

PLN-1LA10 Wzmacniacz pętli indukcyjnej Plena

www.boschsecurity.pl



BOSCH
Technologia bliżej nas



- ▶ Sterowany prądowo wzmacniacz o dużej mocy
- ▶ Dwa wejścia mikrofon / linia, jedno wejście priorytetowe (100 V)
- ▶ Wybór pasma przenoszenia i regulacji barwy
- ▶ Ogranicznik i układ automatycznej regulacji wzmocnienia (AGC)
- ▶ Zgodność z systemami spełniającymi wymogi standardów EN 54-16 i EN 60849

Wzmacniacz pętli indukcyjnej Plena jest ekonomicznym wzmacniaczem zasilającym pętlę indukcyjną zainstalowaną wzdłuż podłogi lub sufitu obiektu o powierzchni do 600 m² na wzmacniacz. Takie rozwiązanie umożliwia słuchanie wywołań, ścieżek dźwiękowych lub muzyki przez osoby korzystające z aparatów słuchowych. Użytkownicy aparatów słuchowych mogą ustawić swoje aparaty w tryb T i odbierać sygnał pochodzący z pętli przekazujący wysokiej jakości dźwięk wywołań niezakłócony hałasem i / lub pogłosem pomieszczenia, co zazwyczaj utrudnia rozumienie przez osoby z dysfunkcją słuchu.

Podstawowe funkcje

Wzmacniacz pętli indukcyjnej może zostać dołączony do wyjścia liniowego wzmacniacza miksującego lub bezpośrednio do źródeł sygnału o poziomie mikrofonowym lub liniowym. Wejście priorytetowe 100 V umożliwia połączenie z dźwiękowym systemem ostrzegawczym. To wejście może być monitorowane na obecność sygnału pilota. Wbudowany system nadzoru monitoruje wszystkie kluczowe funkcje wzmacniacza i ewentualne awarie sygnalizuje poprzez styki przekaźnika typu failsafe. Oznacza to, że wzmacniacz pętli indukcyjnej Plena może być

zamontowany w systemie, który musi spełniać wymogi normy IEC 60849, gdzie pętla indukcyjna musi być również nadzorowana.

Aby jeszcze bardziej zwiększyć wygodę stosowania wzmacniacza pętli indukcyjnej, urządzenie zostało wyposażone w ogranicznik wyjściowego natężenia pola magnetycznego do przepisowej wartości 100 mA/m. Obwód ten może jednocześnie pełnić rolę układu automatycznej regulacji wzmocnienia (AGC), który będzie wzmacniał słabe sygnały, poprawiając ich słyszalność, a silne będzie tłumił, zapewniając komfort odsłuchu.

Aby dopasować brzmienie emitowanego sygnału do jego zawartości i okoliczności, wzmacniacz wyposażono w regulatory barwy i układ kompensacji strat w metalu. Po zainstalowaniu wzmacniacza, regulatory można zablokować, aby przypadkowo nie zmienić nastaw.

Kilka wzmacniaczy Plena można połączyć w konfiguracji master / slave i obsłużyć nawet bardzo wielkie obszary. Obsługiwane są również schematy

typu low spill. Ich unikalna konfiguracja kwadratowa umożliwia zapewnienie równomiernego rozkładu pola magnetycznego wzdłuż wielu pętli.

Elementy obsługi

Płyta czołowa

- Wskaźnik LED poziomu mocy
- Wskaźnik prądu
- 4 diody LED sygnalizujące awarię, ograniczenie, automatyczną regulację wzmocnienia oraz integralność pętli indukcyjnej
- Gniazdo słuchawkowe
- Dwa regulatory barwy dźwięku
- Regulacja głośności 3 wejść (głównego i dwóch kanałów)
- Wyłącznik

Płyta tylna

- Regulacja kompensacji strat w metalu
- Przełącznik nadzoru
- Przełącznik wyboru napięcia
- Przełącznik zakresu częstotliwości
- Przełącznik ARW / ogranicznik
- Regulacja zakresu ARW
- Przełącznik VOX / miksowanie
- Przełącznik wzmocnienia Pre / post
- Dwa przełączniki zasilania phantom
- Dwa przełączniki mikrofon / linia

Możliwości współpracy z innymi urządzeniami

Płyta tylna

- Wejście Master
- Dwa wyjścia slave
- Wejścia foniczne
- Wejście priorytetowe
- Wyjście pętli indukcyjnej
- Wyjście liniowe
- Wyjście awarii
- Wkręt masy
- Gniazdo zasilania

Certyfikaty i świadectwa

| | |
|----------------------------|------------------------------------------|
| Standardy bezpieczeństwa | Zgodnie z EN 60065 |
| Odporność | Zgodnie z EN 55103-2 |
| Emisja | Zgodnie z EN 55103-1 |
| Systemy pętli indukcyjnych | Zgodnie z EN 60118-4 |
| EVAC | Zgodnie z EN 60849 Zgodnie z EN 54-16 |

| Region | Certyfikacja |
|--------|--------------|
| Europa | CE |

Planowanie



Płyta tylna wzmacniacza PLN-1LA10

Dołączone części

| Ilość | Element |
|-------|----------------------------------------------|
| 1 | Wzmacniacz pętli indukcyjnej Plena PLN-1LA10 |
| 1 | Kabel sieciowy |
| 1 | Wsporniki montażowe 19" |
| 1 | Płyta CD Plena |
| | Instrukcja instalacji i obsługi |

Dane techniczne

Parametry elektryczne

| Zasilanie sieciowe | |
|---------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Napięcie | 230 / 115 VAC, ±10%, 50 / 60 Hz |
| Maks. prąd rozruchowy | 7 A przy 230 VAC / 14 A przy 115 VAC |
| Maks. pobór mocy | 500 VA |
| Parametry użytkowe | |
| Maks. prąd wyjściowy | 10 A |
| Pasma przenoszenia | 50 Hz – 10 kHz (+1 / -3 dB, przy poziomie wyjściowym -10 dB względem poziomu mocy znamionowej) |
| Zniekształcenia | <1% przy mocy znamionowej, 1 kHz |
| Zakres regulacji tonów niskich | -8 / +8 dB przy 100 Hz |
| Zakres regulacji tonów wysokich | -8 / +8 dB przy 10 kHz |
| Wejście mikrofonowe / liniowe | 2 x |
| Złącze | 3-stykowe XLR, symetryczne, poziom mikrofonowy / liniowy (przełączany) |
| Czułość | 1 mV / 1 V (mikrofon / linia) |
| Impedancja | >1 kΩ |
| Zakres dynamiki | 100 dB |

| | |
|------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------|
| Stosunek sygnał / szum (płasko przy maks. głośności) | 75 dB |
| Zapas dynamiki | 25 dB |
| Zasilanie phantom | 16 V przełączane |
| Funkcja VOX | przełączana, wejście 1 wycisza wejście 2 |
| Poziom wyzwalania VOX | -20 dB w odniesieniu do znam. poziomu wejściowego |
| Wejście priorytetowe | |
| Złącze | zaciski śrubowe |
| Czułość | 100 V, symetryzowane transformatorowo |
| Impedancja | >100 kΩ |
| Stosunek sygnał / szum (płasko przy maks. głośności) | 63 dB |
| Zapas dynamiki | 25 dB |
| Wykrywanie sygnału pilota | -20 dB w odniesieniu do 100 V (10 V) |
| Poziom wyzwalania sygnału pilota | -26 dB w odniesieniu do 100 V (5 V) |
| Wejście nadrzędne (Master)* | |
| Złącze | TS 1/4" |
| Wyjście liniowe | |
| Złącze | 3-stykowe XLR, symetryczne |
| Poziom nominalny | 1 V |
| Impedancja | 200 Ω |
| Wyjście pętli | |
| Złącze | zaciski śrubowe |
| Wyjścia podrzędne (slave) | |
| Złącze | (przeznaczone tylko jako wejście master w innych wzmacniaczach PLN-1LA10) |
| Złącze | TS 1/4" 0° – 90° |
| Przełącznik awarii | |
| Złącze | zaciski śrubowe |
| Styki | 100 V, 2 A (beznapięciowe, SPDT) |

* Przeznaczony tylko do dołączania wyjścia slave innego wzmacniacza PLN-1LA10. Włączenie wtyku spowoduje wyłączenie wszystkich pozostałych wejść i układu ogranicznika. Wzmacniacz staje się modułem podrzędnym (slave) względem dołączonego mastera. Funkcjonuje wyłącznie regulator mastera na płycie czołowej. Aby monitorować poziom sygnału, przełączyć miernikysterowania VU w pozycję „post”.

Parametry mechaniczne

| | |
|------------------------------|----------------------------------------|
| Wymiary (wys. x szer. x gł.) | 94 x 430 x 320 mm (szer. 19", wys. 2U) |
| Masa | ok. 11,6 kg |
| Montaż | wolnostojący, w szafie typu Rack 19" |
| Kolor | grafitowy |

Parametry środowiskowe

| | |
|----------------------------|--------------------------------------------------------|
| Temperatura pracy | -10 ÷ +55°C |
| Temperatura przechowywania | -40 ÷ +70°C |
| Wilgotność względna | <95% |
| Poziom hałasu wentylatora | <35 dB SPL z odl. 1 m, wentylator sterowany termicznie |

Zamówienia - informacje

PLN-1LA10 Wzmacniacz pętli indukcyjnej Plena steruje pętlą przewodową zainstalowaną w podłodze lub suficie, obejmując obszar do 600 m² na wzmacniacz.
Numer zamówienia **PLN-1LA10**

Reprezentowana przez:

Poland

Robert Bosch Sp. z o.o.
Jutrzenki 105 str.
02-231 Warszawa
Phone: +48 22 715 4101
Fax: +48 22 715 4105
pl.securitysystems@bosch.com
www.boschsecurity.pl