



SYSTEM KOLEJOWEJ ŁĄCZNOŚCI RADIOWEJ GSM-R MESA®26 - CR26S

NAJWAŻNIEJSZE INFORMACJE I DANE TECHNICZNE



Radio kabinowe **CR26S** to urządzenie końcowe do pracy w sieci GSM-R oraz w analogowej sieci radiowej do zastosowań w radiołączności pociągowej / manewrowej i radiowej transmisji danych. Spełnia europejskie wymagania dotyczące stosowania w pojazdach szynowych. Urządzenie zbudowane jest w sposób modułowy i może być tym samym konfigurowane odpowiednio do wymagań klienta.#

Radio kabinowe **CR26S** obejmuje cyfrowy moduł radiowy **MT5E**, sterowanie **CON26S** i zasilanie energetyczne. Opcjonalnie można je wyposażać w urządzenie nadawczo-odbiorcze **RMA26S** oraz moduły interfejsów (**UIC26S**, **SDIO26S**, **SPIO26S**). Moduł **CON26S** tworzy przy tym centralną jednostkę sterującą. Jednostka ta steruje połączeniem radiowym, reguluje priorytety wywołań, steruje manipulatorem, modułem cyfrowej i analogowej radiołączności kolejowej, aplikacjami danych i modułami interfejsów. Cyfrowy moduł radiowy **MT5E** umożliwia transmisję danych i głosu oraz pracuje w systemie GSM 05.05 faza 2+ w następującym zakresie częstotliwości GSM: zakres częstotliwości nadawania: 873 do 915 MHz i zakres częstotliwości odbioru: 918 do 960 MHz.

Analogowy moduł radiowy **RMA26S** umożliwia transmisję głosu i zapisu danych w następujących analogowych systemach radiowych: RMA26S-2: pasmo 2 m, RMA26S-7: pasmo 70 cm, RMA26S-7B, RMA26S-72, RMA26S-7B2: pasmo 2 m i 70 cm.

NAJWAŻNIEJSZE WYDARZENIA

- ▶ uniwersalna architektura systemowa
- ▶ jednorodne i standaryzowane interfejsy i moduły
- ▶ optymalizacja kosztów w zakresie utrzymywania zapasów części zamiennych
- ▶ szybka i efektywna naprawa
- ▶ minimalizacja potrzeby w zakresie szkolenia personelu zajmującego się serwisowaniem
- ▶ Tryb pojedynczy / tryb podwójny

DANE TECHNICZNE

WYMIARY & WAGA

KONSTRUKCJA	rack
WYSOKOŚĆ	3 HE
SZEROKOŚĆ	84 TE
GLĘBOKOŚĆ	190.5 mm
WAGA	8 kg

ZASILANIE

NAPIĘCIE WEJŚCIOWE	24 do 110 VDC
TOLERANCJE	wg DIN EN 50155
PRZERWA	wg DIN EN 50155, klasa S1 (brak przerwy)
MAKSYMALNY POBÓR MOCY	nominalne 230 W (obliczone)
TYPOWY POBÓR MOCY	25 W (tryb Idle) 50 W (wywołanie w cyfrowym module radiowym lub w przypadku nagłośnienia) 75 W (nadawanie w analogowym module radiowym 2 m przy 10 W) 80 W (nadawanie w analogowym module radiowym 70 cm przy 6 W)

WARUNKI ŚRODOWISKOWE

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

WARUNKI KLIMATYCZNE

WARUNKI KLIMATYCZNE	OT3: -25 °C do +70 °C (EN 50155)
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 / PRZYŁĄCZA SYSTEMOWE

PRZYŁĄCZE ANTENY GSM-R	MT5E	gniazdo TNC
PRZYŁĄCZE MANIPULATORA	CON26S	2 x 5-bieg. gniazdo M12 (kodowanie A)
PRZYŁĄCZE ANTENY GPS		gniazdo SMA
INTERFEJS SERWISU		4-bieg. gniazdo M12 (kodowanie D)
PRZYŁĄCZE DO SIECI POKŁADOWEJ	PLFE26-1-20	3-bieg. gniazdo (harting pushpull power)
PRZYŁĄCZE PRZEWODU OCHRONNEGO		

INTERFEJSY / PRZYŁĄCZA OPCJONALNE

PRZELOTOWY PRZEWÓD POCIĄGU	UIC26S	25-bieg. gniazdo D-Sub
SZEREGOWA WYMIANA DANYCH RS232	SDIO26S	9-bieg. gniazdo D-Sub
SZEREGOWA WYMIANA DANYCH RS422 / RS485		5-bieg. gniazdo M9
WEJŚCIA I WYJŚCIA CYFROWE		15-bieg. gniazdo HD-D-Sub
SZEREGOWA WYMIANA DANYCH RS422	SPIO26S	5-bieg. gniazdo M9
WEJŚCIA I WYJŚCIA CYFROWE		15-bieg. gniazdo HD-D-Sub
ANTENA ANALOGOWA 450 MHZ (70 CM)	RMA26S-7B2	gniazdo TNC
ANTENA ANALOGOWA 160 MHZ (2 M)		gniazdo TNC



© Funkwerk. Z zastrzeżeniem zmian. 250804

Funkwerk Systems GmbH

Im Funkwerk 5 · 99625 Kölleda · Niemcy

funkwerk.com

