



Wzmacniacz IP

System rozgłoszeniowy dla pojazdów transportu publicznego



Wzmacniacz IP



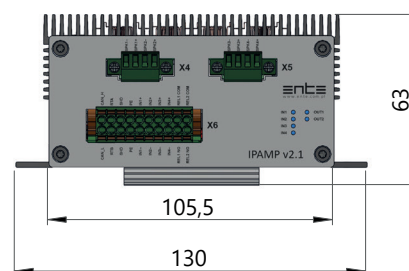
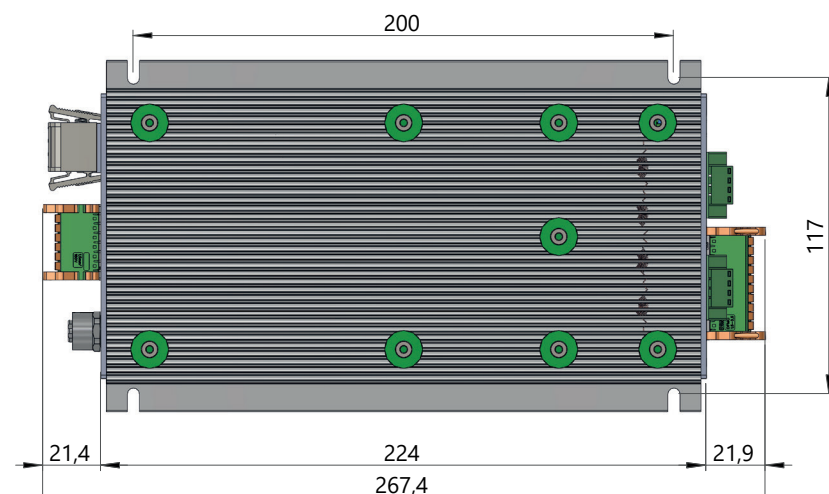
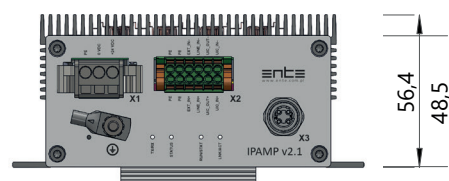
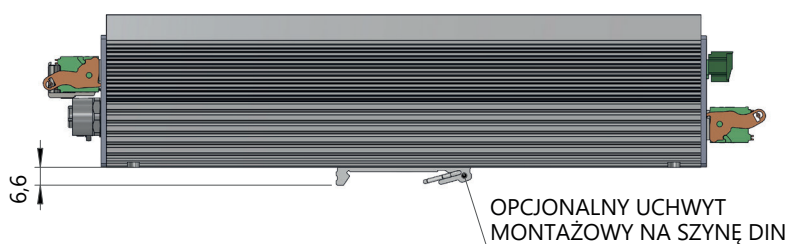
Opis urządzenia

Wzmacniacz IP przeznaczony jest do wzmożenia sygnału audio analogowego lub cyfrowego odebranego z sieci Ethernet. Montowany w pojazdach komunikacji publicznej, w przestrzeni wydzielonej dla obsługi pociągu (np. kabina). Jest używany do odtwarzania informacji głosowych we wnętrzu pojazdu.



Funkcjonalność

- ✓ Podstawowym torem audio wykorzystywanym do odtwarzania informacji głosowych jest sieć Ethernet
- ✓ Informacje głosowe są odtwarzane w postaci sygnałów audio, gdy sieć Ethernet nie działa
- ✓ Wzmocniony sygnał audio jest doprowadzony do zestawu podłączonych głośników



Zewnętrzna temperatura pracy	-25 °C ÷ +70 °C
Stopień ochrony obudowy	IP30
Wymiary	224 (265,2 z gniazdami) x 130 x 63 mm
Masa	1,30 kg
Montaż	szyna DIN 35 mm lub śruby 4xM4
Interfejsy komunikacyjne	Ethernet 10/100base-T (M12, D-codec), linia zgodna z UIC568, magistrala CAN

ZASILANIE

Napięcia zasilania nominalne	24 V DC
Dopuszczalny przedział napięcia zasilania	16,8 ÷ 31,2 V DC
Maksymalna moc pobierana	110 W

TOR AUDIO

Liczba wyjść głośnikowych	4
Moc wyjściowa	4 × 20 W (RMS)
Impedancja głośnika	min. 8 Ω
Pasmo przenoszenia	50 ÷ 20000 Hz
Liczba wejść liniowych audio	3
Liczba wyjść liniowych audio	1

Napięcie wejściowe	0,5 ÷ 2,5 VRMS (wymagane napięcie wejściowe dla pełnego występowania wzmacniacza; możliwość programowej regulacji wzmocnienia)
Impedancja wejściowa	10 kΩ
Izolacja galwaniczna	Tak ^{1) 2)}

WEJŚCIA DWUSTANOWE

Liczba wejść	4
Prąd wejściowy	10 mA przy 24 V
Napięcie przełączania	7 V
Zgodność z UIC568	Tak
Izolacja galwaniczna	Tak ¹⁾

WYJŚCIA PRZEKAŹNIKOWE

Liczba wyjść	2
Typ wyjścia	styk NO
Rezystancja	< 1 Ω
Dopuszczalne obciążenie	60 V / 0,2 A
Zabezpieczenie nadprądowe	0,5 A PTC
Zgodność z UIC568	Tak
Izolacja galwaniczna	Tak ¹⁾

ETHERNET

Liczba interfejsów	1
Szybkość transmisji danych	10/100 Mb/s
Standard	10base-T, 100base-T
Typ złącza	M12, kodowanie D
Izolacja galwaniczna	Tak ¹⁾

CAN

Liczba interfejsów	1
Szybkość transmisji danych	500 kb/s
Rezystor terminujący	120 Ω (konfigurowany)
Izolacja galwaniczna	Tak ¹⁾



Zgodność z normami

- PN-EN 50155** Zastosowania kolejowe – Wyposażenie elektroniczne stosowane w taborze
- PN-EN 50121-3-2** Zastosowania kolejowe – Kompatybilność elektromagnetyczna
- PN-EN 45545-2+A1** Ochrona przeciwpożarowa w pojazdach szynowych. Część 2: Wymagania dla materiałów i elementów w zakresie właściwości ogniowych na poziomie HL1, HL2 i HL3
- PN-EN 61373** Zastosowania kolejowe – Wyposażenie taboru kolejowego – Badania odporności na udary mechaniczne i wibracje
- TSI PRM 1300/2014 i TSI LOC&PAS 1302/2014**

