

System kolejowej łączności radiowej MESA 26 (tryb pojedynczy / podwójny)

## CR26S



Radio kabinowe CR26S to urządzenie końcowe do pracy w sieci GSM-R oraz w analogowej sieci radiowej do zastosowań w radiot łączności 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 wymogów klienta.

Radio kabinowe CR26S obejmuje cyfrowy moduł radiowy MT5E, sterowanie CON26S i zasilanie energetyczne. Opcjonalnie można je wyposażyć w urządzenie nadawczo-odbiorcze RMA26S oraz moduły interfejsów (UIC26S, SDIO26S, SPI-026S). Moduł CON26S tworzy przy tym centralną jednostkę sterującą. Jednostka ta steruje połączeniem radiowym, reguluje priorytety wywołań, steruje manipulatorem, modułem cyfrowej i analogowej radiot łączności 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
- » 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

## DANE TECHNICZNE

### WYMIARY / WAGA

Konstrukcja	Rama montażowa
Szerokość	84 TE
Wysokość	3 HE
Głębokość	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

## DANE TECHNICZNE

### WARUNKI KLIMATYCZNE

Zakres temperatury użytkowania	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		

## DANE TECHNICZNE

### 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

