

MAGELLAN™

Модуль беспроводного расширения RTX3 V1.4



Инструкция
PARADOX®
 SECURITY SYSTEMS
 WWW.PARADOX-RUSSIA.RU

Введение

RTX3 - двусторонний беспроводный модуль расширения, который может работать со всеми панелями серий Digiplex EVO, Spectra SP, и Esprit. Он также совместим с панелями DGP-NE96 и DGP-848.

Таблица совместимости				
	EVO	Spectra SP	Esprit	Автон. реж.
Зоны	32	32	-	32
ПДУ	32/96/999	32	32	32
Беспров. PGMы	8	16	-	-
Беспров. клавиатуры (только K32RF)	-	8	-	-
Двусторонний ПДУ	✓	✓	-	-
Беспров. ретрансл.	-	2	-	-
PX8	-	-	-	4

Что нового в версии 1.3

RTX3 совместим с PX8. При подключении к RTX3 в автономном режиме, PX8 передает статус до 8 беспроводных событий, таких как открытие или закрытие зон, используя 8 проводных выходов. К одному модулю RTX3 можно подключить до четырех модулей PX8.

Перед программированием

1. Подключить RTX3 согласно инструкции по установке.
2. Запишите серийные номера всех беспроводных модулей, которые будут использоваться совместно с RTX3. Если эта инсталляция заменяет другой RTX3, убедитесь, что настройки могут быть перенесены.
3. Убедитесь, что все беспроводные модули работают нормально, и установлена последняя версия программно обеспечения ("прошивки") для RTX3 и для панели.

Сброс системы

Нажмите и удержите кнопку программирования 5 секунд, СИД **BUS RX** будет мигать. Отпустите кнопку и снова нажмите, пока СИД будет продолжать мигать, чтобы сбросить установки модуля в исходные настройки. Установки системы можно сбросить только в течение первых 30 секунд после подачи питания на RTX3.

Программирование серии Spectra SP

При подключении к панели серии Spectra SP, установки RTX3 программируются в самой панели. Смотрите Инструкцию по программированию панели. Требуются клавиатуры K32 или K10 версии 2.0 или выше. Вы можете подключить только один RTX3 к панели серии Spectra SP.

Программирование Digiplex EVO

Чтобы войти в режим программирования панели EVO, нажать и удерживать кнопку **[0]**. Ввести код инсталлятора и войти в секцию **[4003]**. Ввести 8-значный серийный номер RTX3. Ввести номер секции, которую нужно запрограммировать.

После программирования EVO

Запрограммировать в панель EVO зоны, ПДУ и PGMы. Просмотрите варианты контроля присутствия над беспроводными передатчиками в секции EVO **[3034]** и в опциях **[2]** и **[3]** секции RTX3 **[001]**.

ПРЕДУПРЕЖДЕНИЕ: Если не используете клавиатуры K641 (EVO641) или K641R (EVO641R), включить опцию [1] в секции [3029].

Таблица 1: Программирование Digiplex EVO

	Опции RTX3 Опция [1]: Контроль разряда батареи (исх. уст.: ВКЛ) Опция [2]: Контроль над присутствием (исх. уст.: ВЫКЛ) Опция [3]: Интервал сигналов присутствия ВЫКЛ = 24 часа (исх. уст.) ВКЛ = 80 минут Опция [4]: Контроль радиопомех (исх. уст.: ВКЛ) Опция [5]: Контроль встроенного на модуле тампера (исх. уст.: ВЫКЛ) Опция [6]: PGM1 Начальное состояние ВЫКЛ = Нормально Открытый (исх. уст.) ВКЛ = Нормально Закрытый Опция [7]: PGM2 Начальное состояние ВЫКЛ = Нормально Открытый (исх. уст.) ВКЛ = Нормально Закрытый Опция [8]: Игнорировать нарушение тампера передатчика ВЫКЛ = RTX3 игнорирует нарушение тампера (исх. уст.) ВКЛ = RTX3 сообщает о нарушении тампера
[001]	
[002]	Опции дистанционного управления Опция [1]: REM2 Опции совместимости визуальной и звуковой обратной связи.* ВЫКЛ = Старая визуальная и звуковая обратная связь. (REM2 V2.00 или ниже) ВКЛ = Новая визуальная и звуковая обратная связь. (REM2 V2.01 или выше с клавиатурами K641/K641R.) (исх. уст.)
[030]	Просмотр серийного номера передатчика, ПДУ и PGM Чтобы посмотреть 6-значный серийный номер передатчика, нажать и отпустить датчик вскрытия корпуса передатчика.
[101] - [132]	Присвоение беспроводных передатчиков [101] = Вход зоны 1; [132] = Вход зоны 32 Ввести 6-значный серийный номер или нажать и отпустить переключатель вскрытия корпуса. Чтобы удалить передатчик, ввести 000000 вместо серийного номера.
См. текст	Пульты дистанционного управления Программирование 999 ПДУ для одного RTX3, используя клавиатуры K641/K641R (См. Опции кодов пользователей и Программирование ПДУ в Инструкции по программированию Digiplex EVO). Если не используются K641/K641R, программирование 32 ПДУ для RTX3 описано в Табл. 3.
[601] - [632]	Мощность сигнала передатчика [601] = Вход зоны 1; [632] = Вход зоны 32 3 или ниже = слабый (измените положение передатчика); 4 - 10 = Отлично.
[701] - [732]	Срок службы текущей батареи [701] = Вход зоны 1; [732] = Вход зоны 32 Показывает сколько недель, батарея находится в передатчике.
[801] - [832]	Срок службы предыдущей батареи [801] = Вход зоны 1; [832] = Вход зоны 32 Показывает сколько недель, предыдущая батарея находилась в передатчике.
[671] - [678]	Мощность сигнала двустороннего PGM [671] = PGM 1; [678] = PGM 8 3 или ниже = слабый (измените положение передатчика); 4 - 10 = Отлично.
[901] - [908]	Присвоение двусторонних PGM [901] = PGM 1; [908] = PGM 8 Ввести 6-значный серийный номер или нажать и отпустить датчик вскрытия корпуса. Чтобы удалить присвоенный двусторонний PGM, ввести 000000 вместо серийного номера. Если секции [901] - [904] не заполнены, RTX3 будет использовать PGM на плате.
[910] - [989]	Программирование PGM Программирование события активации, деактивации и задержки двустороннего PGM. См. Табл. 2.
[991]	Просмотр неисправности тампера двустороннего PGM (будет показан № PGM'a)
[992]	Просмотр неисправности контроля над присутствием двустороннего PGM'a (будет показан № PGM'a)

* Новая визуальная и звуковая обратная связь отображает следующие состояния системы: охрана периметра, мгновенная охрана и выходная задержка. Другие состояния не были изменены. Напоминаем, что REM2 версии 1.04 или старше, состояния охраны периметра, мгновенной охраны и выходной задержки не поддерживает, и раздастся сигнал отказа, если система находится в этих состояниях.

Таблица 2: Программирование опций PGM Digiplex EVO

	Группа событий	Св-ва группы	Старт #	Конец #		Группа событий	Св-ва группы	Старт #	Конец #	
										PGM1
PGM Активация*	PGM1	[910]	[911]	[912]	[913]	PGM5	[950]	[951]	[952]	[953]
	PGM2	[920]	[921]	[922]	[923]	PGM6	[960]	[961]	[962]	[963]
	PGM3	[930]	[931]	[932]	[933]	PGM7	[970]	[971]	[972]	[973]
	PGM4	[940]	[941]	[942]	[943]	PGM8	[980]	[981]	[982]	[983]
PGM Деактивация*	PGM1	[914]	[915]	[916]	[917]	PGM5	[954]	[955]	[956]	[957]
	PGM2	[924]	[925]	[926]	[927]	PGM6	[964]	[965]	[966]	[967]
	PGM3	[934]	[935]	[936]	[937]	PGM7	[974]	[975]	[976]	[977]
	PGM4	[944]	[945]	[946]	[947]	PGM8	[984]	[985]	[986]	[987]

*Для получения полного списка событий, смотрите секцию Программируемые выходы в инструкции по программированию панелей Digiplex или Digiplex EVO.

	PGM Задерж.	Функции	PGM Задерж.	Функции			
				PGM1	PGM2	PGM3	PGM4
Задержка PGM (000 - 255) исх. уст.: 005	PGM1	[918]	[919]	PGM5	[958]	[959]	Опция [1]: ВКЛ = PGM задержка ВЫКЛ = фиксация (исх. уст.)
	PGM2	[928]	[929]	PGM6	[968]	[969]	
	PGM3	[938]	[939]	PGM7	[978]	[979]	Опция [2]: ВКЛ = минуты ВЫКЛ = секунды (исх. уст.)
	PGM4	[948]	[949]	PGM8	[988]	[989]	

Таблица 3: Программирование без K641/K641R (EVO641/EVO641R)

[040] - [043]	Просмотр или удаление используемых ПДУ [040] = ПДУ 1 - 8; [043] = ПДУ 25 - 32. Чтобы удалить ПДУ, нажмите соответствующего клавиша до погашения номера в секции.
[201] - [232]	Присвоение ПДУ к системе [201] = ПДУ 01; [232] = ПДУ 32 Входите в нужную секцию. Нажмите и держите кнопку на ПДУ до тех пор, пока не раздастся подтверждающий сигнал.
[301] - [332]	Присвоение ПДУ пользователю Присвоить ПДУ пользователю, введя номер пользователя (001 - 255) в соответствующую секцию (пользователи 001 - 255, секция [301] = ПДУ 01, секция [332] = ПДУ 32.)
[401] - [432]	Программирование или удаление ПДУ. [401] = ПДУ 01; [432] = ПДУ 32 [0] = Кнопка отключена [1] = Полная охрана [2] = Охрана периметра [3] = Мгновенная охрана [4] = Принудительная охрана [5] = Снятие с охраны [6] = Снятие с охр. перим./мгнов. [7] = Экстренная тревога 1 (Органы правопорядка) [8] = Экстренная тревога 2 (Не медицинская) [9] = Экстренная тревога 3 (Пожарная) [STAY] = Сброс дымового датчика [FORCE] = Службная клавиша 1 [ARM] = Службная клавиша 2 [DISARM] = Службная клавиша 3 [BYP] = Службная клавиша 4 [MEM] = Службная клавиша 5 [CLEAR] = Выйти без сохранения [ENTER] = Сохранить данные

Рисунок 1: REM1



Рисунок 2: REM2



Программирование Esprit и автономного режима

Для вхождения в режим программирования Esprit или автономного режима, подключить Esprit 636 или 646 к разьему "Program". Нажать кнопку "Esprit Mode Programming". Нажать [Enter] на Вашей клавиатуре Esprit и ввести код инсталлятора (исх. уст.: 757575). Ввести номер выбранной секции.

Таблица 4: Программирование панелей Esprit

[000]	Код инсталлятора Ввести код инсталлятора (4 или 6 цифр, исх. уст.: 757575)
[004]	Опция [6]: Начальное состояние PGM1 ВЫКЛ = Нормально Открытый (исх. уст.) ВКЛ = Нормально Закрытый Опция [7]: Начальное состояние PGM2 ВЫКЛ = Нормально Открытый (исх. уст.) ВКЛ = Нормально Закрытый
[101] - [132]	Присвоение беспроводных передатчиков [101] = Вход зоны 1; [132] = Вход зоны 32 Ввести 6-значный серийный номер или нажать и отпустить датчик вскрытия корпуса передатчика. Чтобы удалить передатчик, нажать 000000 вместо серийного номера.
[301] - [332]	Присвоение кода пользователя Задать действительный код пользователя из панели Esprit в RTX3. [301] = Пользователь 01; [332] = Пользователь 32. Чтобы удалить пользователя из системы, нажать [2ND] а затем [Enter]
[201] - [232]	Присвоение ПДУ [201] = ПДУ 01; [232] = ПДУ 32 Нажать [Enter]. После подтверждающего сигнала, нажать и удерживать любую кнопку на ПДУ, до тех пор, пока дважды раздастся звуковой сигнал. Чтобы удалить ПДУ из системы, нажать [2ND] после чего [Enter].
[401] - [432]	Опции кнопок ПДУ [401] = ПДУ 01; [432] = ПДУ 32 Опции [1] - [3]: См. таблицу ниже Опция [4]: Включена активация PGM кнопкой (см. секция [011]) Опция [5]: Включена активация PGM кнопкой (см. секция [012]) Опция [6]: Включена активация PGM кнопкой (см. секция [013]) Опция [7]: Включена активация PGM кнопкой (см. секция [014]) Опция [8]: Включена активация экстренной тревоги кнопками +
[011] - [014]	Активация выхода PGM [011] = Кнопка ПДУ [012] = Кнопка ПДУ [013] = Кнопка ПДУ [014] = Кнопка ПДУ Опция [1]: Активировать выход PGM 1 (исх. уст. ВКЛ в секции [011]) Опция [2]: Активировать выход PGM 2 (исх. уст. ВКЛ в секции [012]) Опция [3]: Активировать выход PGM 3 (исх. уст. ВКЛ в секции [013]) Опция [4]: Активировать выход PGM 4 (исх. уст. ВКЛ в секции [014]) См. секции [401] - [432]
[021] - [024]	PGM Фиксация/Задержка отключения [021] = PGM1; [024] = PGM 4 Опция [0]: Включен (постоянно) Опция [5]: 40 секунд Опция [1]: 1 секунда Опция [6]: 60 секунд Опция [2]: 5 секунд (исх. уст.) Опция [7]: 2 минуты Опция [3]: 10 секунд Опция [8]: 4 минуты Опция [4]: 20 секунд
[001]	Длина кода доступа Опция [1]: ВКЛ = Длина кода доступа 6-цифр (исх. уст.) ВЫКЛ = Длина кода доступа 4-цифры Экстренная тревога Опция [2]: ВКЛ = Экстренная тревога включает PGM и экстренную тревогу (исх. уст.) ВЫКЛ = Экстренная тревога включает PGM.
[002]	Выход PGM переключается при экстренной тревоге Опция [0]: Никакой PGM выход не переключается при экстренной тревоге Опция [1]: PGM 1 переключается при экстренной тревоге Опция [2]: PGM 2 переключается при экстренной тревоге Опция [3]: PGM 3 переключается при экстренной тревоге (исх. уст.) Опция [4]: PGM 4 переключается при экстренной тревоге
[003]	Блокировка радиосвязи при экстренной тревоге Опция [0]: Отсутствие блокировки радиосвязи при экстренной тревоге (исх. уст.) Опция [1]: Блокировка радиосвязи при экстренной тревоге на 30-секунд Опция [2]: Блокировка радиосвязи при экстренной тревоге на 60-секунд Опция [3]: Блокировка радиосвязи при экстренной тревоге на 90-секунд Опция [4]: Блокировка радиосвязи при экстренной тревоге на 120-секунд

Использование в автономном режиме

RTX3 может использоваться в автономном режиме, как самостоятельный модуль. Секции, в этом случае, программируются так же, как и при работе с Esprit, с некоторыми исключениями. В автономном режиме секция [001], опция [1] и опция [2] не влияет на использование системы. Экстренные тревоги могут быть использованы только для переключения PGM на RTX3 в автономном режиме. Секции [301] - [332] не должны быть запрограммированы.

Примечание: Для программирования беспроводных передатчиков в автономном режиме, Вы должны использовать PX8 совместно с RTX3. Обратитесь к инструкции PX8 для получения дополнительной информации.

Таблица 5: Опции постановки на охрану с ПДУ [401] - [432], Опции [1] - [3]

Опция [1]	Опция [2]	Опция [3]	Описание
ВЫКЛ	ВЫКЛ	ВЫКЛ	Не ставит/ не снимает с охраны
ВКЛ	ВЫКЛ	ВЫКЛ	Кнопка = Полная охрана* (исх. уст)
ВЫКЛ	ВКЛ	ВЫКЛ	Кнопка = Полная охрана*
ВКЛ	ВКЛ	ВЫКЛ	Кнопка = Полная охрана* Кнопка = Полная охрана*
ВЫКЛ	ВЫКЛ	ВКЛ	Кнопка = Принудительная охрана*
ВКЛ	ВЫКЛ	ВКЛ	Кнопка = Принудительная охрана* Кнопка = Охрана периметра *
ВЫКЛ	ВКЛ	ВКЛ	Кнопка = Полная охрана* Кнопка = Охрана периметра*
ВКЛ	ВКЛ	ВКЛ	Кнопка = Охрана периметра*

* Кнопки, используемые для постановки на охрану, могут также использоваться для снятия с охраны.

Информация по установке

Таблица 6: Монтаж и подключение

Рисунок 3: Монтаж	
A	Установочный бокс
B	Антенны: Вертикальная антенна является главной. Для увеличения радиуса действия и улучшения приема дополнительно подключается горизонтальная.
C	Монтажные отверстия платы (x 9)
D	Монтажные фиксаторы (x 4)
E	Прорезь для проводов
Рисунок 4: Плата и подключения	
	ERROR (Красный): Указывает на проблемы с модулем. BUS RX (Зеленый): Мигает при получении информации из панели. BUS TX (Красный): Мигает при отправке информации в панель. RF RX (Зеленый): Мигает при получении информации от беспроводного модуля. RF TX (Желтый): Мигает при отправке информации беспроводному модулю.
F	Дисплей состояния (только для Digiplex EVO и Spectra SP серий): BUS RX BUS TX ERROR ВЫКЛ ВЫКЛ ВКЛ Состояние Закорочен Combus / Потеря времени / Потеря данных / Потеря связи Неверные данные / Неверный адрес Combus (Слишком много модулей) Для будущего Неправильное подключение шины Combus Занижено питание Combus
G	Подключите 307USB и используйте In-Field Firmware Upgrade приложение ПО WinLoad для обновления "прошивки".
H	Подключите PX8 к последовательному порту. Для получения дополнительной информации, смотрите руководство по эксплуатации PX8 .
I	Датчик вскрытия корпуса (тампер)
J	Программирование Esprit: Нажать, чтобы войти в режим программирования.
K	Сброс системы: Нажать и удерживать кнопку программирования 5 секунд, BUS RX СИД начнет мигать. Отпустить кнопку и нажать снова, пока СИД мигает, чтобы сбросить установки модуля в исходные. Это возможно только в течение первых 30 секунд после подачи питания на RTX3.
L	Подключить СИД клавиатуру Esprit 636/646 к разьему "Program" для программирования панелей Esprit и в автономном режиме.
	Если потребляемый ток PGM1 или PGM2 превышает 150mA, используйте реле. Подключите клемму RED RTX3 к красному (RED) проводу реле, и клемму PGM (PGM1 или PGM2) к черному (BLK) проводу реле .
	Подключите PGM3 и PGM4 к внешнему источнику питания, если нужна дополнительная мощность. Рекомендуется PS-817. Подключите клемму N/O PGM к клемме "+" внешнего источника питания. Подключите клемму "-" внешнего источника питания, к клемме "-" устройства. Подключите клемму COM PGM к клемме "+" устройства.

Рисунок 3: Монтаж

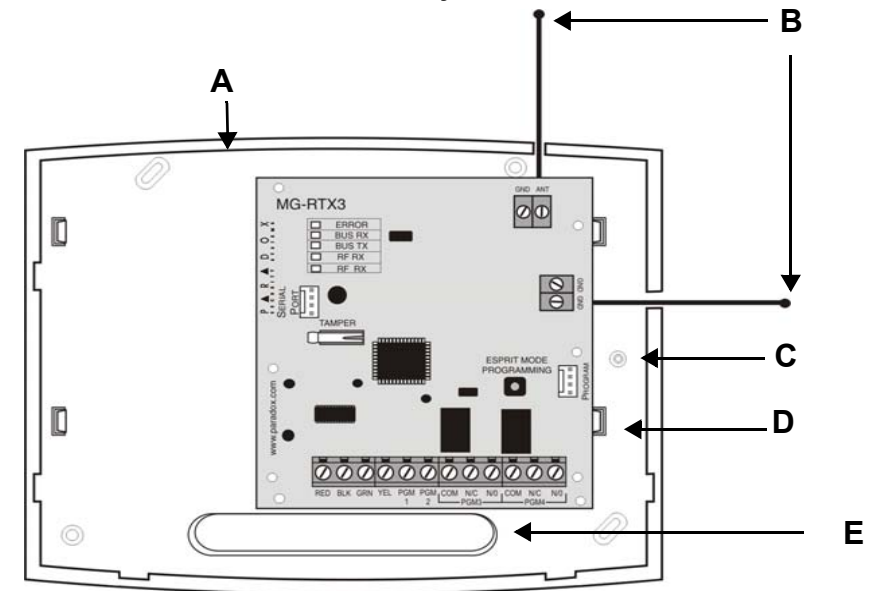
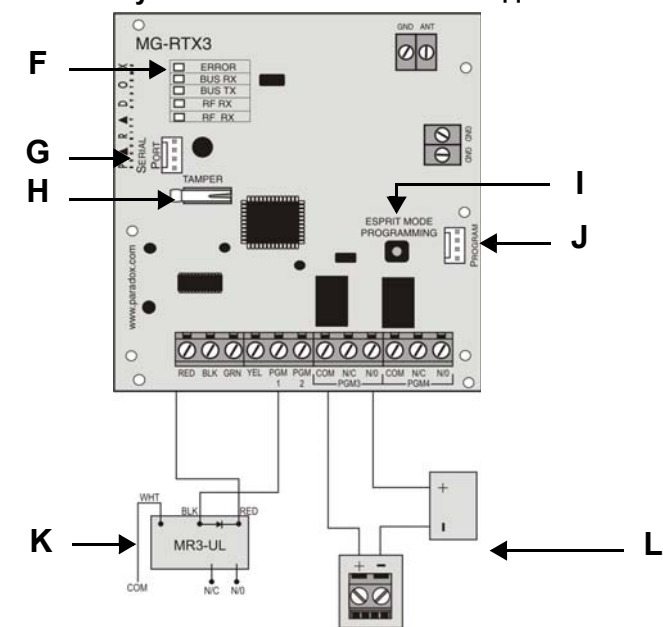


Рисунок 4: Печатная плата и подключения



Технические характеристики

Рабочая частота:	433МГц или 868МГц
Чувствительность:	-120 дБм
Потребляемый ток:	50 mA
Габариты (без антенны):	15см x 16см x 3см
Температурный режим:	0°C - 49°C
PGM выходы:	PGM1 и PGM2 - 150mA транзисторные выходы PGM PGM3 - релейный выход 5A/28V, Н.О./Н.З. (PGM4 по заказу)
Дальность действия	<i>Смотреть инструкции применяемых передатчиков</i>
Другое:	Дипольная антенна; Алгоритм коррекции ошибок
Сертификаты	Чтобы получить новую информацию о сертификатах, посетите наш сайт www.paradox.com

Гарантия

Для полной информации о гарантии устройства смотрите Limited Warranty Statement на сайте www.paradox.com/terms. Использование продукта Paradox означает Ваше согласие на все гарантийные условия.

© 2008 Paradox Security Systems Ltd. Авторские права защищены. Изменения в спецификациях могут осуществляться без предварительного предупреждения. Действительны один или несколько патентов США: 7046142, 6215399, 6111256, 6104319, 5920259, 5886632, 5721542, 5287111, 5119069, 5077549 и RE39406. Могут применяться также канадские и международные патенты.

Magellan является зарегистрированной торговой маркой компании Paradox Security Systems Ltd. или её дочерних предприятий в Канаде, США и других странах.