

PLN-1LA10 Петлевой усилитель Plena

www.bosch.ru



BOSCH

Разработано для жизни



Контурный усилитель PLN-1LA10 представляет собой недорогой усилитель, предназначенный для управления контуром, установленным в полу или потолке, охватывающий площадь до 600 м². Эта система позволяет людям, пользующимся слуховыми аппаратами и находящимся 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 принимать до двух микрофонных/линейных сигналов. Приоритетный вход 100 В предназначен для связи с Система речевого и аварийного оповещения Plena. 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

- ▶ Мощный управляемый током усилитель
- ▶ Два микрофонных/линейных входа, один приоритетный вход (100 В)
- ▶ Выбираемый диапазон частот и регуляторы тембра
- ▶ Ограничитель и автоматическая регулировка усиления
- ▶ Интегрируется в системы, совместимые со стандартами EN 54-16 и EN 60849

возможность использования контурного усилителя 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 могут наращиваться (конфигурация «главный/подчиненный») для охвата больших областей и поддерживают схемы низкого

бокового излучения. Уникальная квадратурная конфигурация обеспечивает однородный уровень сигнала даже при нескольких контурах.

Элементы управления и индикаторы

Передняя панель

- Светодиодный индикатор уровня
- 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 потерь от 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 / линейный

Подключения

Назад

- Главный вход
- Два выхода подчиненных модулей
- Аудио входы
- Приоритетный вход
- Выход индукционного контура
- Линейный выход
- Выход сигнала неисправности
- Винт заземления
- Сетевая розетка

Сертификаты и согласования

Техника безопасности	согласно EN 60065
Помехоустойчивость	согласно EN 55103-2
Излучение	согласно EN 55103-1
Системы индукционного контура	согласно EN 60118-4
EVAC	согласно EN 60849 согласно EN 54-16
Регион	Сертификация
Европа	CE

Замечания по установке/конфигурации



PLN-1LA10, вид сзади

Состав изделия

Количество	Компонент
1	Контурный усилитель PLN-1LA10
1	Кабель питания
1	Комплект монтажных креплений для установки в 19" стойку
1	Компакт-диск Plena
	Указания по технике безопасности

Техническое описание

Электрические характеристики

Питание от сети	
Напряжение	230/115 В перем. тока, $\pm 10\%$, 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	
Ток на выходе	10 А
Частотная характеристика	от 50 Гц до 10 кГц (+1/-3 дБ при -10 дБ при номинальной выходной 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	2 x
разъема	3-контактный симметричный разъем XLR, на микрофон/линейный уровень (переключаемый)
Чувствительность	1 мВ / 1 В (микрофон/линейный)

Импеданс	>1 кОм
Динамический диапазон	100 дБ
Уровень 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	
разъема	Зажимной
Чувствительность	Симметричный трансформатор 100 В
Импеданс	>100 кОм
Уровень сигнал-шум (фикс. при макс. уровне громкости)	63 дБ
Запас по уровню	25 дБ
Обнаружение контрольного сигнала	-20 дБ опор. 100 В (10 В)
Порог контрольного сигнала	-26 дБ опор. 100 В (5 В)
Общий вход*	
разъема	Гнездо 1/4" TS
Линейный выход	
разъема	3-контактный XLR, симметричный
Номинальный уровень	1 В
Импеданс	200 Ом
Контурный выход	
разъема	Зажимной
Вспомогательный выход (для общего входа другого PLN-1LA10)	
разъема	Гнездо 1/4" TS 0° – 90°
Fault Relay (Реле сигнализации о неисправностях)	
разъема	Зажимной
Контакты	100 В, 2 А (без напряжения, однополюсное 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 Г)	94 x 430 x 320 мм (ширина 19 дюймов, высота 2U)
Масса	Около 11,6 кг
Монтаж	Автономный, в 19-дюймовую стойку
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

PLN-1LA10 Петлевой усилитель Plena

Для управления контуром в полу или потолке, покрывает площадь до 600 м² на каждый усилитель. номер для заказа **PLN-1LA10**

Представлен (кем/чем):

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