

# Univox<sup>®</sup> TLS-2.2

## System Pętli Indukcyjnej dla Transportu



### Cechy

- Wyjątkowe możliwości kompensacji strat na metalu
- Wysoki prąd na wyjściu, 10-30A RMS (zależnie od zasilania)
- Potencjometr regulacji wysokich częstotliwości (korekcja strat na metalu)
- Odporność na drgania (zgodnie z EN 50155, EN 61373)
- Odporność na działanie wysokich temperatur (zgodnie z normą EN 50155)
- Ochrona przed ogniem (EN 45545/HL2)
- Dostosowany do ograniczonych przestrzeni instalacyjnych
- Zasilanie 20-50V DC
- Wysokiej jakości złącza WAGO serii 769
- Symetryczne, izolowane galwanicznie wejścia
- Regulacja (Dip-switch) poziomu wejściowego i wyjściowego
- Transoptor wyjścia wejścia i sprawdzenie sygnału wyjściowego (test diagnostyczny)

### Univox<sup>®</sup> TLS-2.2 to najnowsza wersja wzmacniacza pętli indukcyjnej zaprojektowanego specjalnie dla pojazdów transportu publicznego

Univox<sup>®</sup> TLS-2.2 został stworzony, by w pojazdach, które są całkowicie lub częściowo zamknięte, przez metal - jak pociągi, tramwaje, autobusy i statki, możliwe było stosowanie pętli indukcyjnych.

Univox<sup>®</sup> TLS-2.2 to wzmacniacz prądu stałego o bardzo dużej wydajności prądowej do 30A RMS. Kompensuje to silne tłumienie pola magnetycznego przez materiały przewodzące. Korekta strat na metalu jest również osiągnięta przez strome nachylenie korekcji częstotliwości

Univox<sup>®</sup> TLS-2.2 jest odporny na drgania mechaniczne, które występują we wszystkich rodzajach pojazdów. Jest on zgodny z wymogami odporności na drgania - EN 50155 i EN 61373. Wszystkie większe kondensatory są przyklejone do odpornej na kurz płytki. Urządzenie spełnia wymagania ochrony przed ogniem EN 45545-2, poziom zagrożenia 2.

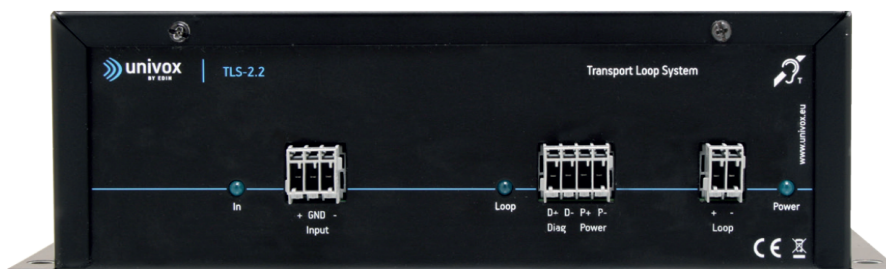
Univox<sup>®</sup> TLS-2.2 jest niezwykle odporny na wysoką temperaturę - posiada wydajny układ chłodzenia bez wentylatora zapewniający bezproblemową pracę. Spełnia wymagania normy EN 50155 (-25 do +70 ° C). Zakres temperatury pracy kondensatorów to -40 ° C do +105 ° C. Spełnione są wszystkie istotne wymagania kompatybilności elektromagnetycznej (EN 50121-3-2), TLS-2.2 nie posiada elementów sterowanych wysokoczęstotliwościowo. Dzięki zamkniętej metalowej obudowie i profesjonalnym złączom Univox<sup>®</sup> TLS-2.2 posiada stopień ochrony IP40. Obudowa i masa sygnałowa są izolowane poprzez kondensator 200V, który może zostać usunięty dla osiągnięcia wyższego stopnia izolacji. TLS-2.2 posiada również ochronę przed nieprawidłową polaryzacją oraz zwiększoną ochronę przed przeciążeniem.

Wzmacniacz jest przeznaczony do montażu i pracy w ciasnych przestrzeniach. Wszystkie wskaźniki i złącza są umieszczone po jednej stronie obudowy, co ułatwia instalację, obsługę i kontrolę pracy. Do mocowania wzmacniacza można użyć otworów instalacyjnych w kołnierzu obudowy.

Wzmacniacz posiada dwa wejścia symetryczne (XLR oraz WAGO 769). Zarówno zasilanie, wyjście i diagnostyka pętli są oparte o wysokiej jakości złącza WAGO. Poziomu wejściowe i wyjściowe są regulowane przez solidne regulatory umieszczone na płytce, gdzie również znajduje się potencjometr korekty strat na metalu.

TLS-2.2 można bez problemu podłączyć do hosta komputerowego systemu diagnostycznego poprzez optoizolowane wyjście do kontroli wejścia i / lub sygnałów wyjściowych.

Zasilanie	<p>Złącze 4-pinowe WAGO 769-664/003-000, WAGO 769-104/021-000 Napięcie stałe 20-50V DC (rekomendowane 24V) Zasilanie musi być zabezpieczone bezpiecznikiem 10A Wskaźnik LED zasilania na przednim panelu</p>
Wejście sygnału	<p>Izolowane galwanicznie złącze 3-pinowe WAGO 769-664/003-000, WAGO 769-104/021-000 Regulacja czułości wejścia oraz kompresji sygnału na płycie wewnątrz obudowy Zakres czułości wejścia: 100mV-5V Wskaźnik LED poziomu sygnału wejściowego na przednim panelu</p>
Wyjście sygnału	<p>Izolowane galwanicznie złącze 2-pinowe WAGO 769-664/003-000, WAGO 769-104/021-000 10-30A RMS (125ms) zależnie od napięcia iysterowania sygnału, regulator na płycie wewnątrz obudowy. Wskaźnik LED sygnału wyjściowego na przednim panelu</p>
Wyjście diagnostyczne	<p>Izolowane galwanicznie złącze 4-pinowe WAGO 769-664/003-000, WAGO 769-104/021-000 Wskaźnik LED działania pętli na przednim panelu Uwaga: złącze jest dzielone ze złączem zasilania.</p>
<b>Pozostałe informacje</b>	
Pasma przeniesienia	75-6800 Hz
Korekcja strat na metalu	Potencjometr na płycie, regulacja wzmocnienia 0-2,5dB/okt.
Podwójny układ AGC	Zakres dynamiki: >50-70dB (+1,5dB), czas ataku 2-500ms, czas powrotu 0,5-20dB/s,
Izolacja	Obudowa i uziemienie izolowane przez kondensator 200V
Zabezpieczenie polaryzacji	Zabezpieczenie przed nieprawidłową polaryzacją (dioda)
Zabezpieczenie przed przepięciem	Wzmocnione zabezpieczenie przed przepięciem (bezpiecznik)
Filtr	Filtr dolnoprzepustowy o dużym nachyleniu (24dB/okt)
Chłodzenie	Chłodzenie konwekcyjne bez wentylatora, radiator.
Klasa IP	IP40
Rozmiar	Szerokość 290mm, głębokość 219mm, wysokość 86mm
Waga	2,94 kg
Montaż	Kolnierz z otworami instalacyjnymi
<b>Numer katalogowy</b>	217300



Aby uzyskać dodatkowe informacje, zapoznaj się Instrukcją instalacji i certyfikatem CE, które można pobrać z [www.univox.eu](http://www.univox.eu). W razie potrzeby listę części lub innych dokumentów technicznych można zamówić w [support@edin.se](mailto:support@edin.se)

<b>Sweden</b>	Bo Edin AB	Stockby Hantverksby 3, SE-18175 Lidingö	tel. +46 8 767 18 18	E-mail	<a href="mailto:info@edin.se">info@edin.se</a>
<b>Polska</b>	Novatel sp. z o.o.	ul. Turystyczna 1, 43-155 Bieruń,	tel. +48 32 20 11 704	E-mail	<a href="mailto:novatel@novatel.pl">novatel@novatel.pl</a>