

# LBB 1956/00 – Stacja wywoławcza dźwiękowego systemu ostrzegawczego Plena

www.boschsecurity.pl



**BOSCH**  
Technologia bliżej nas



- ▶ Estetyczna 6-strefowa stacja wywoławcza przeznaczona do współpracy z dźwiękowym systemem ostrzegawczym Plena
- ▶ 6 przycisków wyboru stref nagłośnieniowych, przycisk wywołania ogólnego („all-call”) i przycisk mikrofonowy PTT do wywołań
- ▶ Przełączane wzmocnienie, filtr korekcyjny mowy i limiter zwiększające zrozumiałość
- ▶ Wskaźniki LED sygnalizujące wybór stref, awarie oraz alarmy
- ▶ Rozszerzenie stacji wywoławczej posiada 7 dodatkowych przycisków wyboru stref lub grup stref nagłośnieniowych

6-strefowa stacja wywoławcza Plena to wysokiej jakości stacja wywoławcza w estetycznej obudowie, o stabilnej konstrukcji z metalową podstawą, wyposażona w kierunkowy mikrofon pojemnościowy umieszczony na metalowym wsporniku. Stacja ta przeznaczona jest do emisji wywołań w wybranych strefach nagłośnieniowych (strefy 1 – 6 i wywołanie ogólne we wszystkich strefach - „all-call”) w systemach nagłośnieniowych opartych na dźwiękowym systemie ostrzegawczym Plena. Poza instalacją wolnostojącą, specjalna konstrukcja umożliwia zgrabny montaż płaski w blatach stołów. Klawiatura dźwiękowego systemu ostrzegawczego (LBB 1957/00) może rozszerzyć stację o dodatkowe 7 przycisków.

## Podstawowe funkcje

Na każdej stacji można wybrać maks. 6 stref nagłośnieniowych. Istnieje możliwość dołączenia do każdej stacji maks. 8 klawiatur (LBB 1957/00) w celu zwiększenia liczby kontrolowanych stref lub grup stref. Każda klawiatura posiada 7 przycisków.

Stacja wywoławcza posiada skokową regulację wzmocnienia, filtr korekcyjny mowy i ogranicznik zwiększające zrozumiałość nawet wtedy, gdy mówca porusza się przed mikrofonem. Dzięki symetrycznemu wyjściu sygnału o poziomie linii, stacja może być instalowana nawet w odległości do 1000 m od sterownika (przy wykorzystaniu kabli przedłużających CAT-5). Przy wykorzystaniu kabla ekranowanego stacja może być stosowana w środowisku z zakłóceniami elektromagnetycznymi (EMC) na poziomie 5 (przemysł ciężki).

Mikroprzełączniki umieszczone w podstawie stacji umożliwiają wybór różnych wzmocnień, identyfikacji stacji oraz filtru mowy. Dostępny w celach serwisowych obrotowy regulator umożliwi ustawienie tłumienia sygnału mikrofonowego. Wybór stref jest sygnalizowany na stacji świeceniem odpowiednich wskaźników LED. Dodatkowe 3 diody LED sygnalizują aktualny stan mikrofonu i całego systemu nagłośnieniowego. Kolor zielony oznacza włączenie mikrofonu lub emisję gongu (wskaźnik LED miga), kolor pomarańczowy oznacza wykrycie w systemie błędu, a czerwony – stan alarmowy.

#### Elementy sterujące i wskaźniki

- 4 diody LED stanu
- Przycisk PTT
- Dioda LED stanu przycisku PTT
- 6 przycisków wyboru stref
- 6 diod LED wyboru stref
- Przycisk wywołania ogólnego (all-call)
- 8 mikroprzełączników
- Obrotowy regulator głośności

#### Połączenia międzymodułowe

- 2 złącza RJ45
- Wejście 24 VDC
- Złącze klawiatury

#### Certyfikaty i świadectwa

Standardy bezpieczeństwa	Zgodnie z EN 60065
Odporność	Zgodnie z EN 55103-2
Emisja	Zgodnie z EN 55103-1

Region	Certyfikacja
Europa	CE

#### Dołączone części

Ilość	Elementy
1	Stacja wywoławcza dźwiękowego systemu ostrzegawczego LBB 1956/00
1	Kabel połączeniowy zakończony złączem CAT-5 z blokadą

#### Dane techniczne

##### Parametry elektryczne

Zasilanie	
Napięcie zasilania	24 VDC podawane z LBB 1990/00 (ewentualnie 18-24 VDC lub VAC z zewnętrznego zasilacza)
Pobór prądu	<30 mA (oraz <15 mA na klawiaturę)
Parametry użytkowe	
Czułość znamionowa	85 dB SPL (przy wzmocnieniu 0 dB)

Znamionowy poziom wyjściowy	700 mV
Maks. wejściowy poziom natężenia dźwięku	110 dB SPL
Wzmocnienie	+6 / 0 / -15 dB
Próg ogranicznika	2 V
Współczynnik kompresji limitera	1:20
Zniekształcenia	<0,6% (przy maks. sygnale wejściowym)
Równoważny poziom szumów wejściowych	25 dB SPL
Pasma przenoszenia	100 Hz - 16 kHz
Filtr korekcyjny mowy	-3 dB przy 315 Hz, górnoprzepustowy, 6 dB/okt
Impedancja wyjściowa	200 Ω
Możliwości wyboru	
Gongi	Dowolny plik .wav
Priorytety	7

#### Parametry mechaniczne

Wymiary podstawy	40 x 100 x 235 mm
Ciężar	Ok. 1 kg
Montaż	Wolnostojąca
Kolor	Grafitowy z elementami srebrnymi
Dł. wspornika z mikrofonem	390 mm
Długość kabla	5 m

#### Parametry środowiskowe

Temperatura pracy	-10°C ÷ +45°C
Temperatura przechowywania	-40°C ÷ +70°C
Wilgotność względna	<95%

#### Zamówienia - informacje

##### LBB 1956/00 – Stacja wywoławcza dźwiękowego systemu ostrzegawczego Plena

metalowa podstawa, elastyczny wspornik i kierunkowy mikrofon pojemnościowy. Możliwość emisji wywołań w wybranych strefach nagłośnieniowych (strefy 1 – 6 i wywołanie ogólne we wszystkich strefach – „all-call”) Numer zamówienia **LBB1956/00**

**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