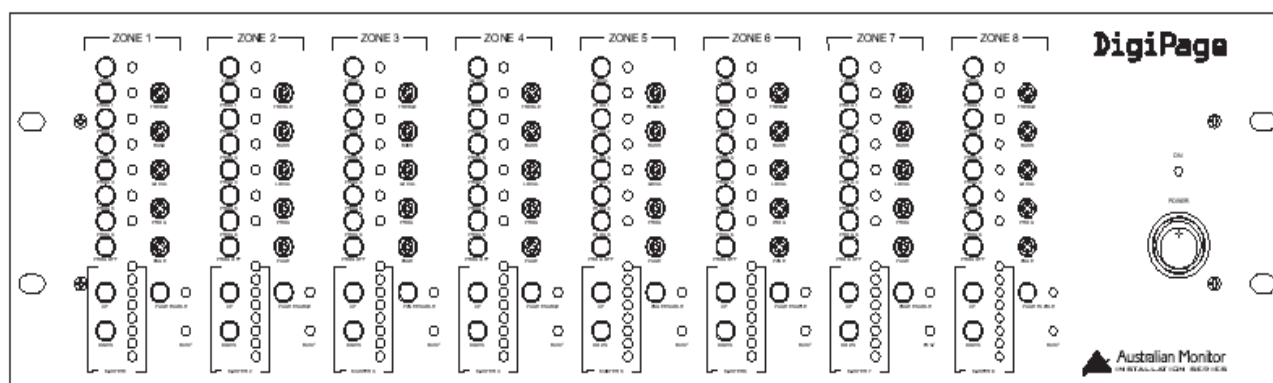




DigiPage

**Многозональная система
оповещения и выбора источника**



Содержание

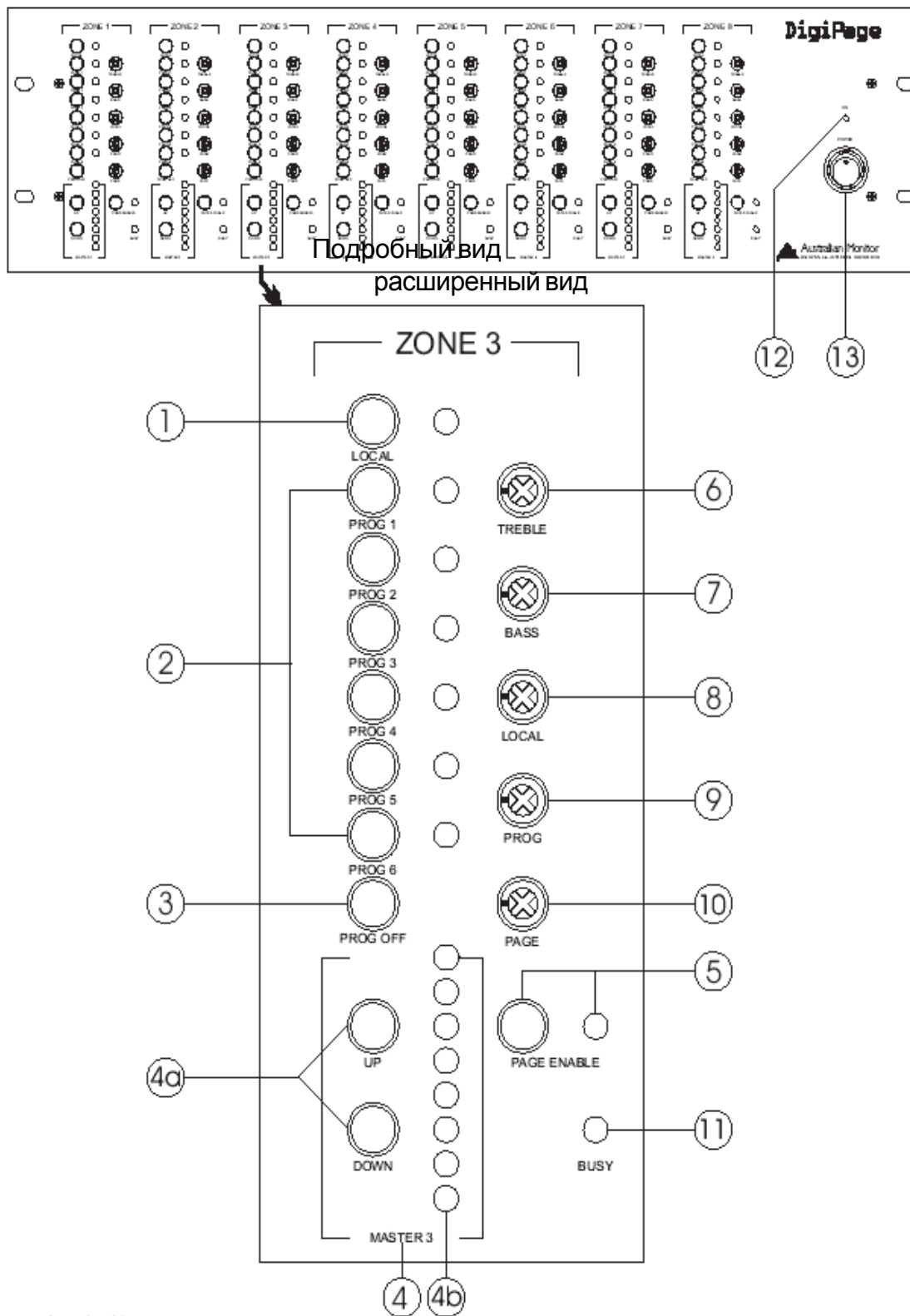
1. Введение	3	
2. Передняя панель	4	
3. Задняя панель	7	
4. Инсталляция	10	
5. Размеры	13	
6. Установка	14	
7. Связывание двух систем DIGIPAGE	16	
8. Работа	17	
9. Станция Оповещения	18	
10. Панель дистанционного управления	20	
11. Блок схема	22	
12. Аксессуары	22	
13. Спецификации		23

1. Введение

Устройство DigiPage инсталляционной серии Australian Monitor - представляет собой 3-х рэковое устройство многозонального оповещения и систему выбора источника, обеспечивающее беспрецедентную гибкость в области многозонального оповещения и маршрутизации источника. Для каждого из восьми зональных выходов имеются шесть программных входов и один специализированный локальный микрофонный / линейный вход. Наличие светодиодной индикации для выбора программного/локального входа, уровня выхода зоны, включения/отключения оповещения и светодиодного индикатора занятости сети, обеспечивает на DigiPage расширенную индикацию состояния для пользователя. DigiPage может быть расширен до 16 зон с помощью подключения второго устройства. Станции оповещения DigiPage поставляются как с восемью зонами, так и с шестнадцатью, и позволяют выполнять оповещение на любой отдельной зоне, любой комбинации зон или вызов на все зоны. Также возможно использование настенных панелей удаленного управления, которые позволяют выполнить выбор источника и регулировку громкости в рамках каждой удаленной зоны. Как базовые станции, так и панели удаленного управления подключаются через недорогие промышленные стандартные сетевые кабели CAT5. Для подачи предупреждающего аварийного сигнала используется высокоприоритетный суммирующий вход. Питание на DigiPage подается с внешнего источника питания, или через 24 VDC. DigiPage - это очень гибкое, хорошо оснащенное устройство, дающее простое решение для сложных приложений многозонального оповещения и маршрутизации источника.

Мы благодарим Вас за приобретение Инсталляционной серии Australian Monitor. Как все другие наши продукты, DigiPage предполагает умные возможности и дружественный интерфейс

2. Передняя панель



Описанные ниже регуляторы (1-12) применимы к каждому зональному выходу в соответствии с маркировкой на передней панели как ZONE1.... ZONE8

1. LOCAL

Включение или выключение локального входа в зоне. Локальный вход предназначен для ограниченного использования в этой зоне (например Локальный вход 3 на Зону 3). Переключатель Local работает независимо от программных переключателей. Локальный вход может быть как микрофонным, так и линейным; смотрите на странице 7 описание Задней панели.

2. PROG 1-6

Этот ряд программных переключателей (PROG1 - PROG 2) позволяет переключить любой из подключенных программных источников на нужную зону. Заметьте, что это переключатели с блокировкой: одновременно может быть выбрана только одна программа. Программные входы могут быть как микрофонными, так и линейными, смотрите на странице 7 описание Задней панели.

3. PROG OFF

Выключение программы в нужной зоне.

4. MASTER 1-8

4a UP/DOWN

Кнопки для увеличения и уменьшения уровня выходного сигнала зоны.

4b индикатор позиции мастер регулятора громкости

Примечание: Это не индикатор уровня сигнала. Он показывает относительную позицию громкости.

5 PAGE ENABLE

Включение или изоляция зоны от станции оповещения. Это переключатель может использоваться в том случае, когда зона представляет собой такую область, как приемная, которую желательно изолировать от оповещения. При нажатии на эту кнопку, загорается смежный зеленый индикатор, указывающий на то, что эта зона может принимать оповещение.

6. TREBLE

Регулятор верхних звуковых частот используется для подъема или опускания частотной характеристики на 9 дБ на 10кГц. Регулятор верхних звуковых частот оказывает воздействие на всю зону.

Примечание: Заметьте, что «центральная позиция» находится слева (9 часов), а не сверху (12 часов).

7. BASS

Регулятор нижних звуковых частот используется для подъема или опускания частотной характеристики на 12 дБ на 100Гц. Регулятор нижних звуковых частот оказывает воздействие на всю зону.

Примечание: Заметьте, что «центральная позиция» находится слева (9 часов), а не сверху (12 часов).

8. LOCAL

Регулировка уровня локального входа в зоне.

9. PROG

Регулировка общего уровня всех программных источников в зоне.

Примечание: для балансировки различающихся уровней каждого программного входа, необходимо использовать регуляторы подстройки программы, расположенные на задней панели (смотрите раздел, посвященный описанию задней панели и установке).

10. PAGE

Регулировка уровня микрофона оповещения в зоне

11. BUSY

Этот светодиод указывает на то, что сеть управления в этой зоне занята. То есть в текущий момент, эта зона уже вызвана, или в ней выполняется регулировка.

Расположенные на правом стороне устройства, перечисленные ниже регуляторы оказывают воздействие на все зоны.

12. ON

Светодиодный индикатор включения питания

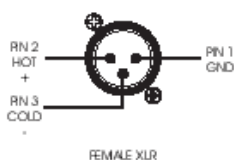
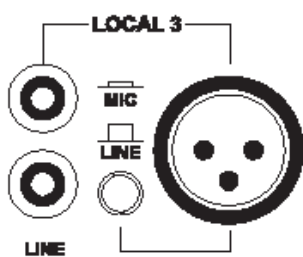
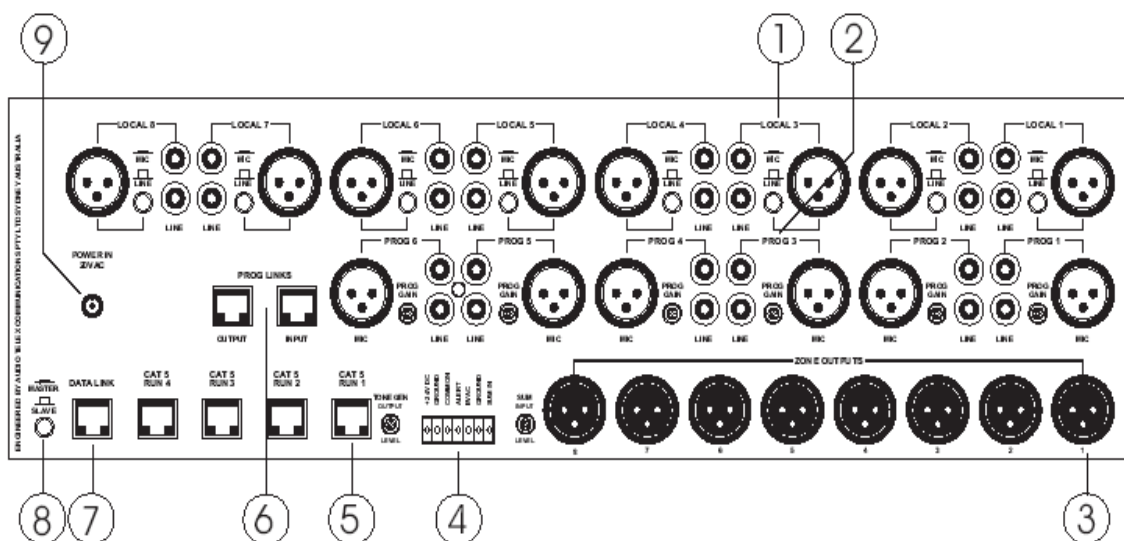
Примечание: при подаче аварийного питания 24 VDC, это светодиод горит постоянно.

13. POWER (Питание)

Подача питания от источника питания (включен)

Примечание: при подаче аварийного питания 24 VDC, устройство включается независимо от положения переключателя.

3. Задняя панель



1. LOCAL 1-8 Input Section LINE

Пара разъемов RCA для подключения несимметричных линейных входов. Выполняется внутреннее суммирование стереосигналов на моно.

MIC/LINE

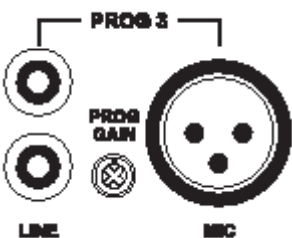
Выбор чувствительности ТОЛЬКО симметричного XLR входа.

Включен: микрофонный уровень

Выключен: линейный уровень

К разъему XLR подключается симметричный микрофонный или линейные сигналы.

Примечание: Локальный вход маршрутизируется только на выход зоны с такой же нумерацией и его включение / выключение выполняется на передней панели или на панели дистанционного управления.



2. PROG 1-6 Input Section LINE

Пара разъемов RCA для подключения несимметричных линейных входов. Выполняется внутреннее суммирование стереосигналов на моно.

MIC

К разъему XLR подключаются симметричные микрофонные сигналы.

PROG GAIN

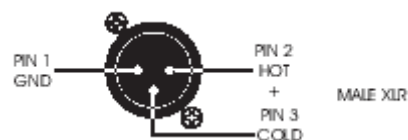
Этот потенциометр регулирует усиление входного сигнала на обоих симметричном и несимметричном програмных входах. В конфигурации Master / Slave, также регулирует програмные связанные входы (смотрите раздел Связывание)

3. ZONE OUTPUTS

Симметричные линейные выходы XLR для каждой зоны.

Примечание: при подключении к несимметричному входу, отрицательный контакт (3) не должен подключаться к земле, он должен оставаться отключенным.

Примечание: При работе в качестве вспомогательного (slave) устройства, выходы промаркированы с 1 по 8 будут соответствовать зонам с 9 по 16 (смотрите раздел Связывание)

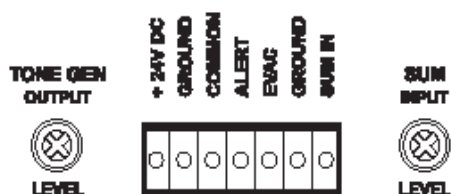


4. Разъем евроблока

24V DC/GROUND

Пара входов для подключения к аварийному источнику питания 24 VDC. Питание не включается переключателем, расположенным на передней панели.

Примечание: Вход 24DVC не поддерживает возможности непрерывной подзарядки.



ALERT/EVAC/COMMON

Эти разъемы используются для запуска внутренних тональных сигналов. Одновременно может быть запущен только один тональный сигнал. Запуск выполняется при подключении клеммы ALERT или EVAC к COMMON.

GROUND / SUM IN

Это несимметричный линейный вход, который может быть использован для аварийных приоритетных сигналов. Он подается на все входы, независимо от установки уровня выходного сигнала и статуса включения оповещения.

Примечание: Подача сигнала на SUM IN приведет к приглушению других сигналов.

Примечание: Приглушение, вызванное подключением к SUM IN остается активным в течение 30 секунд после отключения входного сигнала.

SUM INPUT LEVEL

Уровень входа SUM. Этот утопленный потенциометр используется для установки уровня входного суммирующего сигнала.

TONE GEN OUTPUT LEVEL

Этот утопленный потенциометр регулирует уровень выхода тональных сигналов и мелодии.

5. CAT 5 RUN 1-4

RJ45 входы для подключения кабелей CAT5 от микрофонных панелей и панелей удаленного управления. Дополнительная информация дается на странице 10.

Примечание: Это не разъемы Ethernet

Примечание: Подключение и отключение этих входов при включенном устройстве может привести к циклическому запуску требуемой системы питания.

6. PROG LINKS

Разъемы RJ45 для соединения программных источников при использовании конфигурации Master/Slave. (Смотрите раздел Связывание)

Примечание: Это не разъемы Ethernet

7. DATA LINKS

Этот разъем используется для соединения двух устройств в конфигурации Master/Slave (смотрите раздел Соединение)

Примечание: Это не разъемы Ethernet

8. MASTER/SLAVE

Этот переключатель используется при связывании двух устройств в конфигурации Master/Slave. (Смотрите раздел Соединение)

9. POWER IN VAC

2.1 мм разъем питания для подключения к источнику питания на 20VAC, поставляемому вместе с устройством.

POWER IN
20VAC

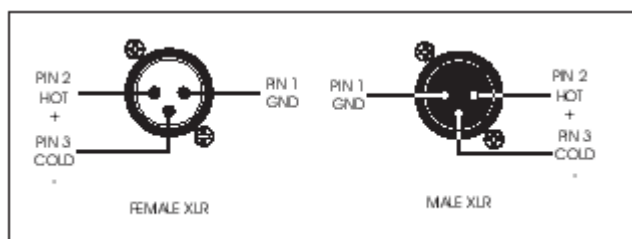


4. Инсталляция

Обзор

DigiPage характеризуется большой гибкостью при работе с источниками входного сигнала. Кроме этого, выходы могут быть использованы для подачи питания [вспомогательное средство - booster] на усилители, микшеры, усилители микшеров и так далее. Следовательно, для получения оптимальных характеристик, необходимо думать о взаимодействии DigiPage с другим оборудованием. Для помощи при конструировании системы используйте разделы Задняя панель и Спецификации данного руководства.

Примечание: конфигурация XLR



При подключении выходов на DigiPage как несимметричных, контакт 2 должен использоваться как горячий (под напряжением), а контакт 1, как земля. Контакт 3 должен оставаться разомкнутыми, а не закороченным на контакт 1.

Примечание: При инсталляции и завершении кабеля CAT5, обратите внимание на следующие моменты. Так как разводка кабеля CAT5 для DigiPage находится под напряжением, при неправильном подключении контактов может возникнуть повреждение.

Инсталляция кабеля для станций оповещения и панелей удаленного управления.

Для подключения к Станциям оповещения DigiPage и настенным панелям удаленного управления, имеется четыре порта RJ45 (с маркировкой **CAT 5 RUN 1-4**). Четыре порта обеспечивают простую инфраструктуру кабеля, так как длина CAT5 может отличаться в зависимости от инсталляции и количества подключенных устройств.

При проектировании инсталляции, применяйте следующие правила:

- К каждой из четырех линий CAT5, может быть подключено до четырех станций оповещения, панелей удаленного управления или комбинации из двух устройств.
- Подключения по одной линии должны выполняться последовательно. Возможно создание короткого отводка (например от настенной панели управления к станции оповещения). Максимальная длина отводка составляет 10 метров.
- В следующей таблице показаны максимальные расстояния, допустимые для линии CAT5 и одиночного порта.
- Для больших расстояний, или большего количества устройств, смотрите стр. 12.
- Последнее устройство на линии должно быть завершено оконечной нагрузкой. Для этого необходимо изменить позицию джампера на станции оповещения или устройстве удаленного управления. Смотрите раздел «Станция поиска» на стр. 18 или «Панель удаленного управления» на стр. 21.

Примечание: Это не Ethernet подключения

Комбинация устройств на одиночной линии CAT5 **максимальное расстояние до конечного устройства (метры / футы)**

1xСтанция оповещения	250m/820ft
2xСтанции оповещения	125m/410ft
3xСтанции оповещения	80m/260ft
4xСтанции оповещения	62.5m/205ft

1xНастенная панель	500m/1640ft
2xНастенные панели	250m/820ft
3xНастенные панели	165m/540ft
4xНастенных панелей	125m/410ft

1xСтанция оповещения& 1xНастенная панель	165m/540ft
1xСтанция оповещения& 2xНастенных панелей	125m/410ft
1xСтанция оповещения& 3xНастенных панелей	100m/330ft
2xСтанции оповещения& 1xНастенная панель	100m/330ft
2xСтанции оповещения& 2xНастенная панель	80m/260ft
3xСтанция оповещения& 1xНастенная панель	70m/230ft

Кабель CAT5

Кабель CAT5 - это синий кабель, обычно используемый для инсталляций данных (несомненно, что существуют кабели и других цветов). Он состоит из двух витых пар проводов: именно поэтому он относится к разряду UTP (неэкранированная витая пара). Чаще всего в распоряжении имеется кабель, использующий сплошные проводники, например телефонный провод. Также возможен кабель и со скрученными проводниками, он более гибкий.

Оконечная нагрузка CAT5

Предварительно разведенный кабель CAT 5 поставляется в двух стандартах конфигураций, 568A и 568B. Для поиска неисправностей, желательно иметь кабель с хорошей предварительной разводкой. Обе конфигурации будут работать с DigiPage при условии наличия на обоих концах одинаковой конфигурации. Будьте внимательны и не используйте кабель кроссовера, который имеет на одном конце одну конфигурацию, а на другом - другую.

Проверьте, чтобы разъемы RJ45 соответствовали используемому кабелю (сплошные или скрученные), и чтобы был использован правильный инструмента обжима.

При разводке разъемов, рекомендуется разводка стандарта 568A (смотрите диаграмму). Заметьте, что это всего лишь рекомендуемая разводка, и Вам необходимо проверить конфигурацию каждого используемого кабеля.



Конфигурация 568A

Примечание: кабель CAT5 состоит из четырех пар проводов: не надо просто подключать два конца контакт к контакту, игнорируя скручивание парами.

Требования по питанию

DigiPage может работать от сетевого источника питания и / или от отдельного источника питания на 24VDC.

Примечание о заземлении

В некоторых случаях необходимо выполнить заземление DigiPage для уменьшения шума в системе. Это может быть сделано с помощью отрицательной клеммы 24VDC IN евро разъема или электрическим подключением шасси к рэку оборудования (которое должно быть заземлено).

Увеличение расстояния линии кабеля CAT5 и добавление большего количества станций оповещения и DPRM

Максимальное расстояние приведенное в таблице 1, определяется ограничениями постоянного тока, но не ограничениями передачи данных. Если расстояние больше требуемого, то питание на станции оповещения и DPRM может подаваться локально. Это позволит увеличить максимальные расстояния до 1000 метров на CAT5 RUN. Соответственно, если на одиночной линии, требуется наличие более 4 станций оповещения или DPRM, могут быть также использованы локальные источники питания. Это позволит увеличить максимальное количество станций оповещения и DPRM на одиночной линии CAT5 RUN

Используйте обычный источник питания на 12VDC, подключенный следующим образом:

Контакт 1 (бело/зеленый в CAT5) - Земля

Контакт 2 (зеленый в CAT5) +12В

Отключите входящий +V, но не землю. Источник питания на 12 вольт должен иметь номинал 150Ампер на запитываемую станцию оповещения и 90Ампер на DPRM. Дополнительную информацию можно получить по адресу help@audiotex.com.au.

Входы генератора тонального сигнала

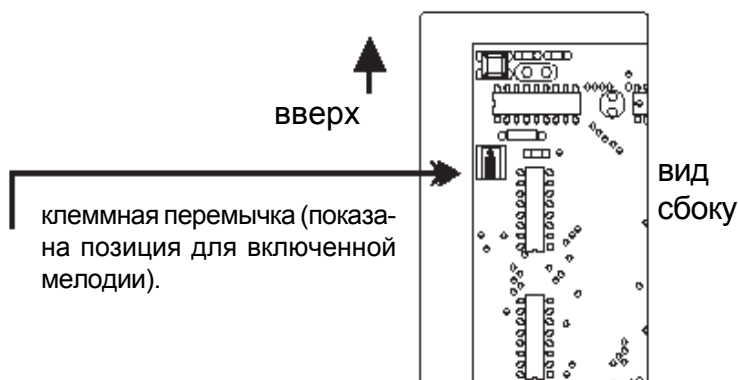
Тональные сигналы могут быть запущены замыканием переключателя или контакта реле между выбранным входом тонального сигнала и общим контактом. Эти входы запуска имеют 5V TTL схему и могут быть соответственно запущены извлечением нужного входа расположенного ниже COMMON

Примечание: Максимальное напряжение на этих входах не должно превышать 5.5 V.

Предустановленная мелодия

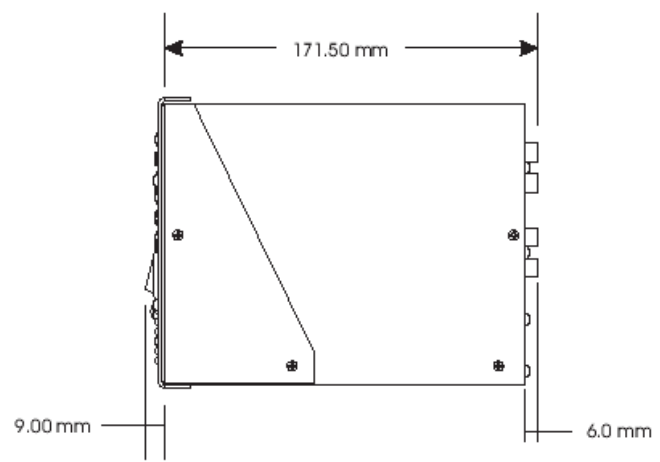
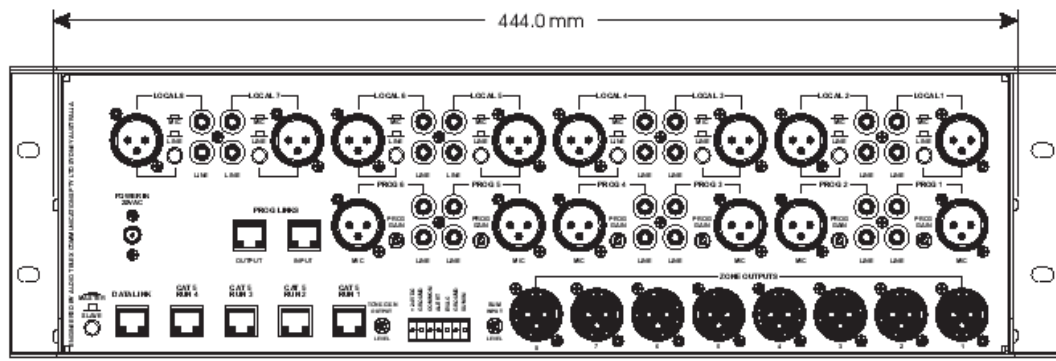
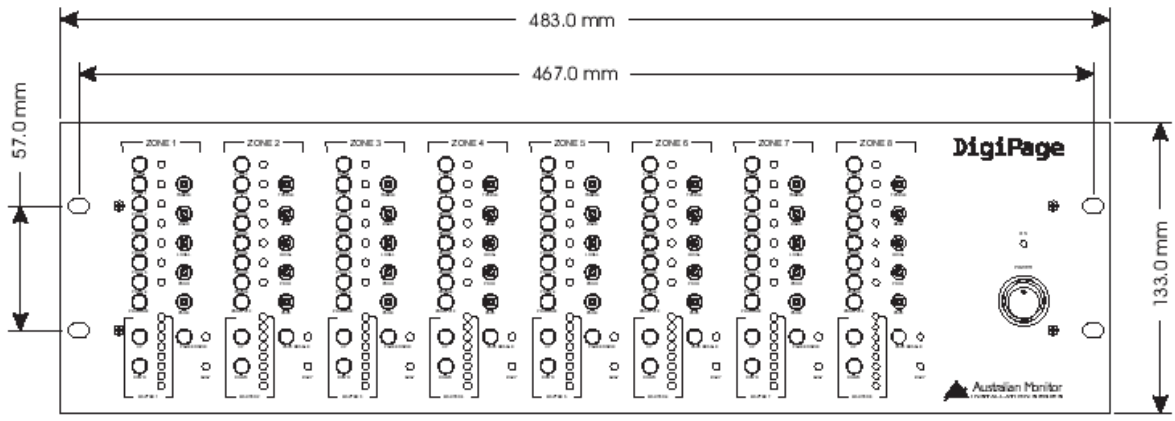
Единственная внутренняя установка, которая возможна на DigiPage для конфигурации мелодии тонального сигнала, звучащей на каждой зоне. При поставке устройства с завода, мелодия включена на все зоны

Клеммная перемычка расположена на панели управления каждой зоны на передней панели устройств (Более длинная панель, расположенная за секцией зоны).



Для отключения мелодии на конкретной зоне, передвиньте клеммную перемычку на верхние два контакта на соответствующей панели управления. Для повторного включения мелодии, передвиньте клеммную перемычку на нижние два контакта.

5. Размеры



6. Установка

Входы DigiPage могут быть согласованы с широким диапазоном источников, включая активные станции оповещения, динамические микрофоны, DVD и CD плееры. Выходы зоны могут быть использованы для управления питанием (дополнительное устройство) усилителей, микшеров или усилителей микшеров.

Для каждой инсталляции требуется установить соответствующий относительный микс уровней между оповещением, источниками программы и локальными входами для каждой зоны и балансировку между зонами.

Из-за наличия разницы в уровнях между возможными источниками, DigiPage предлагает ряд регулировок ступеней усиления, для выполнения правильной установки уровней для вашего приложения

Имейте в виду, чем будут управлять выходы...

Установка правильной структуры усиления на всей системе - очень важна для получения оптимальных результатов.

Последующая пошаговая процедура была разработана с целью облегчить процедуру установки. При получении DigiPage с фабрики, была сделана его подробная установка. В следующей процедуре предполагается, что вы начинаете с этих начальных установок.

- Регуляторы усиления програмного входа - установлен наполовину (12 часов).
- Переключатель Local XLR Mic / Line - установить в зависимости от источника.
- Мастер Громкость - выключен
- Уровень Микрофона - установлен наполовину (9 часов)
- Уровень Программы - установлен наполовину (9 часов)
- Уровень Local - установлен наполовину (9 часов).

12 часов 9 часов



Пошаговая установка

Проверьте начальные установки DigiPage

Выберите зону, расположенную рядом с DigiPage или в отдалении, если вам необходимо поупражняться.

Эта зона будет называться «Тестовой зоной» (TEST ZONE)

Проверьте, чтобы все усилители, подключенные к DigiPage были установлены на обеспечение требуемых уровней звука с линейным входным сигналом.

Выберите совместимый програмный источник, например CD или тюнер.

Он будет называться «TEST PROG» (тестовая программа)

1. Выберите TEST PROG в TEST ZONE (передние кнопки PROG 1 - 6). Установите Мастер громкости в TEST ZONE наполовину.
2. Отрегулируйте PROG GAIN (програмное усиление) для входа TEST PROG для получения требуемого уровня звука в тестовой зоне.
3. Выберите PROG TEST во всех других зонах.
4. Поднимите Мастер громкость во всех других зонах и проверьте требуемые уровни звука.

5. Выполните тестовое оповещение в TEST ZONE и проверьте уровень относительно программного уровня.
6. Отрегулируйте уровень оповещения так, как нужно (передняя панель PAGE).
7. Установите тип уровня входа любого используемого локального выхода (задняя панель - LOCAL MIC / LINE).
8. Выберите и проверьте локальные входы в каждой зоне.
Отрегулируйте локальный уровень так как нужно (передняя панель LOCAL).
9. Сбалансируйте остальные программные источники в тестовой зоне (задняя панель PROG GAIN).
10. Примените установки передней панели из TEST ZONE на все остальные зоны.
11. Используя только регуляторы передней панели, установите отдельные зоны на предпочтительные установки.
 - а. Установите баланс между local / prog / page.
 - б. Установите Eq.
 - в. Установите окончательный мастер уровень.

Примечание: полное описание установок комплексной системы с правильной структурой усиления лежит за пределами данного руководства. Описанная выше процедура, предполагает, что установщик правильно установил внешнее оборудование, подключенное к DigiPage перед началом процедуры установки.

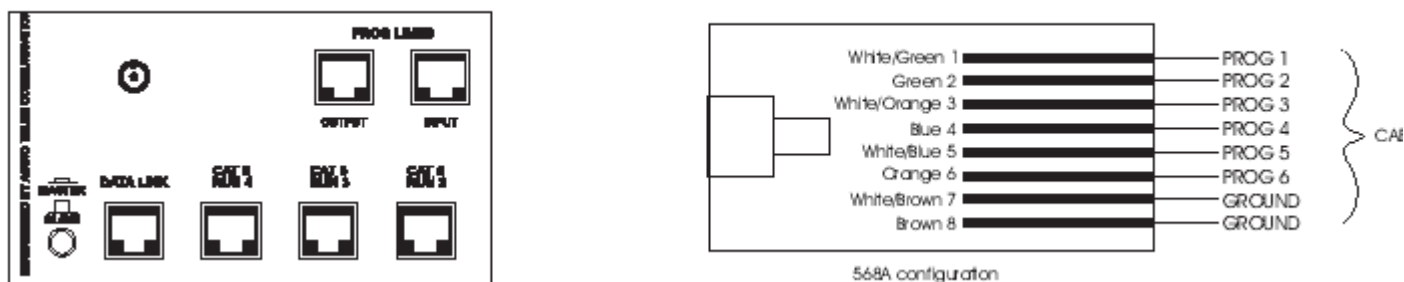
Устранение возможных неисправностей

Проблема	Возможная причина	Устранение
Нет отклика на действия регуляторов	Уменьшение напряжения и неправильное подключение приборов может привести к блокировке процессора	Подайте циклически питание на DigiPage
Плохое отношение сигнала к шуму	Неправильная структура усиления системы	- Проверьте установки всего оборудования - Пересмотрите пошагово процедуру установки
	Блокировка земли системы	Смотрите Заземление в разделе Инсталляции
Все вызовы работают, но Оповещения Зоны нет	Основное устройство установлено как вспомогательное	Установите переключатель master / slave в положение мастер
Станция поиска		
Отслеживание светодиодов	Последовательность инсталляции (boot)	Нормальная работа при подаче питания
Неустойчивая работа	Слишком длинный кабель	Смотрите раздел установки
	Ошибка кабеля	- Проверьте кабель Проверьте Станция оповещения с хорошим кабелем на DigiPage
Испускает высокочастотный вой	Станция заблокирована из –за подключения в то время, как система находилась под напряжением	При подключенных станциях оповещения, подайте циклически питание на DigiPage
Панель удаленного управления		
Нет эффекта: светодиод мигает	В реальности управляется другая зона	Сделайте правильную установку (заводская установка)
Индикатор Занято никогда не мигает	Плохой кабель	- проверьте кабель Проверьте панель удаленного управления с помощью хорошего кабеля DigiPage
Светодиод Занято включен	Данной зоной управляет другой прибор	- проверьте другие устройства - при возможной блокировке системы подайте на устройство питание циклически.

7. Связывание двух систем DIGIPAGE

DigiPage может быть расширена до 16 зон, путем простого соединения двух устройств. В этом случае, одно устройство DigiPage назначается как мастер устройство, ведущее зоны 1 - 8, а второе устройство назначает как вспомогательное, ведущее зоны 9 - 16. Для создания связанной системы Digi Page требуются сделать следующие установки и подключения.

Станция оповещения DigiPage M165 должна быть использовано для получения доступа ко всем зонам.



Разводка программного источника

MASTER/SLAVE

Переключение устройства от мастер (переключатель утоплен) на вспомогательное (переключатель в верхнем положении). При установке в качестве мастера, устройство работает как зоны 1 - 8. При установке устройства как вспомогательного, оно работает как зоны 9 - 16. *Операции с этим переключателем выполняются только при отключенном от устройства питания.*

DATA LINK

Это соединение очень важно. Используйте предварительно разведенный кабель вставки CAT 5

Максимальная длина кабеля для передачи данных составляет 10 см, но заметьте при этом, что кабель PROG LINKS ограничен до 0.5 метра (смотрите ниже)

Примечание: максимальная длина кабеля данных составляет 10 метров.

Примечание: это не разъемы Ethernet

PROG LINKS

Программные источники могут быть посланы на вспомогательное устройство DigiPage путем подключения PROG LINKS OUTPUT на мастер устройстве к PROG LINKS INPUT вспомогательного устройства. Это упрощает подключение источников, так как все 6 источников могут быть посланы на мастер устройства со вспомогательного через кабель CAT5, избегая необходимости подключения Y-образных кабелей.

Потенциометр PROG TRIM на вспомогательном устройстве работает независимо от мастер устройства. PROG TRIM на вспомогательном устройстве должен быть установлен в такую же позицию, что и на главном.

Используйте предварительно разведенный провод вставки CAT5. Максимальная длина кабеля програмного источника составляет 0.5 метра. Однако кабели желательно делать как можно более короче, так как по нему передается аудио сигнал.

Примечание: Если PROG LINKS не используется, можно использовать в зонах 1 - 8 и зонах 9 - 16 полностью другие программные источники.

Примечание: максимальная длина кабеля программной связи составляет 0.5 мм.

8. Работа

Изменение уровней громкости:

Уровень выходного сигнала регулируется расположением цифрового переключателя вверх / вниз. В нелинейной аудио конфигурации имеется 32 уровня от выключено до максимального. Мастер светодиодный индикатор показывает сделанную установку громкости, но так как имеется всего лишь 8 светодиодов, изменение громкости (нажатие вверх или вниз) может не отражаться на светодиодах. Для смены индикации светодиодов, необходимо выполнить четыре шага по изменению уровня.

Примечание: Светодиоды используются для индикации установки мастер громкости, но не для индикации уровня сигнала или его наличия.

Изменение программных источников или локального:

Программные источники могут быть выбраны только по одному за раз или выключены с помощью кнопки выключения программы. Тем не менее, это не оказывает воздействие на локальный источник, и его управление осуществляется переключением либо на включено, либо на выключено.

Запоминание установок / включение и выключение питания

DigiPage позволяет запомнить последнюю установку при выключении питания. Вследствие основного свойства сохранения памяти, устройство должно оставаться во включенном состоянии как минимум 15 секунд после сделанного изменения, чтобы оно могло быть сохранено. Включение устройства необходимо выполнять не раньше чем через 15 секунд, чтобы позволить разрядиться всем напряжениям. Это не требуется делать при подаче циклического питания для отмены блокировки, а только для того, чтобы убедиться, что изменения сохранены.

Сигнал Занято (BUSY):

При занятой зоне, регулятор громкости и выбор программного источника становятся неактивными. В течение времени, пока зона занята, изменения сделаны быть не могут. Зона становится занятой при подключении к ней периферийного устройства. Это может быть сделано в двух формах:

- 1, когда кто-либо выполняет поиск зоны. В этом случае светодиод «Занято» будет гореть постоянно.
2. Когда-кто либо выполняет изменения с помощью панели дистанционного управления. В этом случае светодиод «Занято» будет мигать.

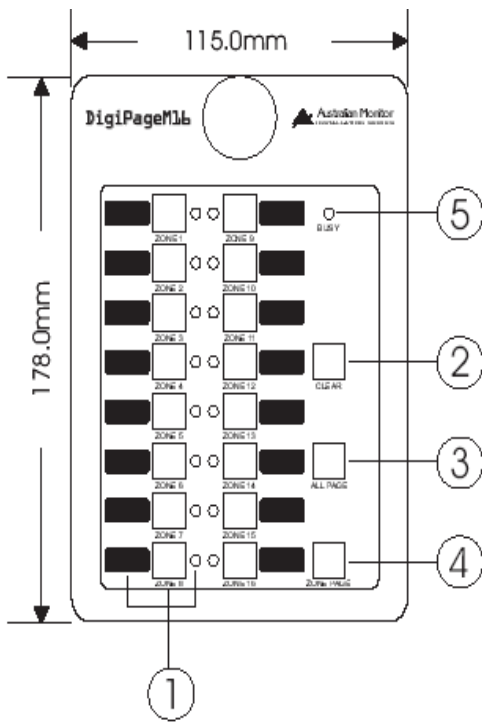
Примечание: Станции оповещения для DigiPage Jr отличаются от станций оповещения для DigiPage и не могут быть объединены. То же самое применимо и к DPRM, которые не могут быть использованы с DigiPageJr

Станция Оповещения

Введение

Приборы Australian Monitor Installation Series DigiPageM8 и DigiPageM16 Paging Stations - это 8-ми или 16-ти зональные станции оповещения, комплектуемые микрофонами на тонких подставках. Станции оповещения предназначены для работы с системами DigiPage Zone Paging & Source Selection и позволяют выполнить оповещение в любой отдельной зоне, любой комбинации зон или сделать оповещение на все зоны. Светодиодные индикаторы обеспечивают пользователю визуальную обратную связь о вызванных или занятых зонах. На станции оповещения имеется достаточно места для маркировки, которая также обеспечивает и регулировку усиления микрофона. Подключение к DigiPage выполняется через недорогой кабель CAT5 и как и все продукты Australian Monitor, Станция оповещения имеет элегантное решение и дружественные цены.

Регуляторы



1. Выбор зоны (ZONE)

Эти ручки осуществляют выбор зон для оповещения. При выборе зоны, соседний светодиод загорается зеленым цветом. Для отмены выбора зоны, нажмите вновь на кнопку. Область, расположенная рядом с кнопкой предназначена для маркировки зоны. Выбор зоны не вызывает поиск. Смотрите 4. ZONE PAGE.

2. CLEAR (очистка)

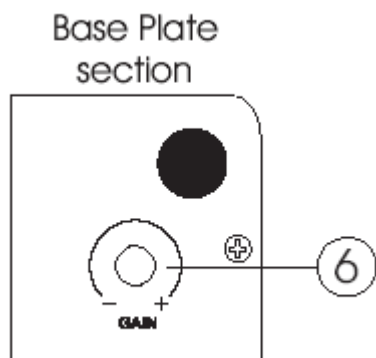
кнопка для очистки всех выбранных зон.

3. ALL PAGE

Эта кнопка осуществляет вызов всех зон. Кнопка имеет кратковременный режим работы, поэтому во время разговора в микрофон, ее необходимо удерживать. Она активирует микрофон и приглушает программные источники. Эта кнопка НЕ очищает текущую конфигурацию выбранной зоны, и поэтому после отпускания кнопки ALL PAGE, станция оповещения возвращается к предыдущему состоянию (выбранные зоны).

4. ZONE PAGE

Эта кнопка вызывает конфигурацию выбора текущей зоны, в соответствии со светодиодами выбора ZONE. Вызываемые зоны, приглушают свои программные источники и микрофоны активизируются. При отсутствии выбранных зон, при нажатии кнопки, система будет показываться как занятая.



5. BUSY

Этот светодиод загорается при занятой системе или сети. Это может быть вызвано использованием локальной станции оповещения (вы выполняете вызов), другой станцией

оповещения, или панели удаленного управления. При занятой системе, вызов невозможен, однако выбор зоны по-прежнему остается.

Инсталляция и установка

Кабель CAT5 подключается к разъему RJ45 на задней панели станции оповещения. Это разъем NEUTRIC™ предназначенный для использования с корпусом типа XLR (модель NE8MC) для улучшения надежности. Также могут быть использованы обычные разъемы RJ45.

Подключение и отключение кабеля при поданном на систему питании, может привести к блокировке системы, и поэтому не рекомендуется выполнять такие операции. Если это произошло, обнулите DigiPage выключением и последующим включением.

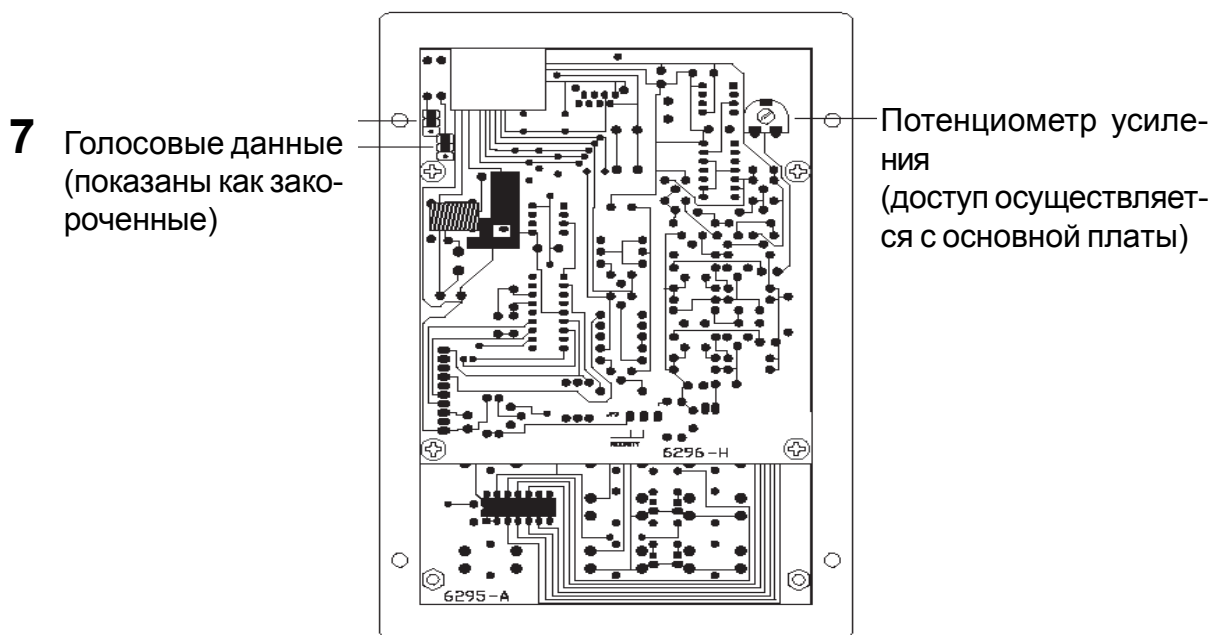
6. GAIN

Для согласования с различными уровнями речи, на основании DigiPageM имеется регулятор усиления. При получении с фабрики, он находится на минимальной установке и может быть отрегулирован соответствующим образом. Слишком большое увеличение этого регулятора может привести к искажению на вызываемой станции при слишком громком или близком уровне речи.

Подключение и отключение кабеля при включенном питании на системе может привести к ее блокировке. Если это произошло, выполните обнуление DigiPage, путем выключения и последующего включения.

7. TERMINATING (установка заглушки - оконечного сопротивления)

При работе в сети RS485 (частью которой является DigiPage), очень важно установить заглушку на последнее устройство в сети CAT5 RUN. Два джампера предназначены для завершения передачи данных и голоса в том случае, если Станция оповещения находится в конце линии CAT5 RUN (смотрите диаграмму). При получении с фабрики, заглушка установлена.



При выполнении изменений, проверьте, чтобы питание системы было выключено и она была отключена от сети.

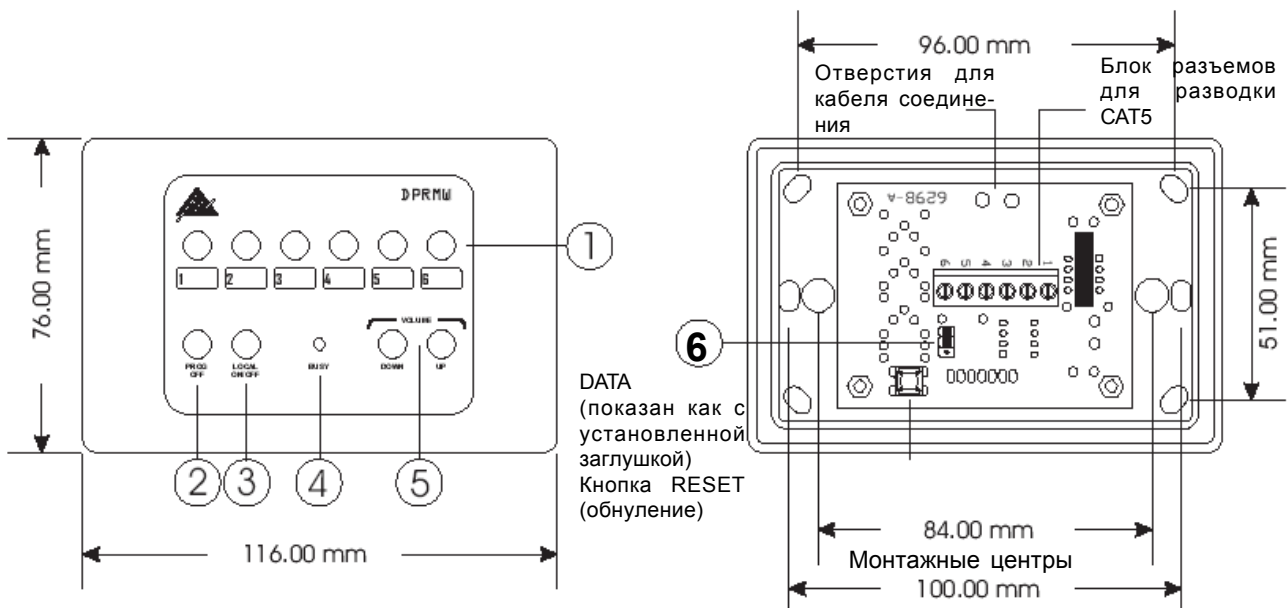
Примечание: Эти станции несовместимы с сетевыми системами DigiPageJr.

10. Панель дистанционного управления

Введение

Панель дистанционного управления Australian Monitor Installation Series DPRM - это панель управления, предназначенная для использования с системами зонального оповещения DigiPage и системой выбора источника. DPRM позволяет управлять выбором программного источника, выбором локального входа и громкостью с удаленного положения. Светодиодная индикация обеспечивает визуальный контроль при занятой системе. Подключение к DigiPage осуществляется через недорогой кабель CAT5 и как и все продукты Australian Monitor Installation, Панель Дистанционного управления имеет элегантный дизайн и приемлемую цену.

Регуляторы



Все регуляторы соответствуют только той зоне, для которой запрограммирована панель (смотрите раздел о программировании).

1. Prog 1 - 6

Этот ряд из шести кнопок служит для выбора пронумерованного источника программы. Они имеют электрическую блокировку, что означает, что выбор одного источника будет отменять предыдущий выбранный источник.

2. Prog Off

Кнопка выключения текущего выбранного источника программы.

3. Local On/Off

Кнопка включения / выключения локального входа.

4. Busy

Загорается при занятой сети системы. Панель дистанционного управления, при занятой системе, отключается, если только эта панель не используется для генерации индикации Занято.

5. Volume Up/Down

Эти две кнопки увеличивают или уменьшают громкость в пределах зоны.

6. TERMINATING (установка заглушки - оконечного сопротивления)

При работе в сети RS485 (частью которой является DigiPage), очень важно установить заглушку на последнее устройство в сети CAT5 RUN. Два джампера предназначены для завершения передачи данных и голоса в том случае, если Панель дистанционного управления находится в конце линии CAT5 RUN (смотрите диаграмму). При получении с фабрики, заглушка установлена.

Инсталляция

Кабель CAT5 подключается к винтовым клеммам с нумерацией 1 - 6. Эти номера соответствуют контактам разъема RJ45 на основном устройстве. Согласно 568A, цвета проводов разведены следующим образом:

PIN1 GROUND	зелено / белый
PIN2 +18V	зеленый
PIN3 Data+	оранжево / белый
PIN4 -Busy	синий
PIN5 +Busy(+18V)	сине/белый
PIN6 Data-	оранжевый
PIN7 Spare	коричнево / белый
PIN8 Spare	коричневый

Проверьте, чтобы запасные пары не были ни на что закорочены.

Примечание: Если панель дистанционного управления не является последним устройством в линии CAT5 RUN, и далее по линии имеются подключенные станции оповещения, очень важно, чтобы свободная пара была подключена к следующему устройству, в противном случае, голосовая информация от станций оповещения не поступит на главное устройство DigiPage.

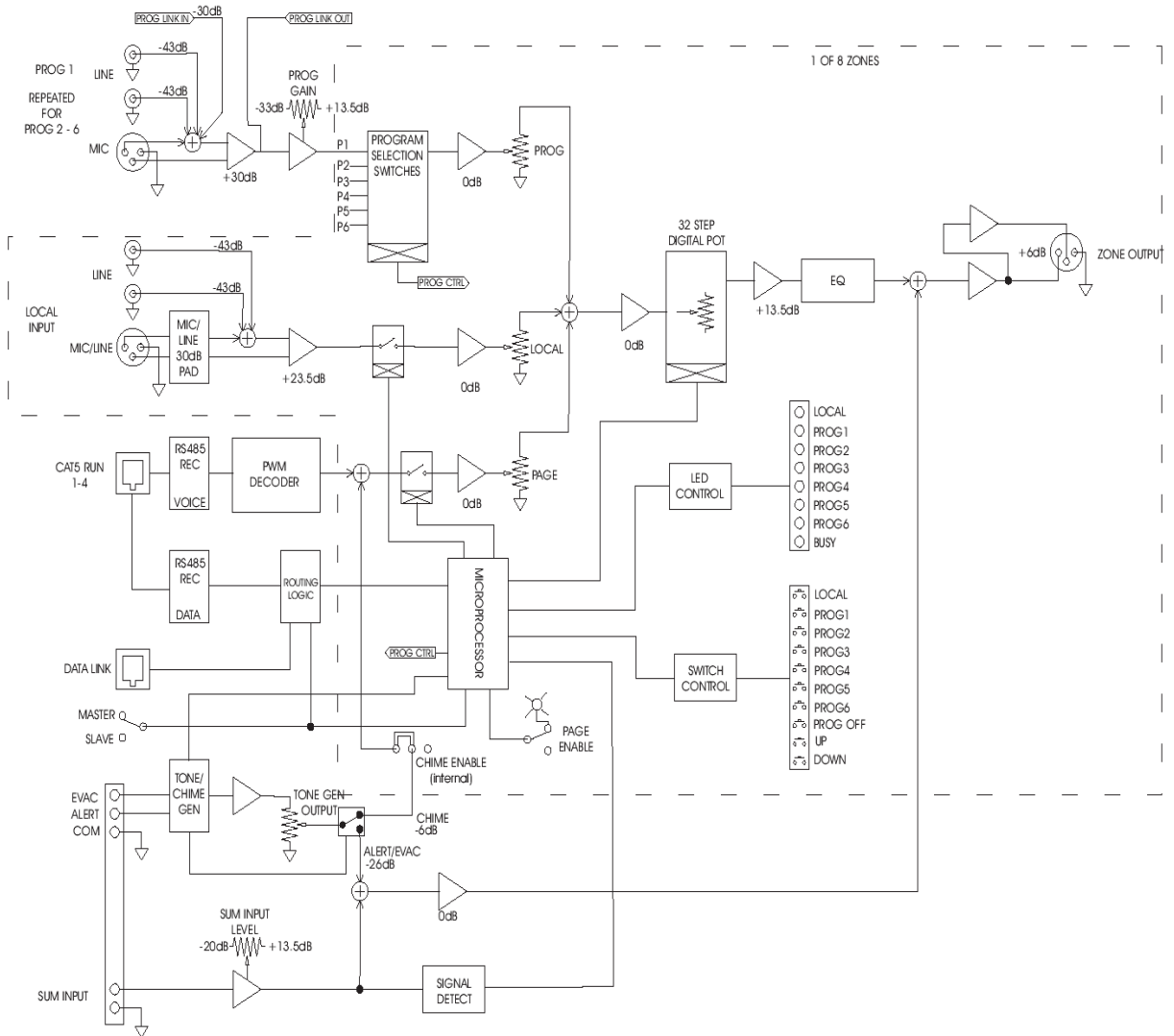
Для соединения кабеля CAT5 с язычком кабеля, рядом с клеммным блоком имеется два отверстия.

Программирование

Ниже приведены шаги для программирования панели дистанционного управления, для использования в ZONE X:

1. Нажмите и удерживайте кнопку RESET на задней панели.
2. Удерживая в нажатом положении кнопку RESET, нажмите и удерживайте обе кнопки громкости Вверх и Вниз.
3. Отпустите кнопку RESET.
4. Панель дистанционного управления издаст три звуковых сигнала, указывающих на то, что она находится в режиме программирования. В режиме программирования, индикатор BUSY LED - горит постоянно.
5. Нажмите на кнопку Up X раз (при каждом нажатии, устройство будет издавать звуковой сигнал). Например для ЗОны 4, нажмите 4 раза.
6. Нажмите на кнопку Down.
7. Индикатор BUSY погаснет. Панель дистанционного управления теперь запрограммирована.
8. Проверьте, что панель управляет правильной зоной.

11. Блок схема



12. Аксессуары

Станции оповещения

8 зон Cat No. DP8M

16 зон Cat No. DP16M

Панели удаленного управления

черная Cat No. DPRMB

Белый Cat No. DPRMW

Плата входа системы

черная Cat No. DPRIPB

Белая Cat No. DPRIPW

Монтажная коробка

Черная Cat No. DPRMSMBB

Белая Cat No. DPRMSMBW

13. Спецификации

-Размеры: 133.0 x 483.0 x 180.5 (HxWxD) mm

-Вес: Net 6.0kg в упаковке 7.0kg
Net 13.2lb в упаковке 15.4lb

-Вход питания: 20VAC
30VA max

-Программные источники: Нессимметричные (RCA)
(максимум потенциометра) Импеданс входа: 100kohm
Чувствительность: 150mV (-14dBu)
Симметричный (XLR)
Импеданс входа: 1k3ohm
Чувствительность: 1mV (-57dBu)
Минимум потенциометра: -46dB

-Локальный источник: Нессимметричный (RCA)
Импеданс входа: 100kohm
Чувствительность: 1.55V (+6dBu)
Симметричный (XLR)
Микрофонный:
Импеданс входа: 1k3ohm
Чувствительность: 11mV (-37dBu)
Линейный
Импеданс входа: 45kohm
Чувствительность: 350mV (-7dBu)

-Суммирующий вход: Чувствительность входа: 160mV (-13.5dBu)
Порог: -46dBu (на выходе, индикатор входа)

-Частотная характеристика: 15Hz - 17kHz
(0dB/-3dB)

-THD: 0.005%

-Шум: Микрофон поиска: -84dB
Другие входы: -89dB

-Выход: 1.5Vrms 600ohm
Max: 9Vrms

Все измерения выполнены на 1.5V (+6dBu)