

Rittal – The System.

Faster – better – everywhere.

Блок доступа CAN-Bus CMC III



7030.200

Руководство по монтажу, установке и эксплуатации

ENCLOSURES

POWER DISTRIBUTION

CLIMATE CONTROL

IT INFRASTRUCTURE

SOFTWARE & SERVICES

FRIEDHELM LOH GROUP



Введение

Уважаемый клиент!

Благодарим Вас за то, что Вы выбрали блок доступа CAN-Bus CMC III (далее именуемый как "блок доступа CAN-Bus") нашего производства!

Мы желаем Вам успехов!

С уважением,
Rittal GmbH & Co. KG

ООО "Риттал"
Россия, 125252 г. Москва

ул. Авиаконструктора Микояна,
д. 12 (4-й этаж)

Тел.: +7 (495) 775 02 30
Факс: +7 (495) 775 02 39

E-mail: info@rittal.ru
www.rittal.com
www.rittal.ru

Мы будем рады помочь Вам в технических вопросах касательно нашей продукции.

Содержание		
1	Указания к документации	4
1.1	Маркировка CE	4
1.2	Хранение документов	4
1.3	Используемые символы в данном руководстве по эксплуатации	4
1.4	Сопутствующие документы	4
1.5	Область действия	4
2	Меры безопасности	5
2.1	Общие указания по технике безопасности	5
2.2	Обслуживающий персонал и специалисты	5
3	Описание продукта	6
3.1	Описание функций и составных частей.....	6
3.1.1	Функция	6
3.1.2	Составные части	6
3.2	Использование согласно назначению, преднамеренное неправильное использование	6
3.3	Комплект поставки	6
4	Транспортировка и обращение	7
4.1	Транспортировка	7
4.2	Распаковка.....	7
5	Установка	8
5.1	Меры безопасности	8
5.2	Требования к месту установки.....	8
5.3	Порядок монтажа	8
5.3.1	Указания по монтажу	8
5.3.2	Монтаж с помощью прилагаемого держателя .	8
5.3.3	Монтаж на DIN-рейку	9
5.4	Подключение блока доступа CAN-Bus	9
6	Управление	11
6.1	Включение блока доступа CAN-Bus	11
6.2	Элементы управления и индикации	11
6.3	Индикаторы.....	11
6.3.1	Многофункциональный индикатор	11
6.3.2	Индикаторы на подключениях CAN-Bus	11
6.4	Управление через веб-сервер Процессорного блока СМС III	11
6.5	Вкладка "Конфигурация"	11
6.5.1	Настройка прав доступа	11
6.5.2	Режим двойного доступа	12
6.5.3	Назначение считывателей модулям доступа ..	13
6.6	Вкладка "Обзор"	13
6.6.1	Device	13
6.6.2	Access	14
6.6.3	Handle	14
6.6.4	KeyPad	15
6.7	Ручная настройка через файл "access.cmc3"	15
6.7.1	Скачивание файла	15
6.7.2	Редактирование файла	15
6.7.3	Закачка файла	17
7	Хранение и утилизация	18
7.1	Хранение.....	18
7.2	Утилизация	18
8	Технические характеристики	19
9	Адреса служб сервиса	20

1 Указания к документации

RU

1 Указания к документации

1.1 Маркировка CE

Rittal GmbH & Co. KG подтверждает соответствие CMC III CAN-Bus Access директиве по ЭМС 2004/108/EG. Выпущен необходимый сертификат соответствия. Его можно предъявлять в случае необходимости



1.2 Хранение документов

Руководство по монтажу, установке и эксплуатации, а также все прилагаемые документы являются неотъемлемой частью продукции. Их необходимо передать персоналу, работающему с прибором, помимо этого к ним должен быть обеспечен круглосуточный доступ для обслуживающего и технического персонала!

1.3 Используемые символы в данном руководстве по эксплуатации

В данной документации Вы найдете следующие символы:



Опасность!
Опасная ситуация, которая при несоблюдении указания приводит к смерти или наносит тяжкий вред здоровью.



Предупреждение!
Опасная ситуация, которая при несоблюдении указания может привести к смерти или нанести тяжкий вред здоровью.



Внимание!
Опасная ситуация, которая при несоблюдении указания может нанести (легкий) вред здоровью.



Указание:
Обозначение ситуаций, которые могут нанести материальный ущерб.

■ Этот знак указывает на то, что Вам необходимо выполнить действие либо рабочую операцию.

1.4 Сопутствующие документы

– Руководство по установке и краткое руководство по эксплуатации

- Руководство по монтажу, установке и эксплуатации Процессорного блока CMC III / Процессорного блока Compact CMC III
- Руководство по установке и краткое руководство по эксплуатации подключаемых комплектующих (напр. считывателя транспондера 7030.230)

1.5 Область действия

Данное руководство основано на версии ПО V3.15.00.

В настоящей документации показаны скриншоты на английском языке. В описаниях отдельных параметров на веб-сервере CMC III PU используются русские наименования. В зависимости от настроек языка названия на веб-сервере CMC III PU могут отличаться (см. руководство по монтажу, установке и эксплуатации Процессорного блока CMC III).

2 Меры безопасности

2.1 Общие указания по технике безопасности

Соблюдайте следующие общие указания по технике безопасности при установке и эксплуатации оборудования:

- Совместно с блоком доступа CAN-Bus следует использовать только оригинальные продукты Rittal или рекомендованные Rittal продукты.
- Не вносите в блок доступа CAN-Bus никаких изменений, не описанных в данном руководстве или в сопутствующих инструкциях.
- Безопасность эксплуатации блока доступа CAN-Bus гарантируется только при надлежащем использовании. Превышение граничных значений, указанных в технических характеристиках, недопустимо. В частности, это касается указанных значений температуры окружающей среды и степени защиты IP.
- Корпус блока доступа CAN-Bus открывать нельзя. Устройство не содержит деталей, подлежащих обслуживанию.
- Использование системы при прямом контакте с водой, агрессивными веществами или воспламеняющимися газами и испарениями запрещено.
- Помимо общих указаний по технике безопасности, следует обязательно учитывать специальные указания по безопасности, которые относятся к отдельным видам работ, описанным в следующих разделах.

2.2 Обслуживающий персонал и специалисты

- Монтаж, установку, ввод в эксплуатацию, обслуживание и ремонт данного прибора разрешено проводить только силами квалифицированных специалистов по оборудованию и электрике.
- Управлять прибором в процессе работы разрешается только прошедшему инструктаж персоналу.

3 Описание продукта

RU

3 Описание продукта

3.1 Описание функций и составных частей

3.1.1 Функция

Блок доступа CAN-Bus служит для контроля дверей стоек с помощью инфракрасного датчика доступа. Кроме того, к блоку можно подключить считывающее устройство СМС III, а также ручку. Датчик доступа сообщает Процессорному блоку СМС III, открыта или закрыта дверь шкафа. С помощью цифрового кодового замка вводится код для открывания двери. С помощью электромагнитной ручки дверь может открываться и контролироваться. Блок доступа CAN-Bus имеет код опознавания, с помощью которого он автоматически опознается Процессорным блоком СМС III.



Указание:

Наименование "Процессорный блок СМС III" далее относится как к исполнению "Процессорный блок СМС III", так и к исполнению "Процессорный блок Compact СМС III". Во всех местах, которые имеют отношение только к одному исполнению, имеется соответствующее обозначение.

3.1.2 Составные части

Прибор состоит из компактного пластикового корпуса цвета RAL 7035 и вентилируемой передней панели цвета RAL 9005.

3.2 Использование согласно назначению, преднамеренное неправильное использование

Блок доступа CAN-Bus СМС III служит исключительно для контроля доступа в серверный шкаф. Его следует использовать только совместно с Процессорным блоком СМС III. Использование в других целях не соответствует его прямому назначению.

Прибор создан в соответствии с современным уровнем технического развития и отвечает правилам по безопасности. Несмотря на это, при ненадлежащей эксплуатации возможно повреждение устройства и материальных ценностей.

По этой причине необходимо эксплуатировать агрегат только в соответствии с его назначением и в технически идеальном состоянии! Неисправности, способные повлиять на безопасность, следует устранить незамедлительно! Соблюдайте руководство по эксплуатации!

Использование согласно назначению помимо прочего подразумевает соблюдение руководства по

эксплуатации и условий проведения проверок и технического обслуживания.

Rittal GmbH & Co. KG не несет ответственности за неисправности, возникшие вследствие несоблюдения данного руководства. То же самое касается и несоблюдения действующих документаций используемых комплектующих.

Использование не согласно назначению может быть потенциально опасным. Использование не согласно назначению может означать, например:

- Использование недопустимых инструментов.
- Неквалифицированное обслуживание.
- Неквалифицированное устранение неполадок.
- Использование запасных частей, не допущенных компанией Rittal GmbH & Co. KG к использованию.

3.3 Комплект поставки

- Блок доступа CAN-Bus СМС III
- Прилагаемые комплектующие (см. рис. 1)
- Руководство по установке и краткое руководство по эксплуатации

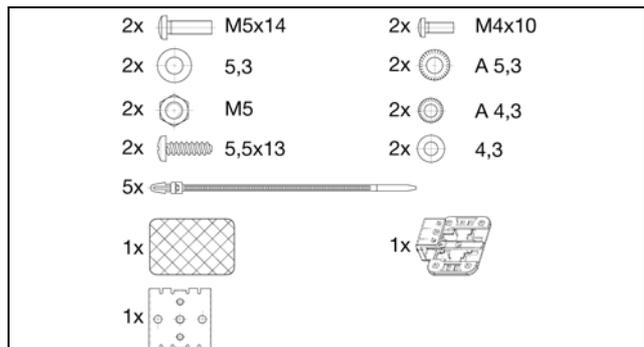


Рис. 1: Прилагаемые комплектующие

4 Транспортировка и обращение

4.1 Транспортировка

Прибор поставляется в картонной коробке.

4.2 Распаковка

- Снимите упаковку с прибора.



Указание:

После распаковки необходимо утилизировать упаковку экологически приемлемым способом. Она состоит из следующих материалов: полиэтиленовая пленка, картон.

- Проверьте прибор на предмет отсутствия повреждений при транспортировке.



Указание:

О фактах повреждения и прочих недостатках, как, например, некомплектность, необходимо незамедлительно в письменной форме сообщить в транспортную компанию и компанию Rittal GmbH & Co. KG.

- Извлеките прибор из полиэтиленовой упаковки.
- Удалите защитную пленку на передней панели прибора.

5 Установка

5.1 Меры безопасности

- Соблюдайте действующие нормы по электромонтажным работам той страны, в которой устанавливается и используется блок доступа CAN-Bus, а также местные требования безопасности. Кроме того, необходимо соблюдать внутренние предписания (технологические и производственные инструкции, правила по технике безопасности).
- Превышение граничных значений, указанных в технических характеристиках, недопустимо. В частности, это касается указанных значений температуры окружающей среды и степени защиты IP.
- Если для конкретного случая применения требуется повышенная степень защиты IP, блок доступа CAN-Bus необходимо установить в соответствующий корпус или шкаф с требуемой степенью защиты IP. В таком случае функция встроенного датчика доступа может не гарантироваться.

5.2 Требования к месту установки

Для обеспечения бесперебойной работы прибора, необходимо обратить внимание на указанные в разделе 8 "Технические характеристики" требования к месту установки прибора.

Электромагнитное воздействие

– Необходимо избегать монтажа вблизи источников электромагнитных (ВЧ) помех.

5.3 Порядок монтажа

В целом имеются две возможности монтажа блока доступа CAN-Bus:

1. Монтаж с помощью прилагаемого держателя на раму шкафа или IT-стойки.
2. Монтаж с помощью прилагаемого держателя и дополнительного зажима на несущую шину.

5.3.1 Указания по монтажу

- Расположите CAN-Bus Access таким образом, чтобы передняя панель с передатчиком и приемником была обращена к контролируемой двери.
- По возможности блок доступа CAN-Bus следует монтировать таким образом, чтобы инфракрасный датчик доступа располагался со стороны замка, а не со стороны шарниров двери. В данном случае угол отражающей наклейки меняется быстрее, и открытие двери быстрее распознается.
- Смонтируйте блок доступа CAN-Bus таким образом, чтобы он в достаточной мере обдувался воздухом, и прорези для воздуха не были закрыты.
- Наклейте прилагаемую отражающую наклейку на дверь напротив инфракрасного датчика доступа.

- Обратите внимание на следующую таблицу с минимальными и максимальными расстояниями между датчиком и отражающей наклейкой в зависимости от установленного значения "Sensitivity".

Sensitivity	мин. расстояние [мм]	макс. расстояние [мм]
1	25	40
2	25	70
3	25	100

Tab. 1: Минимальные и максимальные расстояния



Указание:

В состоянии поставки параметру Sensitivity присвоено значение "2".

5.3.2 Монтаж с помощью прилагаемого держателя

Монтаж с помощью прилагаемого в комплекте поставки держателя производится на раму IT-шкафа.

- Установите блок доступа CAN-Bus сверху на держатель.

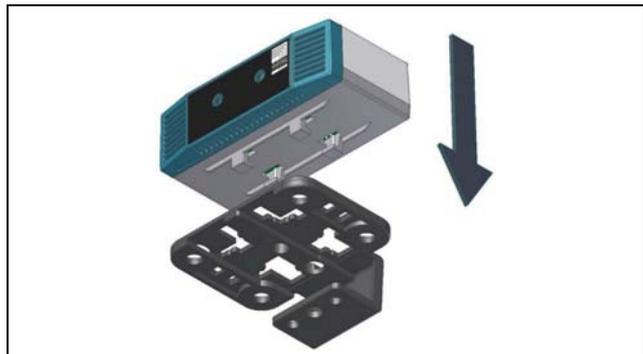


Рис. 2: Установка датчика на держатель

- Слегка сместите датчик на держателе в сторону до щелчка.

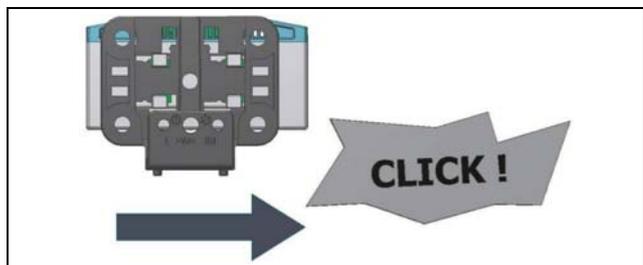


Рис. 3: Фиксация датчика на держателе

- Закрепите держатель с блоком доступа CAN-Bus с помощью винта из комплекта поставки в нужном положении внутри шкафа или IT-стойки.



Рис. 4: Крепление датчика в шкафу или IT-стойке

5.3.3 Монтаж на DIN-рейку

Монтаж на DIN-рейку производится также с помощью держателя и дополнительно с помощью входящего в комплект поставки зажима.

- Сначала закрепите держатель на зажиме для монтажа на DIN-рейку.

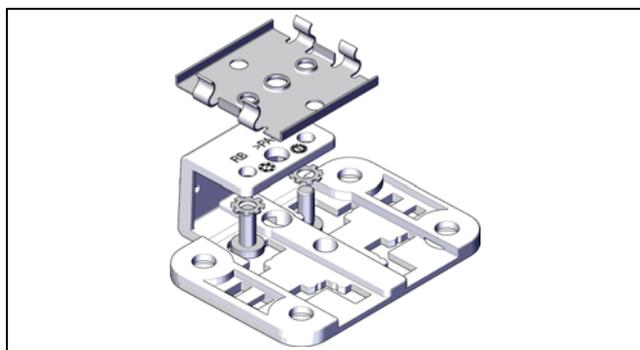


Рис. 5: Крепление держателя на зажиме

- Затем установите блок доступа CAN-Bus на держателе (рис. 2) и зафиксируйте его (рис. 3).
- Закрепите зажим в нужном положении на DIN-рейке.

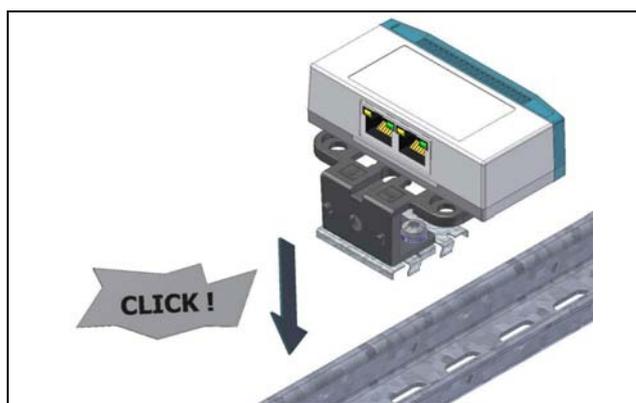


Рис. 6: Крепление зажима на DIN-рейке

5.4 Подключение блока доступа CAN-Bus

Блок доступа CAN-Bus обеспечивается необходимым питанием через подключение CAN-Bus. Использование отдельного блока питания не требуется.

- При необходимости подключите следующие комплектующие к соответствующим разъемам.
 - Цифровой кодовый замок СМС III (7030.220)
 - Считыватель транспондера СМС III (7030.220)
 - Электромагнитная ручка Ergoform-S (7320.700)
 - Электромагнитная ручка TS 8 с функцией мастер-ключа с и без ССР (7320.721)
 - Универсальный замок (7320.730)
 - Система ручек для универсального монтажа (7320.950)
- Соедините блок доступа CAN-Bus кабелем CAN-Bus с интерфейсом CAN-Bus Процессорного блока СМС III или с соседним компонентом в шине CAN-Bus (рис. 7, поз. 3).

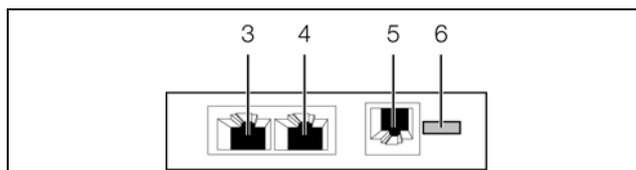


Рис. 7: Задняя сторона блока доступа CAN-Bus

Обозначения

- | | |
|---|---|
| 3 | Подключение CAN-Bus, 24 В --- |
| 4 | Подключение CAN-Bus, 24 В --- |
| 5 | Подключение ручки RJ 12 |
| 6 | Подключение считывающего устройства СМС III |

Можно использовать следующие соединительные кабели CAN-Bus из программы комплектующих СМС III:

- 7030.090 (длина 0,5 м)
- 7030.090 (длина 1 м)
- 7030.092 (длина 1,5 м)
- 7030.093 (длина 2 м)
- 7030.480 (длина 3 м)
- 7030.490 (длина 4 м)
- 7030.094 (длина 5 м)

5 Установка

RU

– 7030.095 (длина 10 м)

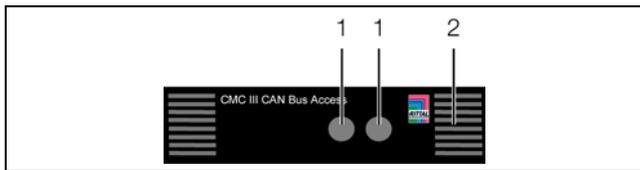


Рис. 8: Передняя сторона блока доступа CAN-Bus

Обозначения

- 1 Встроенный инфракрасный датчик доступа
- 2 Многофункциональный индикатор статуса

При необходимости после подключения датчика будет произведено обновление ПО датчика. Во время процесса обновления индикатор статуса CAN-Bus Access непрерывно горит синим цветом и дополнительно мигает фиолетовым цветом.

Кроме того, индикатор статуса Процессорного блока СМС III мигает белым цветом и дополнительно появляется соответствующее сообщение на веб-сервере.



Указание:

Во время процесса обновления производить настройки не возможно.

Обновление датчика полностью завершено, если выполняются следующие условия:

1. Индикаторы на Bus-подключениях датчика горят зеленым цветом.
2. Многофункциональный индикатор датчика мигает синим и дополнительно зеленым, желтым или красным цветом, в зависимости от статуса датчика.

Подключение остальных компонентов происходит последовательно (Daisy Chain).

- При необходимости подключите ко второму, свободному интерфейсу CAN-Bus блока доступа CAN-Bus (рис. 7, поз. 4) следующий компонент (например, датчик другого типа).

Отображение изменения статуса:

- Оба зеленых и оба красных индикатора на подключениях CAN-Bus начнут мигать.
- Многофункциональный индикатор Процессорного блока будет менять цвет зеленый – оранжевый – красный.
- Многофункциональный индикатор на блоке доступа CAN-Bus будет мигать синим цветом.
- Нажмите на кнопку "С" на Процессорном блоке СМС III (раздастся первый звуковой сигнал) и удерживайте ее в нажатом состоянии 3 секунды до момента, пока не раздастся второй звуковой сигнал.



Указание:

Перечень всех индикаций многофункционального индикатора можно найти в разделе 6.3.1 "Многофункциональный индикатор".



Указание:

Если к шине подключается новый датчик или Процессорный блок СМС III перезапускается, ручки разблокируются на непродолжительное время.

Отображение изменения статуса индикаторами CAN-Bus

- Горение зеленым цветом: статус CAN-Bus "OK".
- Горение красным цветом: статус "ошибка" CAN-Bus.

Отображение изменения статуса многофункциональным индикатором Процессорного блока

- Горение зеленым цветом: все подключенные по CAN-Bus устройства имеют статус "OK".
- Горение оранжевым цветом: как минимум одно подключенное по CAN-Bus устройство имеет статус "предупреждение".
- Горение красным цветом: как минимум одно подключенное по CAN-Bus устройство имеет статус "тревога".

Отображение изменения статуса многофункциональным индикатором блока доступа CAN-Bus

- Мигание синим цветом: передача данных по CAN-Bus.
- Мигание зеленым цветом: при изменении измеренного значения или не реже каждые 5 секунд.
- Мигание красным цветом: блок доступа CAN-Bus имеет статус "Open".
- Горение красным цветом: недействительное измеренное значение.

6 Управление

6.1 Включение блока доступа CAN-Bus

После подключения блока доступа CAN-Bus к соседнему компоненту соединительным кабелем CAN-Bus, блок доступа CAN-Bus запускается автоматически (см. раздел 5.4 "Подключение блока доступа CAN-Bus"). Отдельной процедуры включения не требуется.

6.2 Элементы управления и индикации

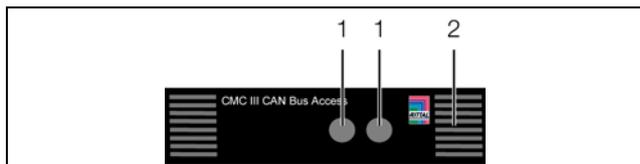


Рис. 9: Передняя сторона блока доступа CAN-Bus

Обозначения

- 1 Встроенный инфракрасный датчик доступа
- 2 Многофункциональный индикатор статуса

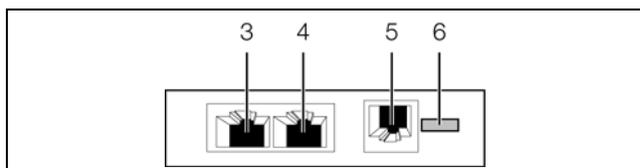


Рис. 10: Задняя сторона блока доступа CAN-Bus

Обозначения

- 3 Подключение CAN-Bus, 24 В ---
- 4 Подключение CAN-Bus, 24 В ---
- 5 Подключение ручки RJ 12
- 6 Подключение считывающего устройства CMC III

6.3 Индикаторы

На передней стороне блока доступа CAN-Bus имеется многофункциональный индикатор статуса (рис. 9, поз. 2). Кроме того, на задней стороне на подключениях CAN-Bus (рис. 10, поз. 3 и поз. 4) также имеются индикаторы.

6.3.1 Многофункциональный индикатор

С помощью многофункционального индикатора отображается статус блока доступа CAN-Bus.

Цвет	Статус
Зеленый	При изменении измеренного значения или не реже каждые 5 секунд.
Фиолетовый	Производится обновление программного обеспечения блока доступа CAN-Bus.
Синий	Передача данных по CAN-Bus.
Красный	Блок доступа CAN-Bus имеет статус "Alarm".

Таб. 2: Мигание многофункционального индикатора

6.3.2 Индикаторы на подключениях CAN-Bus

На подключениях CAN-Bus имеются по одному красному и зеленому индикатору. Они отображают статус шины CAN-Bus.

Цвет	Статус
Зеленый (постоянный)	Возможна передача данных по CAN-Bus.
Красный (мигающий)	Ошибка передачи данных.

Таб. 3: Подключение CAN-Bus

6.4 Управление через веб-сервер Процессорного блока CMC III

После авторизации на Процессорном блоке CMC III отображается веб-интерфейс управления прибором.

- Выберите в области навигации элемент "CMCIII-GRF".

6.5 Вкладка "Конфигурация"



Указание:

Если права доступа управляются с помощью RiZone версии от 3.6, изменения должны производиться в RiZone. В этом случае на CMC III изменений производить не допускается.

На вкладке **Конфигурация** аналогично Процессорному блоку CMC III индивидуально настраиваются права доступа к блоку доступа CAN-Bus (кнопка **Конфигурация прав по устройствам**), а также сигнализация тревог (кнопка **Конфигурация всех тревог**).

6.5.1 Настройка прав доступа

Права доступа для соответствующей двери также настраиваются на вкладке **Конфигурация** (кнопка **Конфигурация доступа**).

- Выберите в области навигации элемент "Процессорный блок".
- В области конфигурирования выберите вкладку **Конфигурация**.

Для добавления новой карты-транспондера:

- Поднесите карту-транспондер к считывателю **перед** нажатием на кнопку "Конфигурация доступа".

Вне зависимости от следующих рабочих шагов:

- В группе элементов **Безопасность** нажмите на кнопку **Конфигурация доступа**. Появится диалоговое окно "Конфигурации доступа".

Для добавления нового цифрового кода:

- В группе элементов **Доступ** диалогового окна "Конфигурации доступа" под списком установленных цифровых кодов или карт-транспондеров нажмите на кнопку **Добавить**.
В конце таблицы добавится следующая строка.

Для настройки прав доступа (карта-транспондер или цифровой код):

- Выберите нужную строку в группе элементов **Доступ**, чтобы изменить сохраненные в ней настройки.
- Нажмите на кнопку **Редактирование**.
Появится диалоговое окно "Конфигурация доступа".

Параметр	Пояснение
Тип	Конфигурация доступа с помощью карты-транспондера (запись "Карта") или цифрового кода (запись "Цифровой код").
Код	Номер карты-транспондера или цифровой код для доступа.
Пользователь	Выбор имеющего права доступа пользователя. Учетная запись пользователя должна быть предварительно настроена.
Информация	Индивидуальная информация о доступе. Этот текст о пользователе дополнительно вносится в файл журнала Процессорного блока СМС III.

Таб. 4: Группа элементов "Параметры"

Все подключенные блоки доступа CAN-Bus или виртуальные контроллеры доступа отображаются в группе элементов **Устройства**.

Параметр	Пояснение
Использовать	Активация или деактивация отдельных модулей доступа.
Имя устройства	Индивидуальное описание блока доступа CAN-Bus или (виртуального) контроллера доступа, к которому подключается управляемый модуль доступа.
Серийный номер	Серийный номер блока доступа CAN-Bus или (виртуального) контроллера доступа, к которому подключается управляемый модуль доступа.

Таб. 5: Группа элементов "Устройства"



Указание:

Цифровому коду или карте-транспондеру должен быть назначен пользователь. В противном случае доступ в том числе с корректным цифровым кодом или соответствующей картой-транспондером не возможен.

Для настройки прав доступа (карта-транспондер или цифровой код):

- Выберите строку, которую Вы хотите удалить.
- При необходимости выберите несколько ячеек, удерживая клавишу Shift. Будут выбраны все строки с первой по последнюю.
- При необходимости выберите несколько ячеек, удерживая клавишу Ctrl. Строки будут выбираться по-отдельности.
- Нажмите на кнопку **Удалить**.
Все выбранные права доступа будут удалены без дополнительного уведомления.



Указание:

Если карта-транспондер после удаления прав доступа снова подносится к считывателю, то в конце таблицы добавляется новая строка как при добавлении новой карты-транспондера.

6.5.2 Режим двойного доступа

При активации режима двойного доступа для открывания ручки или двери необходимо идентифицировать двух человек. Для этого в течение определенного интервала времени на одном и том же считывателе два человека должны поднести свои карточки или ввести свои цифровые коды.

Для активации режима двойного доступа:

- В диалоге "Конфигурации доступа" назначьте карту-транспондер или цифровой код пользователю "AccessAck".
Этот пользователь по умолчанию доступен на каждом Процессорном блоке СМС III и входит в группу "Access", которая не обладает прочими правами.
- Если пользователь "AccessAck" и/или группа "Access" не доступны (например, перед обновлением Процессорного блока СМС III все элементы памяти были заняты), то такого пользователя и группу необходимо задать вручную (см. руководство по монтажу, установке и эксплуатации Процессорного блока СМС III).
- В поле "Confirm Timeout" задайте временной интервал, в течение которого оба пользователя должны произвести доступ при активном режиме двойного доступа.

После сохранения этих настроек режим двойного доступа действует для **всей** системы контроля доступа. Это означает, что для каждого считывателя

необходимо две карты-транспондера или два цифровых кода.



Указание:

После активации режима двойного доступа необходимо **каждому** считывателю назначить цифровой карту-транспондер или цифровой код с пользователем "AccessAck". Этот пользователь необходим всегда, чтобы можно было открыть соответствующую ручку или дверь.

Для открытия ручки или двери:

- Первый пользователь подносит свою карту-транспондер к считывателю или вводит свой цифровой код.
- Второй пользователь подносит свою карту-транспондер к тому же самому считывателю или вводит свой цифровой код в течение установленного интервала времени.

Как минимум одним из двух пользователей должен быть пользователь "AccessAck". Последовательность пользователей в данном случае не имеет значения.



Указание:

Временной интервал, в течение которого должны поднести карту/ввести код оба пользователя, может быть задан в файле "access.cmc3" (см. раздел 6.7 "Ручная настройка через файл "access.cmc3").

6.5.3 Назначение считывателей модулям доступа

По умолчанию при вводе корректного кода или поднесению карты с правом доступа к считывателю открываются **все** ручки и переключаются все виртуальные контроллеры, которые назначены соответствующим правам доступа в группе элементов **Доступ** (см. раздел 6.5.1 "Настройка прав доступа"). В группе элементов **Соответствие код.замков** имеется возможность назначения считывателей модулям доступа. Можно настроить систему таким образом, чтобы двери открывались лишь определенными считывателям.

- **Соответствие не задано:** производится разблокировка всех модулей доступа, которым назначены права в группе элементов **Доступ**.
- **Задано соответствие между считывателем и модулем (модулями) доступа:** разблокируются только те модули доступа, которые назначены соответствующему считывателю. Эти модули доступа должны быть также назначены соответствующим правам доступа в группе элементов **Доступ** как "Устройство".

Для настройки соответствия считывателя определенным ручкам или дверям:

- Выберите в группе элементов **Соответствие код.замков** строку с модулем доступа, к которому подключен считыватель и которому Вы хотите назначить определенные ручки или дверь.
- Нажмите на кнопку **Редактирование**. Появится диалоговое окно "Конфигурация доступа".

Параметр	Пояснение
Исп.	Активация или деактивация отдельных модулей доступа для ранее выбранного считывателя.
Имя устройства	Индивидуальное описание блока доступа CAN-Bus или (виртуального) контроллера доступа, к которому подключается управляемый модуль доступа.
Серийный номер	Серийный номер блока доступа CAN-Bus или (виртуального) контроллера доступа, к которому подключается управляемый модуль доступа.

Таб. 6: Диалоговое окно "Конфигурация доступа"



Указание:

Если в столбце "Исп." **не** активирован модуль доступа, считыватель назначается **всем** модулям доступа. В этом случае открываются все ручки или двери, которые активированы для карты-транспондера или цифрового кода, вне зависимости от того, какой считыватель используется.

6.6 Вкладка "Обзор"

На вкладке **Обзор** производятся все настройки блока доступа CAN-Bus.

В следующих разделах с 6.6.1 "Device" по 6.6.4 "KeyPad" подробно описаны лишь те параметры, которые Вы можете изменить. Кроме них имеются еще отображаемые значения, которые используются для информации.

6.6.1 Device

На уровне "Device" производятся общие настройки блока доступа CAN-Bus.

Параметр	Пояснение
Description	Индивидуальное описание блока доступа CAN-Bus.
Location	Место установки блока доступа CAN-Bus

Таб. 7: Настройки на уровне "Device"

6 Управление

RU

Кроме того, отображаются параметры, которые содержат детальную информацию о блоке доступа CAN-Bus, например, версии используемого программного или аппаратного обеспечения. Эту информацию необходимо иметь при себе при обращении в Rittal для обеспечения быстрой диагностики ошибок.

6.6.2 Access

На уровне "Access" производятся настройки встроенного датчика доступа.

Параметр	Пояснение
DescName	Индивидуальное описание датчика доступа.
Command	Может использоваться в задачах, чтобы контролировать статус двери "открыта/закрыта" с помощью внешнего датчика вместо встроенного инфракрасного датчика. При этом параметр "Sensitivity" должен быть установлен на "0".
Sensitivity	Расстояние от датчика до двери (1 = малое, 3 = большое). При задании значения "0" встроенный датчик доступа деактивируется (состояние "Closed") и статус управляется с помощью параметра "Command".
Delay	Временная задержка, с которой производится отображение статуса.

Таб. 8: Настройки на уровне "Access"



Указание:

Параметр "Command" автоматически устанавливается на стандартное значение "Open", если производится подключение нового датчика к шине или Процессорный блок CMC III перезапускается.

Кроме того, для датчика доступа отображаются следующие параметры:

Параметр	Пояснение
Value	Текущее значение датчика доступа (0 = дверь закрыта, 1 = дверь открыта).
Status	Текущий статус датчика доступа с учетом времени задержки.

Таб. 9: Индикация на уровне "Access"

6.6.3 Handle

На уровне "Handle" производятся настройки используемой ручки.

Параметр	Пояснение
DescName	Индивидуальное описание используемой ручки
Command	Выбором элемента "Разблокировать" можно разблокировать электромагнитную ручку через веб-сервер Процессорного блока CMC III (статус "Разблокирован"), чтобы ее можно было открыть. Соответственно, выбором элемента "Заблокировать" ручку можно заблокировать (статус "Заблокирован"), чтобы ее нельзя было открыть. Выбором элемента "Задержка" ручка разблокируется на интервал времени, заданный в поле "Delay", после чего снова блокируется.
Delay	Здесь можно задать время воздействия на электромагниты двери.

Таб. 10: Настройки на уровне "Handle"

Кроме того, для подключенной ручки отображаются следующие параметры:

Параметр	Пояснение
Value	Текущее состояние используемой ручки (0 = ручка закрыта, 1 = ручка открыта).
Status	Текущий статус блокировки.

Таб. 11: Отображения на уровне "Handle"



Указание:

Вышеописанная логика для значения "Value" относится к ручке 7320.721. У других систем ручек логика может быть наоборот (0 = ручка открыта, 1 = ручка закрыта).



Указание:

Если ручка отключается от блока доступа CAN-Bus, сообщение об ошибке не выдается. Статус ручки меняется на "Inactive" и соответствующее сообщение заносится в журнал. Изменение статуса может быть опрошено с помощью задачи с связано с действием.



Указание:

Если ручка открывается с помощью мастер-ключа, CMC III PU выдает сообщение тревоги. Эта тревога может быть устранена путем закрытия двери.

6.6.4 KeyPad

На уровне "KeyPad" производятся настройки цифрового кодового замка или считывателя транспондера.

Параметр	Пояснение
DescName	Индивидуальное описание используемого цифрового кодового замка или считывателя транспондера.

Таб. 12: Настройки на уровне "KeyPad"

Кроме того, для цифрового кодового замка или считывателя транспондера отображаются следующие параметры:

Параметр	Пояснение
Status	Показывает, подключен ли цифровой кодовый замок или считыватель транспондера (Активен) или не подключен (Неактивен).

Таб. 13: Отображения на уровне "KeyPad"

6.7 Ручная настройка через файл "access.cmc3"

В качестве альтернативы настройки прав доступа можно производить напрямую через файл "access.cmc3". Этот файл при первом запуске Процессорного блока СМС III автоматически сохраняется в папке "upload" Процессорного блока СМС III.



Указание:

Если файл "access.cmc3" удаляется из папки, то доступ будет возможен только с использованием трех стандартных кодов "1001", "1002" и "1003". Все прочие права доступа должны быть сначала снова сохранены в новом файле.

6.7.1 Скачивание файла



Указание:

Следующее описание исходит из того, что Вы установили (S)FTP-соединение с помощью программы "FileZilla". При применении другой программы скачивание и загрузка файла могут производиться по-другому.

- Установите со стороны ПК FTP- или SFTP-соединение с Процессорным блоком СМС III (см. руководство по монтажу, установке и эксплуатации Процессорного блока СМС III).
- Откройте в левой части окна (ПК) папку, в которой Вы хотите сохранить файл "access.cmc3".
- Откройте в правой части окна (СМС III PU) папку "upload".

- Нажмите правой кнопкой мыши на файл "access.cmc3" и выберите действие "Скачать".
- Разорвите (S)FTP-соединение между ПК и СМС III PU.

Если в папке "upload" отсутствует файл "access.cmc3", то его необходимо сначала создать.

- При применении цифрового кодового замка: введите на цифровом кодовом замке любую последовательность цифр и подтвердите нажатием на кнопку "ввод". Создается файл в папке "upload".
- При применении считывателя транспондера: поднесите любую карту-транспондер к считывателю. Создается файл в папке "upload".
- Снова установите (S)FTP-соединение между ПК и СМС III PU и скачайте файл.
- Снова разорвите (S)FTP-соединение между ПК и СМС III PU.

6.7.2 Редактирование файла

Теперь файл может быть отредактирован в текстовом редакторе. Компания Rittal рекомендует вместо стандартно установленной в Windows программы "Notepad" использовать программу "Notepad++". Программа бесплатно доступна в Интернете.

```

1 #----- Access-File CMC-III -----
2 # Name      : Name of the Unit
3 # Location  : Location of the Unit
4 # Contact   : Contact Person
5 # IPv4-Address : 192.168.10.190
6 # IPv4-Address 1 :
7 # IPv4-Address 2 :
8 # IPv4-Addr. Auto :
9 # IPv4-Addr. Local: fe80::2d0:93ff:fe25:f07b
10
11 4-Eyes:30
12 Key:1001: User:: Information:: Handle:
13 Key:1002: User:: Information:: Handle:
14 Key:1003: User:: Information:: Handle:
15 Crd:: User:: Information:: Handle:
16
length: 495 lines: 16   Ln:1 Col:1 Sel:0|0   Doc:Windows   ANSI   BNS

```

Рис. 11: Файл "access.cmc3" в Notepad++

Файл имеет следующую структуру:

- Строки с "#" в начале строки являются строками с комментариями. Здесь сохраняется основная информация о Процессорном блоке СМС III.
- Строки, начинающиеся на "Key" или "Crd", при применении кодового замка содержат допустимые коды доступа, а при применении считывателя транспондера допустимые номера карт-транспондеров (см. раздел 6.5.1 "Настройка прав доступа").
- Строки, начинающиеся на "4-Eyes", содержат значение временного интервала для работы в режиме двойного доступа (см. раздел 6.5.2 "Режим двойного доступа").
- Строки, начинающиеся на "Keypad", содержат соответствие считывателей отдельным модулям доступа (см. раздел 6.5.3 "Назначение считывателей модулям доступа").

Коды доступа и карты-транспондеры

Строки для кодов доступа и карт-транспондеров содержат следующие записи:

Параметр	Пояснение
Key	Код доступа их макс. восьми цифр для цифрового кодового замка, который обеспечивает доступ.
Crd	Номер карты-транспондера, которая обеспечивает доступ.
User	Пользователь, который при открывании двери соответствующим кодом или с помощью соответствующей карты-транспондера заносится в файл журнала Процессорного блока СМС III. Эти пользователи должны быть зарегистрированы в СМС III PU.
Information	Индивидуальная информация о доступе. Этот текст о пользователе дополнительно вносится в файл журнала Процессорного блока СМС III.
Handle	Серийный номер блока доступа CAN-Bus или (виртуального) контроллера доступа, к которому подключается управляемый модуль доступа. Здесь могут быть заданы несколько разделенных запятой записей для различных блоков CAN-Bus.

Таб. 14: Записи кодов доступа или номера карт-транспондеров



Указание:

В каждой строке находится либо параметр "Key", либо параметр "Crd", в зависимости от того, относится ли строка к цифровому кодовому замку или к считывателю транспондера.

Детальное пояснение к записям показано с помощью следующего примера.

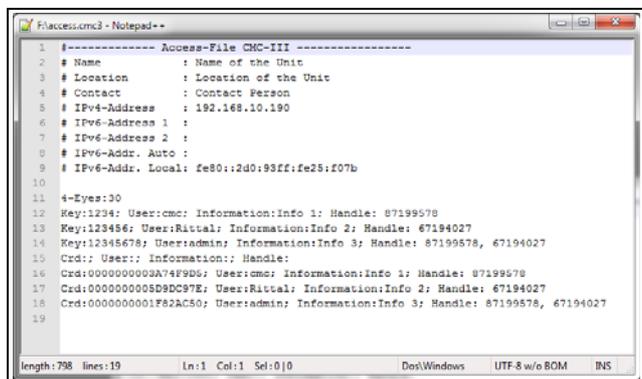


Рис. 12: Пример конфигурации

– С помощью кода доступа "1234" открывается первая ручка (строка 11 в окне редактора). Пользова-

тель "cmc" и информация "Info 1" вносится в файл журнала СМС III PU.

- С помощью кода доступа "123456" открывается вторая ручка (строка 12). Пользователь "Rittal" и информация "Info 2" вносятся в файл журнала СМС III PU.
- С помощью кода доступа "12345678" открываются обе ручки (строка 13). Пользователь "admin" и информация "Info 3" вносятся в файл журнала СМС III PU.

В строках с 15 по 17 пользователям дополнительно назначены карты-транспондеры. Эти карты-транспондеры открывают те же ручки, что и вышеназванные цифровые коды. Указанные пользователи и соответствующая информация вносятся в файл журнала СМС III PU.

Временной интервал для режима двойного доступа

В строке с записью "4-Eyes" задается временной интервал для работы в режиме двойного доступа.

Параметр	Пояснение
4-Eyes	Временной интервал в секундах, в течение которого оба пользователя должны поднести свои карты-транспондеры или ввести свои цифровые коды.

Таб. 15: Временной интервал для режима двойного доступа

Назначение считывателей модулям доступа

Строки для назначения считывателей модулям доступа содержат следующие записи:

Параметр	Пояснение
Keypad	Серийный номер блока доступа CAN-Bus или (виртуального) контроллера доступа, к которому подключен считыватель, которому назначены следующие ручки или двери.
Handle	Серийный номер блока доступа CAN-Bus или (виртуального) контроллера доступа, к которому подключается управляемый модуль доступа. Здесь могут быть заданы несколько разделенных запятой записей для различных блоков CAN-Bus.

Таб. 16: Назначение считывателей модулям доступа

**Указание:**

Если в столбце "Handle" **не** назначен модуль доступа, считыватель назначается **всем** модулям доступа. В этом случае открываются все двери, которые активированы для карты-транспондера или цифрового кода, вне зависимости от того, какой считыватель используется.

6.7.3 Закачка файла

После того, как все записи в файл "access.cmc3" произведены, этот файл необходимо снова сохранить на Процессорном блоке СМС III в папке "upload".

- Снова установите FTP- или SFTP-соединение с Процессорным блоком СМС III.
- Откройте в правой части окна (СМС III PU) папку "upload".
- Откройте в левой части окна (ПК) папку, в которой Вы хотите сохранить переработанную версию файла "access.cmc3".
- Нажмите правой кнопкой мыши на файл "access.cmc3" и выберите действие "Закачать".
- Если закачка файла таким образом не возможна, удалите имеющийся файл "access.cmc3" из папки "upload" и снова загрузите этот файл с ПК.
- Затем разорвите (S)FTP-соединение между ПК и СМС III PU.

Права доступа теперь актуализированы.

7 Хранение и утилизация

7.1 Хранение

Если прибор длительное время не находится в эксплуатации, компания Rittal рекомендует обесточить прибор и защитить его от попадания влаги и пыли.

7.2 Утилизация

Так как блок доступа CAN-Bus в целом состоит из элементов "корпус" и "печатная плата", прибор необходимо сдавать на утилизацию как электронное оборудование.

8 Технические характеристики

Технические характеристики		Блок доступа CAN-Bus CMC III
Арт. №		7030.200
Ш x В x Г (мм)		110 x 30 x 40
Диапазон температур применения		0°C...+55°C
Температура хранения		-45°C...+85°C
Диапазон допустимой влажности		от 5 % до 95 % относительной влажности, без конденсата
Степень защиты		IP 30 согласно EN 60 529
Входы и выходы	CAN-Bus (RJ 45)	2 x
	Ручка (RJ 12)	1 x
	Подключение считывающего устройства CMC III	1 x
Управление/сигналы	Индикатор	ОК/Предупреждение/Тревога/Статус CAN-Bus

Таб. 17: Технические характеристики

9 Адреса служб сервиса

RU

9 Адреса служб сервиса

По всем техническим вопросам просьба обращаться:

Тел.: +7 (495) 775 02 30

E-mail: info@rittal.ru

Интернет: www.rittal.ru

В случае рекламаций или необходимости сервиса
просьба обращаться:

Тел.: +7 (495) 775 02 30

E-mail: service@rittal.ru

Rittal – The System.

Faster – better – everywhere.

- Корпуса
- Электрораспределение
- Контроль микроклимата
- IT-инфраструктура
- ПО и сервис

ООО "Риттал"
Россия · 125252 · г. Москва, ул. Авиаконструктора Микояна, д. 12 (4-й этаж)
Тел.: +7 (495) 775 02 30 · Факс: +7 (495) 775 02 39
E-mail: info@rittal.ru · www.rittal.ru

ENCLOSURES

POWER DISTRIBUTION

CLIMATE CONTROL

IT INFRASTRUCTURE

SOFTWARE & SERVICES

FRIEDHELM LOH GROUP

