

1. Введение

PC4216 - выходной модуль с 16 программируемыми выходами.

2. Спецификации

- модуль с 16 слаботочными выходами, 12V, 50mA max. каждый, с питанием от системной шины
- До 9 модулей в системе
- Любой из 9 модулей, программируется, как тревога или сигнализатор зоны
- Каждые из 9 модулей программируется для всех 16 доступные опций выходов, определяемых программной версии панели управления
- Подключается к панели управления через 4-проводную системную шину - Combus
- Номинальное потребления тока - 15mA
- Вход тамперного контакта

Совместимые Корпуса:

- PC4032C/PC4064C
- PC4051C/CR
- pc4001C/4002C (международный)

3. Установка PC4216

3.1 Распаковка

Комплект PC4216 должен включать следующие части:

Одна печатная плата PC4216

4 пластиковых крепления

3.2 Монтаж

PC4216 должен быть зафиксирован внутри совместимого корпуса, установленного в сухом, безопасном помещении. Предпочтительно, он должен быть размещен на удобном расстоянии от подключаемых устройств.

Выполните следующие операции, чтобы смонтировать модуль:

1. Вставьте четыре пластиковых крепления в монтажные отверстия корпуса.
2. Установите корпус на стену в желаемой позиции. Для крепления корпуса используйте дюбеля. Желательна установка корпуса на бетон, кирпич или другие жесткие поверхности.
3. Установите печатную плату на держатели, чтобы вставить модуль в корпус. Как только устройство установлено, можно производить подключение

3.3 Установка и Подключение

Перед началом подключения модуля, убедитесь, что все источники питания (трансформатор АС и батареи) отключены от панели управления.

Выполните следующие шаги при подключении:

1. Соедините четыре провода системной шины - Combus к PC4216. Подключите красные, черные, желтые и зеленые провода системной шины к терминалам RED, BLK, YEL и GRN, соответственно.

3.3 Установка и Подключение

2. Произведите все остальные подключения, как показано ниже:
3. Подключите внешний тампер, если используется. Обратитесь к схеме подключения для дальнейшей информации.

3.4 Подключение питания

По окончании всех соединений, подключите питание к панели управления.

Подключите батарейные разъемы к контактам батареи, затем включите трансформатор АС.

Подключите батарейные концы к батарее затем соединяйте трансформатор АС.

Для более подробной информации о подключении панели управления, смотри Руководство по Установке панели управления.

ПРИМЕЧАНИЕ: Не включайте питание, пока все подключения не будут завершены.

4. Регистрация и Программирование PC4216

Следуйте инструкциями ниже, чтобы зарегистрировать и запрограммировать ваш модуль PC4216. Если Вы регистрируете модуль в систему PC4010/4020 v3.0 или выше, Вы можете использовать ссылки с номерами (указаны квадратными скобками, напр.. [0200]), чтобы перейти к программированию Адреса. Посмотрите руководство по установке системы или руководство по программированию для более подробной информации о программировании.

4.1 Регистрация

Вы должны зарегистрировать модуль PC4216 на Панели Управления прежде, чем Вы сможете запрограммировать его.

После того, как Вы регистрируете модуль, система спросит - хотите ли вы разрешить проведение теста лампой (lamp test) в модуле.

Смотри раздел 4.3 для описания теста лампой.

Выполните следующие шаги, чтобы зарегистрировать модуль (модули):

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 16 O/P**, и нажмите [*].
4. Клавиатура выведет сообщение: **Create Tamper on Desired Unit** (Создайте тамперную тревогу на Желаемом Устройстве).
5. Создайте тамперную тревогу, а затем восстановите ее на модуле PC4216:
 - a) откройте и закройте тампер, если он установлен в модуле ИЛИ
 - b) на мгновение удалите перемычку между терминалами TMP и COM.

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

6. Запишите номер модуля PC4216 в таблицы программирования.
7. Нажмите любую кнопку. Клавиатура выведет сообщение: **Lamp Test Y/N**.
Нажмите [*], чтобы переключиться между yes и no. Чтобы выйти из, нажмите [#].
8. 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

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 зон: LED индикатор, подключенный к выходу, загорается при открытии зоны, и гаснет, когда зона восстанавливается. Каждый модуль 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.

Назначение Группы Зон или Смешанной Группы

1. Введите ссылку [000703] 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. 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 Ref # - [000704] 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. 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 [#].

4.3 Тестирование PC4216

Если Вы разрешили проводить тест лампой в модуле PC4216, то Вы можете провести тест лампой:

1. Введите [*][6][код доступа][8]
2. Светодиоды в модулях PC4216 с включенной опцией теста лампой, приспособившийся загорятся на 2 секунды.
3. Для выхода, нажмите [#].

Если пользователи будут проводить тест лампой, объясните им, как делать это.

Опция [000703] PC4216 (смотри раздел 4.2)

Пожалуйста, обратитесь к Инструкции по монтажу Системы для информации относительно ограничений функций изделия, и информация о дополнительных ограничениях – как, то ответственность изготовителя.

Таблицы Программирования

[0200] Регистрация модулей

Запишите номер модуля PC4216 здесь: I ___ I ___ I

[000703] Опции PC4216 (смотри раздел 4.2)

Запишите ваши, запрограммированные опции для каждого модуля PC4216 здесь.

Смотри список опций модуля 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	[09] Смешанная группа 9	[14]* Тревоги 65-80	[19] Следования 17-32	[24]* Следования 97-112
[05] Смешанная группа 5	[10] Тревоги 1-16	[15]* Тревоги 81-96	[20] Следования 33-48	[25]* Следования 113-128

* Эти опции доступны только для PC4020.

[000704XXYY] PC4216 Смешанная

ПРИМЕЧАНИЕ: XX = смешанная группа # (Введите 01 - 09);

YY = выход # (Введите 01-16)

Если Вы будете использовать Смешанную Группу, чтобы запрограммировать модуль PC4216, то Вам нужно сначала запрограммировать Смешанную Группу, которая будет использована.

Запишите запрограммированные опции для важной группы ниже.

Смотри Руководство Установке Системы или Руководство по Программированию для списка правильных установок опций.

Смешанная Группа 1 ___ 1 ___ 1

Подсистема	Выход №								Зона №	Расписание	Время	Импульса
	Выход	1	2	3	4	5	6	7				
01	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
03	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
05	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
07	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
09	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
11	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
13	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
15	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

Список Опций Выходов

- [00] Пожар и Вторжение
- [01] Контроль Пожар / Вторжение
- [02] Только Вторжение
- [03] Контроль только Вторжение
- [04] Только Пожар
- [05] Контроль Только Пожар
- [06] Статус Системы
- [07] Контроль Статус Системы
- [08] Расписание по дате
- [09] Переключение вспышки
- [10] Выход Неисправности
- [11] Постоянный Импульс
- [12] Тихое Следование
- [13] Только TLM
- [14] TLM и Тревоги
- [15] Сбой Коммуникатора
- [16] Включение Коммуникатора

- [16] Включение Коммуникатора
- [17] Начало Заземления
- [18] Выход Kissoff
- [19] Питание Combus
- [20] Статус Ready
- [21] Тревога в зоне
- [22] Следовать за зоной
- [23] Выход Принуждения
- [24] Следовать за Зуммером
- [25] Дистанционное Управление
- [26] Следовать за Exit
- [27] Следовать за Entry
- [28] Zone Tamper
- [29] Zone Fault
- [30] Следовать за Zn. Tamp.
- [31] Следовать за Zn. Fault
- [32] Armed Stay Mode
- [33] Armed Away Mode
- [34] 2W Smoke Alarm
- [35] 2W Smoke Trouble
- [36] Waterflow Alarm
- [37] Waterflow Tbl.
- [38] Командный выход 1
- [39] Командный выход 2
- [40] Командный выход 3
- [41] Командный выход 4
- [42] Командный выход 5
- [43] Командный выход 6
- [44] Командный выход 7
- [45] Командный выход 8
- [46] Выход Police
- [47] Выход Holdup
- [48] Fire Zone Tbl.
- [49] Steady Fire
- [50] Temporal Fire
- [51] CSFM Fire
- [52] Pulsed Fire
- [53] Пожарная вспышка
- [54] Неисправность заземления
- [55] Common Fire Tbl.
- [56] Неисправность сирены
- [57] Статус AC
- [58] Par Stat Alm Mem

ПРИМЕЧАНИЕ: выходные опции перечислены для PC4010/4020 v3.0. Для зоны, программирующихся для предшествующих программных версий, смотри соответствующее руководство по программированию..

СОТВЕТСТВИЕ ТРЕБОВАНИЯМ FCC

ПРЕДУПРЕЖДЕНИЕ:

Изменения или модификации оборудования, не одобренные Digital Security Controls Ltd. могут аннулировать ваше полномочия использовать это оборудование.

Это оборудование генерирует и использует энергию радио частоты и если оно не включено или используется не правильно, в строгом соответствии с инструкциями изготовителя, могут вызвать помехи для радио и телевизионного прием.

Оно было протестировано и определено, что оно подчиниться нормам для устройства Класса В в соответствии с ограничениями правил FC Под части "В" Части 15, которые разрабатывались, чтобы обеспечить защиту против помех в любой жилой установке.

Тем не менее, нет гарантии, что помех не будет в конкретной установке.

Если это оборудование вызывает наложение на телевизионный или радио прием, которое можно определять выключением оборудования, то потребитель может попытаться скорректировать помехи, предприняв одну или более из следующих мер:

- переориентировать принимающую антенну
- Переместите систему на удалении относительно приемника
- Подключить систему в другую розетку чтобы она и приемник находились в разных цепях.

Если Необходимо, потребитель должен обратиться к дилеру или опытному радио/телевизионному технику для дополнительных предложений исправлений.

Это цифровой прибор Класса В удовлетворяет все требованиям Канадских норм оборудования относительно помех.

Security Products

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 Printed in Canada 29002893 R0