



# UNIVOX® PLS-900

Wzmacniacz pętli indukcyjne 700m<sup>2</sup> (IEC 60118-4:2006)  
Dodatkowa moc na pokrycie strat na metalu



Seria wzmacniaczy UniVox® PLS została zaprojektowana do zastosowań profesjonalnych, cechując ją najwyższą stabilność i bezpieczeństwo działania. W 100% zabezpieczenie przeciwimpulsowe i przeciwspięciowe, programowane, symetryczne wejścia XLR i duża moc wzmacniacza spełniają nawet największe wymagania. Podwójny układ ARW (Automatyczna Regulacja Wzmocnienia) sterujący poziomem sygnału wyjściowego zapewnia stabilne pole elektromagnetyczne, co się przekłada na stały poziom dźwięku i wysoką wyrazistość mowy, nawet w hałaśliwym otoczeniu. Wbudowane gniazdo słuchawkowe pozwala kontrolować jakość dźwięku na wyjściu.

UniVox® PLS spełnia wszystkie wymogi standardów międzynarodowych oraz brytyjskich dla wzmacniaczy pętli indukcyjnej.

UniVox® PLS-900 pokrywa powierzchnie do 7000m<sup>2</sup>. Doskonale zaprojektowany układ elektroniczny oraz niewiarygodny zapas prądu na wyjściu czynią to urządzenie bezpiecznym pomimo dużej mocy zapewniając szeroki margines bezpieczeństwa.

## Cechy

- Duży prąd na wyjściu
- Zabezpieczenie przeciwimpulsowe
- Bezpiecznik samoresetujący
- Trzy symetryczne wejścia XLR
- Każde wejście jest programowalne: czułość, zasilanie phantom, priorytet i symetryczne/niesymetryczne.
- Sterowanie napięcia i prądu wyjściowego za pomocą ARW minimalizuje problem sprzężenia zwrotnego
- Podwójny układ ARW zapewniający wysoką zrozumiałość mowy
- Pole magnetyczne może być monitorowane dzięki dodatkowemu wyjściu słuchawkowemu
- Kompensacja strat na metalu za pomocą regulacji wysokich dźwięków
- Trzy wskaźniki LED: zasilania, sygnału wejściowego i prądu pętli
- Filtr dolnoprzepustowy zmniejsza ryzyko wystąpienia interferencji wysokoczęstotliwościowych

Producent: **Bo EDIN AB**, Förradsvägen 2B, 181 41 LIDINGÖ

Oficjalny dystrybutor: **NOVATEL Sp. z o.o.** 43-155 Bieruń, ul. Turystyczna 1  
tel. 32 20 11 704, fax. 32 20 11 511



# UniVox® PLS-900

Zasilanie:		230-240V AC 50Hz; 25-100W, 10A
Powierzchnia pokrycia:		700m <sup>2</sup> , IEC 60118-4; pętla o 1 zwoju
Wyjście pętli:	Maksymalny prąd	78App /0,06 Ohm
	Maksymalne napięcie	25A RMS, 10-300ms, 1kHz
	ARW wyjściowe	47 Vpp
	Charakterystyka częstotliwości	Prąd i napięcie sygnałów jednostajnych, jak przebiegi sinusoidalne są ograniczone do -10dB po 0,6-1s.
	Zniekształcenia	100-5000Hz (±3dB)
	Połączenie pętli	<1%
Wyjścia liniowe	1. Line Out	Terminal śrubowy na tylnym panelu
	2. SLS	0dBm-adapter (z funkcją ARW) na tylnym panelu
Wejścia:	Wejście 1-3	0dBm-adapter (bez funkcji ARW) na tylnym panelu
		Gniazda XLR; programowalne – symetryczne/niesymetryczne, czułość, priorytet, zasilanie phantom
Podwójny układ ARW:	Zakres dynamiki	>70dB
	Czas ataku	2-500ms
	Czas powrotu	0,5-20dB/s
Regulatory:	Wysokie dźwięki	0-+9dB, potencjometr na tylnym panelu
	Nastawienie pętli	0-700m <sup>2</sup> , potencjometr na tylnym panelu
	Poziom wejściowy	wejścia 1-3 mają oddzielne potencjometry na tylnym panelu
Wskaźniki optyczne:	Zasilanie	1x Zielona dioda LED na przednim panelu
	Sygnał wejściowy	3x Zielona dioda LED na przednim panelu
	Prąd pętli	5x Czerwona dioda LED na przednim panelu
Pozostałe informacje:	Wymiary	438x88/125x305mm (sz. x wys. x gł.) rack 19"
	Waga	9,2 kg
	Kolor	Czarny z niebieskimi i białymi oznaczeniami
Uwaga	Układ ARW	Czasy działania zależą od rodzaju dźwięku na wejściu
	Kontrola sygnału pętli	Dioda na przednim panelu wskazuje czy przez pętlę przepływa prąd. Ponadto przydatną opcją jest możliwość podłączenia słuchawek lub odsluchu do gniazda w przednim panelu.
	<b>Numer katalogowy</b>	<b>214900 (UniVox PLS-900)</b>

## Planowanie – ogólne procedury

- Użyj dwóch zwojów 2x2,5 mm<sup>2</sup>, zwiększy to możliwości przy instalacji. Inna ilość uzwojeń, może prowadzić do zadurzenia stabilności pracy wzmacniacza. W tabeli przedstawiono minimalne, zalecane grubości przewodów.
- Przy braku miejsca na przewód, można zastosować cienką, przewodzącą taśmę miedzianą.
- Siła pola może ulec zmniejszeniu przy prętach zbrojeniowych itp. W takim przypadku siła pola może być podwojona (ok. 6dB), przy użyciu dwóch wzmacniaczy – każdy z jednym uzwojeniem lub przez zastosowanie silniejszego wzmacniacza.
- Nie należy rozmieszczać przewodu sygnałowego w pobliżu przewodu pętli.
- Nie należy umieszczać przewodu pętli w pobliżu zbrojeń metalowych.
- Jeśli najmniejsza odległość między przeciwnymi przewodami pętli przekracza 10m, należy zastosować inny schemat ułożenia przewodu, np. pętlę „ósemkową”.
- Należy uwzględnić efekt przecieku sygnału. Jeśli przeciek jest zbyt duży, zaplanuj system dla UniVox Super Loop System ze zminimalizowanym przeciekiem. Więcej informacji na [www.edin.se](http://www.edin.se).
- Podczas planowania systemu uwzględnij zakłócenia od innych urządzeń elektrycznych.
- Należy zawsze przeprowadzić kontrolę instalacji używając FSM Field Strength Meter zgodnie z normą IEC 60118-4.

## Akcesoria

### Numer Opis

289011	Płyta montażowa 19"
230450	UniVox Listener – odbiornik indukcyjny
230453	UniVox Listener – odbiornik indukcyjny w zestawie słuchawki
401010	FSM Miernik siły pola
401025	FSM Miernik siły pola w zestawie z walizką i płytą CD zawierającą sygnały testowe

### Zalecana grubość przewodu dla odpowiednich powierzchni montażowych

Powierzchnia pętli [m <sup>2</sup> ]	Pętla o 1 zwoju	Pętla o 2 zwojach
400-700	>=5 mm <sup>2</sup>	Nie zalecane
150-400	>=4 mm <sup>2</sup>	2x2,5 mm <sup>2</sup>
70-150	Nie zalecane	2x2,5 mm <sup>2</sup>
20-70	Nie zalecane	2x2,5 mm <sup>2</sup>



## Gwarancja Producenta

BO EDIN AB gwarantuje brak wad materiałowych oraz prawidłowe działanie urządzeń przez okres dwóch lat. Gwarancja nie obejmuje wad powstałych w wyniku nieprawidłowej instalacji, niezgodnej z naszymi instrukcjami.

Producent: **Bo EDIN AB**, Förradsvägen 2B, 181 41 LIDINGÖ

Oficjalny dystrybutor: **NOVATEL Sp. z o.o.** 43-155 Bieruń, ul. Turystyczna 1  
tel. 32 20 11 704, fax. 32 20 11 511

