


**BOSCH**

Technologia bliżej nas

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



- ▶ **6-strefowy router z możliwością pracy jedno- lub dwukanałowej**
- ▶ **6 alarmowych wejść sterujących**
- ▶ **6 wejść sterujących ogólnego przeznaczenia**
- ▶ **6 styków wyjściowych obejścia regulatorów głośności**
- ▶ **Nadzór w dźwiękowym systemie ostrzegawczym Plena (zgodnie ze standardem IEC 60849)**

Router dźwiękowego systemu ostrzegawczego Plena jest modułem rozszerzającym o 6 stref nagłośnieniowych oraz 12 wejść i 8 wyjść sterujących istniejący dźwiękowy system ostrzegawczy. 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 wykorzystywać dowolną liczbę wzmacniaczy od jednego do liczby użytych routerów. Sterownik obsługuje okablowanie A/B.

## Podstawowe funkcje

Router LBB 1992/00 posiada zestaw przekaźników 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. Wskaźnikysterowania VU z diodami LED monitoruje poziom sygnału na wyjściu.

### Elementy obsługi i wskaźniki

#### Płyta czołowa

- Wskaźnikysterowania (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

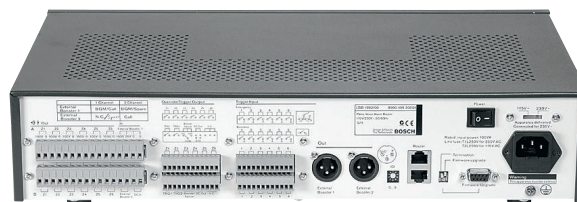
#### Płyta tylna

- 12 wyjść głośnikowych
- 2 wejścia wzmacniaczy dodatkowych
- Wyjście wywołania
- 6 wyjść obejścia regulacji głośności
- 12 wejść 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

Region	Certyfikacja	
Europa	CE	IEC 60849
Standardy bezpieczeństwa	EN 60065	
Odporność	EN 55103-2	
Emisja	EN 55103-1	
Zgodność z normami EVAC (certyfikat TÜV)	IEC 60849	

### 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 19U
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

Wejścia wyzwalające	12 x (6 x alarmowe, 6 x komercyjne)
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

**Zasilanie sieciowe**

<b>Wyjścia głośnikowe</b>	12 x (2 x 6 stref nagłośnieniowych)
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, beznapięciowe
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** **LBB1992/00**

rozszerza o 6 stref oraz 12 wejść i 8 styków wyjściowych dla dźwiękowego systemu ostrzegawczego.

**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

**Represented by**