

ROXTON INKEL

Каталог продукции

Рековые системы аварийного оповещения и музыкальной трансляции

**Фирма – поставщик: ООО "ЭСКОРТ ГРУПП"
МОСКВА**

2010

Состав оборудования



- | | |
|------------------|----------------------------|
| IPF-9302 | АВТОМАТИЧЕСКИЙ ВЕНТИЛЯТОР |
| IPM-9208 | МОНИТОРНАЯ ПАНЕЛЬ |
| IVF-9201 | БЛОК ЦИФРОВЫХ СООБЩЕНИЙ |
| IPW-9242 | ТАЙМЕР |
| IECS-9216 | КОМБИНИРОВАННЫЙ БЛОК |
| IEP-9216 | АВАРИЙНАЯ ПАНЕЛЬ |
| IES-9116 | АВАРИЙНЫЙ ПЕРЕКЛЮЧАТЕЛЬ |
| IPX-9116 | МАТРИКС |
| IPG-9104 | ПРОГРАММНЫЙ РАСПРЕДЕЛИТЕЛЬ |
| IBP-9100 | БЛАНК ПАНЕЛЬ |
| IRE-9103 | БЛОК СИРЕН |
| IPS-9116 | СЕЛЕКТОР ЗОН |
| IPS-9116i | СЕЛЕКТОР ЗОН |
| IPP-9213 | ПРЕДВАРИТЕЛЬНЫЙ УСИЛИТЕЛЬ |
| IPQ-9213 | ЭКВАЛАЙЗЕР |
| IPO-9106 | РАСПРЕДЕЛИТЕЛЬ СИГНАЛА |
| IPA-9312 | УСИЛИТЕЛЬ МОЩНОСТИ |
| IPA-9348 | УСИЛИТЕЛЬ МОЩНОСТИ |
| IRG-9116 | РЕЛЕЙНАЯ ГРУППА |
| ITB-9116 | ТЕРМИНАЛЬНАЯ ПАНЕЛЬ |
| ITB-9232 | ТЕРМИНАЛЬНАЯ ПАНЕЛЬ |
| IPD-9359 | РАСПРЕДЕЛИТЕЛЬ ПИТАНИЯ |
| IPB-9207 | ЗАРЯДНОЕ УСТРОЙСТВО |

Описание системы

9000 серия оборудования ROXTON INKEL является полным аналогом 9000 серии системы Inter-M. Данная серия является совместной разработкой специалистов из Южной Кореи и России. В данной серии был учтен многолетний опыт в области производства и эксплуатации подобных систем группы компаний ESCORT. Данная серия выполнена на современной элементной базе, с учетом цифровых технологий и возможностью интеграции.

Необходимость использования аварийно-пожарных систем на объектах различного назначения, предписывается федеральным законом (Технический регламент, ГОСТ Р). На базе 9000 серии можно предложить как малобюджетные решения, так и крупные системы, совмещающие в себе возможности музыкальной трансляции и аварийного оповещения. Подобными системами оборудуются здания и сооружения различных категорий сложности (от 3 до 5 типов оповещения).

В режиме аварийного оповещения имеется возможность принимать информацию от пожарной сигнализации и транслировать сигнал оповещения о пожаре в заданные зоны с абсолютным приоритетом над другими режимами работы. Базовую конфигурацию составляет 16-ти зонная 6-ти приоритетная система оповещения.

Сигнал оповещения может передаваться как автоматически, при срабатывании аварийных реле пожарной сигнализации, так и вручную. Панель аварийного переключателя **IES-9116** предназначена для автоматического и ручного управления. Сигнал оповещения подается с аварийной панели **IEP-9216** либо с подключенного к ней микрофона. В качестве блока автоматического цифровых сообщений используется прибор **VFM-60R**. Используя диспетчерскую микрофонную консоль **IRM-916** можно организовать удаленное рабочее место и осуществлять речевые объявления по зонам.

Усиление мощности сигнала осуществляется усилителями **IPA-9312/9324/9336/9348**. При использовании в системе большого числа усилителей применяется распределитель аудио сигнала **IPO-9106**.

Управление работой блоков осуществляется 5-ти приоритетным матричным коммутатором **IPX-9116**. Релейная группа **IRG-9116** является исполнительным элементом и подключает выбранные трансляционные линии к системе оповещения. Подключение линий громкоговорителей выполняется через панель соединений **ITB-9116/ITB-9232**. Мониторная панель **IPM-9208** дает возможность контролировать звуковую трансляцию и уровни сигналов в 8-ми линиях.

Музыкальная трансляция может осуществляться с различных музыкальных источников - CD-проигрывателя **ICD-9100/ICD-9300**, тюнера **IPT-9107**, недельного таймера **IPW-9242**. Сигналы с этих источников усиливаются предусилителем-микшером **IPP-9213** и распределяются по зонам при помощи селектора зон **IPS-9116i**.

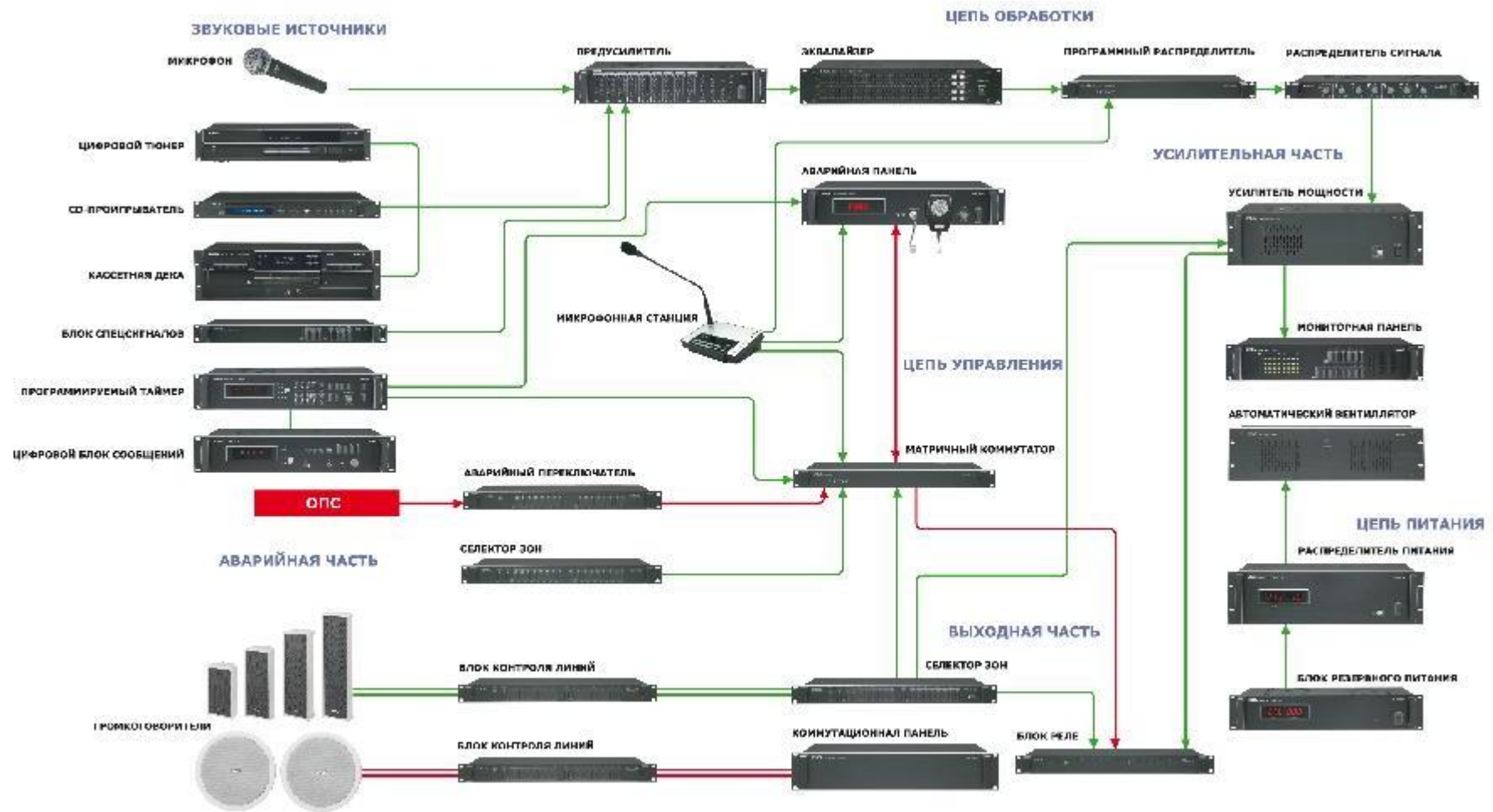
Для распределения питания, обеспечения дежурного режима используется распределитель питания **IPD-9359**. Для отключения оборудования в нерабочее время, достаточно отключить кнопку «POWER» на блоке, при включенных остальных блоках. В аварийном режиме или при срабатывании аварийной сигнализации произойдет автоматическое включение. Резервирование по питанию

осуществляется при помощи 2-х аккумуляторных батарей 12В/40А. Подзарядка батарей осуществляется зарядным устройством **IPB-9207**.

Приборы **IPS-9116**, **IECS-9216** могут работать как самостоятельно, так и в составе системы.

Все оборудование системы предназначено для профессиональной работы и снабжено креплениями для монтажа в стандартный 19” электротехнический шкаф.

Структурная схема



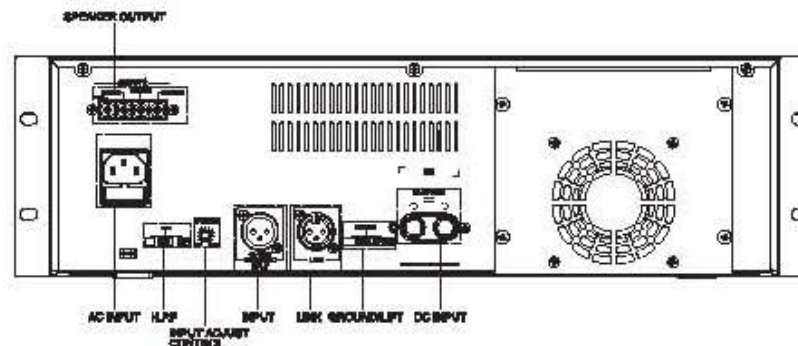
IPA-9312/9324 Усилители мощности

Назначение

Усилители IPA-9312/9324 предназначены для усиления звукового сигнала с целью его дальнейшей трансляции на громкоговорители. К данному усилителю может быть подключен источник аудио сигнала. Уровни сигнала на линейном входе регулируются при помощи регуляторов на задней панели. Выходной каскад усилителей содержит трансформатор, который дополнительно повышает напряжение усиленного сигнала. К высоковольтным выводам усилителя необходимо подключать только специализированные громкоговорители, содержащие трансформатор.

Основные функции

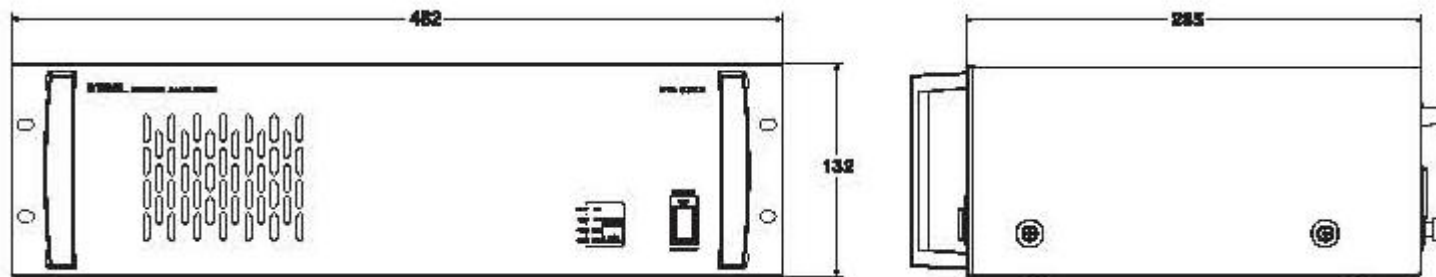
- Усилители 120/300Вт/100/70/4ома
- Высокотехнологичное малошумящее исполнение
- Низкий коэффициент искажений
- Встроенный НЧ фильтр (НЧ помех, 400Гц)
- Регулировка уровня
- Возможность линкования
- Автоматическая термо защита
- Защита от перегрузки
- Резервное питание 24В для подключения аккумуляторов



Технические характеристики

Выходная мощность	IPA-9312 -120Вт/IPA-9324-330Вт
Частотный диапазон	70Гц~18кГц
Коэффициент гармоник (на ½ мощн.)	0,5%
ФНЧ (на 400Гц)	-3дБ
Отношение сигнал/шум	95дБ
Выходные уровни/импеданс	IPA-9312 22В/4 Ома, 70В/42 Ома, 100В/83 Ома IPA-9324 34В/4 Ома, 70В/16 Ома, 100В/33 Ома
Входной уровень/импеданс	1В/10кОм
Напряжение питания	100~240В AC, 50/60 Гц
Потребляемая мощность	IPA-9312 -150Вт/IPA-9324-370Вт
Габаритные размеры	482(W) x 132(H) x 280(D) мм
Высота в Unit (1 Unit = 44 mm)	3
Вес	IPA-9312 -13,4кГ/IPA-9324-15,6кГ

Установочные размеры



IPA-9336/9348 **Усилители мощности**

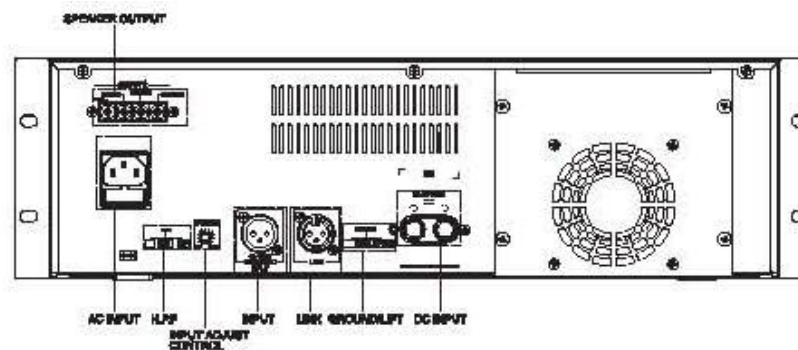
Назначение

Усилители IPA-9336/9348 предназначены для усиления звукового сигнала с целью его дальнейшей трансляции на громкоговорители. К данному усилителю может быть подключен источник аудио сигнала. Уровни сигнала на линейном входе регулируются при помощи регуляторов на задней панели. Выходной каскад усилителей содержит трансформатор, который дополнительно повышает напряжение усиленного сигнала. К высоковольтным выводам усилителя необходимо подключать только специализированные громкоговорители, содержащие трансформатор.

Основные функции

- **Усилители 400/500Вт/100/70/4ома**
- **Высокотехнологичное малошумящее исполнение**
- **Низкий коэффициент искажений**
- **Встроенный HPF фильтр (НЧ помех, 400Гц)**
- **Регулировка уровня**
- **Возможность линкования**

- Автоматическая термо защита
- Защита от перегрузки
- Резервное питание 24В для подключения аккумуляторов

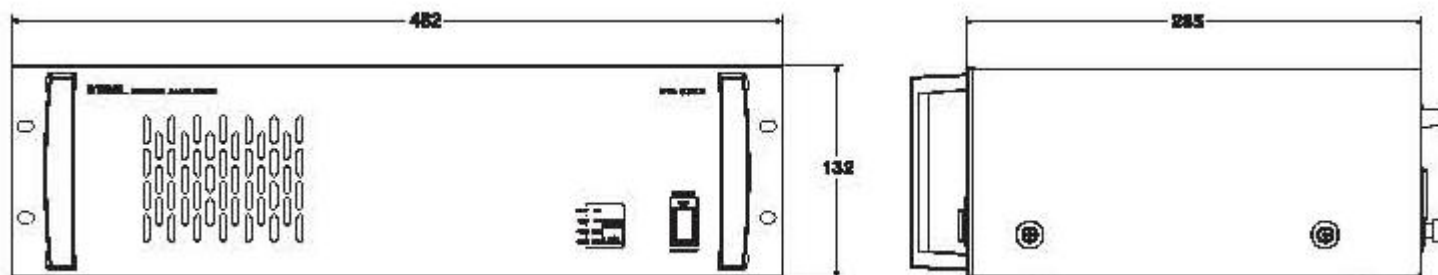


Технические характеристики

Выходная мощность	IPA-9336 -400Вт/IPA-9348-500Вт
Частотный диапазон	70Гц~18кГц
Коэффициент гармоник (на 1/2 мощн.)	0,5%
ФНЧ (на 400Гц)	-3дБ
Отношение сигнал/шум	95дБ
Выходные уровни/импеданс	IPA-9336 40В/4 Ома, 70В/12 Ом, 100В/25 Ом IPA-9348 44В/4 Ома, 70В/10 Ом, 100В/20 Ом
Входной уровень/импеданс	1В/10кОм

Напряжение питания	100~240В AC, 50/60 Гц
Потребляемая мощность	IPA-9336 -400Вт/IPA-9348-500Вт
Габаритные размеры	482(W) x 132(H) x 280(D) мм
Высота в Unit (1 Unit = 44 mm)	3
Вес	IPA-9336 -17,4кг/IPA-9348-19кг

Установочные размеры



IPP-9213 Предварительный усилитель

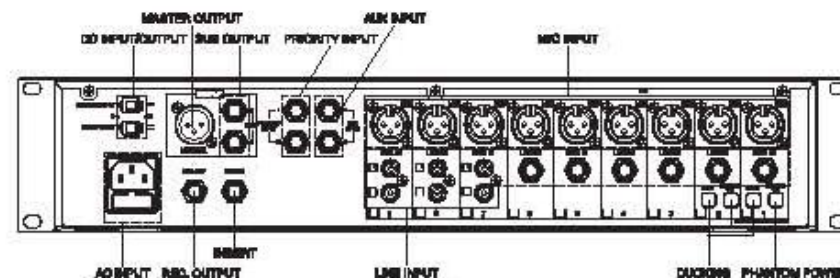
Назначение

Предварительный усилитель IPP-9213, предназначен для предварительного усиления звукового сигнала от музыкальных источников. К данному блоку может быть подключено до 9-ти источников аудио сигнала, 2 из которых приоритетные. Для каждого входа предусмотрен свой встроенный эквалайзер. Уровни линейных и микрофонных входов, регулируются при помощи ручек на передней панели.

Основные функции

- 9 входных аудио входов
- Выходы, 1 основной/2 дополнительных/1 на запись/1 линкование
- 2 приоритетных входа

- 3-х полосный эквалайзер на каждый входной канал
- 4-х полосный эквалайзер по мастер выходу
- 1, 2 микрофонный входы с фантомным питанием 18В
- Функция приглушения с 1, 2 входов

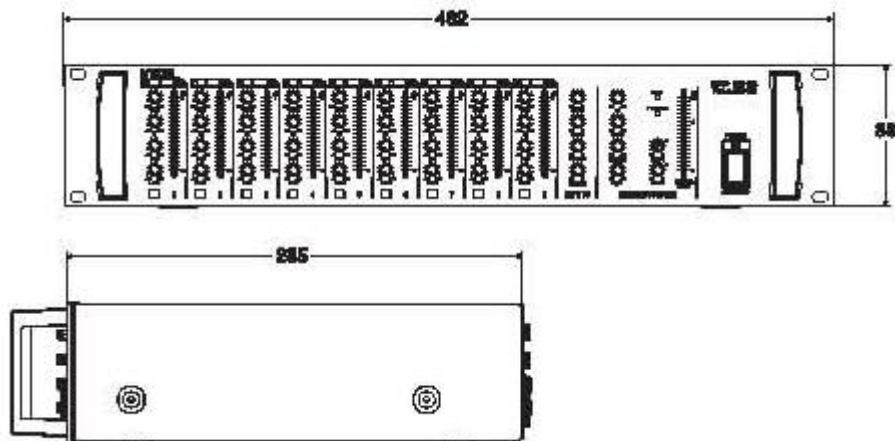


Технические характеристики

Выходной уровень MASTER, SUB 1,2	4дБ/600 Ом
Выходной уровень REC	-10дБ/10кОм
Входной уровень MIC	-60дБ/600 Ом
Входной уровень LINE	-20дБ/47кОм
Входной уровень AUX 1,2	-10дБ/20кОм
Входной уровень PRIORITY 1,2	0дБ/20кОм
Входной уровень INSERT	0дБ/10кОм
EQ по входу (10кГц, 1кГц, 100Гц)	±12дБ
EQ по выходу (10кГц, 2кГц, 400Гц, 80Гц)	±12дБ
Остаточный шум	90дБ
Уровень сигнала на линейном выходе	6дБ ± 2дБ
Фантомное питание	18В
Напряжение питания	100~240В AC, 50/60 Гц
Потребляемая мощность	10 Вт
Габаритные размеры	482(W) x 88(H) x 280(D) мм

Высота в Unit (1 Unit = 44 mm)	2
Вес	5 кг

Установочные размеры



ICD-9100 CD/MP3-проигрыватель

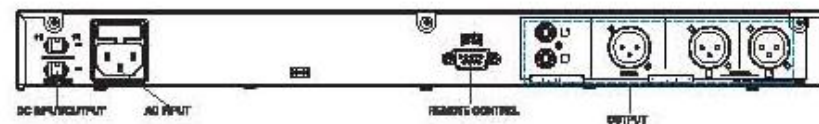
Назначение

ICD-9100 CD/MP3-проигрыватель предназначен для работы в составе профессионального оборудования. Используется для качественного воспроизведения звуковой информации в различных форматах. Блок снабжен антишоковым устройством, многофункциональным матричным дисплеем для отображения информации и навигационными кнопками для управления.

Основные функции

- **Высокое качество воспроизведения, цифроаналоговое преобразование** (DAC chip 24 бита/192кГц)
- **Поддержка форматов** MP3, WMA
- **Современный механизм, на основе 3-х лучевого метода**
- **Удобство управления, встроенный микропроцессор**

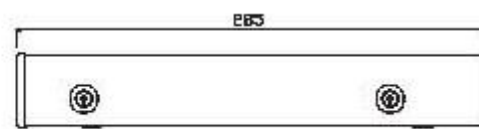
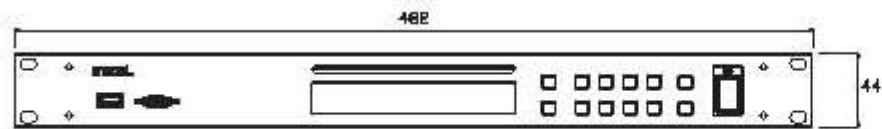
- **Запись с CD во внутреннюю 1Gb флэш память**
- **Воспроизведение, запись на внешнюю USB**
- **Слот для механизма антишок**
- **Вакуумный матричный дисплей**



Технические характеристики

Количество каналов	2
Частотный диапазон	20Гц-20кГц ± 1дБ
Коэффициент гармоник	<0.02%
Сигнал/Шум	>90дБ
Уровень сигнала на линейном выходе	6дБ ± 2дБ
Оцифровка	24бит
Коммутационные терминалы	RCA/2CH, XLR/2CH, XLR MONO 1CH
Напряжение питания	100~240В AC, 50/60 Гц
Потребляемая мощность	18 Вт
Габаритные размеры	482(W) x 44(H) x 280(D) мм
Высота в Unit (1 Unit = 44 mm)	1
Вес	5.2 кг

Установочные размеры



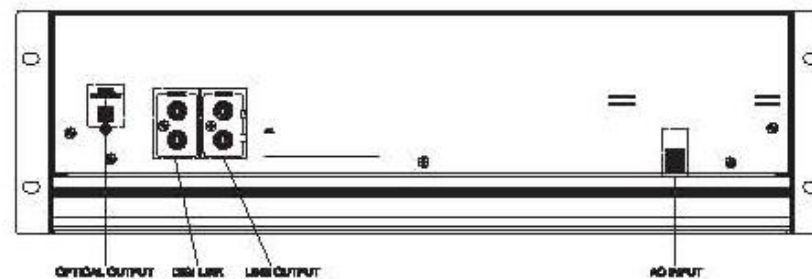
ICD-9300 5-ти дисковый CD-проигрыватель

Назначение

ICD-9300 CD/MP3-проигрыватель предназначен для работы в составе профессионального оборудования. Используется для качественного воспроизведения звуковой информации в различных форматах. Блок имеет встроенный 5-ти дисковый карусельный CD-проигрыватель, имеет ряд встроенных функций предназначенных для удобства работы.

Основные функции

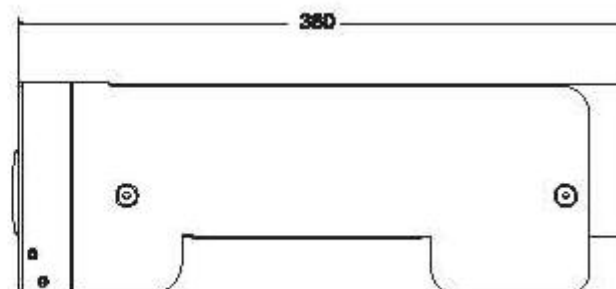
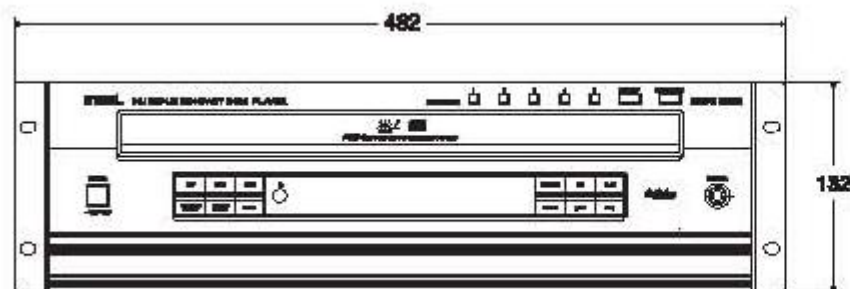
- 5 CD-дисков
- Цифровой серво привод
- Современный механизм, на основе 3-х лучевого метода
- Функция автоматического определения интервалов между треками
- Функция хаотического воспроизведения
- 32 программных функций памяти
- Функция повтора для 1 диска
- Дистанционное управление
- Выход для наушников



Технические характеристики

Количество каналов	2
Частотный диапазон	20Гц-20кГц ± 2дБ
Коэффициент гармоник	<2%
Сигнал/Шум	>98дБ
Уровень сигнала на линейном выходе	2В ± 0,3В
Уровень сигнала на головные телефоны	300~100мВ/32Ом
Оцифровка	DUAL 16бит
Коммутационные терминалы	RCA/2CH
Напряжение питания	100~240В AC, 50/60 Гц
Потребляемая мощность	14 Вт
Габаритные размеры	482(W) x 132(H) x 380(D) мм
Высота в Unit (1 Unit = 44 mm)	3
Вес	4.3 кг

Установочные размеры



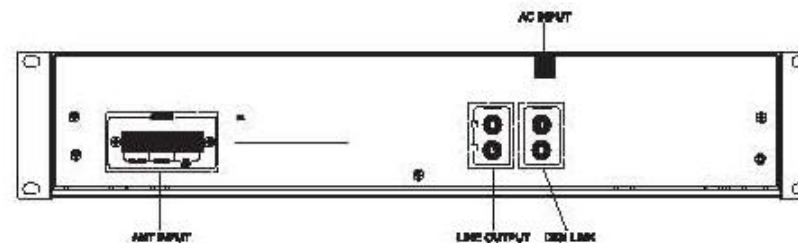
IPT-9107 Цифровой тюнер

Назначение

IPT-9107 Цифровой тюнер, предназначен для работы в составе профессионального оборудования. Используется для устойчивого приема и качественного воспроизведения радиоканалов в AM/FM диапазонах. Блок имеет встроенный флуоресцентный дисплей, снабжен функцией памяти на 30 каналов.

Основные функции

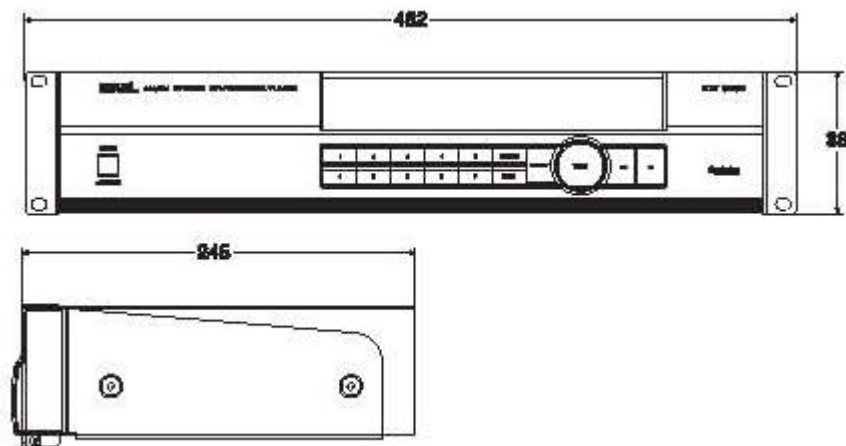
- AM/FM диапазоны
- **Высокое качество, низкие искажения**
- **Качественное разделение каналов**
- **Высокая устойчивость приема сигнала**
- **Флуоресцентный дисплей (диодная матрица)**
- **Память на 30 каналов**



Технические характеристики

FM-диапазон	
Частотный диапазон	87,5~108МГц
Чувствительность	<2,5мВ
Коэффициент гармоник	<1%(на 20кГц)
Сигнал/Шум	>60дБ(на 20кГц)
Уровень сигнала на линейном выходе	500мВ ± 150мВ
AM-диапазон	
Частотный диапазон	522~1611кГц
Чувствительность	<1000мВ
Коэффициент гармоник	<2%(на 20кГц)
Сигнал/Шум	>35дБ(на 20кГц)
Уровень сигнала на линейном выходе	165мВ ± 50мВ
Коммутационные терминалы	RCA/2CH
Напряжение питания	100~240В AC, 50/60 Гц
Потребляемая мощность	10 Вт
Габаритные размеры	482(W) x 88(H) x 245(D) мм
Высота в Unit (1 Unit = 44 mm)	2
Вес	3.2 кг

Установочные размеры



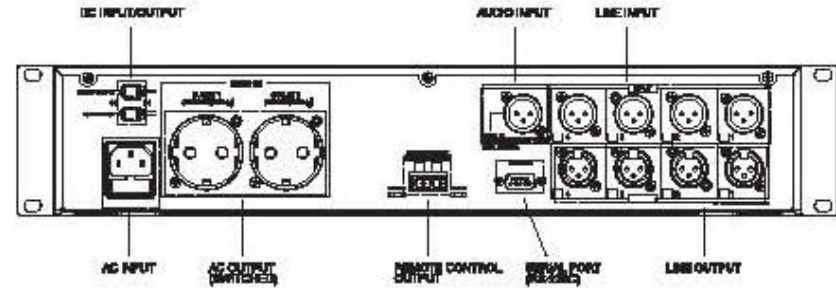
IPW-9242 Программируемый таймер

Назначение

IPW-9242 Программируемый таймер работает в комплекте с mp3-проигрывателем IVF-9201. Блок имеет встроенный недельный таймер и предназначен для автоматического включения/выключения напряжения 220В по 4 каналам, а также включения/выключения звуковой информации с проигрывателя.

Основные функции

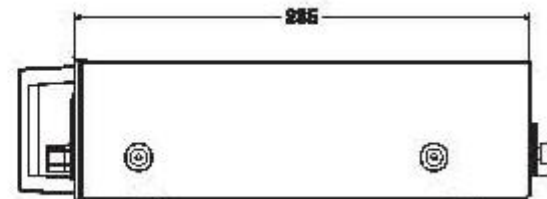
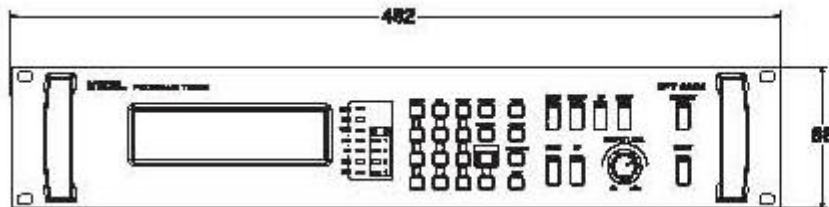
- 5 **входных/4 выходных канала**
- **Простота и удобство управления**
- **Программирование с ПК через RS-232 порт**
- **Вакуумный, флуоресцентный дисплей**
- **Работа с mp3-проигрывателем IVF-9201**
- **Управление 2 розетками 220В**
- **Функция резервирования при пропадании питания**



Технические характеристики

Входные каналы	5CH
Выходные каналы	4CH
Уровень сигнала на линейном выходе	1,2В
Мощность на 1 розетку	500Вт
Напряжение питания	100~240В AC, 50/60 Гц, DC 24
Потребляемая мощность	10 Вт
Габаритные размеры	482(W) x 88(H) x 285(D) мм
Высота в Unit (1 Unit = 44 mm)	2
Вес	4.6 кг

Установочные размеры



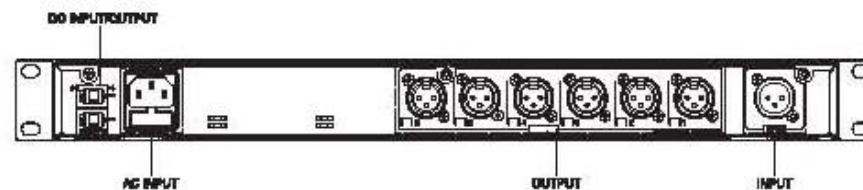
IPO-9106 Распределитель аудио сигнала

Назначение

IPO-9106 Распределитель аудио сигнала предназначен для распределения аудио сигнал с 1-го входа на 6 выходов. К входу данного блока подключается какой-либо аудио источник, к выходу до 6-ти усилителей. Уровень каждого выхода регулируется при помощи ручки на передней панели.

Основные функции

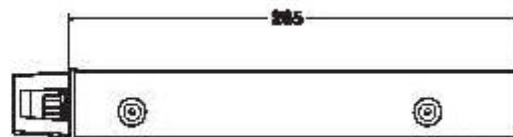
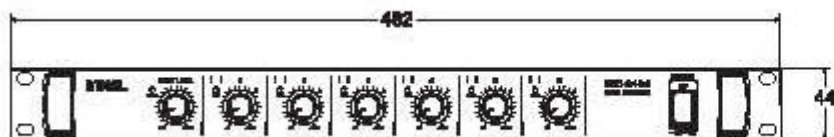
- 1 линейный вход/6 линейных выходов
- Регулировка уровней
- Индикация сигнала, перегрузки
- Функция балансировки аудио сигналов



Технические характеристики

Уровень сигнала на линейном выходе	0дБ/600 Ом
Уровень сигнала на линейном входе	0дБ/600 Ом
Коэффициент гармоник	0,1%
Частотный диапазон MIC	20Гц~20кГц
Отношение сигнал/шум	75дБ
Потребляемая мощность	10Вт
Напряжение питания	100~240В AC, 50/60 Гц, 24В
Габаритные размеры	482(W) x 44(H) x 285(D) мм
Высота в Unit (1 Unit = 44 mm)	2
Вес	3,2 кг

Установочные размеры



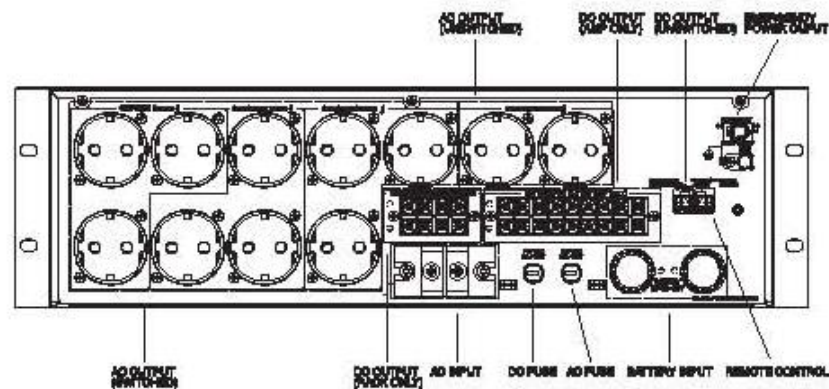
IPD-9359 Распределитель питания

Назначение

IPD-9359 Распределитель питания предназначен для автоматической и полуавтоматической раздачи напряжения питания AC 220V, DC-24V блокам системы. Для резервирования по питанию оборудования подключенного к данному блоку, имеется встроенный контроллер отслеживающий уровень входного напряжения 220V. При пропадании входного напряжения (питания) 220V, на резервных выходных клеммах появляется напряжение 24V, поступающее от аккумуляторов. Для подзарядки аккумуляторов используется зарядное устройство IPB-9207.

Основные функции

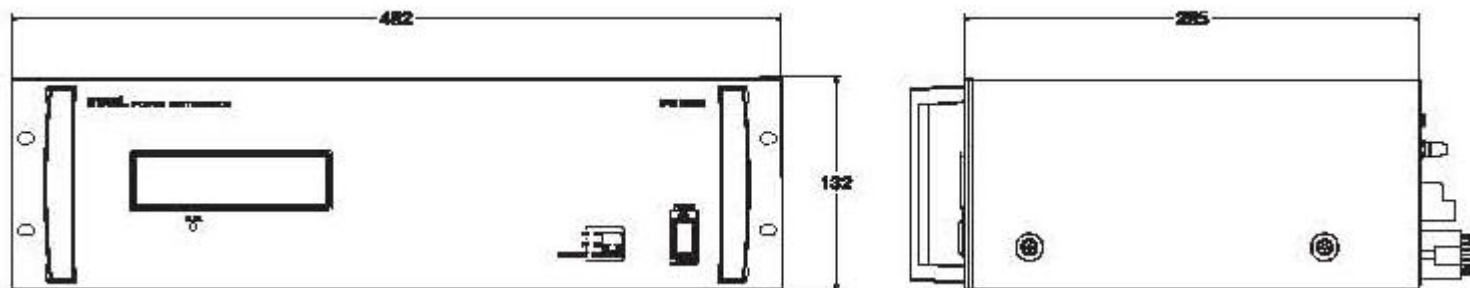
- **Контроль системы по питанию 220В,24В**
- **3 группы розеток 2кВт**
- **2 не отключаемые розетки**
- **Автоматическое переключение на батареи 24В при пропадании 220В**
- **Индикация выходного напряжения**
- **Автоматическое дистанционное управление**



Технические характеристики

Отключаемы розетки (220В), количество/группы	9/3
Отключаемы розетки (220В), мощность 1 группы	2000Вт
Не отключаемы розетки (220В), количество	2
Не отключаемы розетки (220В), мощность 1	700Вт
Выход DC-24В	5А
Дистанционное включение/кол-во	1
Потребляемая мощность	200Вт
Напряжение питания	100~240В AC, 50/60 Гц, 24В
Габаритные размеры	482(W) x 132(H) x 285(D) мм
Высота в Unit (1 Unit = 44 mm)	3
Вес	9,2 кг

Установочные размеры



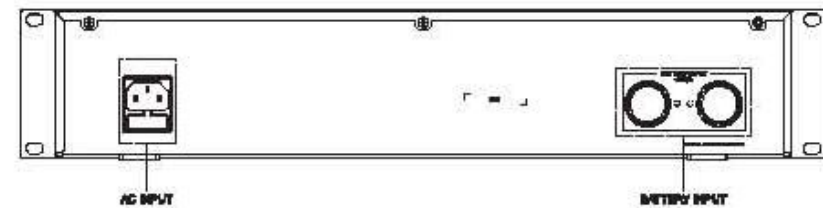
IPB-9207 Зарядное устройство

Назначение

IPB-9207 Зарядное устройство предназначено для подзарядки аккумуляторных батарей 24В, которые подключаются к распределителю IPD-9359, с целью резервирования оборудования по питанию.

Основные функции

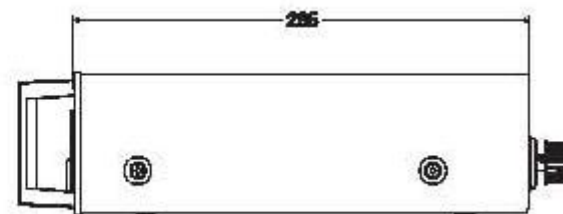
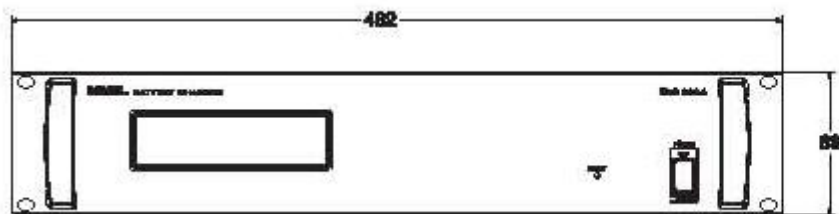
- **Автоматическая зарядка до 27,3В**
- **Защита батарей от полной разрядки**
- **Индикация напряжения и тока зарядки**
- **Высоко технологичное исполнение**



Технические характеристики

Напряжение зарядк	27,3В
Ток при включении	До 3А
Потребляемая мощность	110Вт
Напряжение питания	100~240В AC, 50/60 Гц
Габаритные размеры	482(W) x 88(H) x 285(D) мм
Высота в Unit (1 Unit = 44 mm)	2
Вес	6,5 кг

Установочные размеры



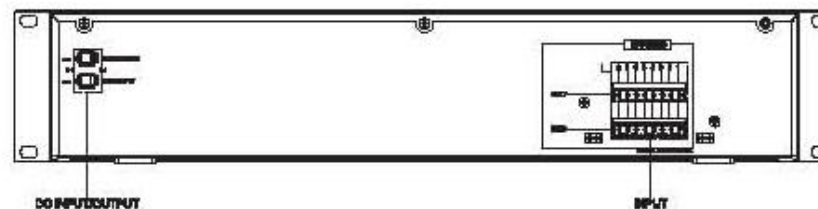
IPM-9208 Мониторная панель

Назначение

IPM-9208 Мониторная панель предназначена для ручного и полуавтоматического контроля линий громкоговорителей (напряжение в линии 70/100В). Монитор осуществляет контроль 8 линий. При помощи данного блока можно осуществить визуальный контроль уровня звука в линиях громкоговорителей, а также прослушать звуковой сигнал в линии при помощи встроенного громкоговорителя. Для прослушивания линии, ее необходимо выбрать при помощи селектора на передней панели.

Основные функции

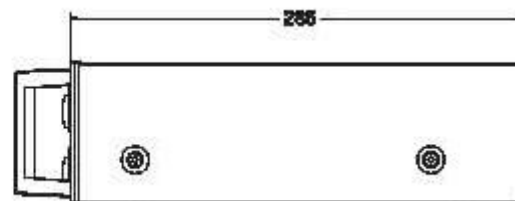
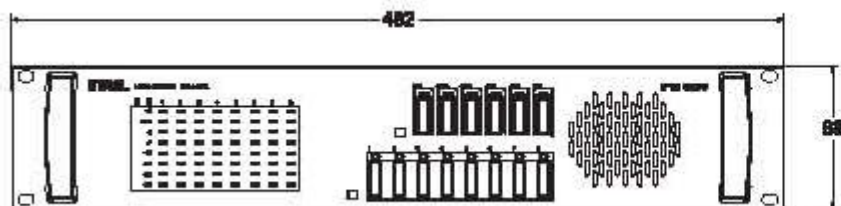
- **Одновременный контроль 100В выходов усилителей по 8 каналам**
- **Светодиодная индикаторная панель для визуального контроля**
- **Встроенный громкоговоритель для звукового контроля**



Технические характеристики

Количество каналов/Напряжение	8CH/100В
Светодиодная индикация (кол-во)	8шт
Мониторный громкоговоритель	2,5Вт/8Ом
Напряжение питания	DC 24В
Габаритные размеры	482(W) x 88(H) x 285(D) мм
Высота в Unit (1 Unit = 44 mm)	2
Вес	3.8 кг

Установочные размеры



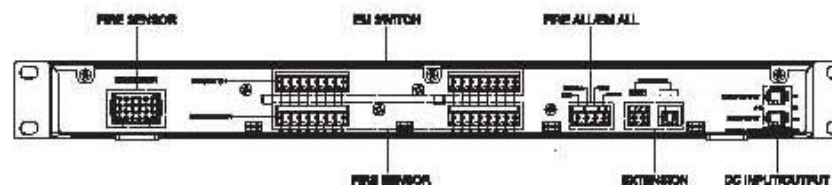
IES-9116 Аварийный переключатель

Назначение

IES-9116 Аварийный переключатель, предназначен для работы в составе 9000 серии оборудования ROXTON-INKEL. Используется в двух режимах в ручном режиме, через матрикс IPX-9116, коммутирует релейную группу по самому высокому приоритету. Коммутация или включение зон осуществляется при помощи кнопок на передней панели. В автоматическом режиме, для приема сухих контактов от ОПС, с целью дальнейшего включения аварийного оповещения. Блок работает в составе матрикса IPX-9116 и аварийной панели IEP-9216.

Основные функции

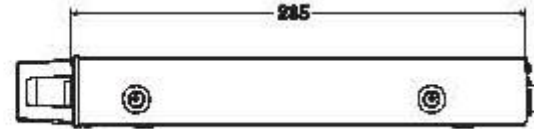
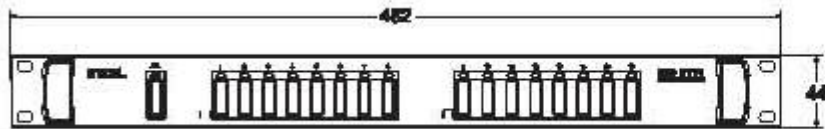
- 16 зонное исполнение
- Кнопочное управление
- Автоматическое управление
- Светодиодная индикация выбранной зоны
- Удобное расширение при увеличении зональности



Технические характеристики

Количество контактов (пожарных)	16CH
Светодиодная индикация (кол-во)	16шт
Напряжение питания	DC 24В
Габаритные размеры	482(W) x 44(H) x 285(D) мм
Высота в Unit (1 Unit = 44 mm)	1
Вес	3.2 кг

Установочные размеры



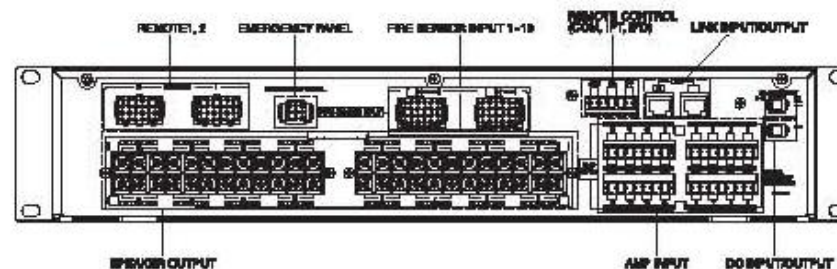
IECS-9216 Комбинированный аварийный переключатель

Назначение

IECS-9216 Комбинированный аварийный переключатель, предназначен для работы в составе 9000 серии оборудования ROXTON-INKEL. В состав данного блока входят 3 модуля: релейная группа IRG-9116, матричный коммутатор IPX-9116, аварийный переключатель IES-9116.

Основные функции

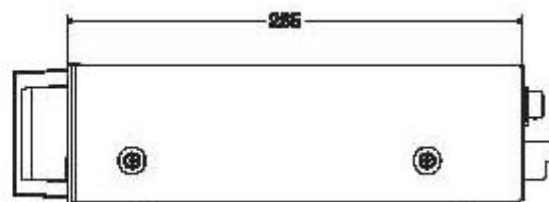
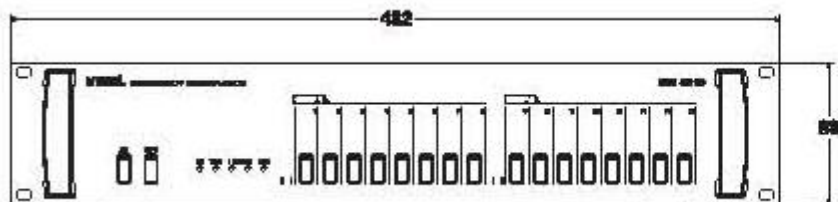
- 16 зонное исполнение
- Комбинация функций селектора, матрицы, релейной группы
- Управление 5 приоритетами EM, TIMER, RM1, RM2, MAIN
- Работа с микрофонными консолями IRM-916
- Работа с аварийной панелью IEP-9216
- Кнопочное управление 16 зон
- Дистанционное управление RS-122 (1200м)
- Светодиодная индикация приоритетов
- Удобное расширение при увеличении зональности



Технические характеристики

Приоритеты	EM/TIMER/RM1/RM2/MAIN
Интерфейс управления	RS-422
Максимальная длина RS-422	1200м
Кнопочная индикация (кол-во)	16шт
Напряжение питания	DC 24В
Габаритные размеры	482(W) x 88(H) x 285(D) мм
Высота в Unit (1 Unit = 44 mm)	2
Вес	5 кг

Установочные размеры



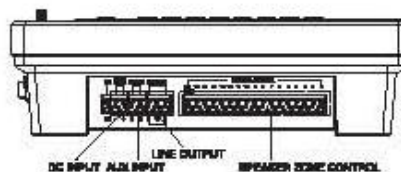
IRM-916 Микрофонная консоль

Назначение

IRM-916 Микрофонная консоль, предназначена для работы в составе 9000 серии оборудования ROXTON-INKEL. Микрофонная консоль - это устройство, совмещающее в себе функции селектора зон, микшера и микрофона. Консоль в составе релейной группы IRG-9116, матричного коммутатора IPX-9116, аварийной панели IEP-9216, предназначена для дистанционного управления системой оповещения, выбора нужных зон и передачи в них речевого сообщения с микрофона.

Основные функции

- **16 зонное исполнение**
- **Удаление 1200м**
- **4 встроенных сигнала привлечения внимания**
- **Дополнительный микрофонный линей вход**
- **Работа с блоками IEP-9216 IECS-9216 IPX-9116 IPG-9104**
- **Кнопочное управление, индикация 16 зон, включение микрофона, гонга**
- **Светодиодная индикация звукового сигнала**

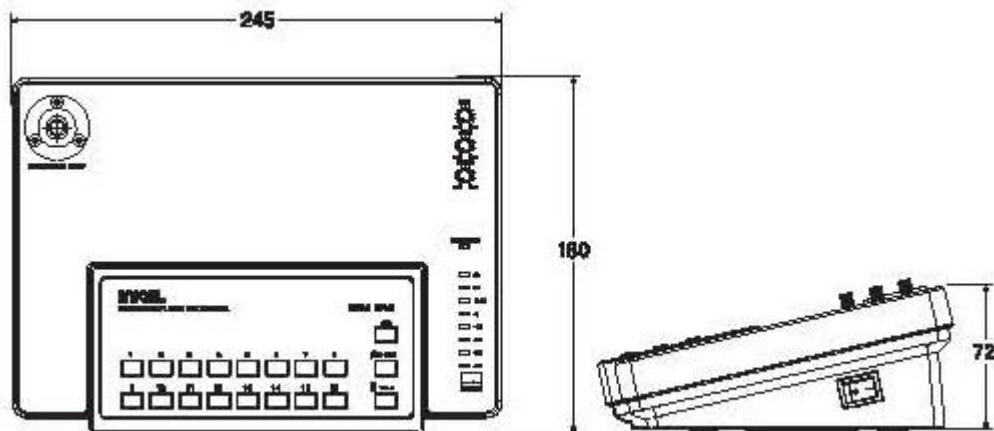


Технические характеристики

Количество зон	16
Уровень сигнала на линейном выходе	1,2В
Уровень сигнала на линейном входе MIC	-60дБ/600 Ом
Уровень сигнала на линейном входе AUX	-20дБ/10кОм
Частотный диапазон MIC	100Гц~15кГц
Частотный диапазон AUX	20Гц~20кГц
Коэффициент гармоник MIC	0,5%
Коэффициент гармоник AUX	0,2%
Отношение сигнал/шум MIC	50дБ
Отношение сигнал/шум AUX	80дБ
Напряжение питания	24В
Габаритные размеры	245(W) x 72(H) x 180(D) мм

Вес	1,2 кг
-----	--------

Установочные размеры



IEP-9216 Аварийная панель

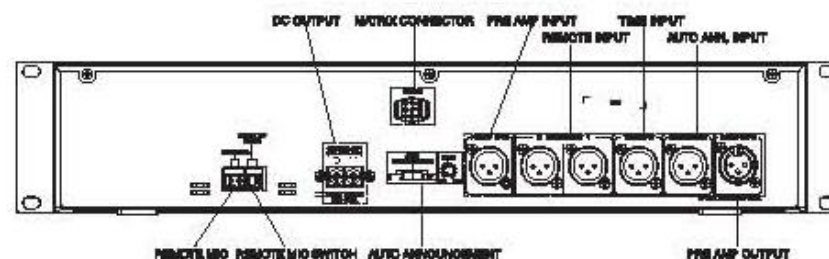
Назначение

IEP-9216 Аварийная панель, предназначен для работы в составе 9000 серии оборудования ROXTON-INKEL. Основное назначение данного блока – управление 5 аудио приоритетами. Блок работает как в ручном, так и в автоматическом режиме. В ручном режиме используется для подачи речевого сообщения в систему, при помощи динамического микрофона. В автоматическом режиме, после отработки сирены, блок запускает модуль цифровых сообщений. Работает совместно с матричного коммутатора IPX-9116.

Основные функции

- **Управление 5 приоритетами** EM, TIMER, RM1, RM2, MAIN

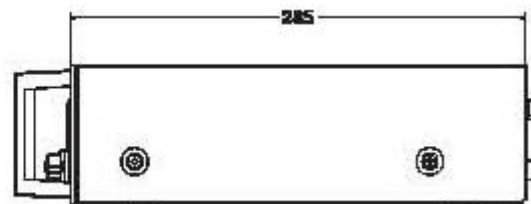
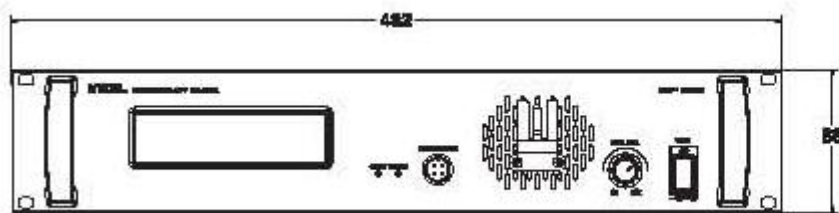
- Передача аварийного сообщения с микрофона EM-8000
- Дистанционное управление, подключение выносного микрофона
- Функция автоматического оповещения
- Автоматическая встроенная сирена
- Управление внешними аварийными звуковыми источниками
- Функция тестирования



Технические характеристики

Функции	AUTO/MANUAL/TEST
Приоритеты	EM/TIMER/RM1/RM2/MAIN
Сирена (частота)	800Гц
Напряжение питания	DC 24В
Габаритные размеры	482(W) x 88(H) x 285(D) мм
Высота в Unit (1 Unit = 44 mm)	2
Вес	4 кг

Установочные размеры



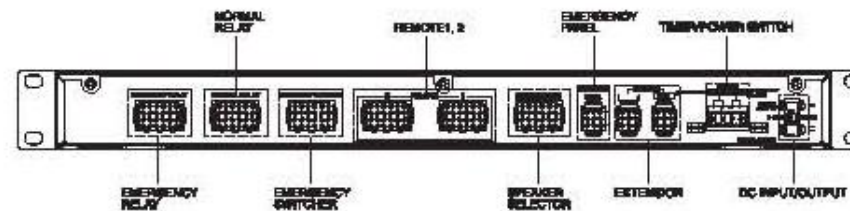
IPX-9116 Матрикс блок

Назначение

IPX-9116 Матрикс блок, предназначен для работы в составе 9000 серии оборудования ROXTON-INKEL. Данный блок осуществляет передачу 16-ти управляющих сухих контактов с 4-х входов на 1 выход для последующего включения реле. Каждый из входов матрикса имеет свой приоритет. Контакты поступившие на более приоритетный вход, поступают на выход, блокируя работу низких приоритетов. Блок работает в составе релейной группы IRG-9116.

Основные функции

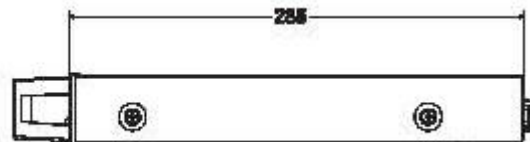
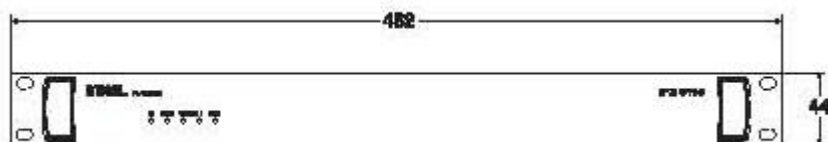
- 16 зонное исполнение
- 5 приоритетов EM/TIMER/RM1/RM2/MAIN
- Автоматическое управление
- Работа с IRM-916/IRG-9116/IEP-9216
- Светодиодная индикация приоритетов
- Дистанционное управление
- Удобное линкование при увеличении зональности



Технические характеристики

Приоритеты	EM, TIMER, REMOTE 1,2, SPEAK SEL
Светодиодная индикация	5 шт
Количество зон для управления	16
Напряжение питания	DC 24В
Габаритные размеры	482(W) x 44(H) x 285(D) мм
Высота в Unit (1 Unit = 44 mm)	1
Вес	3.2 кг

Установочные размеры



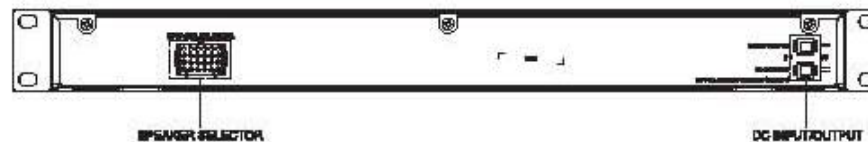
IPS-9116i Селектор зон

Назначение

IPS-9116i Селектор зон, предназначен для работы в составе 9000 серии оборудования ROXTON-INKEL. Данный блок осуществляет управление релейной группой IRG-9116. Управление можно осуществлять как напрямую, так и через матрикс IPX-9116. Коммутация осуществляется при помощи кнопок на передней панели.

Основные функции

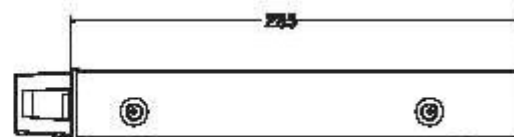
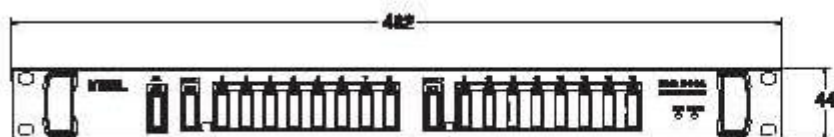
- 16 зонное исполнение
- Кнопочное управление
- Работа с IRM-916/IRG-9116/IEP-9216
- Светодиодная индикация
- Дистанционное управление



Технические характеристики

Количество коммутируемых зон	16CH
Количество групп (Зон)	2
Дистанционное управление	ALL, TIMER, REMOTE
Светодиодная индикация (кол-во)	ALL, TIMER, REMOTE , 16CH, GROUP 1, 2
Напряжение питания	DC 24В
Габаритные размеры	482(W) x 44(H) x 285(D) мм
Высота в Unit (1 Unit = 44 mm)	1
Вес	3 кг

Установочные размеры



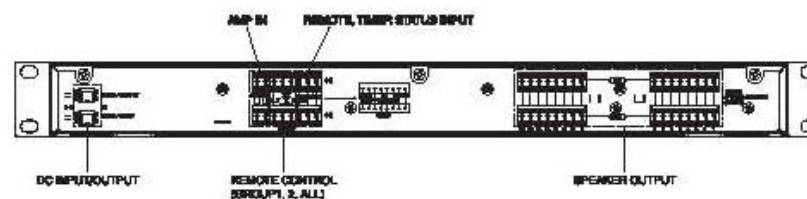
IPS-9116 Селектор зон

Назначение

IPS-9116 Селектор зон, предназначен для работы в составе 9000 серии оборудования ROXTON-INKEL. Данный блок осуществляет коммутацию 100В выходов 2-х усилителей к 16 линиям громкоговорителей. Коммутация осуществляется при помощи кнопок на передней панели.

Основные функции

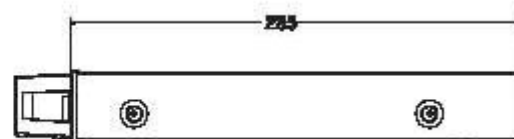
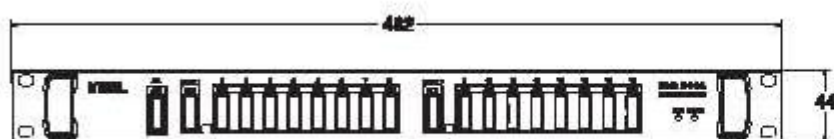
- 16 зонное исполнение
- Коммутация 2 усилителей на 16 линий громкоговорителей
- 2 группы по 8 зон
- Кнопочное управление
- Светодиодная индикация
- Дистанционное управление



Технические характеристики

Количество коммутируемых зон	16CH
Количество групп (Зон)	2
Дистанционное управление	ALL, TIMER, REMOTE
Светодиодная индикация (кол-во)	ALL, TIMER, REMOTE , 16CH, GROUP 1, 2
Напряжение питания	DC 24В
Габаритные размеры	482(W) x 44(H) x 285(D) мм
Высота в Unit (1 Unit = 44 mm)	1
Вес	3 кг

Установочные размеры



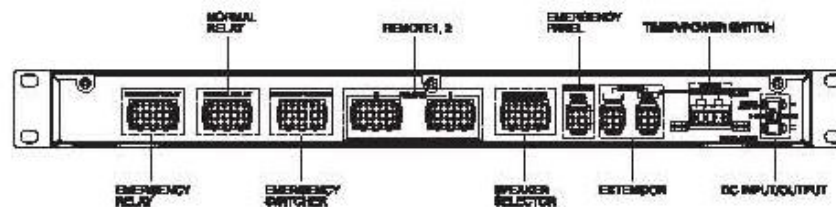
IRG-9116 Релейная группа

Назначение

IRG-9116 Релейная группа, предназначена для работы в составе 9000 серии оборудования ROXTON-INKEL. Блок предназначен для коммутации 100В выходов 16 усилителей к 16-ти линии громкоговорителей. Подключение линий громкоговорителей к релейной группе осуществляется через коммутационную панель ITB-9116.

Основные функции

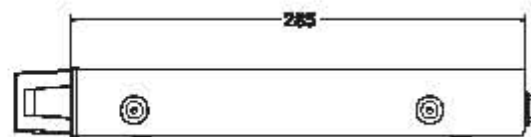
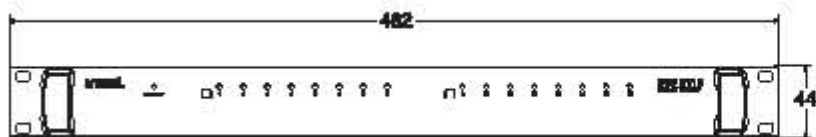
- 16 зонное исполнение
- Коммутация до 16 усилителей (до 500 Вт)
- 2 приоритета
- Работа по 3-х проводной схеме
- Управление от IPX-9116, IPS-9116i, IRM-916
- Работа с ITB-9116, ITB-9232
- Светодиодная индикация приоритетов
- Дистанционное управление



Технические характеристики

Количество вх контактов (норм сухой контакт)	16CH
Количество вх контактов (норм сухой контакт)	16CH
Количество вых контактов (сухой контакт)	16CH
Количество входов	16CH/100В~70В
Светодиодная индикация (кол-во)	16шт
Напряжение питания	DC 24В
Габаритные размеры	482(W) x 44(H) x 285(D) мм
Высота в Unit (1 Unit = 44 mm)	1
Вес	3.4 кг

Установочные размеры



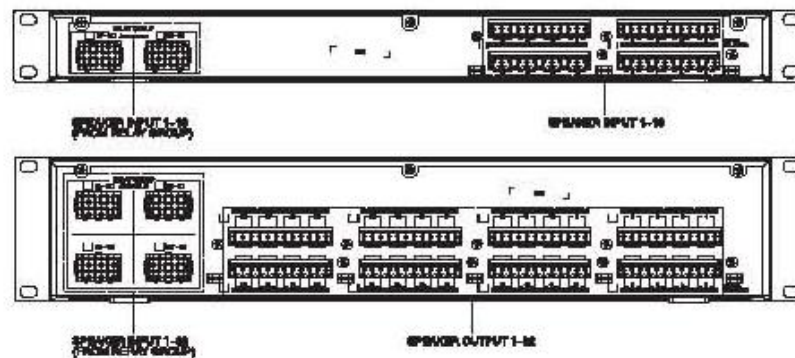
ITB-9116/9232 Коммутационная панель

Назначение

ITB-9116/9232 Коммутационная панель, предназначена для работы в составе 9000 серии оборудования ROXTON-INKEL. К терминальным клеммам данной панели, подключаются до 16/32 линий громкоговорителей. Блок работает в составе с релейной группой IRG-9116.

Основные функции

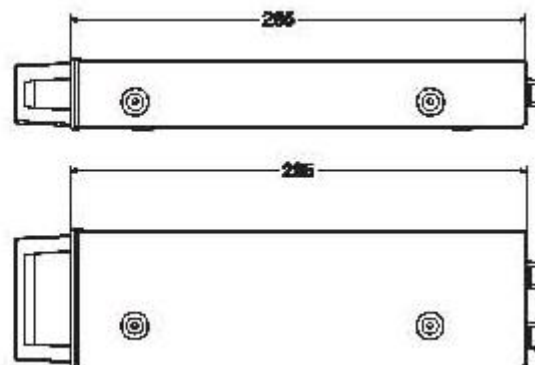
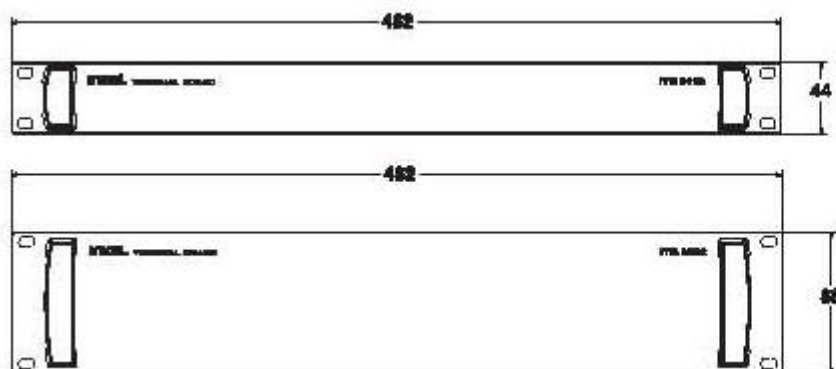
- 16/32 **зонное исполнение**
- **Удобное подключение 16/32 линий громкоговорителей**
- **3-х проводные терминалы**
- **Управление с IRG-9116**



Технические характеристики

Количество терминалов ТВ-16/ТВ-32	16CH/32CH
Габаритные размеры ТВ-16 Высота в Unit (1 Unit = 44 mm)	482(W) x 44(H) x 285(D) мм 1
Габаритные размеры ТВ-32 Высота в Unit (1 Unit = 44 mm)	482(W) x 88(H) x 285(D) мм 2
Вес ТВ-16/ТВ-32	3/3,9 кг

Установочные размеры



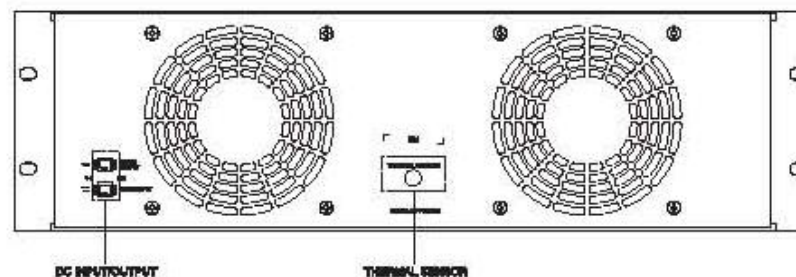
IAB-9302 Автоматический вентилятор

Назначение

IAB-9302 Автоматический вентилятор предназначен для работы в составе 9000 серии оборудования ROXTON-INKEL. Блок содержит встроенный датчик, автоматически включающий 2 встроенных вентилятора, при достижении температуры внутри электротехнического шкафа, куда он устанавливается температуры 50°C. Блок имеет 19" рэковое исполнение.

Основные функции

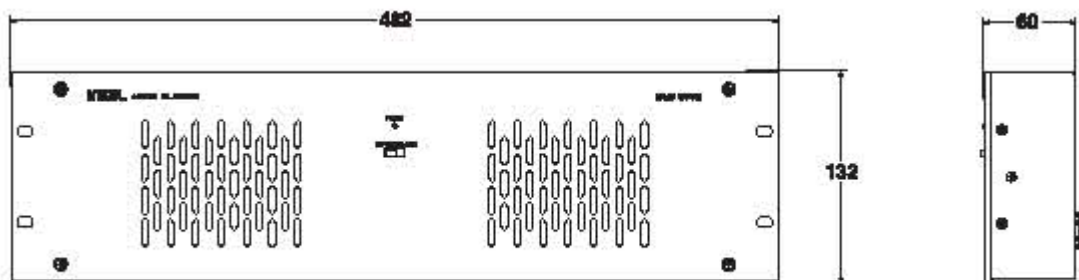
- **Высокоэффективная, безопасная система охлаждения**
- **Автоматическое срабатывание при 50°C**
- **Низкий уровень шума**



Технические характеристики

Функционирование	AUTO/MANUAL/OFF
Температура включения	50 гр.С
Ток нагрузки	220мА
Уровень шума	41дБ
Напряжение питания	DC 24В
Габаритные размеры	482(W) x 132(H) x 60(D) мм
Высота в Unit (1 Unit = 44 mm)	3
Вес	2 кг

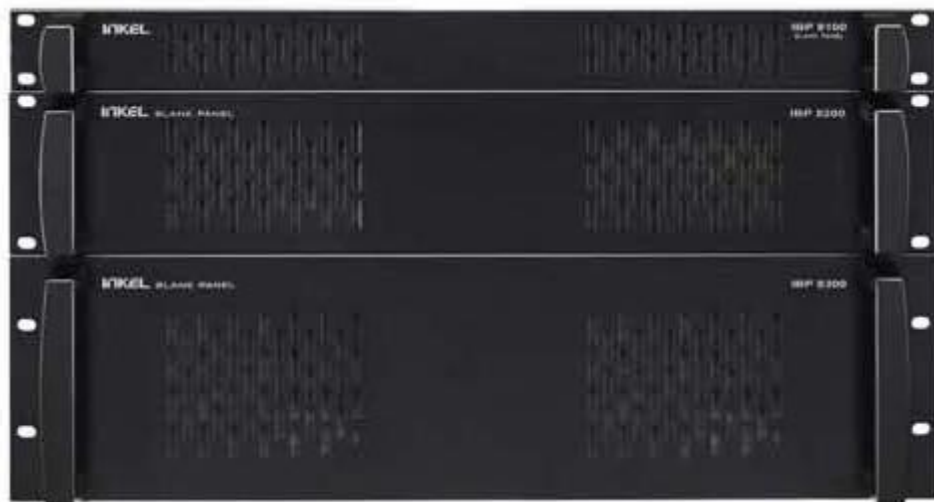
Установочные размеры



IBP-9100/9200/9300 Бланк панели

Основные функции

- Заполнение пустого пространства в рэковой стойке
- Заполнение зазоров между усилителями мощности



Технические характеристики

Габаритные размеры IBP-9100 Высота в Unit (1 Unit = 44 mm)	482(W) x 44(H) x 28(D) мм 1
Габаритные размеры IBP-9200 Высота в Unit (1 Unit = 44 mm)	482(W) x 88(H) x 28(D) мм 2
Габаритные размеры IBP-9300 Высота в Unit (1 Unit = 44 mm)	482(W) x 132(H) x 28(D) мм 3
Вес IBP-9100/ IBP-9200/ IBP-9300	0.32/0.54/0.76 кг

ПОДКЛЮЧЕНИЕ СИСТЕМЫ

