

**BOSCH**

Разработано для жизни

Системный предусилитель Plena LBB 1925/10



- ▶ Шестизонный системный предусилитель с одноканальным или двухканальным режимом работы
- ▶ Два входных канала для станций передачи объявлений
- ▶ Универсальный микрофонный / линейный вход с оптимизированным для речи регулятором тембра
- ▶ Три входа для выбора фоновой музыки и оптимизированный для музыки регулятор тембра
- ▶ Выбор зон с передней панели для фоновой музыки и объявлений
- ▶ Входы ПК и пусковых сигналов для автоматических объявлений, тревог и звуковых сигналов в выбранных зонах

Системный предусилитель Plena представляет собой универсальное высокопроизводительное устройство, предназначенное для трансляции сообщений и фоновой музыки. Это устройство удовлетворяет самым широким требованиям, предъявляемым к системам оповещения, и имеет необычайно низкую цену. Системный предусилитель обеспечивает двухканальный режим работы для одновременной трансляции объявлений и фоновой музыки в шесть различных зон, используя два усилителя Plena.

Функции

Канал передачи объявлений имеет два входа для станций передачи объявлений Plena LBB 1941/00 (все зоны) или LBB 1946/00 (6 зон) с возможностью проходного подключения, а также универсальный симметричный вход. Один представляет собой 3-контактный разъем XLR для микрофона или линейного источника (по выбору), другой представляет собой 5-контактный разъем DIN с приоритетным контактом (вызов всех зон), который может также использоваться для трансляции одного из имеющихся звуковых предупредительных сигналов.

Микрофонный вход имеет выбираемый речевой фильтр для повышения разборчивости, регулятор громкости, а также регуляторы высоких и низких частот с наклонными характеристиками, оптимизированными для трансляции речи. Канал передачи объявлений доступен с общего симметричного выхода XLR.

Канал фоновой музыки имеет три входа со стереоразъемами типа "тюльпан" (стереосигнал преобразуется в монофонический), выбираемыми с передней панели, а также регуляторы высоких и низких частот с наклонными характеристиками, оптимизированными для трансляции музыки. Канал фоновой музыки имеет прямой выход на симметричный разъем XLR для работы в двухканальном режиме. Он может также с наименьшим приоритетом коммутироваться на общий выход для работы в одноканальном режиме. Переключатели выбора зон на передней панели управляют трансляцией фоновой музыки. Защищенный от перегрузки выход 24 В предназначен для питания внешних реле, что часто исключает потребность во внешних источниках питания

Экстренный/телефонный вход с детектором уровня сигнала (голосовая активация VOX) и отдельным регулятором громкости имеет наивысший приоритет для всех зон. Два входа пусковых сигналов (замыкание контактов) активируют тревожные или временные сигналы в определенных зонах. Имеется множество

различных звуковых сигналов. Компьютерный аудиовход с управлением через RS-232 обеспечивает программное управление настройкой зон или автоматическую трансляцию сообщений в сочетании с диспетчером сообщений Plena LBB 1965/00. Имеется шесть уровней приоритета для фоновой музыки, микрофона, станций передачи объявлений, входов пусковых сигналов и экстренного входа. Набор релейных устройств обеспечивает передачу выходных сигналов с усилителя на различные группы громкоговорителей (выбор зон).

Для каждой зоны на передней панели имеется переключатель, который может отключить сигнал, перевести его на канал передачи объявлений или на канал фоновой музыки. Микрофонный вход для всех зон и экстренная активация преобладают над выбором станции передачи объявлений на канале передачи объявлений. Каждая зона имеет отдельный приоритет с предустановленным уровнем громкости. Это обеспечивает соответствующую громкость сообщений, независимую от локальных установок громкости, например, для фоновой музыки. Поддерживаются трех-проводные и четырех-проводные схемы коррекции уровня громкости. Схема коррекция активирует также контакт без напряжения (по вызову) для внешнего контроля и мониторинга. Общий выходной канал или один из входных каналов могут быть выбраны для мониторинга при помощи наушников и/или светодиодного измерительного индикатора.

Элементы управления и индикаторы

Передняя панель

- Светодиодный индикатор мощности
- Индикатор питания
- Светодиодный индикатор вызова
- Три регулятора уровня громкости микрофонного / линейного входа, высоких и низких частот
- Три регулятора уровня громкости фоновой музыки, высоких и низких частот
- Регулятор выбора источника фоновой музыки
- Шесть кнопок выбора зон
- Шесть индикаторов состояния зон
- Выключатель питания

Задняя панель

- Регулятор громкости экстренного входа
- Выключатель питания

Принадлежности для подключения

Передняя панель

- Гнездо для наушников

Назад

- Два входа микрофон / линия (DIN/XLR)
- Два входа станций передачи объявлений (DIN/DIN)
- Компьютерный вход аудио (тюльпан)
- Приоритетный вход
- Общий (XLR) выход
- Выход (XLR) фоновой музыки
- Вход экстренного сигнала

- Два входа пусковых сигналов
- RS-232 (DE-9)
- Три входа для CD, магнитофона и вспомогательный
- Шесть выходов громкоговорителей 100 В
- Выход 24 В пост. тока
- Вход источника постоянного тока 24 В
- Три входа управления
- Винт заземления
- Сетевая розетка IEC

Сертификаты и согласования

Безопасность	согласно EN 60065
Помехоустойчивость	согласно EN 55103-2
Излучение	согласно EN 55103-1

Замечания по установке/конфигурации



LBB 1925/10 вид сзади

Состав изделия

Количество	Компоненты
1	Системный предусилитель Plena LBB 1925/10
1	Шнур питания
1	Комплект монтажных кронштейнов для установки в стойку 19"
1	Компакт-диск Plena
1	Руководство по установке и эксплуатации

Техническое описание

Электрические характеристики

Питание от сети

напряжение	230/115 В перем. тока, $\pm 15\%$, 50/60 Гц
Пусковой ток	230/115 В перем. тока, 1,5/3 А
Максимальная потребляемая мощность	25 ВА

Источник питания от батареек

напряжение	24 В пост. тока, $+20\% / -10\%$
------------	----------------------------------

Питание от сети

Макс. ток	1 А
-----------	-----

Рабочие характеристики

Частотная характеристика	от 50 Гц до 20 кГц (+1/-3 дБ)
Искажения	< 0,5 %
Регулировка низких частот	±10 дБ при 100 Гц
Регулировка высоких частот	±10 дБ при 10 кГц
Разделение каналов	>70 дБ при 1 кГц
Отключение по приоритету	>40 дБ
Динамический диапазон	100 дБ

Микрофонный / линейный вход

Разъемы	5-контактный разъем DIN, телефонное гнездо 6,3 мм, симметричный, с фантомным питанием
Чувствительность	1 мВ (микрофонный), 200 мВ (линейный)
Сопротивление	>1 кОм (микрофонный); >5 кОм (линейный)
Сигнал/Шум (фикс. при макс. уровне громкости)	>63 дБ (микрофонный), >70 дБ (линейный)
Сигнал-шум (фикс. при мин. уровне/выкл.)	>75 дБ
Коэффициент ослабления синфазного сигнала	>40 дБ (от 50 Гц до 20 кГц)
Запас по уровню	>25 дБ
Фильтр речевых частот	-3 дБ при 315 Гц, фильтр верхних частот, 6 дБ/окт
Источник фантомного питания	16 В при 1,2 кОм (только в режиме микрофона)

Линейный вход

Соединитель	разъем типа "тюльпан", преобразование стерео в моно, несимметричный
Чувствительность	200 мВ
Сопротивление	22 кОм
Сигнал/Шум (фикс. при макс. уровне громкости)	>70 дБ
Сигнал-шум (фикс. при мин. уровне/выкл.)	>75 дБ
Запас по уровню	>25 дБ

Общий выход

Соединитель	3-контактный XLR, симметричный
Номинальный уровень	1 В
Сопротивление	< 100 Ом

Выход для магнитофона

Соединитель	Тюльпан, 2х моно
-------------	------------------

Питание от сети

Номинальный уровень	350 мВ
Сопротивление	<1 кОм

Выход наушников

Соединитель	Стереоразъем 6,3 мм, сигнал моно
Номинальный уровень	3 В
Сопротивление	< 100 Ом
Зонные реле	250 В / 5 А

Вход межсоединения / экстренный

Соединитель	3-контактный XLR, симметричный
Чувствительность	200 мВ (межсоединение), от 100 мВ до 1 В, регулируемая (экстренный)
Сопротивление	>10 кОм
Порог VOX	45 мВ (экстренный)

Выход межсоединения

Соединитель	3-контактный XLR, симметричный
Номинальный уровень	200 мВ
Сопротивление	< 100 Ом
Релейные контакты	30 В, 1 А
Выходное напряжение источника питания постоянного тока	24 В, 250 мА макс.

Механические характеристики

Размеры (В x Ш x Д)	100 x 430 x 270 мм (19" ширина, 2U высота)
Вес	Приблиз. 5 кг
Монтаж	Автономный, в стойку 19"
Цвет	Темно-серый

Условия эксплуатации

Рабочая температура	от -10 °С до +55 °С
Температура хранения	от -40 °С до +70 °С
Относительная влажность	<95%

Информация для заказа**Системный предусилитель Plena LBB 1925/10****LBB1925/10**