

## Analogowe urządzenie radiowe dla systemu kolejowej łączności radiowej MESA 26

# ARM26C



ARM26C to analogowy komponent radiowy systemu radiołączności kolejowej MESA 26 w wariantcie stopnia ochrony IP20. Urządzenie umożliwia komunikację operacyjną w następujących analogowych systemach radiowych:

- pasmo 70 cm wg UIC 751-3
- pasmo 2 m zgodnie ze szczególnymi wymaganiami klienta

## KOMPONENTY

ARM26C składa się z 2 jednostek funkcjonalnych:

- » RMA26C-x: analogowy moduł radiowy do danych zakresów częstotliwości ww paśmie 2 m i/lub w paśmie 70 cm
- » PLFE26-1-36: wytwarzanie wewnętrznego napięcia operacyjnego

Urządzenie dostępne jest w następujących wersjach:

- » **ARM26C-2**: pasmo 2 m
- » **ARM26C-7, ARM26C-7B, ARM26C-7ES**: pasmo 70 cm
- » **ARM26C-72, ARM26C-7B2**: pasmo 2 m i 70 cm

B - zmiana położenia pasma

7ES - zmodyfikowane pasmo odbiorcze dupleks (zwykle w zakresie około 468 MHz, tutaj około 448 MHz)

## 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

## DANE TECHNICZNE

### WYMIARY / WAGA

|             |                               |
|-------------|-------------------------------|
| Konstrukcja | Rama montażowa wg IEC 60297-3 |
| Szerokość   | 84 TE                         |
| Wysokość    | 3 HE                          |
| Głębokość   | 190,5 mm                      |
| Waga        | maks. 6 kg                    |

### ZASILANIE

|                              |  |
|------------------------------|--|
| Nominalne napięcie wejściowe | 24 V do 110 V (przyłącze do sieci pokładowej)          |
| Tolerancje                   | wg DIN EN 50155  |
| Przerwa                      | wg DIN EN 50155, klasa S2 (przerwa do 10 ms)           |
| Maksymalny pobór mocy        | 100 W (obliczone)                                      |
| Typowy pobór mocy            | 12 W / 60 W (w trybie Idle / przy dokonanym wywołaniu) |

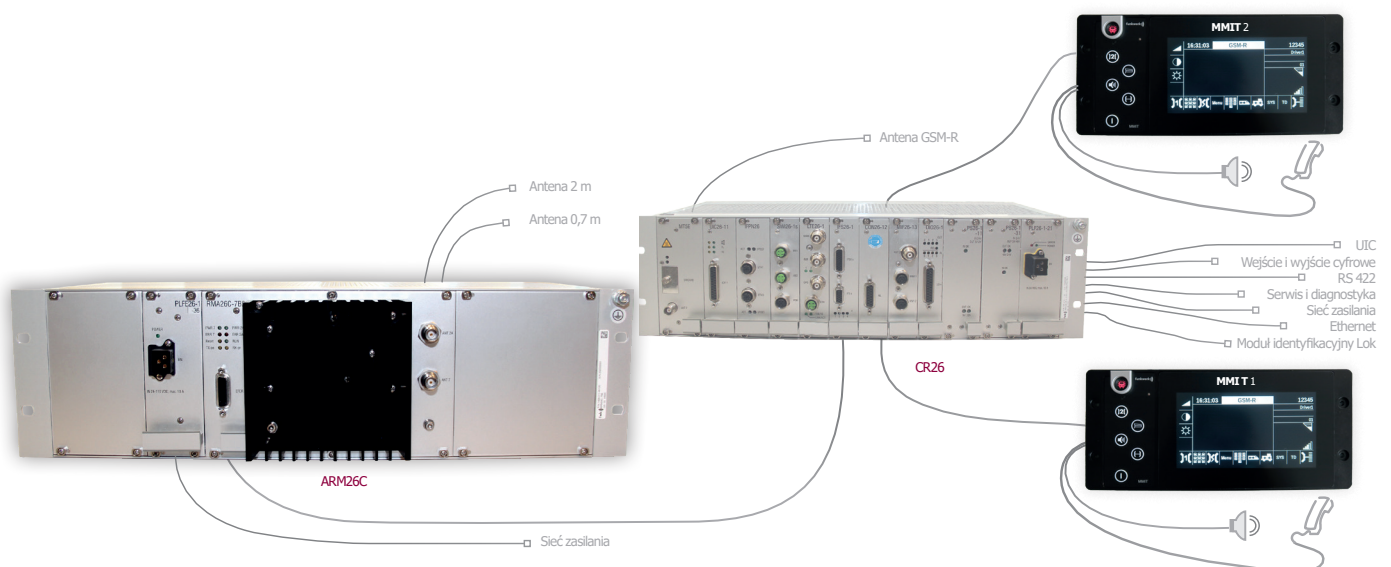
### WARUNKI ŚRODOWISKOWE

|                    |                                    |
|--------------------|------------------------------------|
| 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

|                                 |   |
|---------------------------------|---|
| Temperatura robocza             | OT3: -25°C do +70°C wg EN 50155                                     |
| Rozszerzony zakres temperatury  | ST1: OT3 +15 °C wg EN 50155 (w przypadku włączenia na maks. 10 min) |
| 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                                 |



## DANE TECHNICZNE

| DANE HF               | Pasmo 2 m  | Pasmo 70 cm                                    |
|-----------------------|--|--|
| Rodzaj modulacji      | FM (F3E) lub PM (P3E) (możliwość konfiguracji zależnie od kanału)                        | FM (F3E) lub PM (P3E)*                         |
| Odstęp międzykanałowy | 12,5 kHz lub 25 kHz możliwość konfiguracji   | 12,5 kHz lub 25 kHz*                           |
| Stosunek czasu Rx/Tx  | 3:1, maksymalny czas ciągłej transmisji: 1 do 7 min (zależnie od poziomu mocy nadawczej) | 3:1, maksymalny czas ciągłej transmisji: 5 min |

### Nadajnik

|                       |   |  |
|-----------------------|---|--|
| Zakres częstotliwości | 146,00 MHz do 174,00 MHz  | pasmo górne (opcjonalnie)<br>467,20 MHz do 468,65 MHz<br>pasmo dolne<br>457,20 MHz do 458,65 MHz |
| Moc wyjściowa HF      | 1 / 2 / 5 / 10 / 25 W (możliwość konfiguracji zależnie od kanału) | 0,5 / 2 / 6 / 8 / 10 W*  |
| Ustawienie kanału HF  | przez RS422   |  |

### Odbiornik

|                       |                          |  |
|-----------------------|--------------------------|--|
| Zakres częstotliwości | 146,00 MHz do 174,00 MHz | Odbiornik / odbiornik duplex:*<br>467,20 MHz do 468,65 MHz<br>457,20 MHz do 458,65 MHz<br>447,20 MHz do 448,65 MHz<br>(pasmo dolne opcjonalnie)<br>Odbiornik simpleks:*<br>467,20 MHz do 468,65 MHz<br>457,20 MHz do 458,65 MHz<br>(pasmo górne opcjonalnie) |
|-----------------------|--------------------------|--|

Czułość -107 dBm (wg EN 300086-1 wersja 2.1.2)

\* zależnie od trybu pracy