

System kolejowej łączności radiowej GSM-R MESA 26

CR26



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
- » Zakres częstotliwości odbioru: 918 do 960 MHz

KOMPONENTY

CR26 w ramach współdziałania z manipulatorami, aparatami ręcznymi i głośnikami realizuje funkcjonalność EIRENE.

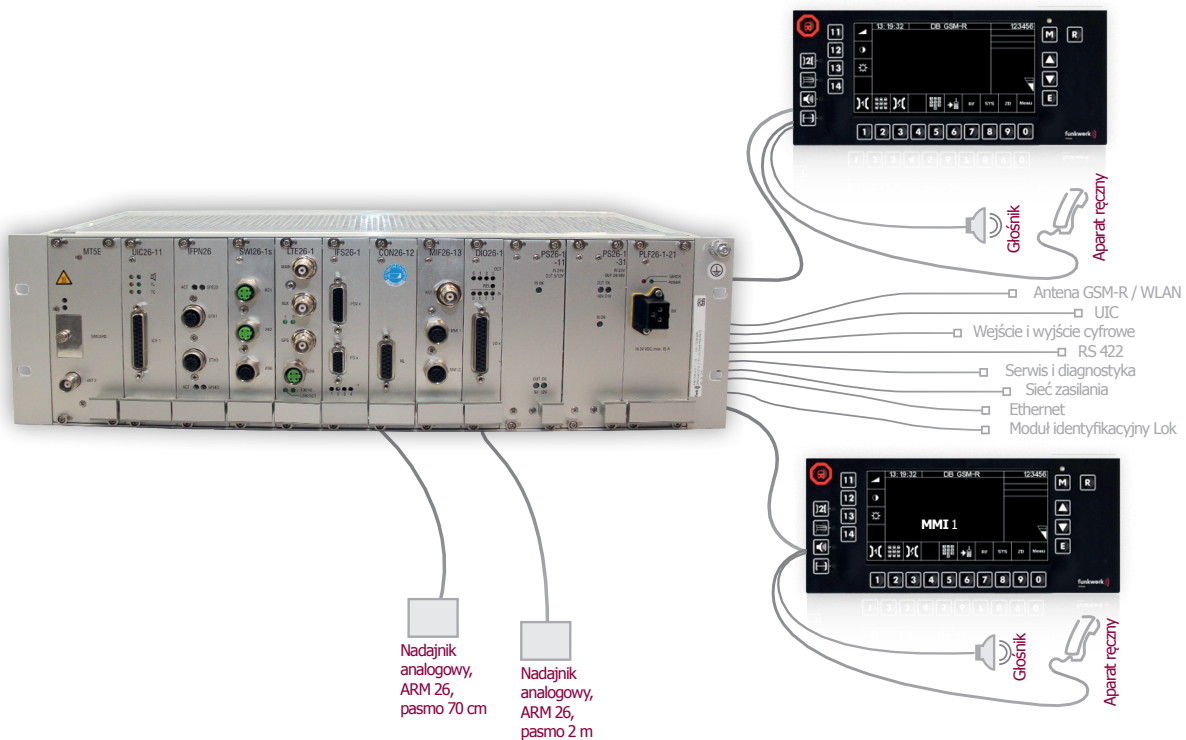
Wariant standardu może być dodatkowo wyposażony w następujące komponenty:

- » do 2 modułów **IFS26** z 2 szeregowymi interfejsami transmisji danych każdy
- » moduł **UIC26** do przyłączenia do pociągowego przewodu przelotowego (PA / Intercom) wg UIC 568
- » moduł **SW26** switch ethernetowy z 3 przyłączami
- » moduł **DIO26** z 4 cyfrowymi wejściami i wyjściami każdy
- » moduł **PAI26** do podłączania systemów komunikatów
- » moduł **SWI26** inteligentny switch ze sterowaniem
- » moduł **IFPN26** interfejs Profinet

- » moduł **LTE26** interfejs sieci LTE
- » moduł **IFMVB26** interfejs MVB

ZALETY

- » uniwersalna architektura systemowa
- » jednorodne i standaryzowane interfejsy i moduły
- » karty 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 / WAGA

Konstrukcja	Rack (3HE/84TE)
Szerokość	482,6 mm
Wysokość	132,6 mm
Głębokość	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

DANE TECHNICZNE

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