

LBB 1992/00 – Router dźwiękowego systemu nagłośnieniowo-ostrzegawczego Plena

www.boschsecurity.pl



BOSCH
Technologia bliżej nas



Router dźwiękowego systemu ostrzegawczego Plena jest modułem rozszerzającym, który pozwala dodać do 6 stref i 12 styków wejściowych do dźwiękowego systemu ostrzegawczego. Urządzenie może wykorzystywać wzmacniacz mocy sterownika dźwiękowego systemu nagłośnieniowo-ostrzegawczego LBB 1990/00 oraz sterować wejściami i wyjściami jednego lub dwóch wzmacniaczy końcowych mocy w jedno- lub dwukanałowym systemie z kilkoma wzmacniaczami mocy.

Przy wykorzystaniu dwóch wzmacniaczy mocy Plena, router może nadzorować pracę jednocześnie dwóch kanałów (wywołań i tła muzycznego) emitowanych w maks. 6 strefach nagłośnieniowych. Dodatkowo praca jednokanałowa jest możliwa przy wykorzystaniu tylko jednego wzmacniacza mocy.

Kilka routerów może również współdzielić jeden wzmacniacz, łącznie z wewnętrznym wzmacniaczem sterownika dźwiękowego systemu nagłośnieniowo-ostrzegawczego. Ogólnie w systemie można

- ▶ Rozszerzenie dźwiękowego systemu ostrzegawczego o sześć stref
- ▶ Certyfikat EN 54-16 i zgodność ze standardem EN 60849
- ▶ 12 dodatkowych styków wejściowych
- ▶ 6 styków wyjściowych obejścia regulatorów głośności
- ▶ Nadzór w ramach dźwiękowego systemu ostrzegawczego Plena

wykorzystywać dowolną liczbę wzmacniaczy od jednego do liczby użytych routerów. Sterownik obsługuje okablowanie A/B.

Podstawowe funkcje

Router LBB 1992/00 posiada zestaw przełączników do przełączania wyjść wzmacniaczy mocy do różnych grup głośników. Każda ze stref może być:

- dołączona do kanału wywołań (poprzez wybór ze stacji wywoławczej, mikrofonu wywołania ogólnego lub alarmowego wejścia sterującego),
- dołączona do kanału tła muzycznego (poprzez wybór na płycie czołowej),
- wyłączona.

Aby komunikat głosowy nadawany był z maksymalną głośnością (mimo innych nastaw lokalnych regulatorów głośności), wyjścia sterujące dostępne dla każdej strefy mogą posłużyć do sterowania obejściem lokalnych regulatorów głośności. Zapewnia to emisję komunikatów priorytetowych z pełną głośnością, nawet w przypadku, gdy lokalne regulatory głośności powodowały niższy poziom emisji np. tła muzycznego.

Obsługiwany jest 3- i 4-przewodowy system obejścia. W chwili wywołania lub uaktywnienia wejścia sterującego daną strefą, wyjścia sterujące odpowiednich stref zostają uaktywniane. Jednocześnie uaktywniane jest wyjście Call Active (Wywołanie aktywne), które można wykorzystać do sterowania.

Dostępne wyjście zasilające 24 VDC można wykorzystać do zasilania zewnętrznych przekaźników. Nie jest wymagane dodatkowe zasilanie z zewnątrz. Wskaźnik wystawienia VU z diodami LED monitoruje poziom sygnału na wyjściu.

Elementy obsługi i wskaźniki

Płyta czołowa

- Wskaźnik wystawienia (diody LED oznaczające -20, -6, 0 dB oraz włączone zasilanie)
- 8 wskaźników LED awarii systemowych
- 12 wskaźników LED awarii linii głośnikowych
- 6 przycisków wyboru stref do emisji wywołań alarmowych
- 12 wskaźników LED stanu stref do wywołań alarmowych
- 6 przycisków wyboru stref do emisji tła muzycznego
- 6 wskaźników LED stanu stref do emisji tła muzycznego

Płyta tylna

- 2 x mikroprzełącznik
- Obrotowy przełącznik wyboru numeru identyfikacyjnego modułu
- Przełącznik wyboru sieci zasilającej
- Wyłącznik zasilania
- Gniazdo sieci energetycznej

Możliwości współpracy z innymi urządzeniami

Płyta tylna

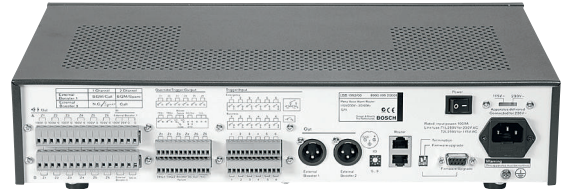
- 12 wyjść głośnikowych
- 2 wejścia wzmacniaczy dodatkowych
- Wyjście wywołania
- 6 wyjść obejścia regulacji głośności
- 12 wyjść wyzwalających
- Złącze RS-232
- 2 złącza systemowe
- 2 wyjścia wzmacniaczy zewnętrznych (złącza XLR / symetryczne)
- Wyjście sygnalizacji awarii wzmacniacza mocy
- Wyjście zasilania 24 VDC
- Wejście zasilania 24 VDC
- 2 dodatkowe wyjścia sterujące
- Zacisk uziemienia

Certyfikaty i świadectwa

Standardy bezpieczeństwa	Zgodnie z EN 60065
Odporność	Zgodnie z EN 50130-4
Emisja	Zgodnie z EN 55103-1
Ostrzeżenie	Zgodnie z EN 54-16/EN 60849

Region	Certyfikacja
Europa	CE
	CPD
Polska	CNBOP

Planowanie



LBB 1992/00 - widok z tyłu

Dołączone części

Ilość	Element
1	Router dźwiękowego systemu nagłośnieniowo-ostrzegawczego Plena LBB 1992/00
1	Kabel sieciowy
1	Wsporniki montażowe 19"
1	Płyta CD Plena
1	Instrukcja instalacji i obsługi
1	Kabel XLR
1	Kabel Ethernet

Dane techniczne

Parametry elektryczne

Zasilanie sieciowe	
Napięcie	230 / 115 VAC, ±10%, 50 / 60 Hz
Prąd rozruchowy	1,5 A przy 230 VAC / 3 A przy 115 VAC
Maks. pobór mocy	50 VA
Pobór prądu w stanie spoczynku / pobór maks.*	0,2 A / 0,3 A
Zasilanie rezerwowe	
Napięcie	24 VDC, +15% / -15%
Maks. pobór prądu	1,8 A
Pobór prądu typowy / pobór maks.*	0,51 A / 1,5 A
Wejścia wyzwalające	
Złącza	MC1,5 / 14-ST-3,5
Uaktywnienie	programowalne
Nadzór	wejścia alarmowe, programowalne

Metoda nadzoru	rezystor szeregowy / równoległy
Wejście 100 V	
Złącze	MSTB 2,5 / 16-ST
Amp 1	100 V / 70 V / 0 V
Amp 2	100 V / 0 V
Dysponowana moc wyjściowa	1000 W
Wyjścia głośnikowe	
Złącza	MSTB 2,5 / 16-ST, bez uziemienia
Wyjście 100 V	700 W znam. na strefę
Typ obejścia regulacji głośności	3-przewodowe, 4-przewodowe (24 V), 4-przewodowe fail-safe
Wyjścia sterujące	
Złącze	MC1,5 / 14-ST-3,5
Obciążalność	250 V, 7 A, bez napięciowe
Przełączniki zastosowania ogólnego (2x)	NO / COM

* Maksymalny pobór oznacza maksymalne obciążenie przy zasilaniu 24 VDC oraz test wskaźników.

Parametry mechaniczne

Wymiary (wys. x szer. x gł.)	88 x 430 x 260 mm (szerokość 19", wysokość 2U)
Masa	ok. 3 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%

Zamówienia - informacje

LBB 1992/00 – Router dźwiękowego systemu nagłośnieniowo-ostrzegawczego Plena

Dodatkowe sześć stref i 12 styków wejściowych do dźwiękowego systemu ostrzegawczego.

Numer zamówienia **LBB1992/00**

Sprzęt

PLN-VASLB-NL Etykiety systemu VAS Plena, jęz. holenderski (10 elementów)

Język holenderski, zestaw 10 elementów, można umieścić na panelu przednim

Numer zamówienia **PLN-VASLB-NL**

PLN-VASLB-DE Etykiety systemu VAS Plena, jęz. niemiecki (10 elementów)

Język niemiecki, zestaw 10 elementów, można umieścić na panelu przednim

Numer zamówienia **PLN-VASLB-DE**

PLN-VASLB-FR Etykiety systemu VAS Plena, jęz. francuski (10 elementów)

Język francuski, zestaw 10 elementów, można umieścić na panelu przednim

Numer zamówienia **PLN-VASLB-FR**

PLN-VASLB-SE Etykiety systemu VAS Plena, jęz. szwedzki (10 elementów)

Język szwedzki, zestaw 10 elementów, można umieścić na panelu przednim

Numer zamówienia **PLN-VASLB-SE**

PLN-VASLB-PL Etykiety systemu VAS Plena, jęz. polski (10 elementów)

Język polski, zestaw 10 elementów, można umieścić na panelu przednim

Numer zamówienia **PLN-VASLB-PL**

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