

MAXSYS™

PC4632/PC4664 v1.0 • Installation Manual

ПРЕДУПРЕЖДЕНИЕ: Это руководство содержит информацию об ограничениях относительно использования продукта и информацию о других ограничениях, например: ответственность изготовителя.

Руководство должно быть внимательно прочтено полностью.

MAXSYS™

PC4632/4634 v1.0 • Инструкция по Установке

ОГРАНИЧЕНИЕ ГАРАНТИЙНЫХ ОБЯЗАТЕЛЬСТВ

Digital Security Controls Ltd. гарантирует покупателю, что в течение двенадцати месяцев со дня приобретения, продукт будет без дефектов в материалах и технологии изготовления при правильном использовании.

Digital Security Controls Ltd. решает, по своему усмотрению, исправление или замену дефектного оборудования при возврате оборудования в пункт ремонта.

Эта гарантия относится только к дефектам в частях и материалах, но не на ущерб понесенный при пересылке или установке, или при ущербе из-за причин вне сферы действий Digital Security Controls Ltd. Например: молния, чрезмерное напряжение, механические повреждения или ущерб, возникший из-за злоупотребления, а также при внесении самостоятельных изменений или неправильном использовании оборудования.

Digital Security Controls Ltd. не принимает претензии, и ни уполномочивает любого другого человека, имеющего целью действовать от своего имени, чтобы модифицировать или изменить эту гарантию, ни заниматься любой другой гарантией или ответственностью относительно этого продукта.

Digital Security Controls Ltd. ни в коем случае не будет ответственной за любые прямые, косвенные или последующие убытки, убытки от ожидаемого дохода, убыток от потери времени или любых других убытков понесенный покупателем в связи с приобретением, установкой или действием или неудачей этого продукта.

Детекторы Движения могут только обнаружить движение в пределах определенных областей, как указано в их соответствующих инструкциях по установке.

Они не могут делать различия между злоумышленниками и жильцами.

Детекторы Движения не обеспечивают объемную защиту области обнаружения.

У них есть многочисленные лучи обнаружения и движение может обнаруживаться только в областях перекрытых этими лучами.

Они не могут обнаружить движение, которое происходит за стенами, потолками, полом, закрытыми дверями, стеклянными перегородками, стеклянными дверями или окнами.

Любой тип нарушений, как, например: маскирование линз, или распыление любого материала на линзы, зеркала или любой другой части системы обнаружения, нарушит правильную работу детектора.

Пассивные инфракрасные детекторы движения действуют, считывая изменения в температуре.

Тем не менее, их эффективность может уменьшаться, когда окружающая температура находится около или выше температура тела человека или если есть источники тепла в области обнаружения или около нее.

Источниками тепла могут быть: нагреватели, печи, камины, солнечный свет, кондиционеры и так далее.

Предупреждение: Digital Security Controls Ltd. рекомендует, чтобы система регулярно полностью тестировалась.

Тем не менее, несмотря на частые испытания, и из-за, тамперных нарушений и отключений электричества, возможно, этот продукт не сможет выполнять свою работу, как ожидается.

Все разрешенные поставщики и дилеры имеют гарантийную программу. Любой возвращающийся товар Digital Security Controls Ltd. должен сначала получить номер разрешения. Digital Security Controls Ltd. Не будет принимать никакую грузовую партию вообще, для которой соответствующее разрешение не было получено.

Условия Аннулирования Гарантии

Гарантия применяется только к дефектам в частях и качестве исполнения при нормальном использовании.

Она не распространяется:

- повреждения при отгрузке или транспортировке;
- повреждения, вызванные бедствием типа: пожара, шторма, землетрясения или молнии;
- повреждают не по вине Digital Security Controls Ltd.: чрезмерного напряжения, механического удара или ущерба от заливания водой;
- повреждения, вызванные неразрешенным добавлением элементов, изменениями, модификациями; повреждения, вызванные периферийным оборудованием

ВНИМАНИЕ! Пожалуйста, Внимательно прочитайте

Замечания для Установщика

Эти предупреждения содержит важную информацию. Прямая обязанность Установщика довести до каждого пользователя, приведенные ниже предупреждения для пользователей этой системы.

Неисправности Системы

Эта система была тщательно разработана, чтобы быть эффективной насколько возможно. Однако, имеются обстоятельства, включая: пожар, кражу, или другие типы критических ситуаций, где она не может обеспечить защиту.

Любая система сигнализации может быть скомпрометирована преднамеренно или может быть не в состоянии работать, как ожидается по ряду причин. Некоторыми из этих причин могут быть:

- **Неправильная Установка**

Система безопасности должна быть установлена, должным образом, чтобы обеспечить надежную защиту. Каждая система должна быть оценена профессионалом систем защиты, чтобы гарантировать, что все места доступа и внутренние области закрыты.

Окна, двери, стены, потолки, и другие конструкции должны быть достаточной прочности, чтобы обеспечить ожидаемый уровень защиты.

Переоценка должна быть выполнена после любого изменения конструкции. Строго рекомендуется оценка системы в пожарной инспекции и / или в полицейском отделе.

- **Знания Преступников**

Эта система содержит защитные средства, которые были известны и эффективны во время изготовления. Но возможно есть лица, с преступными намерениями, которые разрабатывают методы уменьшающие эффективность системы.

Важно чтобы, система защиты периодически проверялась, для гарантии, что ее возможности остаются эффективными и что, если это необходимо, она должна быть модифицирована или заменена.

- **Доступ Злоумышленников**

Злоумышленники могут входить сквозь незащищенные места доступа, обходить детекторы, уклоняться от обнаружения, перемещаясь через области недостаточной плотности детекторов, отключать устройства сигнализации, или предотвращать надежную работу системы.

- **Неисправности питания**

Модули управления, детекторы, детекторы дыма и многие другие устройства системы требуют соответствующего источника питания для надежной работы.

Если устройство работает от батарей, то возможен разряд батарей. Даже если батареи не разряжены, они должны подзарядиться и поддерживаться в хорошем состоянии.

Если устройство работает только от сети переменного тока, то прекращение подачи энергии любой продолжительности, часто сопровождается перепадом напряжения, которое может повредить электронную аппаратуру системы безопасности. После того, как произошло отключение сети, немедленно проведите полный тест системы, чтобы убедиться, что система работает, как положено.

- **Разряд Заменяемых Батарей**

Беспроводные передатчики системы разработаны так, чтобы обеспечить несколько лет работы батарей при нормальных условиях. Ожидаемая продолжительность работы батареи зависит от окружающей среды устройства и типа батареи. Окружающие условия, как, например: высокая влажность, высокие или низкие температуры, или большие температурные колебания могут уменьшить ожидаемую продолжительность работы батареи. Если какой-нибудь передатчик передает сообщение о разряде батареи, то это устройство может не работать, как ожидается. Регулярные испытания и обслуживание будут поддерживать систему в хорошем рабочем состоянии.

- **Устройства, работающие на высокой частоте**

Сигналы могут не достигать приемника при наличии металлических объектов на пути сигнала или около него или при наличии помех от других устройств.

- **Пользователи системы**

Пользователь может не суметь подать сигнал тревоги или включить систему из-за постоянной или временной физической нетрудоспособности, невозможности вовремя достичь устройства, или незнания правильных действий..

Важно, чтобы все пользователи системы знали о правильных действиях в аварийной ситуации, и что они знают, как реагировать, когда система выдает тревогу.

- **Детекторы Дыма**

Детекторы дыма, которые являются частью системы, могут неправильно работать при обнаружении огня по ряду причин, некоторые из них приведены ниже.

Возможно, детекторы дыма были неправильно размещены или установлены.

Дым может не достигать детекторов дыма, когда огонь находится за стенами, потолками или с другой стороны закрытых дверей.

Детекторы дыма не могут обнаруживать дым от пожаров на другом этаже здания.

Каждый пожар – производит разные суммы компонентов дыма, произведенного в процессе горения. Детекторы дыма не обнаруживают все типы огня одинаково хорошо.

Детекторы дыма могут не обеспечить своевременное предупреждение о пожарах, вызванных небрежностью – курение в постели, сильных вспышках пламени, неправильном хранении горючих материалов, при перегрузке электрических цепей, детей играющих со спичками или при поджоге.

Даже если детектор дыма работает, как положено, могут иметься обстоятельства, когда возникает недостаток времени, чтобы позволить всем жителям, чтобы покинуть дом.

- **Детекторы Движения**

Детекторы движения могут обнаружить движение только в пределах определенных областей обнаружения, как указано в их инструкциях по установке. Они не могут различать злоумышленников и жильцов. Детекторы

движения не обеспечивают объемную защиту помещения. Они имеют многочисленные лучи обнаружения, и движение может обнаруживаться только в областях перекрытых этими лучами.

Они не могут обнаружить движение, которое происходит за стенами, потолками, под полом, закрытыми дверями, стеклянными перегородками, стеклянными дверями или за окном. Любой тип вмешательства: маскирования линз, или распыление любого материала на линзы будет уменьшать надежную работу детектора. Пассивные инфракрасные детекторы движения работают с учетом изменений температуры.

Однако их эффективность уменьшается, когда температура среды повышается или находится около температуры тела человека, также, если есть источники тепла в области обнаружения или около нее. Это могут быть нагреватели, печи, камины, солнечный свет, кондиционеры, и т. д.

Устройства Предупреждения

Устройства предупреждения: сирены, звонки, строб вспышки могут вовремя не предупредить людей, чтобы проснуться и предпринять действия, если имеется вторжение, если они находятся за стенами или закрытыми дверями.

Если устройства предупреждения, располагаются на другом этаже дома, то уменьшается вероятность, того, что жильцы будут предупреждены или разбужены.

Звуковые устройства предупреждения могут быть заглушены другими источниками шума, например: магнитофоном, радио, телевизором, уличным движением. Звуковые устройства предупреждения могут быть не услышаны человеком с плохим слухом.

Телефонные Линии

Если используются телефонные линии, для передачи тревоги, они могут не работать или быть заняты на долгое время. Также злоумышленник может обрезать телефонную линию или блокировать ее более техническими средствами, которые могут быть трудно обнаружены.

Недостаточное Время

Могут иметься обстоятельства, когда система работает, как положено, но жители не будут своевременно предупреждены о вторжении. Если система проверяется, то обнаружение может не произойти вовремя, чтобы защитить жильцов или их имущество.

Неисправность Компонентов

Хотя немало усилия было сделано, чтобы сделать эту систему насколько возможно надежной, она может не работать, как положено, из-за неисправности компонентов.

Неправильное Тестирование

Большинство проблем, которые возникают при неисправности системы, могут быть своевременно обнаружены при регулярном тестировании и обслуживании.

Система полностью должна испытываться еженедельно и сразу после установки, ремонта, пожара, шторма, землетрясения или любого изменения конструкций внутри или вне помещения.

Испытание должно включить все детекторы, клавиатуры, модули, сигнальные устройства и любые другие устройства, которые являются частью системы.

Безопасность и Страхование

Независимо от своих возможностей, система безопасности - не заменяет страхование имущества или жизни. Система сигнализации также - не заменяет владельцев или других жителей, чтобы предотвратить или уменьшить неблагоприятные эффекты в экстремальной ситуации.

Содержание

РАЗДЕЛ 1 ВВЕДЕНИЕ	6
1.1 ПРЕЖДЕ, ЧЕМ ВЫ НАЧНЕТЕ	6
1.2 ОБЗОР ПОДГОТОВКИ И УСТАНОВКИ СИГНАЛИЗАТОРА	6
РАЗДЕЛ 2 СОЗДАНИЕ ТОПОЛОГИЧЕСКОГО ЧЕРТЕЖА СИГНАЛИЗАТОРА	8
2.1 ИСПОЛЬЗОВАНИЕ ТОЧЕЧНОГО ДИСПЛЕЯ	9
2.2 СОЗДАНИЕ ГРАФИЧЕСКОГО ДИСПЛЕЯ	9
ПРОЕКТИРОВАНИЕ ДИСПЛЕЯ	9
ПОЛУЧЕНИЕ ГОТОВОГО ТОПОЛОГИЧЕСКОГО ЧЕРТЕЖА	10
РАЗДЕЛ 3 УСТАНОВКА СИГНАЛИЗАТОРА	11
3.1 РАСПАКОВКА	11
ДЛЯ РС4664	12
3.2 СБОРКА СИГНАЛИЗАТОРА	12
3.3 ОПРЕДЕЛЕНИЕ ПОЗИЦИИ МОНТАЖА	14
3.4 ДОПОЛНИТЕЛЬНОЕ ПИТАНИЕ СИСТЕМНОЙ ШИНЫ - COMBUS	14
3.5 УСТАНОВКА И ПОДКЛЮЧЕНИЕ	14
РАЗДЕЛ 4 РЕГИСТРАЦИЯ И ПРОГРАММИРОВАНИЕ	16
4.1 РЕГИСТРАЦИЯ	16
4.2 ПРОГРАММИРОВАНИЕ	16
4.3 ТЕСТИРОВАНИЕ РС4632/64	18
РАЗДЕЛ 5 ТАБЛИЦЫ ПРОГРАММИРОВАНИЯ	19

Раздел 1 Введение

PC4632 и PC4664 - комплекты графических сигнализаторов, разработанные так, чтобы облегчать работу и экономить время пользователей, путем графического вывода статуса системы и работы системы Maxsys.

Графический дисплей позволяет пользователю, определить с первого взгляда, открытые и закрытые зоны, наличие неисправностей, работу устройств и статус системы.

PC4632 Может отображать до 32 событий, тогда как PC4664 может отображать до 64 событий.

Размеры экрана дисплея PC4632 – 216 мм x 279 мм. PC4632 – одинаково хорошо подходит для офисов, предприятий и домашнего применения. Размеры экрана дисплея PC4664 279 мм x 432 мм. PC4664 - особенно подходит для больших сооружений как, например: заводы изготовители, склады, большие офисы и большие жилые апартаменты.

Установка, и программирование PC4632 и PC4664 аналогичны. Обе модели графических сигнализаторов описаны в этом руководстве.

1.1 Прежде, чем Вы Начнете

Это руководство описывает, как установить и запрограммировать сигнализатор PC4632 или PC4664 в системе охраны PC4010/4020.

Вы должны полностью выполнить следующие шаги по установке PC4010/4020, прежде чем Вы установите сигнализатор:

1. Спланируйте установку и подключение системы PC4010/4020 (смотри Руководство по Установке PC4010/4020 или Системное Руководство).
2. Установите панель управления, установите и зарегистрируйте, по крайней мере, одну клавиатуру, которая будет использоваться для программирования (смотри Руководство по Установке PC4010/4020 или Системное Руководство).
3. Установите и зарегистрируйте любой модуль расширителя зон, которые Вы собираетесь использовать (смотри Руководство по Установке PC4010/4020 или Руководство По Программированию и Установочные листы для каждого модуля).
4. Установите и зарегистрируйте все детекторы в их предполагаемых позициях. Это делает планирование расположения сигнализатора легче и точнее.

Запрограммируйте сигнализатор, также как Вы программируете остальную часть системы: PC4010/4020 с LCD клавиатуры, или через загружающее программное обеспечение. Прочтите системное руководство PC4010/4020, для более подробной информации. Прочтите данное руководство прежде, чем Вы начнете устанавливать сигнализатор.

1.2 Обзор Подготовки и Установки Сигнализатора

Вот список мер, которые Вы должны предпринять при подготовке и установке сигнализатора. Просмотрите этот список, затем читайте соответствующие разделы в руководстве.

1. Решите, какую информацию Вы хотите, чтобы отображал сигнализатор. Определите число и какие зоны будут выводиться, а также любые другие события, которые будут выводиться.
2. Решите, будете ли Вы использовать, поставляемый топологический чертеж дисплея точечный или создадите свой собственный графический топологический чертеж дисплея для сигнализатора. При проектировании дисплея, работайте с пользователями системы, чтобы определить, что должно выводиться, и как это лучше отобразить. (Смотри Раздел 2, о создании Топологического Чертежа Сигнализатора.)

3. Распакуйте сигнализатор и проверьте, что Вы имеете все необходимые части (смотри раздел 3.1).
4. Соберите сигнализатор (смотри раздел 3.2).
5. Выберите соответствующий позицию монтажа сигнализатора и используйте соответствующие аппаратные средства, чтобы установить кабинет сигнализатора (смотри раздел 3.3).
6. Определите, хватает ли мощности в системной шине – Combus, и если она недостаточна, установите и подключите модуль PC4204 согласно Инструкция по Установке PC4204 (смотри раздел 3.4).
7. Отключите питание системы и завершите подключение сигнализатора (Combus, тампер и подключение LED индикатора). (Смотри раздел 3.5.)
8. Подключите питание системы и завершите программирование PC4216 (регистрация модулей и программирование PGM выходов). Запишите все запрограммированные данные в Таблицах Программирования в конце данного руководства (смотри Раздел 4. Регистрация и Подключение).
9. Протестируйте сигнализатор, используя Индикаторный Тест (смотри раздел 4.3).
10. Замените черновой топологический чертеж завершенной копией готового топологического чертежа (если необходимо).

Раздел 2 Создание Топологического Чертежа Сигнализатора

В ваш комплект сигнализатора включены: один готовый графический дисплей и два чистых листа точечного, разрезанных для установки в сигнализатор, чтобы создать графический стиль дисплея.

Это дает Вам два варианта передачи информации сигнализатора конечному пользователю.

Каждый тип дисплея имеет определенные преимущества, в зависимости от типа выводимой информации сигнализатора.

Точечный дисплей допускает простой вывод списка тревог, зон или других событий. Графический дисплей позволяет пользователям увидеть с первого взгляда, статус их системы.

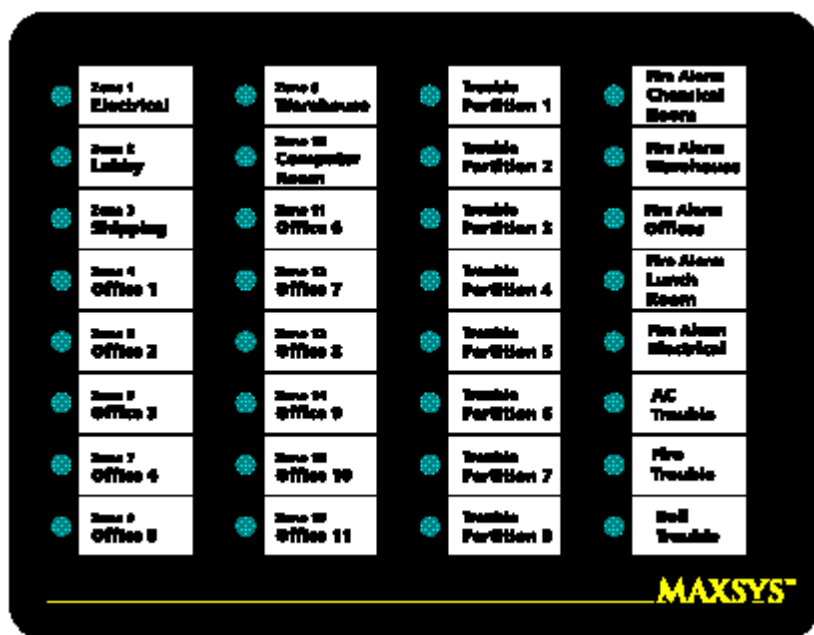


Рисунок 1. Образец завершенного точечного дисплея (PC4632)

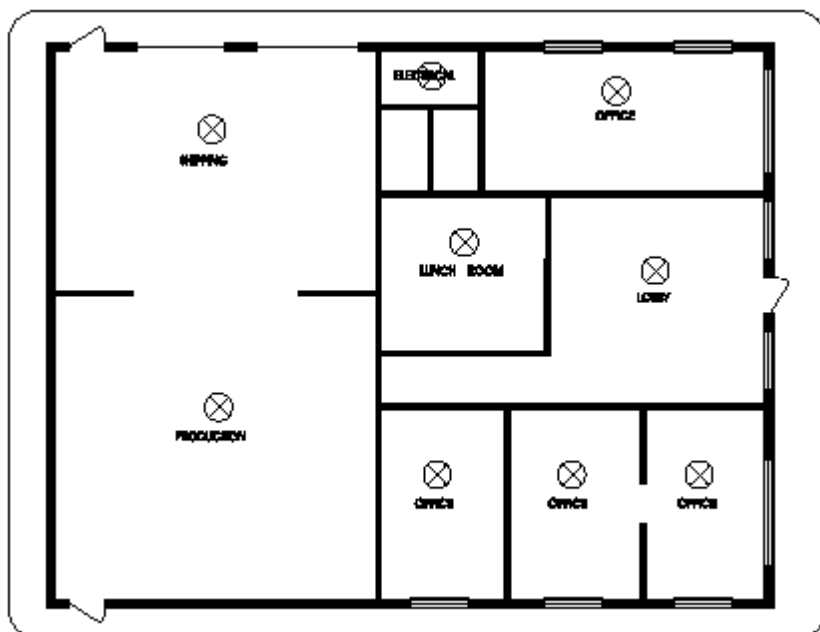


Рисунок 2. Образец завершенного графического дисплея (PC4632)

Раздел 2 Создание Топологического Чертежа Сигнализатора

При проектировании дисплея, работайте с потребителями системы, чтобы определить, что должно выводиться и как это лучше отобразить.

2.1 Использование Точечного Дисплея

Как только Вы узнаете, какие события сигнализатор будет выводить, создайте бумажные этикетки, описывающие, что случилось при загорании каждого светодиода (например: Тревога - Первый Офис, или Пожарная Тревога - СКЛАД).

Точечный Дисплей разрабатывается, чтобы разместить - самоклеющиеся сменные этикетки №. 02214 (0.75" x 1.5").

Установите каждую этикетку рядом с соответствующим индикатором и сделайте графический символ на двери сигнализатора, как указано в разделе 3.2..

После того, как Вы завершили подключение сигнализатора, включите светодиоды, чтобы они совпадали с соответствующими кругами в нужной точке (смотри раздел 3.5).

Направляющая сетка на странице II, показывает размещение светодиодов у точечных дисплеев PC4632 и PC4664.

Для дисплея PC4664, сделайте две копии направляющей сетки и устанавливайте их рядом.

2.2 Создание Графического Дисплея

PC4632 и PC4664 поставляются с 2 чистыми, прозрачными листами для установки в дисплейную область.

Рисунок, приведенный выше, показывает типичный графический дисплей для PC4632. Он включает план помещения и название каждой области.

Символ ЖЖЖ указывает размещение индикаторов за экраном.

Когда одна из зон открылась, индикатор загорается на экране выше имени зоны.

Этот тип дисплея - наиболее полезен для вывода пользователям, где точно в помещении есть открытые зоны или зоны, выдающие тревогу.

Процесс создания графического дисплея включает два шага:

- Проектирование Дисплея
- Создание готового топологического чертежа

Проектирование Дисплея

Определите, какую информацию Вы хотите, чтобы отображал сигнализатор.

Определите, сколько зон, и какие зоны будут сигнализировать, а также любые другие события, которые будут выводиться.

Рекомендуется сначала сделать эскизный проект графического чертежа прежде, чем Вы завершите готовый топологический чертеж. Используйте направляющую сетку на странице 2, чтобы определить размещение светодиодов.

Для дисплея PC4664, сделайте две копии направляющей сетки и устанавливайте их рядом.

Для временного использования, может быть быстро сделан набросок на простой бумаге и затем скопирован на прозрачную пленку.

Если чертеж сделан на прозрачной бумаге, например, на копировальной бумаге - кальке, то прозрачная пленка не нужна – просто закрепите копировальную бумагу на дисплее

Проверьте, что ваш дисплей совпадает с размещением светодиодов в сетке. Сделайте любые необходимые изменения перед получением законченной копии вашего графического чертежа.

Раздел 2 Создание Топологического Чертежа Сигнализатора

Получение Готового Топологического Чертежа

Проверьте, что ваш чертеж совпадает с размещением светодиодов в сетке. Сделайте любые необходимые изменения перед получением конечной копии вашего графического чертежа.

Получение Готового Топологического Чертежа

Графический чертеж должен быть напечатан на прозрачном материале, чтобы светодиодные индикаторы на экране экраном могли быть легко увидены.

Два листа ясного ацетата поставляются с каждым сигнализатором.

Также может быть использована подсвечиваемая снизу копировальная бумага.

Легчайший путь сделать прозрачности - фотокопировать топологический чертеж на прозрачные ацетатные листы.

ПРЕДУПРЕЖДЕНИЕ: Проверьте спецификацию вашего фотокопировального устройства перед попыткой копироваться на прозрачную пленку. Некоторые фотокопировальные устройства требуют, чтобы использовался специфический тип прозрачной пленки.

Самоклеющиеся шрифты и линии

Вы можете использовать самоклеющиеся шрифты и линии, чтобы создать хороший, профессионально выглядящий дисплей.

Самоклеющиеся шрифты легко использовать, они есть в любом канцелярском магазине.

Многие изготовители, как например - Letraset * , предлагают широкий спектр всего набора символов и типов шрифта, которые могут использоваться при создании дисплея.

Используйте липкую ленту для создания линии, границы, планы помещения и других элементов. Этот материал также широко доступен, она есть в любом канцелярском магазине. Создавая дисплей с надписями и линиями, работайте с плотной бумагой или пленкой, которые позволяют делать изменения.

Когда топологический чертеж завершен, фотокопируйте его на прозрачную пленку и установите его в графическом сигнализаторе, как указано в разделе 3.2 этого руководства.

Компьютерный Топологический Чертеж

Многий удобнее делать чертеж с помощью программ, доступных для домашних и офисных компьютеров.

Эти программы позволяют Вам создавать профессионально выглядящие чертежи за меньшее время необходимое для более традиционных методов (конечно, в зависимости, ваших знаний и используемого программного обеспечения).

Топологический Чертеж из компьютера может быть напечатан непосредственно на прозрачной ацетатной пленке на большинстве лазерных принтеров и некоторых точечных - матричных принтеров.

ПРЕДУПРЕЖДЕНИЕ: Проверьте характеристики вашего принтера перед попыткой печатать пленке. Некоторые принтеры требуют, чтобы использовался специфический тип пленки.

Другой способ напечатать топологический чертеж - заказать его в бюро обслуживания, которое предлагает графические работы. Бюро Обслуживания сообщит Вам требования для электронной печати чертежа.

Когда ваш топологический чертеж завершен, установите дисплей как показано в разделе 3.2 этого руководства.

Раздел 3 Установка Сигнализатора

В этом разделе описано, как собрать и установить сигнализатор. Внимательно прочтите весь раздел прежде, чем Вы начнете.

3.1 Распаковка

Прежде, чем Вы начнете собирать сигнализатор, проверьте, что имеете все необходимые части.

PC4632

Комплект PC4632 поставляется:

- 1 Корпус PC4032C, Бежевый, 10.3”Н x 13.3”W x 2.6”D, с дисплейной областью 216 мм x 279 мм и пространством для 2 модулей PC4216
- 1 PC4216 - выходной модуль на 16-зон
- 1 PC4600LG пакет: набор из 4 пластиковых сеток для того, чтобы удерживать LED индикаторы на месте за экраном дисплея. Сетка, включает аппаратные средства.
- 1 PC4600LA-M, LED пакет: 10 красных, 5 желтых, 1 зеленый LED индикатор
- 1 PC4600LA- R LED пакет: 16 красных LED индикаторов
- 1 PC4632GP - Точечный/Графический Дисплейный Пакет:
 - 2 – 8.5” x 11” прозрачных пленки (для графического дисплея)
 - 1 – 8.5” x 11” прозрачная пленка (для точечного дисплея)
 - 1 - 8.5" x 11" лист рассеивателя света
 - 1 – 8.5” x 11” передний защитный лист lexan

PC4664

Комплект PC4664 поставляется:

- 1 Корпус PC4064C, Бежевый, 18.7”Н x 13.3”W x 2.6”D, с дисплейной областью 279 мм × 432 мм и пространством для 4 модулей PC4216
- 2 PC4216 выходных модуля на 16-зон
- 1 PC4600LG пакет: набор из 8 пластиковых сеток для установки LED индикаторов на место за экраном дисплея. Сетка, включает аппаратные средства.
- 1 PC4600LA-M, LED пакет: 10 красных, 5 желтых и 1 зеленый LED индикатор
- 1 PC4600LA- R LED пакет: 16 красных LED индикатор
- 1 PC4632GP - Точечный/Графический Дисплейный Пакет:
 - 2 – 11” x 17” прозрачных пленки (для графического дисплея)
 - 1 – 11” x 17” прозрачная пленка (для точечного дисплея)
 - 1 - 11" x 17" лист рассеивателя света
 - 1 – 11” x 17” передний защитный лист lexan

Части и Принадлежности

Комплекты сигнализатора, описанные выше, приходят с достаточным количеством LED индикаторов, необходимых для сборки модуля PC4216, которые включен в поставку.

Если Вы добавляете дополнительные модули PC4216 к своему сигнализатору, вам понадобится заказывать дополнительные LED индикаторы из списка ниже.

Вы можете также заказать любой из пакетов ниже если Вам нужны части для замены.

- PC4632FT Flush Trim for PC4632
- PC4664FT Flush Trim for PC4664
- PC4600LA-R Комплект из 16 красных индикаторов
- PC4600LA-G Комплект из 16 зеленых индикаторов
- PC4600LA-Y Комплект из 16 желтых индикаторов
- PC4600LA-M Комплект из 10 красных, 5 желтых и 1 зеленого LED индикатора
- PC4632GP комплект точных / графических дисплеев

Для PC4632

- 2 – 8.5" x 11" Прозрачна пленка (для графического дисплея)
- 1 – 8.5" x 11" Прозрачна пленка (для точечного дисплея)
- 1 – 8.5" x 11" Лист Рассеивателя Света
- 1 – 8.5" x 11" Передний Защитный лист Lexan
- PC4664GP комплект точных / графических дисплеев

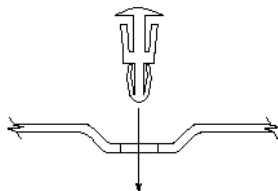
Для PC4664

- 2 – 11" x 17" Прозрачна пленка (для графического дисплея)
- 1 – 11" x 17" Прозрачна пленка (для точечного дисплея)
- 1 – 11" x 17" Лист Рассеивателя Света
- 1 – 11" x 17" комплект точных / графических дисплеев
- PC4600LG пакет: набор из 8 пластиковых сеток для установки LED индикаторов на месте за экраном дисплея.

3.2 Сборка Сигнализатора

Соберите PC4632/PC4664 перед монтажом сигнализатора на стену.

1. Вставьте белые нейлоновые штифты в рельефные монтажные отверстия с обратной стороны панели.



2. Выровняйте монтажные отверстия каждого выходного модуля PC4216 с 4 белыми, нейлоновыми установочными штифтами, как показано ниже. Нажмите каждый модуль на монтажные штифты.

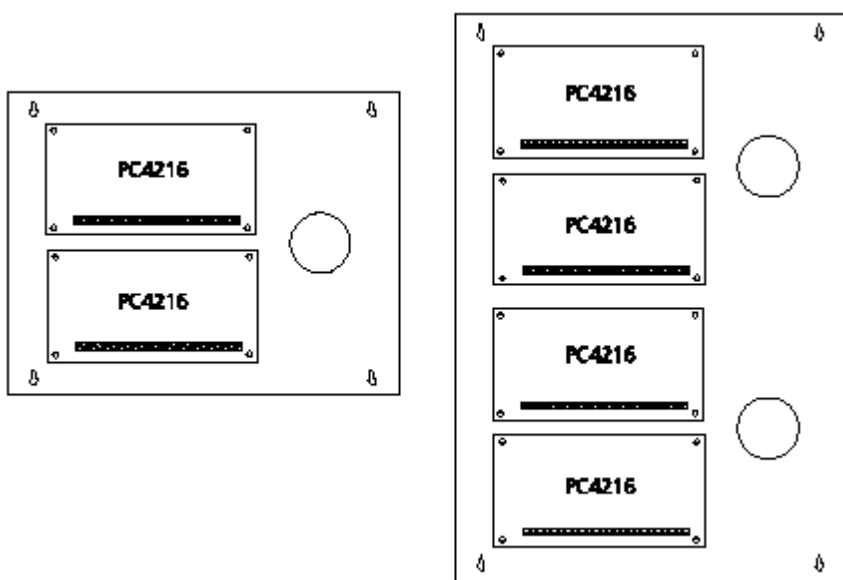


Рисунок 2. Размещение Модулей PC4664

3. Установите дисплейный топологический чертеж сигнализатора (топологический чертеж поставляющей точки или ваш собственный топологический чертеж) между подсвечиваемым снизу lexan листом и белый lexan листом, чтобы топологический чертеж был виден через подсвечиваемый снизу лист. (Смотри рисунок 3 ниже.)

4. Установите листы lexan в дисплейной области в двери, чтобы подсвечиваемый снизу лист соприкасался с внешними. Проверьте, что ваш топологический чертеж виден с правой стороны, когда дверь закрыта.
5. Установите одну из черных пластиковых направляющих сеток в монтажные штифты, окружающие дисплейную область. Установите сетку в центре дисплейной области, чтобы держать листы lexan на месте пока другие сетки устанавливаются. Закрепите сетку на месте поставляемыми гайками. (Смотри рисунок 4 ниже.)
6. Установите остальные сетки и закрепляйте гайками. Когда сетки установлены, убедитесь, что ваш топологический чертеж - находится в экранной области.
7. Поместите гайки в монтажные штифты, чтобы держать сетки на месте, но не полностью затяните их.

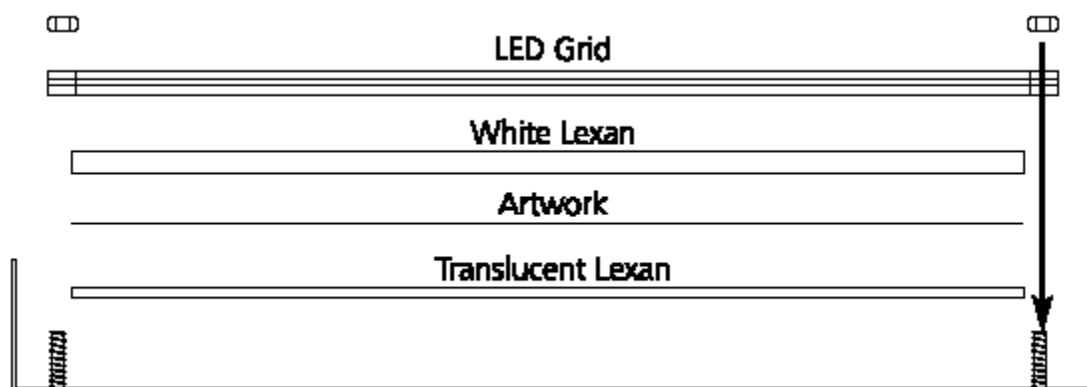


Рисунок 3. Сборка графических дисплейных листов

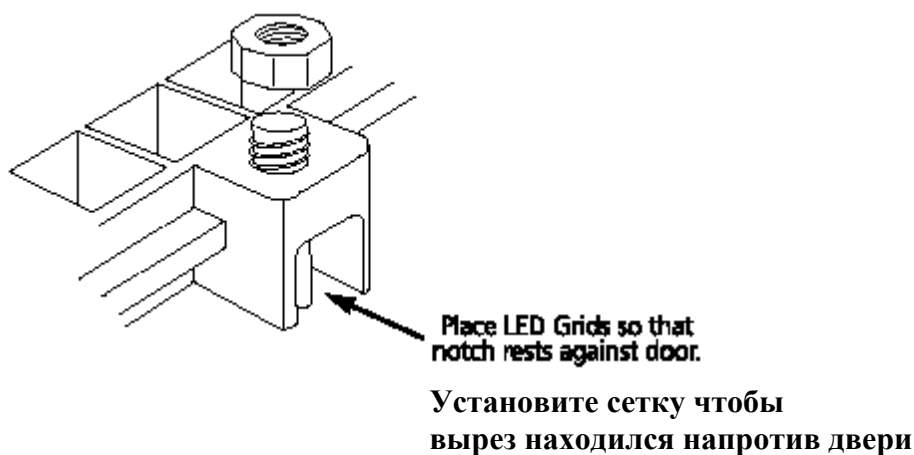


Рисунок 4. LED Установка Сетки

3.3 Определение Позиции Монтажа

При выборе позиции для графического сигнализатора, имейте в виду, что сигнализатор разрабатывается, чтобы при первом взгляде показывался статуса системы и операции.

Установите сигнализатор, где он - хорошо видим и легко доступен.

Когда Вы выбрали позицию:

1. Отметьте позицию монтажных отверстий на стене для сверления отверстий в стене.
2. Если корпус устанавливается на кирпичную, бетонную стену или гипсовое стеновое покрытие, не забудьте использовать пластиковые дюбеля.
Просверлите отверстия для дюбелей и установите их.
3. Установите корпус на стену монтажными винтами.

3.4 Дополнительное питание системной шины - Combus

Возможно, Вам необходимо дополнительное питание системной шины модулем блока питания PC4204, когда Вы устанавливаете PC4632 или PC4664 в систему.

Если Панель Управления PC4010/ PC4020 поставляет 500mA через Combus в силовые модули и вспомогательные клавиатуры, то потребление тока может превысить поставку, когда PC4632/ 4664 показывает события.

При указании событий, до 32 светодиодов может гореть одновременно в PC4632 и до 64 светодиодов может гореть одновременно в PC 4664. Каждый светодиод потребляет ток до 20mA.

Чтобы потребление тока не влияло на работу системы, Вам необходимо дополнительное питание системной шины, как указано в руководства по установке панели управления и в Инструкции по установке PC4204.

3.5 Установка и подключение

Есть три этапа подключения сигнализатора:

А. Подключение модулей PC4216 к системной шине

1. Отключите питание во всей системе. Убедитесь, что питание отключено при подключении модулей к системной шине.
2. Заведите системную шину в корпус и подготовьте 4 проводника для соединения.
3. Подключите красные, черные, желтые и зеленые проводники Combus к соответствующим RED, BLK, YEL и GRN терминалам в первом модуле PC4216.
4. Если более чем один модуль PC4216 должен устанавливаться в сигнализаторе, то подготовьте по одному красному, черному, желтому и зеленому переходника подключения для каждого дополнительного модуля PC4216.
5. Подключите переходники к соответствующим терминалам Combus в каждом модуле.
Имейте в виду, что все модули PC4216, установленные в сигнализаторе, должны быть подключены к Combus. Посмотрите рисунок 5 ниже.

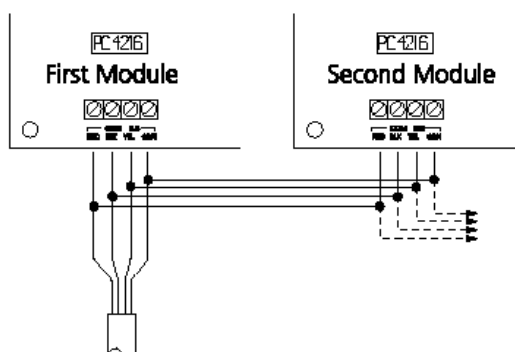


Рисунок 5. Подключение более чем одного модуля PC4216 к системной шине - Combus

В. Тамперный переключатель

1. Установите тамперный контакт (не поставляется) согласно поставке изготовителя.
2. Подключите один провод переключателя на терминал TMP в первом модуле. Подключите один провод переключателя на терминал СОМ в первом модуле.
3. Если Вы устанавливаете более чем один модуль PC4216 установите перемычку между TMP терминалами и СОМ в остальных модулях PC4216.

ПРИМЕЧАНИЕ: Если Вы не хотите использовать тамперный контакт в сигнализаторе, устанавливать перемычку между терминалами TMP и СОМ во всех модулях PC4216 Графического Сигнализатора..

С. LED Индикаторы

LED Индикаторы поставляются с графическим сигнализатором:

- PC4632 поставляется с 16 LED индикаторами
- PC4664 поставляется с 32 LED индикаторами

Дополнительные LED индикаторы приобретите у вашего поставщика, если Вы решите расширять дисплейные возможности сигнализатора.

ПРИМЕЧАНИЕ: поставляемые LED индикаторы, готовы к установке и не потребуют резистора между индикатором и терминалом.

Чтобы установить LED индикаторы:

1. Подключите красный провод к одному из терминалов Z в модуле PC4216.
2. Подключите черный провод к одному из терминалов СОМ в том же модуле.

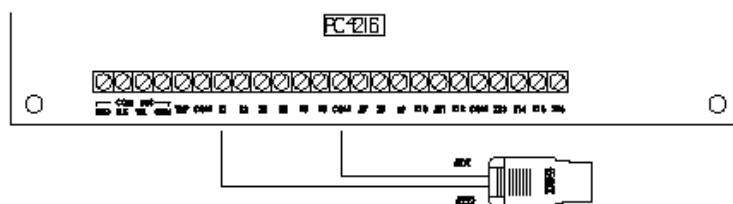


Рисунок 6. Подключение LED индикатора

3. Вставьте пластиковый LED индикатор в соответствующую позицию в сетке LED. Для того чтобы удалять LED индикатор из сетки, сильно потяните LED индикатор прямо из сетки.

Не поворачивайте или изгибайте LED индикаторы, удаляя их из сетки.

4. Установите остальные LED индикаторы, соединяя только один красный провод с каждым терминалом Z модуля Z PC4216. Подключите черные провода каждого LED индикаторы, на терминал СОМ в том же модуле PC4216.
5. Проверьте, что проводка в корпусе не создает помех движению двери корпуса.

Раздел 4 Регистрация и программирование

Следуйте инструкциям, приведенным ниже, для регистрации и программирования каждого модуля PC4216.

Если Вы зарегистрировали модуль в системе PC4010/4020 v3.0 или выше, Вы можете использовать номера ссылки (заключен в квадратные скобки, например: [0200]), чтобы перейти на программирование секции.

Посмотрите руководство по установке системы или руководство по программированию для более подробной информации о программировании.

4.1 Регистрация

Вы должны зарегистрировать каждый модуль PC4216 на Панели Управления прежде, чем Вы сможете запрограммировать его. После регистрации модуля, система спросит, будете Вы использовать lamp тест в модуле. Смотри раздел 4.3 с описанием характеристик lamp теста.

Выполните следующие шаги для регистрации модулей:

1. На системной LCD клавиатуре PC4010/4020, войдите в режим Программирования Установщика ([*][8][Код Установщика]).
2. Введите Ref # [0200] - [*] или переместитесь к позиции **Module Hardware** (Модульные Аппаратные Средства), нажмите [*], затем переместитесь к позиции **Enroll Module** (Регистрация Модулей), чтобы Зарегистрировать Модуль, нажмите [*].
3. Переместитесь к позиции **PC4216 Module**, нажмите [*].

LCD клавиатура выведет: **Create Tamper on Desired Unit** - Создайте Тамперное Событие на Желаемом Устройстве.. Откройте затем восстановите тампер модуля PC4216:

А) откройте и закройте тамперный контакт, если он установлен в модуле ИЛИ

Б) на мгновение разъедините провод терминалами TMP и COM.

LCD Клавиатура выведет сообщение: **PC4216 (nn) Enrolled - (PC4216 (nn) Зарегистрирован)** где (nn) - номер модуля PC4216.

4. Запишите номер модуля PC4216 в таблицы программирования.в конце данного руководства.
5. Нажмите любую кнопку. Клавиатура выведет сообщение: **Lamp Test Y/N**. Нажмите [*], чтобы переключиться между yes и no. Чтобы выйти нажмите [#].
6. Повторите шаги 3 - 6 для каждого модуля PC4216.
7. Для того чтобы выйти из режима регистрации модулей, нажмите [#].

ПРИМЕЧАНИЕ: Если Вам нужно изменять установку опции Lamp Test в модуле PC4216 после того, как он был зарегистрирован, Вы должны сначала удалить его и перерегистрировать снова.

4.2 Программирование

Каждый из 16 программируемых выходов управляет конкретным LED индикатором.

Запрограммируйте 16 выходов в каждом модуле PC4216 одним из трех способов:

- Аварийное состояние для группы из 16 зон: LED индикатор, подключенный к выходу, загорается при тревоге в зоне, находящейся в режиме охраны. LED индикатор будет гореть, до следующего включения системы / подсистемы в режим охраны. Каждый модуль PC4216 может назначаться в заданную группу из 16 зон (тревога 1-16, тревога 17-32, тревога 33-48, и т.п.).
- Зона следует состоянию для группы 16 из зон: LED индикатор, подключенный к выходу, загорается при открытии зоны, и гаснет, когда зона восстанавливается. Каждый модуль

Раздел 4 Регистрация и программирование

PC4216 может назначаться в заданную группу из 16 зон (тревога 1-16, тревога 17-32, тревога 33-48, и т.п.).

- Смешанная группа опций программируемых выходов: установка 16 программируемых опций для 16 программируемых выходов в каждом модуле PC4216.
Пример: PC4216 назначается в смешанную группу (01), в которой выход (05) запрограммирован на опцию (22), следование за зоной, для зоны (020), которое является пожарной зоной. LED индикатор 5 загорается, когда зона (020) в тревоге и гаснет, когда зона (020) восстановлена и пожарный сброс выполнен. Если Вы назначаете модуль PC4216 в смешанную группу, Вы должны также назначить выходную опцию на каждый программируемый выход в группе. Более, чем один модуль может следовать за той же смешанной группой зон.

Выберите одну из трех опций перечисленных выше, для модуля PC4216, как описано ниже.

Предложения по Программированию

Для облегчения записи событий и диагностики, рекомендуется следующая организация программирования модулей PC4216 в сигнализаторах PC4632 и PC4664:

Используйте первый зарегистрированный модуль, чтобы выводить зоны 1 – 16, второй зарегистрированный модуль, чтобы выводить Зоны 17 - 32 или события PGM.

Используйте последний зарегистрированный модуль PC4664 (модуль, установленный крайним слева) для событий PGM, а другие модули используйте для вывода зон.

Например, если устанавливаются три модуля PC4216 в PC4664, первый зарегистрированный модуль используется, чтобы выводить зоны 1 - 16,

второй зарегистрированный модуль, чтобы выводить зоны 17 – 32, а третий зарегистрированный модуль, чтобы следовать за событиями PGM.

Независимо, следуете ли Вы за этими предложениями или нет, не забывайте записывать ваши программные установки в предусмотренные таблицы программирования.

Назначение Группы Зон или Смешанной Группы

1. Введите ссылку - [000703] или переместитесь в Системную Область - System Area, нажмите [*] для PGM входов, нажмите [*], затем введите опцию 4216, нажмите [*].
2. Переместитесь по списку модулей PC4216, чтобы выбрать тот, который Вы хотите запрограммировать (01-09). Нажмите [*].
3. Переместитесь через доступные опции для выбора: а) смешанная группа, б) аварийное состояние для группы зон, или с) следование зоне для группы зон. Нажмите [*], чтобы выбрать.
4. Для выхода, нажмите [#].

Программирование Смешанной Группы

Если Вы назначили модуль PC4216 в заказную группу, Вам нужно запрограммировать 16 выходов в группе.

1. Введите ссылку [000704] или переместитесь в Системную Область - System Area, нажмите [*], для PGM выходов, нажмите [*], затем введите опцию 4216, нажмите [*].
2. Переместитесь по списку модулей PC4216, чтобы выбрать тот, который Вы хотите запрограммировать (01-09). Нажмите [*].
3. Введите номер программируемого выхода (01-16).
4. Введите в номер опции для этого выхода.
Посмотрите Руководство по Программированию системы или Руководство по Установке, где описаны доступные опции программируемых выходов.

5. Для выхода, нажмите [#].

Раздел 4 Регистрация и программирование

4.3 Тестирование PC4632/64

Когда Вы завершили подключение и программирование сигнализатора, Вы должны протестировать Индикаторы, чтобы убедиться, что они работают правильно.

Если Вы включили опцию lamp тест в модулях PC4216, то вы можете провести тестирование.

1. Введите [*][6][Код доступа][8]
2. Индикаторы в модулях PC4216, в которых опция lamp тест включена, включаются для xx
3. Для выхода из lamp теста, нажмите [#].

Если пользователи будут проводить lamp тесты, объясните им как делать это..

Раздел 5 Таблицы Программирования

[0002] Зарегистрированные модули

Запишите номера модулей PC4216 в сигнализаторе PC4632 здесь:

Запишите номера модулей PC4216 в сигнализаторе PC4664 здесь:

[000703] PC4216 Опции

(смотри раздел 4.2)

Запишите запрограммированные опции для каждого модуля PC4216 здесь. Смотри список опций модулей ниже.

Номер Модуля	Опция	Номер Модуля	Опция	Номер Модуля	Опция
01	I_____I_____I	04	I_____I_____I	07	I_____I_____I
02	I_____I_____I	05	I_____I_____I	08	I_____I_____I
03	I_____I_____I	06	I_____I_____I	09	I_____I_____I

Опции Модуля PC4216:

[01] Смешанная группа 1	[06] Смешанная группа 6	[11] Тревога 17-32	[16]* Тревога 97-112	[21] Следования 49-64
[02] Смешанная группа 2	[07] Смешанная группа 7	[12] Тревоги 33-48	[17]* Тревоги 113-128	[22]* Следования 65-80
[03] Смешанная группа 3	[08] Смешанная группа 8	[13] Тревоги 49-64	[18] Следования 1-16	[23]* Следования 81-96
[04] Смешанная группа 4 112	[09] Смешанная группа 9	[14]* Тревоги 65-80	[19] Следования 17-32	[24]* Следования 97-
[05] Смешанная группа 5 128	[10] Тревоги 1-16	[15]* Тревоги 81-96	[20] Следования 33-48	[25]* Следования 113-

* Эти опции доступны только для PC4020.

[000704XXYY] PC4216 Смешанные группы

NOTE: XX = смешанная группа № (Введите 01 - 09); YY = Выход № (Введите 01-16)

Смотри Системное Руководство или Руководство по Программированию, где дан список доступных опций выходов.

Смешанная группа 01

No.	Выход	Подсистема								Зона №	Время				
		1	2	3	4	5	6	7	8		Расписание	Импульса			
01	1__1__1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
02	1__1__1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
03	1__1__1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
04	1__1__1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
05	1__1__1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
06	1__1__1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
07	1__1__1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
08	1__1__1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
09	1__1__1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
10	1__1__1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
11	1__1__1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
12	1__1__1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
13	1__1__1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
14	1__1__1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
15	1__1__1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
16	1__1__1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1

Смешанная группа 02

No.	Выход	Подсистема								Зона №	Время				
		1	2	3	4	5	6	7	8		Расписание	Импульса			
01	1__1__1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
02	1__1__1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
03	1__1__1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
04	1__1__1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
05	1__1__1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
06	1__1__1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
07	1__1__1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
08	1__1__1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
09	1__1__1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
10	1__1__1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
11	1__1__1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
12	1__1__1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
13	1__1__1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
14	1__1__1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
15	1__1__1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
16	1__1__1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1

Раздел 5 Таблицы Программирования

Смешанная группа 03

№.	Выход	Подсистема								Зона №	Время		
		1	2	3	4	5	6	7	8		Расписание	Импульса	
01	1 1 1 1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
02	1 1 1 1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
03	1 1 1 1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
04	1 1 1 1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
05	1 1 1 1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
06	1 1 1 1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
07	1 1 1 1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
08	1 1 1 1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
09	1 1 1 1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
10	1 1 1 1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
11	1 1 1 1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
12	1 1 1 1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
13	1 1 1 1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
14	1 1 1 1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
15	1 1 1 1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
16	1 1 1 1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1

Смешанная группа 04

№.	Выход	Подсистема								Зона №	Время		
		1	2	3	4	5	6	7	8		Расписание	Импульса	
01	1 1 1 1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
02	1 1 1 1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
03	1 1 1 1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
04	1 1 1 1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
05	1 1 1 1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
06	1 1 1 1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
07	1 1 1 1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
08	1 1 1 1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
09	1 1 1 1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
10	1 1 1 1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
11	1 1 1 1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
12	1 1 1 1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
13	1 1 1 1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
14	1 1 1 1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
15	1 1 1 1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
16	1 1 1 1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1

Смешанная группа 05

№.	Выход	Подсистема								Зона №	Время		
		1	2	3	4	5	6	7	8		Расписание	Импульса	
01	1_1_1_1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
02	1_1_1_1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
03	1_1_1_1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
04	1_1_1_1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
05	1_1_1_1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
06	1_1_1_1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
07	1_1_1_1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
08	1_1_1_1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
09	1_1_1_1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
10	1_1_1_1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
11	1_1_1_1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
12	1_1_1_1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
13	1_1_1_1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
14	1_1_1_1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
15	1_1_1_1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
16	1_1_1_1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1

Смешанная группа 06

№.	Выход	Подсистема								Зона №	Время		
		1	2	3	4	5	6	7	8		Расписание	Импульса	
01	1_1_1_1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
02	1_1_1_1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
03	1_1_1_1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
04	1_1_1_1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
05	1_1_1_1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
06	1_1_1_1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
07	1_1_1_1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
08	1_1_1_1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
09	1_1_1_1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
10	1_1_1_1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
11	1_1_1_1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
12	1_1_1_1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
13	1_1_1_1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
14	1_1_1_1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
15	1_1_1_1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
16	1_1_1_1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1

Смешанная группа 07

No.	Выход	Подсистема								Зона №	Время			
		1	2	3	4	5	6	7	8		Расписание	Импульса		
01	1 1 1 1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
02	1 1 1 1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
03	1 1 1 1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
04	1 1 1 1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
05	1 1 1 1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
06	1 1 1 1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
07	1 1 1 1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
08	1 1 1 1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
09	1 1 1 1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
10	1 1 1 1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
11	1 1 1 1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
12	1 1 1 1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
13	1 1 1 1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
14	1 1 1 1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
15	1 1 1 1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
16	1 1 1 1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1

Смешанная группа 08

No.	Выход	Подсистема								Зона №	Время			
		1	2	3	4	5	6	7	8		Расписание	Импульса		
01	1 1 1 1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
02	1 1 1 1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
03	1 1 1 1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
04	1 1 1 1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
05	1 1 1 1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
06	1 1 1 1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
07	1 1 1 1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
08	1 1 1 1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
09	1 1 1 1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
10	1 1 1 1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
11	1 1 1 1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
12	1 1 1 1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
13	1 1 1 1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
14	1 1 1 1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
15	1 1 1 1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
16	1 1 1 1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1

Смешанная группа 09

№.	Выход	Подсистема								Зона №	Расписание	Импульса	Время
		1	2	3	4	5	6	7	8				
01	1 1 1 1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
02	1 1 1 1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
03	1 1 1 1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
04	1 1 1 1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
05	1 1 1 1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
06	1 1 1 1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
07	1 1 1 1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
08	1 1 1 1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
09	1 1 1 1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
10	1 1 1 1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
11	1 1 1 1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
12	1 1 1 1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
13	1 1 1 1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
14	1 1 1 1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
15	1 1 1 1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
16	1 1 1 1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1



©1998 Digital Security Controls Ltd.
 1645 Flint Road, Downsview, Ontario, Canada M3J 2J6
 (416) 665-8460 • Fax (416) 665-7498 • 1-800-387-3630

TM

©1998 Digital Security Controls Ltd.
 1645 Flint Road, Downsview, Ontario, Canada M3J 2J6
 (416) 665-8460 • Fax (416) 665-7498 • 1-800-387-3630