

# PLA-NET

Kontroler audio  
(przetwornik DAD)



Kontroler audio  
PLA-NET

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

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

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

Kontroler audio **PLA-NET** jest zgodny z wytycznymi **IPI-6** firmy **PKP PLK S.A.**

## 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 wyższy) dla zapewnienia najwyższej jakości komunikatów informacji pasażerskiej dostarczanych z **centralnego serwera PKP PLK**.
- Układ **wewnętrznego monitorowania** urządzenia udostępnia informacje o zdolności lub niezdolności do obsługi żądań systemu CSDIP poprzez protokół SNMP.
- Możliwość **pobrania** wartości wszystkich wymaganych **parametrów eksploatacyjnych**.
- **Dwa liniowe wejścia audio** oraz **wejście mikrofonowe** (Phantom 48 V) z regulowaną czułością do detekcji sygnału audio nadawanego przez operatora i powiadamiania subskrybujących klientów CSDIP o każdorazowej zmianie stanu.
- Obsługa **protokołu SIP 2.0** pozwalająca na współpracę z pulpitemi mikrofonowymi IP serii **PLA-MIP**.
- Transmisja **najwyższej jakości** dźwięku dzięki wykorzystaniu **kodeków L16**.



Kontroler audio PLA-NET – widok przód i tył



## Charakterystyka kontrolera audio PLA-NET cd.

- Współpraca z **telefonią VoIP** oraz wbudowany moduł telefoniczny z obsługą tradycyjnej sygnalizacji **ASS1 (DTMF)** i cyfrowej **ISDN BRA**.
- Obsługa do **16 wzmacniaczy PLA-AMP** za pośrednictwem interfejsów **PLA-LINK** (cyfrowa transmisja audio oraz cyfrowa sygnalizacja kontrolna).
- Obsługa **8 wyjść analogowych** umożliwiających dołączenie wzmacniaczy pętli indukcyjnych.
- Możliwość podłączenia do **64 czujników szumu otoczenia PLA-ANS** monitorujących poziom hałasu w nagłaśnianej strefie.
- **Kontrola** wyjść wzmacniaczy **PLA-AMP** poprzez złącza PLA-LINK w zakresie: regulacji wzmacnienia, filtrowania oraz konfiguracji opóźnień od 0 do 50 ms.
- Wbudowana funkcja **samokontroli** „self test”. W przypadku wystąpienia błędów są one zgłaszane za pomocą SNMP oraz z wykorzystaniem funkcji opisanych w protokole komunikacyjnym.

### Specyfikacja

### Kontroler audio PLA-NET

Wyjścia audio	16 × PLA-LINK cyfrowa komunikacja z PLA-AMP (audio+kontrola) 8 × analogowe do wzmacniacza pętli indukcyjnych
Wejścia audio	2 × poziom liniowy, 0.707 V mono, 1 × poziom mikrofonowy (Phantom 48 V) 1 × linia miejska analogowa ASS-1 1 × linia miejska cyfrowa ISDN (2B+D)
Kontrola i zarządzanie	8 × RS-485/MODBUS (mikrofony referencyjne PLA-ANS) GPIO: 16 × IN, 8 × OUT, 1 × OUT (awaria kontrolera) 2 × mini-USB 2.0 z funkcją Ethernet over USB
Złącze Ethernet	RJ45 (10/100 Mbit)
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	230 V AC 50 Hz / 30 W
Wymiary [szer. × wys. × gł.]	483 × 66 × 230 mm
Waga	5 kg
Certyfikacja według IPI-6	tak

## Zastosowanie kontrolerów audio PLA-NET

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