

Rittal – The System.

Faster – better – worldwide.

▶ FAQ – CMC III Часто задаваемые вопросы



ENCLOSURES

POWER DISTRIBUTION

CLIMATE CONTROL

IT INFRASTRUCTURE

SOFTWARE & SERVICES



FRIEDHELM LOH GROUP

Содержание

Содержание	1
Общие сведения о CMC III	4
Как много датчиков можно подключить к Процессорному блоку CMC III и Процессорному блоку Compact CMC III?	4
Можно ли отображать несколько систем CMC под одной оболочкой?	4
Как можно передавать данные из CMC III в другие системы?	4
Могут ли данные CMC III передаваться по протоколам BACnet или Modbus?	4
Можно ли сообщения от нескольких систем CMC III пересылать через всего один блок GSM-/ISDN?	4
Совместима ли "3124.200 интерфейсная карта для холодильных агрегатов с комфортным контроллером" с CMC III?	5
Программная конфигурация	6
Как можно настроить выдачу сообщения о тревоге? / сигнализация по E-Mail и SMS не работает, что необходимо проверить?	6
В чем разница между "виртуальным устройством" и "задачей"?	8
Какое количество сообщений может сохранять CMC III в журнале?	8
Могут ли сообщения журнала быть удалены?	8
Монтаж и прокладка кабеля	9
Инфракрасный датчик не опознает дверь в закрытом состоянии, на что нужно обратить внимание?	9
Какое расположение контактов у "7030.190 Универсальный датчик" при использовании интерфейса S ₀ или Wiegand?	9
Блок ввода/вывода CMC III должен подключаться к нескольким контактам реле одного прибора. Как должно быть выполнено подключение?	10
Каким образом можно подключить, например, лампочку к релейному выходу?	10
Управление с помощью блока доступа CAN-Bus	11
Каким количеством стоек можно управлять с помощью системы CMC III?	11
Как много считывателей можно установить?	11
Сколько карт или цифровых кодов может быть зарегистрировано в системе?	11

Можно ли с помощью цифрового кода или карты транспондера открывать внешний замок, включать зуммер, включать-выключать внешний магнит? 12

Какой стандарт карт используется в "7030.230 Считыватель транспондера СМС III"? 12

Могут ли быть интегрированы другие типы карт?..... 12

Общие сведения о СМС III

Как много датчиков можно подключить к Процессорному блоку СМС III и Процессорному блоку Compact СМС III?

Максимальное количество подключаемых датчиков – 32 на Процессорный блок СМС III и 4 на Процессорный блок Compact СМС III. Однако это количество справедливо не для любого датчика и различается в зависимости от типа датчика. Обзор максимального количества подключаемых датчиков на Процессорный блок можно найти в Каталоге 33 на странице 773. В качестве альтернативы можно использовать конфигуратор СМС, который доступен на www.rittal.com и в информации для загрузки на www.rimatrix5.com.

Можно ли отображать несколько систем СМС под одной оболочкой?

Отображение нескольких систем СМС III под одной оболочкой без дополнительных систем не возможно. Для того, чтобы получить такую возможность, необходимо подключить СМС к управляющему программному обеспечению. Для этого Rittal предлагает программное обеспечение для управления ЦОД (DCIM) "RiZone", которое автоматически обнаруживает все компоненты Rittal. Более подробную информацию по RiZone можно найти на нашем сайте по ссылке:

[RiZone на www.rittal.ru](http://www.rittal.ru)

Как можно передавать данные из СМС III в другие системы?

СМС III с версией программного обеспечения V3.11.00 и выше поддерживает два стандартных протокола "SNMPv1/2c/3" и "OPC-UA". С помощью этих протоколов производится опрос данных по сети и их передача в вышестоящую систему управления. База MIB для SNMP доступна на www.rittal.com и в информации для загрузки на www.rimatrix5.com. Для OPC-UA дополнительного файла не требуется, так как опознавание компонентов по протоколу происходит автоматически.

Могут ли данные СМС III передаваться по протоколам BACnet или Modbus?

СМС III поддерживает только SNMPv1/2c/3 и OPC-UA. Протоколы BACnet и Modbus не поддерживаются. Если необходимо подключение по другим протоколам, необходимо использовать конвертер протоколов третьего производителя, который преобразует данные протоколов SNMP или OPC-UA в соответствующий протокол. Такая услуга не предоставляется Rittal и должна быть организована самостоятельно поставщиком соответствующего оборудования или пользователем.

Можно ли сообщения от нескольких систем СМС III пересылать через всего один блок GSM-/ISDN?

Если необходима отправка SMS-сообщений через ISDN- или GSM-блок, то в настоящее время для каждого Процессорного блока СМС III необходимо по GSM-/ISDN-блоку. Функция, с помощью которой до пяти Процессорных блоков СМС III можно объ-

единять по сети, и для которых потребуется всего один GSM-/ISDN-блок, находится в настоящее время в проработке и ориентировочно станет доступной в середине 2014 г.

Совместима ли "3124.200 интерфейсная карта для холодильных агрегатов с комфортным контроллером" с CMC III?

Нет, "3124.200 интерфейсная карта для холодильных агрегатов с комфортным контроллером" (блок ввода/вывода RTT) не может быть подключен к CMC III. Однако для подключения холодильных агрегатов RTT к стандартному Процессорному блоку/Процессорному блоку Compaq можно использовать два встроенных цифровых входа. Они соединяются с выходными реле холодильного агрегата.

Таким образом, интерфейсная карта не используется, что для клиентов означает снижение затрат на несколько сотен евро.

Программная конфигурация

Как можно настроить выдачу сообщения о тревоге? / сигнализация по E-mail и SMS не работает, что необходимо проверить?

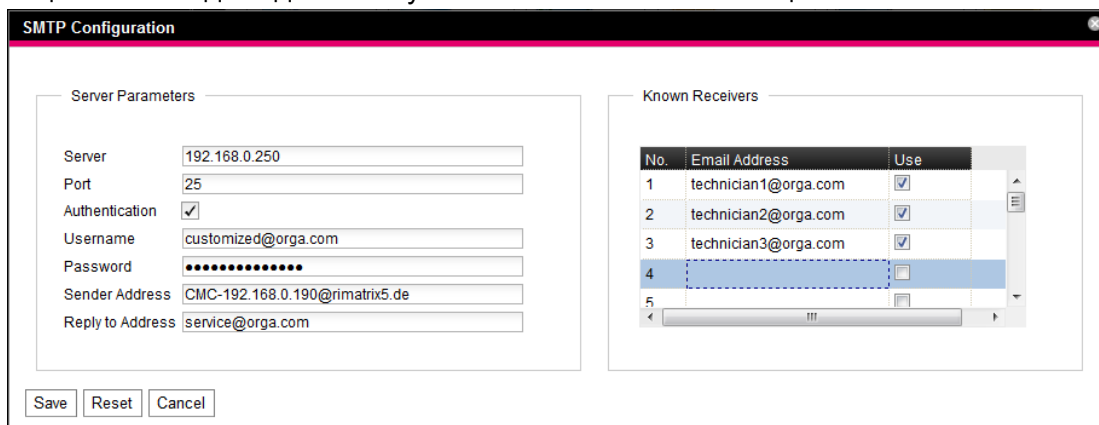
Сигнализация тревог настраивается в два этапа:

1. Общие настройки

Перейдите в раздел общих настроек. Выберите нажатием кнопки мыши в древе в левой части самый верхний пункт "Processing Unit" и откройте вкладку "Configuration". Для настройки E-Mail адресов нажмите на кнопку "SMTP", для настройки GSM-блока нажмите на кнопку "SMS".



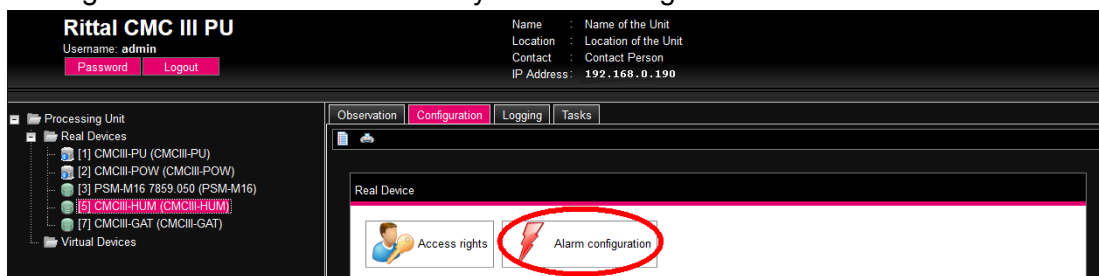
После нажатия на кнопку появляется новое окно. Задайте в окне в левой части общие настройки почтового сервера или GSM-блока. С правой стороны в таблице можно задать до 16 получателей E-mail/SMS-сообщений.



Активируйте соответствующего получателя, установив напротив него флажок. Если флажок не установлен, то сообщения о тревоге соответствующему получателю отправляться не будут.

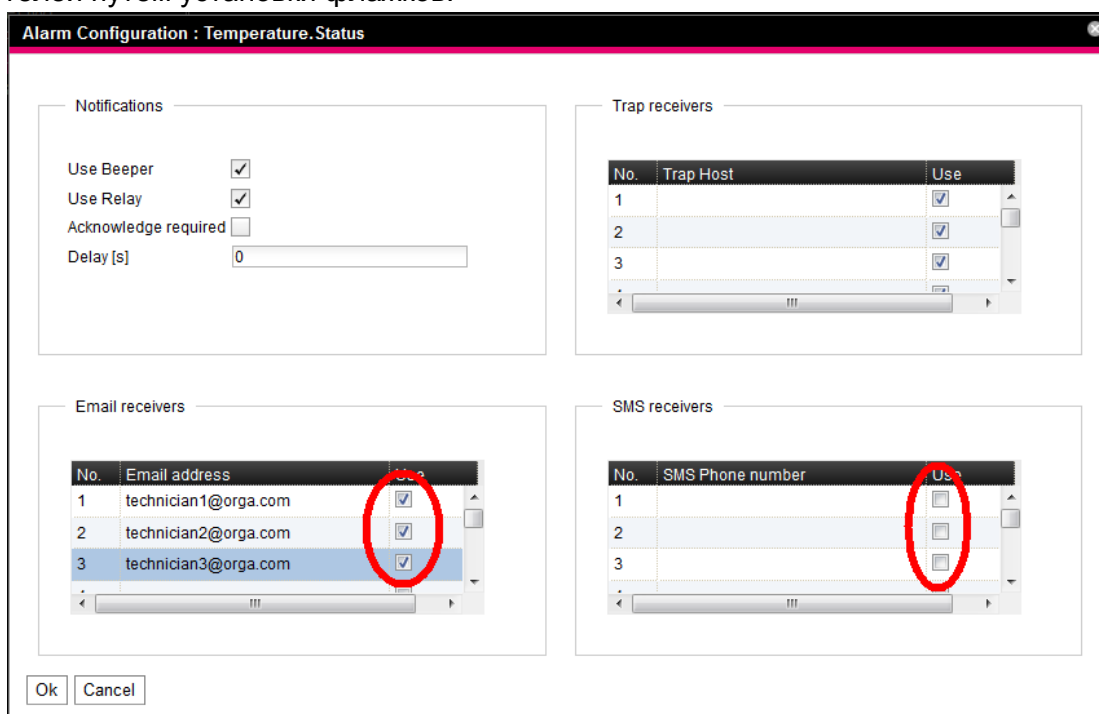
2. Конфигурация датчика:

Перейдите в конфигурацию тревог соответствующего датчика, для которого необходима отправка сообщения о тревоге. Выберите датчик в древе в левой части нажатием на него кнопкой мыши. Затем перейдите во вкладку "Configuration" и нажмите на кнопку "Alarm Configuration".



В появившемся окне выберите соответствующее измеряемое значение, для которого необходима отправка сообщений. Выделите это сообщение нажатием на него и затем нажмите на кнопку "Edit".

Откроется новое окно, в котором нужно снова указать соответствующих получателей путем установки флажков.



Список получателей берется автоматически из общих настроек и не может быть изменен.

Затем подтвердите эту конфигурацию нажатием на кнопку "Ok" сохраните ее нажатием на кнопку "Save" в окне "Alarm Configuration".

В чем разница между "виртуальным устройством" и "задачей"?

Виртуальное устройство – это виртуальный датчик, который в зависимости от своего типа выполняют определенные действия. Например, "двухуровневый контроллер" переключает состояние выхода в зависимости от величины входного значения, а "контроллер доступа" переключает выход и опознается в качестве ручки, которая может управляться с помощью считывателя. Состояние виртуального устройства также может быть опрошено по SNMP и OPC-UA. Однако у виртуального устройства всего одно жестко закрепленное действие, которое устройство выполняет, и имеется всего одна входная переменная, по которой производится управление. Кроме того, устройство не зависит от статуса ("OK" / "Warning" / "Alarm") соответствующего сенсора.

С помощью задачи, напротив, можно комбинировать множество входных значений и также выполнять различные действия. Таким образом, с помощью логических комбинаций по статусу нескольких датчиков можно выполнять действие. Задача настраивается по определенному статусу датчиков ("OK" / "Warning" / "Alarm"), а также может быть привязана к определенному промежутку времени. В качестве действия, помимо переключения выхода, также доступны и другие действия – например, отправка E-mail-сообщения или подавление сигнала тревоги. По сравнению с виртуальным устройством, задача обладает гораздо большей гибкостью, но ее статус нельзя опрашивать по SNMP и количество задач в системе может быть не более 16.

Какое количество сообщений может сохранять СМС III в журнале?

Для сообщений журнала в памяти системы отводится жестко закрепленная область. Она состоит из 3 блоков по 10000 сообщений каждый. Система сначала заполняет один блок, после чего переходит к следующему. Если и третий блок заполнен сообщениями, то первый и самый старый блок стирается. Таким образом, память СМС III всегда насчитывает от 20000 до 30000 сообщений одновременно.

Могут ли сообщения журнала быть удалены?

Нет, полное удаление сообщений журнала не возможно. На веб-странице возможна фильтрация сообщений и очистка текущего отображения. Однако сами сообщения остаются в системе. Файлы журнала можно также скачать по FTP, однако удалить их нельзя.

Монтаж и прокладка кабеля

Инфракрасный датчик не опознает дверь в закрытом состоянии, на что нужно обратить внимание?

Инфракрасные датчики имеют определенный рабочий диапазон. В частности, у двух внешних датчиков "7030.120 Инфракрасный датчик доступа" и "7030.200 Блок доступа CAN-Bus" нужно обратить внимание на то, чтобы датчики не были расположены слишком близко к двери, так как в противном случае ИК-излучение не будет отражаться.

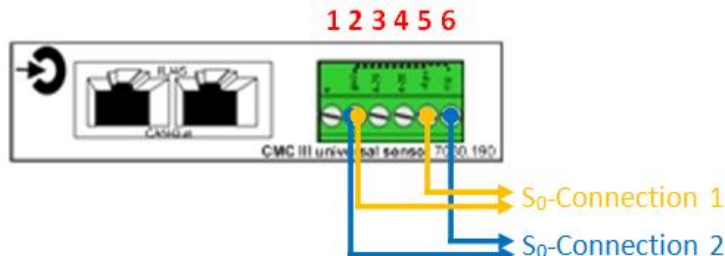
Обзор возможных рабочих диапазонов представлен в следующей таблице:

Датчики	Арт. №	Sensitivity 1		Sensitivity 2		Sensitivity 3	
		мин (мм)	макс (мм)	мин (мм)	макс (мм)	мин (мм)	макс (мм)
Процессорный блок CMC III	7030.000	20	85	20	140	20	160
Процессорный блок Comrast CMC III	7030.010	20	85	20	140	20	160
Инфракрасный датчик доступа CMC III	7030.120	16	80	16	90	16	100
Блок доступа CAN-Bus CMC III	7030.200	25	40	25	70	25	100

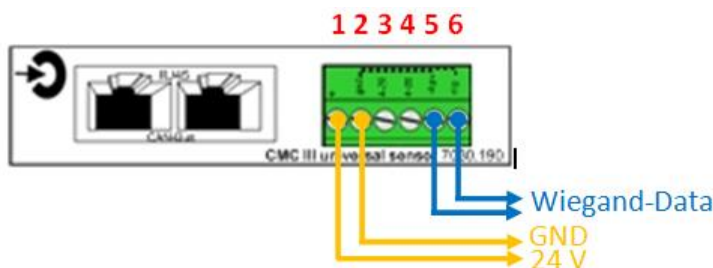
Кроме того, на передней части датчика при поставке нанесена защитная пленка, которая защищает датчик от повреждений при транспортировке. Эта пленка при монтаже датчика должна быть удалена.

Какое расположение контактов у "7030.190 Универсальный датчик" при использовании интерфейса S₀ или Wiegand?

Если "7030.190 Универсальный датчик" используется в качестве интерфейса S₀, необходимо использовать контакт 5 или контакт 6 (импульсные контакты) и контакт 2 (GND). Таким образом, универсальный датчик позволяет подключение двух приборов:

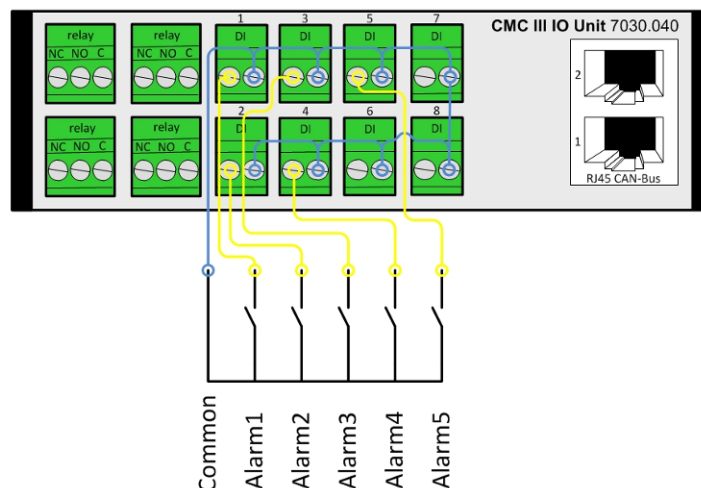


Если "7030.190 Универсальный датчик" используется в качестве интерфейса Wiegand, то контакты 5 и 6 используются в качестве контактов для передачи данных. Таким образом, к одному универсальному датчику можно подключить только одно считывающее устройство. Контакты 1 и 2 могут дополнительно служить в качестве источника напряжения 24 В.



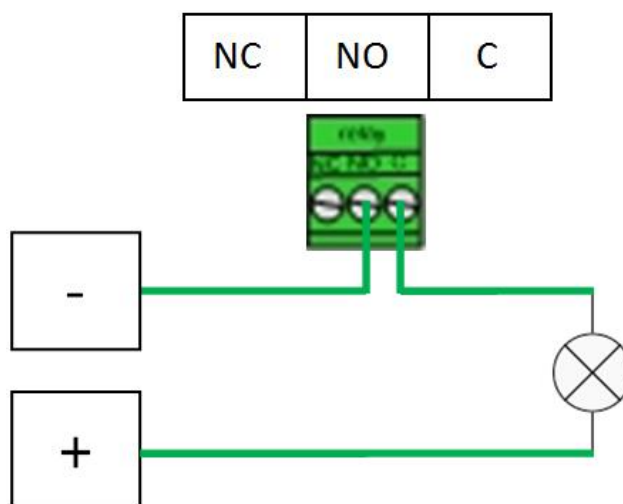
Блок ввода/вывода CMC III должен подключаться к нескольким контактам реле одного прибора. Как должно быть выполнено подключение?

Цифровые входы блока ввода/вывода CMC III внутри конструкции подключены к общему контакту GND. В связи с этим необходимо обращать внимание на расположение контактов цифровых входов, при их соединении с несколькими контактами одного и того же прибора. Общий контакт GND у всех цифровых входов находится на правом контакте.



Каким образом можно подключить, например, лампочку к релейному выходу?

Релейные выходы блока ввода/вывода CMC III также релейные выходы на задней стороне Процессорного блока CMC III являются "сухими" контактами и на предоставляют напряжения 24 В. При подключении лампочки напряжение должно подаваться от внешнего источника питания. На реле имеются следующие контакты: "Common (C)", "Normally Open (NO)" и "Normally Closed (NC)". Как и в любом обычном реле, подключение производится через контакты "NO" или "NC" и "C".

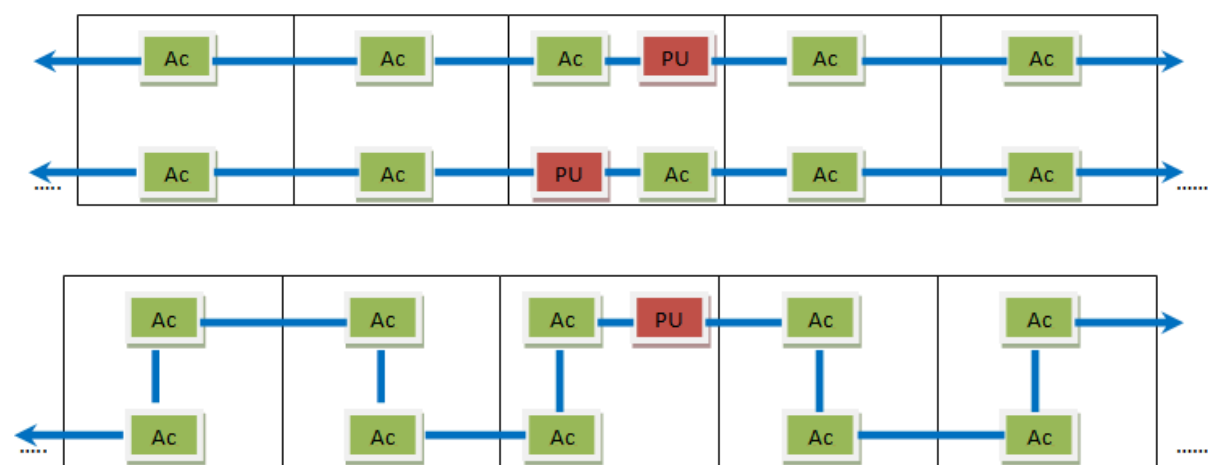


Управление с помощью блока доступа CAN-Bus

Каким количеством стоек можно управлять с помощью системы CMC III?

На одну дверь необходимо по одному "7030.200 Блок доступа CAN-Bus". На одну стойку с двумя дверями необходимо два блока доступа CAN-Bus.

Можно подключить максимум 16 блоков доступа к Процессорному блоку и 2 блока доступа к Процессорному блоку Compaq. Если Процессорный блок обеспечивается питанием через PUE, можно подключить максимум 5 ручек. Система всегда должна быть скомпонована в зависимости от того, сколько стоек установлено. При этом Процессорный блок CMC III с подключенными блоками доступа CMC III может управлять только передней или только задней частью шкафа, или обеими частями.



Количество компонентов зависит в данном случае от конструкции и количества контролируемых дверей

Как много считывателей можно установить?

Количество считывателей также индивидуально. Необходимо использовать хотя бы один считыватель на систему CMC III с электромагнитными ручками. Этот считыватель может управлять всеми ручками, подключенными к системе CMC III, т. е. до 16 штук. Однако к системе CMC III можно подключить и большее количество считывателей, чтобы, например, уменьшить путь от считывателя до двери. Так, в рядах стоек представляется оптимальным монтировать считыватель на каждой второй или третьей стойке. Все считыватели воспринимаются системой одинаково. Подключенный к блоку доступа CAN-Bus считыватель открывает с помощью определенного кода все двери, которым назначен этот код и не только ту ручку, которая подключена к этому же блоку.

Сколько карт или цифровых кодов может быть зарегистрировано в системе?

В систему можно ввести любое количество кодов и любое количество карт.

Можно ли с помощью цифрового кода или карты транспондера открывать внешний замок, включать зуммер, включать-выключать внешний магнит?

Да, с помощью цифрового кодового замка и считывателя транспондера можно управлять как зуммером, так и дверным магнитом. Для этого нужно использовать либо "7030.040 блок ввода/вывода", либо "7030.050 блок контроля питания", выходами которых можно управлять (блок ввода-вывода = 4 реле, блок контроля питания = 2 розетки С13).

В конфигурации СМС III следует настроить виртуальное устройство типа "контроллер доступа" и назначить ему соответствующий выход – реле либо розетку С13. Этот контроллер доступа может быть выбран в общей конфигурации доступа (где производится назначения кодов и карт ручкам) и рассматривается системой как отдельная ручка.

Какой стандарт карт используется в "7030.230 Считыватель транспондера СМС III"?

Наш "7030.230 Считыватель транспондера СМС III" поддерживает стандарт Mifare. Детальное описание поддерживаемых ярлыков можно найти в текстах описаний по считывателю транспондера СМС III

[Тексты описаний СМС III](#)

Могут ли быть интегрированы другие типы карт?

Для СМС III имеется возможность подключения считывающих устройств сторонних производителей. Для этого имеется две возможности подключения: через цифровой вход или через "7030.190 Универсальный датчик" и его интерфейс Wiegand.

Подключение через цифровой вход возможно, если считыватель стороннего производителя имеет релейный выход. В этом случае управление правами пользователей считывателя производится в системе стороннего производителя и СМС III не может различать, кто из пользователей открыл дверь.

Если подключение производится через интерфейс Wiegand, то соответствующий код передается в СМС III. Этот код может быть назначен пользователю и записывается в журнал, если пользователь открыл дверь.

Rittal – The System.

Faster – better – worldwide.

- Enclosures
- Power Distribution
- Climate Control
- IT Infrastructure
- Software & Services

RITTAL GmbH & Co. KG
Auf dem Stützelberg · D-35726 Herborn
Phone +49(0)2772 505-0 · Fax +49(0)2772 505-2319
E-mail: info@rittal.de · www.rittal.de · www.rimatrix5.de

ENCLOSURES

POWER DISTRIBUTION

CLIMATE CONTROL

IT INFRASTRUCTURE

SOFTWARE & SERVICES

FRIEDHELM LOH GROUP

