN, jak i przez interfejs bezprzewodowy.

Urządzenie końcowe pracuje w systemie GSM 05.05 faza 2+ oraz w rozszerzonym zakresie częstotliwości GSM / GSM-R na następujących częstotliwościach: Zakres częstotliwości nadawania: 873 do 915 MHz i Zakres częstotliwości odbioru: 918 do 960 MHz.

NAJWAŻNIEJSZE WYDARZENIA

- ▶ uniwersalna architektura systemowa
- ▶ jednorodne i standaryzowane interfejsy i moduły
- ▶ 1karty wtykowe 19“
- ▶ optymalizacja kosztów w zakresie utrzymywania zapasów części zamiennych
- ▶ szybka i efektywna naprawa
- ▶ minimalizacja potrzeby w zakresie szkolenia personelu zajmującego się serwisowaniem
- ▶ Urządzenie przygotowane pod aktualizację – radiowa łączność głosowa przez FRMCS

DANE TECHNICZNE

WYMIARY I WAGA

KONSTRUKCJA	Rack (3HE/84TE)
WYSOKOŚĆ	132.6 mm
SZEROKOŚĆ	482.6 mm
GLĘBOKOŚĆ	190.5 mm
WAGA	maks. 7 kg

ZASILANIE

NAPIĘCIE WEJŚCIOWE	24 / 36 / 48 / 72 / 110 VDC
TOLERANCJE	wg DIN EN 50155
PRZERWA	wg DIN EN 50155, klasa S1 (brak przerwy)
MAKSYMALNA MOC WEJŚCIOWA	nominalne 210 W (obliczone)
MAKSYMALNY POBÓR PRĄDU	16 A (przy napięciu nominalnym 24 V)

WARUNKI ŚRODOWISKOWE

KLASA OCHRONY	IP20 wg DIN EN 60529
DRGANIA I WSTRZĄSY	wg DIN EN 50155
EMV	wg DIN EN 50121-3-2 i DIN EN 50155

WSKAZÓWKI

SCHEMAT OZNACZEŃ	CR26 (nominalne napięcie wejściowe) opcjonalnie: MT5E /UIC / SW / IFS / IO
NAZWA URZĄDZENIA	MESA26: łącznie z: urządzenie centralne (CR26), manipulator(y) MMIC-x, MMIT, aparat(y) ręczny(e), głośnikami i kablami

WARUNKI KLIMATYCZNE

ZAKRES TEMPERATURY UŻYTKOWANIA	-25 °C do +70 °C (EN 50155 T3)
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	95 % maksymalnie przez 30 dni w roku
WAHANIA WYSOKOŚCI I CIŚNIENIA	-100 m do 1800 m nad poziomem morza

INTERFEJSY

MANIPULATOR MMIC	2 x okrągłe złącze wtykowe M12	
PRZYŁĄCZE ANTENOWE	gniazdo TNC GSM-R; gniazdo TNC GPS; LTE (opcja)	
PRZEWÓD PRZELOTOWY POCIĄGU UIC	25-bieg. gniazdo D-sub (opcja)	
WEJŚCIE I WYJŚCIE CYFROWE	25-bieg. gniazdo D-sub (opcja)	
RS422	2 x 26-bieg. gniazdo HD-D-Sub; 2 x 15-bieg. gniazdo HD-D-Sub (opcja)	
SERWIS, DIAGNOSTYKA	okrągłe złącze wtykowe M12	
INTERFEJS ROZSZERZENIA IFE	okrągłe złącze wtykowe M12	
MODUŁ IDENTYFIKACYJNY NL LOK	15-bieg. gniazdo D-Sub	
INNE	przyłącze napięcia, przyłącze przewodu ochronnego	
IFMVB	9-bieg. wtyk D-Sub; 9-bieg. gniazdo D-Sub	
SWI26	okrągłe złącze wtykowe M12	
IFPN	2 x okrągłe złącze wtykowe M12	
LTE26	2 x gniazdo TNC	1 x okrągłe złącze wtykowe M12



© Funkwerk. Z zastrzeżeniem zmian. 250804

Funkwerk Systems GmbH

Im Funkwerk 5 · 99625 Kölleda · Niemcy

funkwerk.com

