



**4-х зонный модуль расширения
8-и зонный модуль расширения
V1.0 (SPC-ZX4 / SPC-ZX8)**

&

**4-х зонный модуль расширения
8-и зонный модуль расширения
С автоматическим распознаванием панели
V1.0 (APR3-ZX4) / V2.0 (APR3-ZX8)**



Инструкция

Введение

Модули расширения зон являются интерфейсом между контрольной панелью Spectra и проводными датчиками. SPC-ZX4 и APR3-ZX4 добавляют 4 проводные входы, а модули SPC-ZX8 и APR3-ZX8 8 проводных входов и один 50mA программируемый выход PGM.

Технические характеристики

Напряжение питания: 9-16 Вdc, 28mA максимум

Частота операции: 20МГц

Ограничение тока 50mA (SPC-ZX8 / APR3-ZX8)

PGM:

Количество зон: 4 зоны (SPC-ZX4 / APR3-ZX4)

8 зон (SPC-ZX8 / APR3-ZX8)

Норм. рабочий режим: Мигает красный светодиод

Неисправность шины: Красный светодиод включается на 1с. и выключается на 1с.

Влажность: 95% максимум

Рабочая темп.: от -20C до 50C

Совместимость: Любая контрольная панель серий Spectra V1.0 или выше (SPC-ZX4 / SPC-ZX8)

Любая контрольная панель серий Spectra V2.0 или выше и любая контрольная панель серий Digiplex (APR3-ZX4 / APR3-ZX8)

Автораспознавание панели

Только APR3-ZX4 & APR3-ZX8

Эта функция разрешает использовать модули APR3-ZX4 и APR3-ZX8 с контрольными панелями Spectra или Digiplex (DGP-848 или DGP-NE96). При подключении модулей APR3-ZX4 или APR3-ZX8 к шине данных, модули автоматически распознают к какой системе они подсоединены, соответственно подстраивая протоколы связи. Это позволяет подключать модули APR3-ZX4 и

APR3-ZX8 к контрольным панелям Digiplex (DGP-848 или DGP-NE96), а также к контрольным панелям Spectra версии V2.0 и выше.

Установка

Подключите + ввод модуля расширения к вводу AUX + контрольной панели. Подключите - ввод модуля расширения к вводу AUX - контрольной панели. Подключите входы GRN и YEL модуля расширения к входам GRN и YEL контрольной панели. Смотрите Картину 1 и Картину 2 на обратной стороне.



К одной контрольной панели Spectra можно подключить только один модуль SPC-ZX4, APR3-ZX4, SPC-ZX8, или APR3-ZX8 расширения .

Подключение зон

К каждому входу расширителя зон можно подключить один датчик, как это показано на Картина 1 и Картина 2. Датчики, подключенные к входам расширителя должны быть запрограммированы в секции [651], а параметры - определены как указано в *Программирование зон в Руководстве по установке* контрольной панели Spectra. Модуль расширения будет передавать статус зоны на контрольную панель по шине данных.



Модули расширения зон не поддерживают функции удвоения зон (ATZ).

Способ программирования

1. Нажмите клавишу [ENTER]
2. Введите [код инсталлятора]
3. Введите 3-х значный номер [секции], которую хотите запрограммировать
4. Введите нужные данные

Модули расширения также можно запрограммировать с помощью ПО WinLoad.

Зоны с EOL резисторами

Секция [650]: Опция [1]

Если датчики, подключенные к модулю расширения нуждаются 1KΩ оконечного резистора - включите опцию [1]. Больше информации про использование оконечных резисторов Вы найдете в *Руководстве по установке* контрольной панели Spectra.

Опознавание датчика вскрытия корпуса

Секция [650]: Опция [2]

Модули расширения поставляются без датчика вскрытия корпуса. Если Вам требуется

опознавание датчика вскрытия корпуса, включите эту функцию, которая резервирует вход Z1 модуля для датчика вскрытия корпуса (см. Картину 1 и Картину 2). После срабатывания датчика вскрытия корпуса, модуль передаст рапорт на контрольную панель через шину данных. Зона, в которой сработал датчик вскрытия корпуса, будет определена модулем расширения. Зона должна быть запрограммирована соответственно (см. *Руководство по установке* контрольной панели Spectra).



Если функция включена, к входу Z1 подключайте только датчик вскрытия корпуса.

Присвоение входов для зон

Секция [651]: Опции с [1] по [8]

После подключения датчиков к входам расширителя Вы должны присвоить входы для зон. Введите в секцию [651] и включите опции, которые соответствуют используемым входам модуля расширения. Когда опция Выход, вход включен. Включенные входы для зон автоматически назначаются к модулю расширения. Каждый вход на модуле расширения представляет индивидуальную зону в системе, в зависимости от типа используемой контрольной панели Spectra и включения или выключения функции ATZ (см. *Руководство по программированию* используемой контрольной панели Spectra). После присвоения входов к зонам нужно запрограммировать зоны, как это описано в разделе *Программирование зон* (см. *Руководство по установке*).

Секция [651]

- Опция [1] ВКЛ = включить вход РАСШИРИТЕЛЯ 1
- Опция [2] ВКЛ = включить вход РАСШИРИТЕЛЯ 2
- Опция [3] ВКЛ = включить вход РАСШИРИТЕЛЯ 3
- Опция [4] ВКЛ = включить вход РАСШИРИТЕЛЯ 4
- Опция [5] ВКЛ = включить вход РАСШИРИТЕЛЯ 5
- Опция [6] ВКЛ = включить вход РАСШИРИТЕЛЯ 6
- Опция [7] ВКЛ = включить вход РАСШИРИТЕЛЯ 7
- Опция [8] ВКЛ = включить вход РАСШИРИТЕЛЯ 8



Не присваивайте датчики с разных модулей (напр. SPC-319) за одним и тем же входом. Например, не присваивайте беспроводной передатчик подключая его к ВХОДУ 1, включая опцию [1] в секции [651].

PGM следует PGM'у Spectra

Секция [650]: Опция [3]

Только SPC-ZX8 & APR3-ZX8

Программируемые выходы модулей SPC-ZX8 и APR3-ZX8 PGM могут следовать событиям и/или таймеру задержки PGM глобального PGM, т.е.,

если опция включена, программируемый выход модуля будет игнорировать запрограммированные ему события активаций/дезактиваций и таймер, и будет следовать соответственным событиям и таймеру глобального PGM контрольной панели Spectra (см. *Руководство по установке* контрольной панели Spectra).

Таймер PGM

Секция [655]

Только SPC-ZX8 & APR3-ZX8

После активаций программируемого выхода, выход остаётся включенным до истечения запрограммированного времени таймера PGM (3-х значные десятичные цифры в интервале от 000 до 255). Событие дезактиваций, запрограммированное в секции [657] можно использовать как второе событие для активаций. Если таймер запрограммирован на 000, PGM выход будет дезактивирован когда произойдет событие дезактиваций, запрограммированное в секции [657].



Программируемый выход включится с 100мс задержкой после происхождения события активаций (если запрограммировано).

Событие активаций PGM

Секция [656]

Только SPC-ZX8 & APR3-ZX8

Событие активаций PGM определяет которое из событий будет активировать PGM выход. Используйте таблицу программирования PGM для SPC-ZX8/APR3-ZX8 (на обратной стороне) для программирования событий активизаций PGM.

Событие дезактиваций PGM

Секция [657]

Только SPC-ZX8 & APR3-ZX8

После активаций PGM, выход вернётся к прежнему состоянию после происхождения события дезактиваций. Используйте таблицу программирования PGM для SPC-ZX8/APR3-ZX8 (на обратной стороне) для программирования событий дезактиваций PGM. Если таймер запрограммирован на 000 в секции [655], PGM будет дезактивирован после происхождения события дезактиваций. Событие дезактиваций можно использовать как второе событие для активаций.



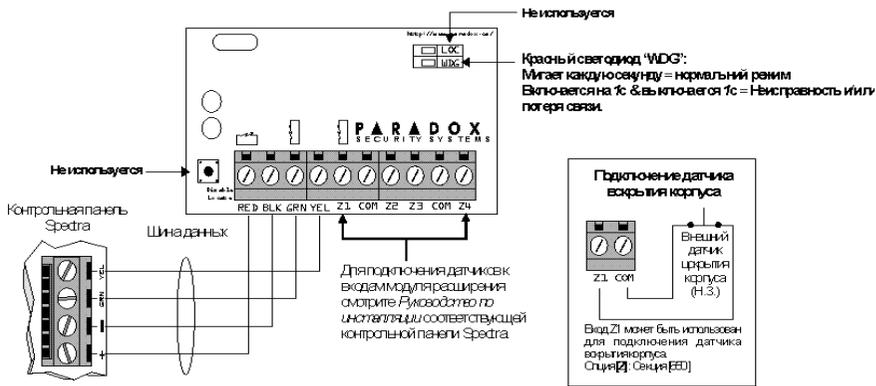
PGM выход будет дезактивирован с 100мс задержкой после происхождения события дезактиваций (если запрограммировано).

ТАБЛИЦА ПРОГРАММИРОВАНИЯ PGM SPC-ZX8 И APR3-ZX8

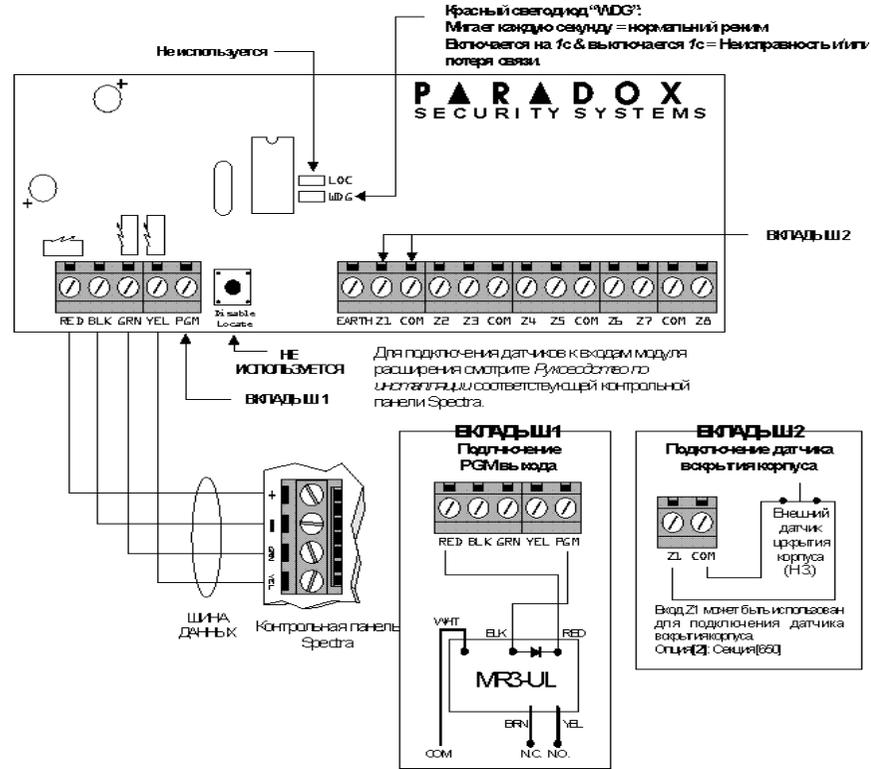
Секция #	Группа событий #	Подгруппа #	Подсистема #
[656] = Событие активаций PGM1	___ / ___	___ / ___	___ / ___
[657] = Событие деактиваций PGM1	___ / ___	___ / ___	___ / ___

Группа событий #	Подгруппа #	Подсистема #
SPC-ZX8:	01 = Вх. 1 расширителя - секция [651] - [1]	Не испол.введите 00
60 = Открыта проводная зона	02 = Вх. 2 расширителя - секция [651] - [2]	
61 = Закрыта проводная зона	03 = Вх. 3 расширителя - секция [651] - [3]	
62 = Открыт проводной тампер	04 = Вх. 4 расширителя - секция [651] - [4]	
63 = Заткрыт проводной тампер	05 = Вх. 5 расширителя - секция [651] - [5]	
APR3-ZX8:	06 = Вх. 6 расширителя - секция [651] - [6]	
60 = Проводная зона/Тампер открыт	07 = Вх. 7 расширителя - секция [651] - [7]	
61 = Проводная зона/Тампер заткрыта	08 = Вх. 8 расширителя - секция [651] - [8]	
	99 = Любой вход зоны	

Картина 1: Установка модулей SPC-ZX4 и APR3-ZX4



Картина 2: Установка модулей SPC-ZX8 и APR3-ZX8



Отключите источник питания и батарею перед подключением модуля к системе. Не устанавливайте модулей APR3-ZX8 и SPC-ZX8 дальше чем 76м от контрольной панели. К контрольной панели Spectra можно подключить только один модуль SPC-ZX8 или APR3-ZX8.



Отключите источник питания и батарею перед подключением модуля к системе. Не устанавливайте модулей APR3-ZX8 и SPC-ZX8 дальше чем 76м от контрольной панели. К контрольной панели Spectra можно подключить только один модуль SPC-ZX8 или APR3-ZX8.

P A R A D O X
SECURITY SYSTEMS

780 Industriel Blvd., Saint-Eustache (Quebec) J7R 5V3 CANADA
Tel.: (450) 491-7444 Fax: (450) 491-2313

www.paradox.ca
PRINTED IN CANADA - 03/2005

APR3ZX8S-EI02