

**BOSCH**

Разработано для жизни

## Контурный усилитель Plena PLN-1LA10



- ▶ Мощный управляемый током усилитель
- ▶ Два входа микрофон / линия, один приоритетный вход (100 В)
- ▶ Выбираемый диапазон частот и регуляторы тембра
- ▶ Ограничитель и автоматическая регулировка усиления
- ▶ Интегрируется с системой, совместимой с IEC 60849

Контурный усилитель Plena представляет собой недорогой усилитель, предназначенный для управления контуром, установленным в полу или потолке, охватывающий площадь до 600 м<sup>2</sup>. Эта система позволяет людям, пользующимся слуховыми аппаратами и находящимися в зоне, охваченной контуром, слышать все объявления и музыку. Люди, пользующиеся слуховыми аппаратами, могут перевести их в Т-режим для получения сигнала с контура. Они принимают объявления с отличным качеством звука, без фоновых шумов и реверберации, которые обычно ухудшают разборчивость речи для людей с повреждениями слуха.

### Функции

Контурный усилитель может быть подключен к линейному выходу микширующего усилителя или может непосредственно воспринимать до двух сигналов микрофон/линия. Приоритетный вход 100 В предназначен для связи с системой голосового и аварийного оповещения. На этом входе можно отслеживать наличие контрольного сигнала. Встроенная система контроля осуществляет мониторинг всех ключевых функций контурного усилителя, а состояние неисправности отражается на отказоустойчивом реле. Это обеспечивает возможность использования

контурного усилителя Plena в системе, совместимой с IEC 60849, и включать индукционный контур в контролируемые тракты передачи.

Контурный усилитель оснащен ограничителем, поддерживающим уровень сигнала на выходе в пределах 100 мА/м. Может быть также активирована автоматическая регулировка усиления, усиливающая слабые сигналы и повышающая уровень их разборчивости, а также приглушающая слишком громкие сигналы. Это обеспечивает представление информации на комфортном уровне слышимости.

Устройство имеет регуляторы тембра и схему компенсации потери металла для приспособления звука к материалам программы и окружению. Регуляторы снабжены замками для предотвращения несанкционированного доступа после установки регулировок.

Контурные усилители Plena являются усилителями этажерочного типа (конфигурация "главный/подчиненный") для охвата больших областей и поддерживают схемы низкого бокового излучения. Уникальная квадратная конструкция обеспечивает однородный уровень сигнала даже при нескольких контурах.

### Элементы управления и индикаторы

#### Передняя панель

- Светодиодный индикатор мощности
- Измеритель тока
- Четыре индикатора неисправности, ограничителя, АРУ, целостности контура
- Гнездо наушников
- Два регулятора тембра
- Два регулятора входной громкости (общий и два канала)
- Выключатель питания

#### Назад

- Регулятор компенсации потери металла
- Переключатель контроля
- Селектор напряжения
- Переключатель диапазона частот
- Переключатель АРУ/Ограничитель
- Регулятор диапазона АРУ
- Переключатель VOX/mix
- Переключатель пред / постусилитель
- Два выключателя фантомного питания
- Два переключателя микрофон / линия

#### Принадлежности для подключения

##### Задняя панель

- Главный вход
- Два выхода подчиненных модулей
- Аудиовходы
- Приоритетный вход
- Выход индукционного контура
- Линейный выход
- Выход сбоя
- Винт заземления
- Сетевая розетка

#### Сертификаты и согласования

Безопасность	согласно EN 60065
Помехоустойчивость	согласно EN 55103-2
Излучение	согласно EN 55103-1
Системы индукционного контура	согласно EN 60118-4
EVAC (сертифицировано TÜV)	согласно IEC 60849

#### Замечания по установке/конфигурации



PLN-1LA10: вид сзади

#### Состав изделия

Количество	Компоненты
1	Контурный усилитель PLN-1LA10
1	Шнур питания
1	Комплект монтажных кронштейнов для установки в стойку 19"
1	Компакт-диск Plena Руководство по установке и эксплуатации

#### Техническое описание

##### Электрические характеристики

##### Питание от сети

Напряжение	230/115 В перем. тока, ±10%, 50/60 Гц
Пусковой ток	7 А при 230 В перем. тока / 14 А при 115 В перем. тока

Максимальная потребляемая мощность	500 ВА
------------------------------------	--------

##### Рабочие характеристики

<b>Ток на выходе</b>	10 А
Частотная характеристика	от 50 Гц до 10 кГц (+1 / -3 дБ при -10 дБ при опор. номин. вых. мощности)
Искажения	<1% при номинальной выходной мощности, 1 кГц
Регулировка низких частот	-8/+8 дБ при 100 Гц
Регулировка высоких частот	-8/+8 дБ при 10 кГц

##### Микрофонный / линейный вход

Соединитель	3-контактный симметричный разъем XLR, на микрофон/линейный уровень (переключаемый)
Чувствительность	1 мВ / 1 В (микрофон/линия)
Сопротивление	>1 кОм
Динамический диапазон	100 дБ
Сигнал/Шум (фикс. при макс. уровне громкости)	75 дБ
Запас по уровню	25 дБ
Источник фантомного питания	16 В (отключаемый)
Функция VOX	Переключаемый вход 1 отключает вход 2
Чувствительность VOX	-10 дБ опор. номин. вход

##### Приоритетный вход

Соединитель	Зажимной
Чувствительность	Симметричный трансформатор 100 В
Сопротивление	>100 кОм
Сигнал/Шум (фикс. при макс. уровне громкости)	63 дБ
Запас по уровню	25 дБ

**Питание от сети**

Обнаружение контрольного сигнала	-20 дБ опор. 100 В (10 В)
----------------------------------	---------------------------

Порог контрольного сигнала	-26 дБ опор. 100 В (5 В)
----------------------------	--------------------------

<b>Общий вход*</b>	1 х
--------------------	-----

Соединитель	Гнездо 1/4" TS
-------------	----------------

**Линейный выход**

Соединитель	3-контактный XLR, симметричный
-------------	--------------------------------

Номинальный уровень	1 В
---------------------	-----

Сопротивление	200 Ом
---------------	--------

**Контурный выход**

Соединитель	Зажимной
-------------	----------

<b>Вспомогательный выход</b>	(для общего входа другого усилителя PLN-1LA10)
------------------------------	--

Соединитель	Гнездо 1/4" TS 0° – 90°
-------------	-------------------------

**Реле отказа**

Соединитель	Зажимной
-------------	----------

Контакты	100 В, 2 А (без напряжения, однополюсный на два направления)
----------	--

\* Предназначен исключительно для вспомогательного выхода другого PLN-1LA10. При подключении к этому входу отключаются все остальные входы и ограничитель. Устройство становится подчиненным по отношению к подключенному главному. Работают только общие регуляторы на передней панели. Для мониторинга уровня переведите переключатель VU-индикатора в положение POST Amp.

**Механические характеристики**

Размеры (В x Ш x Д)	94 x 430 x 320 мм (19" ширина, 2U высота)
---------------------	--

Вес	Приблиз. 11,6 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%
-------------------------	------

Уровень шума от работы вентилятора	<35 дБ УЗД на расст. 1 м, с контролем температуры
------------------------------------	---

**Информация для заказа****Контурный усилитель Plena PLN-1LA10****PLN-1LA10**

**Russia:**  
Robert Bosch ООО  
Security Systems  
13/5, Akad. Korolyova str.  
129515 Moscow, Russia  
Phone: +7 495 937 5361  
Fax: +7 495 937 5363  
Info.bss@ru.bosch.com  
ru.securitysystems@bosch.com  
www.bosch.ru

Represented by