



# Univox® SLS-3/5

Wzmacniacz klasy D  
Najnowocześniejszy wzmacniacz pętli indukcyjnej z przesunięciem fazowym

## Cechy

- W pełni komplementarny i zbalansowany system oparty na wielu etapowej klasie D dla najwyższej wydajności
- Wyjątkowa wysoka wydajność
- Unikalny parametr MLC, kompleksowej korekcji strat na metalu
- Wbudowany system diagnostyki izolujący błędy systemowe
- Zaawansowany układ ochrony obwodu w czasie rzeczywistym
- Wejście 50-100V
- Programowalny XRL, RCA i złącza śrubowe
- Niedostępna zrozumiałość, zapewnia współczynnik kształtu oparty na podwójnym układzie ARW
- Wysoka częstotliwość przełączania 400kHz-1Mhz dla niewielkich zakłóceń
- Maskujący filtr dolnoprzepustowy dla wzmocnienia mowy
- Dolnoprzepustowy filtr Butterworth 24dB/oktawę dla skutecznego blokowania szumów między urządzeniami
- Wejście systemu ostrzegania dźwiękowego z pierwszeństwem.
- Ciche chłodzenie konwekcyjne dla niezawodnej pracy
- Wyjście głośnikowe
- Kontrolki na panelu przednim dla łatwego dostępu
- Schowane kontrolki dla uniknięcia przypadkowych manipulacji
- Wyjątkowo niska emisja dwutlenku węgla
- Montaż na szynach rack 1U 19"
- 5 lat gwarancji

## Energooszczędność oraz najwyższa jakość dźwięku

Seria wzmacniaczy pętli indukcyjnej Univox klasy D jest oparta na przełomowej, w pełni komplementarnej, wielu etapowej klasie D. Wysoka efektywność projektowa zaowocowała serią wzmacniaczy pętli indukcyjnych znacznie mniejszych i lżejszych od swoich poprzedników, o zwiększonej mocy wyjściowej zoptymalizowanej dla współczesnego układu super pętli z przesunięciem fazowym. Połączenie technologii Univox, transformatorów elektronicznych, cichego działania uzyskanego przez brak wentylatorów, zapewniają niezrównane sterowniki pętli indukcyjnych z wysoką jakością dźwięku. Zaawansowany i przystosowujący się w czasie rzeczywistym prąd, ochrona zasilania i temperatury sprawiają, że SLS-3/5 jest praktycznie niezniszczalny przez jakiegokolwiek obciążenie lub zwarcie.

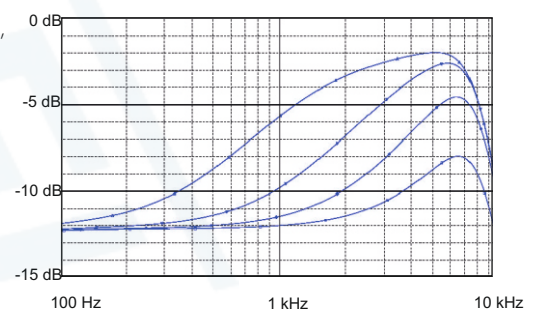
## System autodiagnostyki

Podczas gdy autodiagnostyka jest włączona, połączenia wejściowe, ARW, przedwzmacniacz, sterownik zasilania i ciągłość przewodu pętli są dostępne. Diagnostyka wskaże, które systemy są sprawne, a które wymagają regulacji. Wbudowany generator sygnału, który jest częścią systemu autodiagnostyki, może być również używany do poziomu sygnału wyjściowego.

## Wzmocniona Korekcja Strat na Metalu

Seria wzmacniaczy pętli indukcyjnej Univox klasy D jest wyposażona w unikalny system parametryczny Korekcji Strat na Metalu (MLC), umożliwiający precyzyjne dostrójenie dla różnych efektów strat na metalu.

Pozwala to instalatorowi zrekomensować skutki tłumienia, a nie przez zwiększenie poziomu z jednej domyślnej częstotliwości wyjściowej



Projektowanie pętli	Bez strat na metalu		Straty na metalu (-4,5dB)		Wysokie straty na metalu (-8dB)	
	SLS - 3	SLS-5	SLS - 3	SLS-5	SLS - 3	SLS-5
Max. powierzchnia pokrycia (bez pętli redukującej)	1200 / 13000	2000 / 21500	500 / 5400*	750 / 8000*	300 / 3200**	400 / 4300**
Max. kontrola wycieku (z pętli redukującej)	550 / 5900***	700 / 7500***	300 / 3200***	400 / 4300***	200 / 2150***	250 / 2700***

Zalecana max. szerokość segmentu:

\* max 7m

\*\* max 4m

\*\*\* max 2m

Hearing excellence since 1965

Oficjalny dystrybutor:

**NOVATEL**  
ul. Turystyczna 1 / 9  
43-155 Bieruń  
tel: +48 32 201 17 04  
fax: +48 32 201 15 11  
e-mail: novatel@novatel.pl  
www.novatel.pl

**univox**  
BY EDIN

## Univox SLS-3      Univox SLS-5

Wyjście pętli indukcyjnej RMS 125ms

Maksymalny prąd	38 Vpp	50 Vpp
Maksymalne napięcie	2 x 6 Arms	2 x 7,5 Arms
Pik prądowy (EHIMA)	2 x 15 App	2 x 18 App

### Zasilanie

Źródło zasilania      110 - 240 VAC zasilanie urządzeń elektronicznych klasy V; Dodatkowe złącze 4- pin DIN.

### Interfejs tylnego panelu

Input 1	Zbalansowany XLR Przełącznik Dip-Switch: Filtr dolnoprzepustowy poziom/mowa; Line/Mic; zasilanie Phantom +12 DC On/Off Czułość: -55 dBu (1,5 mVrms) do + 10 dBu (2,6 Vrms)
Input 2	Zbalansowany zacisk śrubowy Phoenix Przełącznik Dip-Switch: Filtr dolnoprzepustowy poziom/mowa; Wejście 50-100 V On/Off;
Input 3	Niesymetryczne RCA lub złącze śrubowe Phoenix czułość: -24dBu (30 mVrms) do +16,2dBu (5 mVrms)
Panelu regulacji	Potencjometr dla 10 W wyjścia głośnikowego i słuchawkowego 3,5 mm.
Monitor połączeń	Złącze śrubowe Phoenix, wyjście głośnikowe, wyjście zasilające 24 V, zdalny komputer lub wyjście diagnostyczne LED

### Interfejs frontowego panelu

Input 1-3	Wpuszczone pokręta, 4 LEDowy wskaźnik poziomu wejściowego (-18 dB do +12 dB)
Korekcja strat na metalu	Wpuszczone pokrętko, regulacja wzmacnienia od 0 do 4 dB / oktawę, zmienny punkt szczytowy charakterystyki (100 Hz, 500 Hz, 1 kHz, 2 kHz)
System diagnostyki	Sprawdzanie połączeń wejściowych, ARW, sterownik zasilania i przewodu pętli indukcyjnej z sygnałem testowym 1,6 kHz (wbudowany generator sygnału), włącznik/ wyłącznik systemu, wskaźniki LED
Kontrola prądu pętli Wskaźnik szczytowy Odsłuch wyjściowy Wskaźnik zasilania	Wpuszczone pokrętko, 4 LEDowy wskaźnik (0- 9 dB) Diody LED wskazuje poziom nasycenia napięciem Odsłuch peli, wyjście słuchawkowe 3,5 mm Diody LED wskazują poprawne połączenie do źródła zasilania

### Inne systemy i funkcjonalności

Zakres częstotliwości	75- 6800 Hz
Zniekształcenia, zasilanie pętli indukcyjnej	< 0,05 %
Zniekształcenia, systemu	< 0,15 %
Podwójny układ ARW	Zakres dynamiki: > 50- 70 dB (+1,5 dB) Czas ataku: 2- 500 ms Czas powrotu: 0,5- 20 dB/ s

Chłodzenie      Bez wiatrakowe, pasywne  
Klasa IP      Ip20

### Inne Wymiary

Waga	2,65kg	3,55kg
Opcje montażu	Montaż na szynę RACK (uchwyty w zestawie), montaż na ścianę lub wolnostojący (gumowe nóżki wstępnie zamontowane)	
Numer katalogowy	223000	225000

## Akcesoria i narzędzia

### Univox Listner

Łatwy w użyciu odsłuch pętli indukcyjnej wskazuje poziom natężenia pola od 0 dB do -6 dB zgodnie z normą IEC 60118-4. Jest on niezbędnym narzędziem dla zarządcy obiektu, jak również alternatywne urządzenie wspomagające dla osób z niedosłuchem.



### Univox FSM 2.0

Zaprojektowany pod kątem prostoty, Univox FSM 2.0 jest miernikiem natężenia pola sterowanym mikrokontrolerem, wyposażony w prosty 5 etapowy program uruchomienia systemu pętli indukcyjnych zgodnie z normą IEC 60118-4.



### Taśma miedziana

Taśma miedziana z izolacją o grubości zaledwie 0,25 mm jest łatwa do ukrycia w większości pokryć podłogowych. Jest idealnym rozwiązaniem dla instalacji wielu pętlowych systemów indukcyjnych.



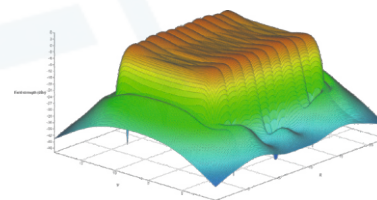
### Taśma ostrzegawcza

Taśma ostrzegawcza Univox może być wykorzystana do ostrzeżenia lub ochrony kabli pętli indukcyjnej. Taśma dostępna jest w dwóch szerokościach - 50 mm i 70 mm.



### Univox Loop Designer

ULD jest narzędziem służącym do pomocy przy projektowaniu systemów pętli indukcyjnych zgodnie z międzynarodowym standardem wydajności IEC 60118-4



The User Guide, Certificate of Conformity are available on [univox.eu](http://univox.eu)

Oficjalny dystrybutor:

**NOVATEL**  
ul. Turystyczna 1 / 9  
43-155 Bieruń  
tel: +48 32 201 17 04  
fax: +48 32 201 15 11  
e-mail: [novatel@novatel.pl](mailto:novatel@novatel.pl)  
[www.novatel.pl](http://www.novatel.pl)

