

Rittal – The System.

Faster – better – everywhere.

Модуль контроля дверей CMC III



7030.500

Руководство по установке и краткое руководство по эксплуатации

ENCLOSURES

POWER DISTRIBUTION

CLIMATE CONTROL

IT INFRASTRUCTURE

SOFTWARE & SERVICES

FRIEDHELM LOH GROUP



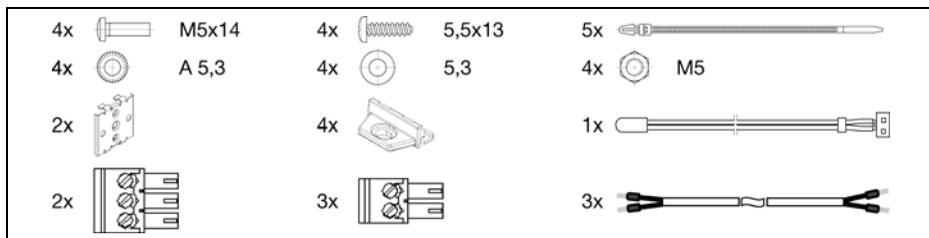


Рис. 1: Прилагаемые комплектующие

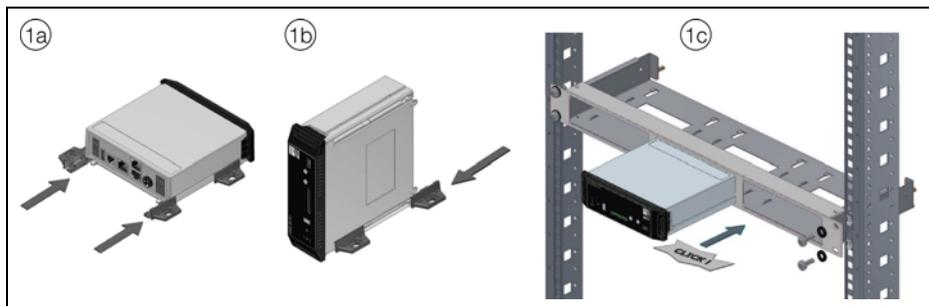


Рис. 2: Монтаж

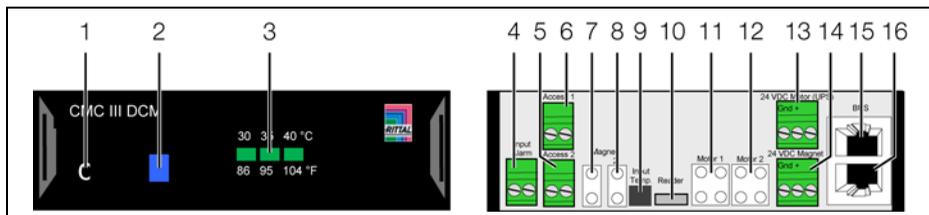


Рис. 3: Элементы индикации, штекеры и разъемы

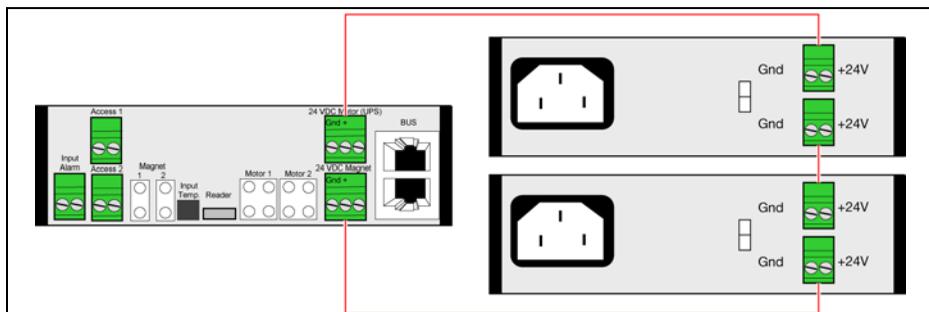


Рис. 4: Схема подключения питания

1 Указания к документации

Данное руководство по установке и краткое руководство по эксплуатации предназначено для квалифицированного персонала и содержит только важнейшую информацию по монтажу, установке и функциям модуля контроля дверей CMC III (далее модуль контроля дверей).

1.1 Сопутствующие документы

Руководство по монтажу, установке и эксплуатации модуля контроля дверей CMC III.

Руководство доступно на сайте www.rittal.ru и содержит подробную информацию для пользователя и технические характеристики модуля контроля дверей, в частности:

- Прочие возможности монтажа
- Функции
- Возможности конфигурирования
- Детальные указания по эксплуатации
- Устранение ошибок

2 Меры безопасности

- Монтаж, установка и обслуживание модуля контроля дверей производиться исключительно обученными специалистами.
- Подключение сетевого питания и прокладка питающего кабеля для модуля контроля дверей должны производиться силами квалифицированных специалистов по электрике.
- Корпус модуля контроля дверей открывать нельзя.
- Не допускается контакт модуля контроля дверей с водой, агрессивными или легковоспламеняющимися газами или парами.
- Модуль контроля дверей может эксплуатироваться только при определенных условиях окружающей среды (см. раздел 3.4).

3 Описание продукта

3.1 Описание функций

С помощью модуля контроля дверей возможно автоматически открывать двери стойки TS IT, например, в случае повышения температуры в стойке TS IT или при срабатывании системы пожаротушения помещения. Модуль контроля дверей имеет код опознавания, с помощью которого он автоматически опознается CMC III PU.

3.2 Использование согласно назначению

Модуль контроля дверей CMC III служит исключительно для автоматического открывания дверей стоек TS IT. Использование в других целях не соответствует его прямому назначению.

3.3 Комплект поставки

- Модуль контроля дверей CMC III
- Прилагаемые комплектующие (см. рис. 1)
- Руководство по установке и краткое руководство по эксплуатации

3.4 Условия работы

Модуль контроля дверей можно эксплуатировать только при следующих условиях:

Диапазон температуры:	0°C...+55°C
Диапазон влажности:	от 5 % до 95 % относительной влажности, без конденсата
Степень защиты:	IP 30 согласно МЭК 60 529

4 Монтаж

4.1 Указания по монтажу

Монтаж модуля контроля дверей производится согласно рис. 2.



Указание:

Дополнительно обратите внимание на руководства по монтажу используемых комплектующих (напр. магнитный дверной комплект, кнопка двери, расширение дверного комплекта и т. д.).

5 Установка и обслуживание

5.1 Элементы управления и индикации

Элементы управления и индикации показаны на рис. 3.

Обозначения на рис. 3

- 1 Кнопка "С" для квитирования сообщений
- 2 Многофункциональный индикатор статуса
- 3 Индикаторы для отображения требуемых/граничных значений (30°C, 35°C, 40°C)
- 4 Цифровой вход (для внешнего контакта)
- 5 Подключение кнопки двери (7320.793) или комфортной ручки двери с функцией открытия (7320.794) для двери 2
- 6 Подключение кнопки двери (7320.793) или комфортной ручки двери с функцией открытия (7320.794) для двери 1
- 7 Подключение магнитного дверного комплекта (7030.240, 7030.241 или 7030.250) для двери 1
- 8 Подключение магнитного дверного комплекта (7030.240, 7030.241 или 7030.250) для двери 2
- 9 Подключение внешнего датчика температуры
- 10 Подключение считывателя СМС III (7030.220 или 7030.230)
- 11 Подключение расширения дверного комплекта для применения совместно с Liquid Cooling Package (7030.261) для двери 1
- 12 Подключение расширения дверного комплекта для применения совместно с Liquid Cooling Package (7030.261) для двери 2
- 13 Электропитание 24 В $\overline{\text{---}}$ (прямое подключение) для работы двигателей. Обратите внимание на экранирование блоков питания (см. раздел 5.2 "Установка").
- 14 Электропитание 24 В $\overline{\text{---}}$ (прямое подключение) для работы магнитов. Обратите внимание на экранирование блоков питания (см. раздел 5.2 "Установка").
- 15 Подключение CAN-Bus, 24 В $\overline{\text{---}}$
- 16 Подключение CAN-Bus, 24 В $\overline{\text{---}}$

5.2 Установка

- При установке просьба учитывать следующие указания:

**Указание:**

Установите правильную последовательность компонентов для двери 1 (подключения поз. 6, 7 и 11) и двери 2 (подключения поз. 5, 8 и 12).

Внешний сигнал на цифровом входе тревоги всегда действует как на дверь 1, так и на дверь 2.

С помощью веб-сервера СМС III PU можно настроить, какая дверь будет открываться при вводе правильной информации доступа на подключенном считывателе СМС III (карта-транспондер или цифровой код).

- Сначала убедитесь, что при применении все необходимые компоненты (магнитный дверной комплект, кнопка двери или комфортная ручка, считыватель СМС III и расширение дверного комплекта) смонтированы в ИТ-стойку механически правильно в соответствии с руководством по монтажу.
 - При необходимости подключите к цифровому сигнальному входу (рис. 3, поз. 4) например, сигнальный выход системы пожарной сигнализации или системы управления зданием.
 - При необходимости подключите кнопку двери или комфортную ручку двери с функцией открытия для ручного открывания двери 1 (рис. 3, поз. 6) и двери 2 (рис. 3, поз. 5)
 - В зависимости от типа двери подключите соответствующий магнитный дверной комплект двери 1 (рис. 3, поз. 7) и двери 2 (рис. 3, поз. 8).
 - При необходимости подключите внешний датчик температуры сзади ко входу модуля контроля дверей (рис. 3, поз. 9) и расположите датчик в желаемом месте измерений.
 - Для контроля доступа и ручного открывания дверей в качестве альтернативы кнопке двери или комфортной ручке с функцией открытия подключите соответствующий считыватель СМС III (цифровой кодовый замок или считыватель транспондера, рис. 3, поз. 10).
 - При применении совместно с Liquid Cooling Package подключите расширение дверного комплекта для двери 1 (рис. 3, поз. 11) и двери 2 (рис. 3, поз. 12).
 - Подключите к обоим входам питания модуля контроля дверей по блок питания (7030.060, рис. 3, поз. 13, 14).
- Если в ИТ-шкафу имеются контура питания серверов А+В, необходимо подключить один блок питания к контуру А и один блок питания к контуру В.
- Для этого также используйте прилагаемый двухжильный кабель. Этот кабель **нельзя** укорачивать.
 - Затем соедините оба блока питания между собой через неиспользуемый разъем для блока питания (рис. 4).
 - Для этого также используйте прилагаемый двухжильный кабель. Этот кабель также **нельзя** укорачивать.
 - Соедините модуль контроля дверей кабелем CAN-Bus с СМС III PU или соседними элементами в шине CAN-Bus (рис. 3, поз. 15, 16).

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 универсальном датчике будет мигать синим цветом.
- Нажмите на кнопку "С" на СМС III PU (раздастся первый звуковой сигнал) и удерживайте ее в нажатом состоянии 3 секунды до момента, пока не раздастся второй звуковой сигнал.

Отображение изменения статуса индикаторами CAN-Bus:

- Горение зеленым цветом: статус CAN-Bus "ОК".
- 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 "ОК".
- 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 модуля контроля дверей:

- Мигание синим цветом: передача данных по CAN-Bus.
- Мигание зеленым цветом: при изменении измеренного значения или не реже каждые 5 секунд.

В случае неудачной установки см раздел 1.1.



Указание:

Соединительные кабели различной длины могут быть заказаны у компании Rittal.

5.3 Настройки

С помощью веб-сервера СМС III PU можно настроить, когда в случае тревоги модуль контроля дверей будет открывать подключенные двери. Возможны следующие варианты:

- Превышение граничной температуры внешним датчиком
- Внешний сигнал, подаваемый на цифровой вход



Внимание

После завершения настроек, необходимо их проверить, например, путем ручной имитации тревоги. Только так можно гарантировать, что подключенные двери в случае тревоги действительно будут открываться.

Необходимые обновления ПО: см. на www.rittal.ru или по запросу в сервис Rittal (см. раздел 6).

6 Сервис

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