

PLA-NET

Kontroler audio
(przetwornik DAD)



Kontroler audio PLA-NET

Kontroler audio **PLA-NET** firmy **PLATAN** służy do dekodowania i konwersji do postaci analogowej strumienia audio głosowych komunikatów informacji pasażerskiej dostarczanego z **Centralnego Systemu Dynamicznej Informacji Pasażerskiej (CSDIP)** i następnie do przesłania go na wejścia wzmacniaczy zasilających linie głośnikowe na danej stacji czy przystanku kolejowym.

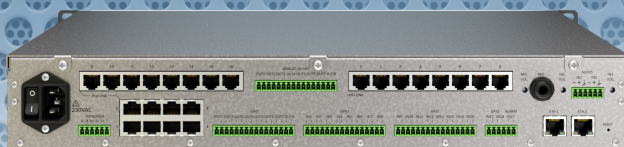
PLA-NET we współpracy z **czujnikami hałasu** otoczenia **PLA-ANS** umożliwia pełną korekcję sygnałów wejściowych oraz automatycznie dostosowanie sygnału wyjściowego zależnie od poziomu hałasu w strefach rozgłoszeniowych.

Kontroler **PLA-NET** jest integralną częścią **megafonowej sieci rozgłoszeniowej**. Przystosowany do współpracy ze wzmacniaczami mocy **PLA-AMP** za pomocą dedykowanego interfejsu **PLA-LINK** zapewniającego najwyższej jakości **cyfrową transmisję audio** oraz sterowanie i kontrolę.

Kontroler **PLA-NET** jest zgodny z wymaganiami PKP-PLK IPI-6.

Charakterystyka kontrolera audio PLA-NET

- Przeznaczony na stacje i przystanki osobowe kategorii **A, B+, B, B-, C, C-**.
- Przygotowany do współpracy z protokołem **CASDIP** (2.1 lub wyższej) dla zapewnienia najwyższej jakości komunikatów głosowych dostarczanych z **centralnego serwera PKP-PLK**.
- Układ **wewnętrznego monitorowania** urządzenia udostępnia informacje o zdolności lub niezdolności do obsługi żądań systemu CSDIP poprzez protokół **SNMP**.
- Kontroler audio umożliwia **pobranie** w dowolnej chwili wartości wszystkich wymaganych **parametrów eksploatacyjnych**.
- Kontroler jest wyposażony w **dwa liniowe wejścia audio** oraz **wejście mikrofonowe** (Phantom 48V) z regulowaną czułością do detekcji sygnału audio nadawanego przez operatora i powiadamia subskrybujących klientów CSDIP o każdorazowej zmianie stanu.
- Obsługa **protokołu SIP 2.0** umożliwia współpracę z mikrofonami serii **PLA-MIP**, a wykorzystanie **kodeków L16** zapewnia transmisję **najwyższej jakości** dźwięku.



Kontroler audio PLA-NET widok przód i tył

Charakterystyka dekodera audio PLA-NET - c.d.

- Współpraca z **telefonią VoIP** oraz wbudowany moduł telefoniczny z obsługą tradycyjnej sygnalizacji **ASS1 (DTMF)** oraz cyfrowej **ISDN BRA**.
- Kontroler **PLA-NET** obsługuje do **16 wzmacniaczy PLA-AMP** za pośrednictwem interfejsów **PLA-LINK** (cyfrowa transmisja audio oraz cyfrowa sygnalizacja kontrolna).
- Dodatkowo posiada **8 wyjść analogowych** umożliwiających dołączenie wzmacniaczy pętli indukcyjnych.
- Możliwość podłączenia **do 64 mikrofonów PLA-ANS** monitorujących szum otoczenia.
- **Kontrola** wyjść wzmacniaczy **PLA-AMP** poprzez złącza PLA-LINK w zakresie: regulacji wzmocnienia, filtrowania oraz konfiguracji opóźnień od 0 do 50 ms.
- Urządzenie posiada zaimplementowaną **funkcję samokontroli** „self test”, w przypadku wystąpienia błędów zgłasza je za pomocą SNMP oraz z wykorzystaniem funkcji opisanych w protokole komunikacyjnym.

Specyfikacja	Kontroler audio PLA-NET
Wyjścia audio	16 x PLA-LINK cyfrowa komunikacja z PLA-AMP (audio+kontrola) 8 x analogowych do wzmacniacza pętli indukcyjnych
Wejścia audio	2 x poziom liniowy, 0.707 V mono, 1 x poziom mikrofonowy (Phantom 48V) 1 x linia miejska analogowa ASS-1 1 x linia miejska cyfrowa ISDN (2B+D)
Kontrola i zarządzanie	8 x RS-485/MODBUS (mikrofony referencyjne PLA-ANS) GPIO : 16 x IN , 8 x OUT , 1 x OUT (awaria kontrolera) 2 x mini-USB 2.0 z funkcją Ethernet over USB
Złącze Ethernet	RJ45 (10/100Mbit)
Obsługa formatów audio	Opus, Vorbis, AAC, MP3, PCM, G.711, WMA, G.726, L16_44.1, G.722
Obsługa protokołów	CASDIP 2.1 lub nowszy, HTTP, RTP, UDP, TCP, SIP 2.0, SNMPv2c, SNMPv3, SSH, NTP/SNTP
Temperatura pracy	-5°C do +55°C (pasywne chłodzenie)
Zasilanie	230V AC 50Hz / 30W
Wymiary [szer. x wys. x gł.]	483 mm x 66 mm x 230 mm
Masa	5 kg

Zastosowania kontrolera audio PLA-NET

Dworce kolejowe, stacje metra, lotniska, terminale pasażerskie, stadiony.