

Rittal – The System.

Faster – better – everywhere.

► Каталог технических систем Система контроля СМС III



ENCLOSURES

POWER DISTRIBUTION

CLIMATE CONTROL

IT INFRASTRUCTURE

SOFTWARE & SERVICES

FRIEDHELM LOH GROUP



Система контроля СМС III



Computer Multi Control (CMC) является системой сигнализации для сетевых и серверных шкафов, распределительных шкафов, контейнеров и помещений.

- Она контролирует температуры, влажность воздуха, доступ, дым и многие другие физические параметры окружающей среды.
- Система имеет модульную конструкцию и может гибко адаптироваться к требованиям.
- Мониторинг через локальную сеть и автоматизация процессов безопасности обеспечивают пользователю экономический эффект.

Дополнительная информация: www.rittal.ru

1 Процессорный блок СМС III

2 Электропитание

3 Резервное электропитание

4 Блок ввода/вывода СМС III

5 Блок контроля питания СМС III

6 Шина PSM с измерением СМС III для прямого подключения

7 Возможно подключение до 16 систем CAN-Bus

8 Датчик температуры СМС III

9 Датчик вандализма СМС III

10 Датчик дыма СМС III

11 Блок доступа CAN-Bus СМС III

12 Возможно подключение до 16 систем CAN-Bus

Система контроля СМС III

Система контроля СМС III

СМС III является интеллектуальной системой мониторинга, которая измеряет различные параметры с помощью датчиков. При переходе через установленные граничные значения имеется возможность отправки сообщений тревоги по E-mail, SMS или SNMP.

Благодаря продуманным механизмам управления имеется возможность автоматически управлять реле, а также контролировать и управлять доступом в шкаф.

Благодаря удобству конструкции система подходит для решения широкого спектра задач – от небольших инсталляций в отдельных шкафах до сложных систем в рядах шкафов.

Основные преимущества СМС III:

- Индивидуальный выбор и расположение датчиков
- Малые затраты на прокладку кабеля благодаря шинной топологии
- Подключение датчиков к центральному Процессорному блоку по надежной шине CAN-Bus
- Простые установка и ввод в эксплуатацию благодаря концепции Plug & Play
- Автоматическое распознавание датчиков
- Доступ через сеть с помощью стандартного веб-браузера
- Встроенное ПО для управления и программирования
- Возможно резервирование питания или питание Power-over-Ethernet (PoE)
- Возможна интеграция в вышестоящие системы с помощью SNMP, OCP-UA или Modbus/TCP

Управление СМС III

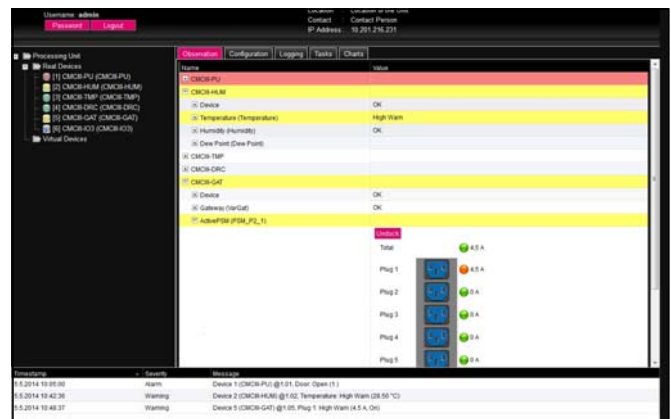
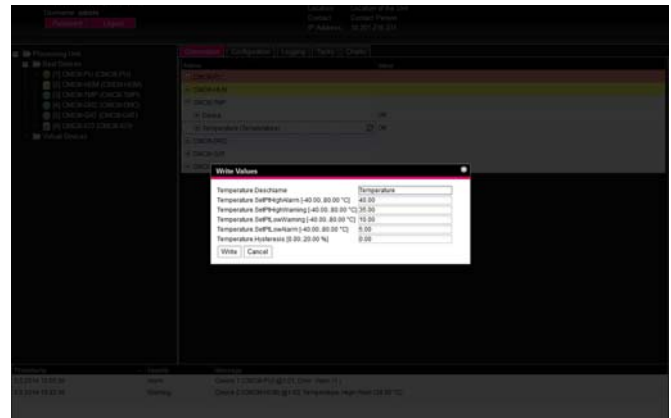
Каждый стандартный Процессорный блок СМС III имеет встроенный веб-сервер. К этому веб-серверу можно обратиться по локальной сети. Для этого необходим лишь стандартный веб-браузер, без дополнительного программного обеспечения или плагинов.

Доступ к функциям и данным измерений СМС III защищен паролем. Пользователю необходимо иметь аккаунт в системе и собственный пароль. В качестве альтернативы СМС III может быть подключен с помощью LDAP или Radius к Active Directory, что дает возможность централизованно управлять пользователями. Кроме того, администратор может присваивать права группам и отдельным пользователям и назначать права записи и считывания по отдельным датчикам.

Веб-интерфейс имеет очень простую структуру и не требует много времени для изучения. Поэтому настраивать и управлять системой могут и пользователи без навыков программирования. Способ управления основан на известных принципах настольных ПК, а программирование сценариев тревоги можно также осуществить через веб-интерфейс несколькими щелчками мыши. Для повседневного использования можно создать индивидуальный вид, который загружается непосредственно при авторизации. В этом виде могут использоваться как стандартные элементы интерфейса СМС III, так и индивидуальные списки переменных.

Графическое отображение датчиков и измеренных значений упрощают не только управление системой, но и обеспечивают наглядный обзор для пользователя. Например, в СМС III измеренные значения могут сохраняться на SD-карте или USB-накопителе и графически отображаться в веб-интерфейсе. Таким образом можно обнаруживать перегрев в стойке или повышать эффективность системы.

Доступ к веб-серверу может также происходить по HTTPS для обеспечения надежной передачи данных по сети. В данном случае соединение между ПК и СМС III имеет SSL-шифрование и доступ без защищенного соединения к СМС будет невозможен. Кроме того, каждое действие пользователя заносится в журнал системы. При этом можно узнать, какой пользователь внес изменения в систему, чтобы в случае тревоги быстрее ликвидировать возможные причины.



Система контроля СМС III

Процессорный блок/Процессорный блок Compact СМС III

Процессорный блок СМС III и Процессорный блок Compact СМС III являются основой системы СМС III.

Здесь собираются, оцениваются и передаются измеряемые значения.

Процессорный блок/блок Compact СМС III обеспечивает интерфейс между системой СМС III и пользователем. Он подключается к локальной сети предприятия с помощью встроенного веб-сервера предоставляет актуальные значения каждому уполномоченному пользователю.

Питание Процессорного блока/блока Compact СМС III производится как с резервированием через два блока питания, так и через подключенный сетевой кабель и PoE. Монтаж в шкафу реализуется очень просто и быстро. Помимо монтажного блока для рамы шкафа имеется монтажный блок 1 ЕВ, который позволяет разместить до трех устройств и крепится к 19" профилям в шкафу.

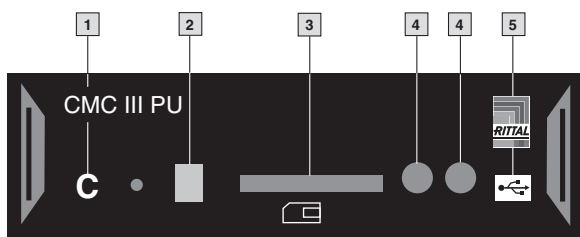
Каждый Процессорный блок/блок Compact СМС III имеет четыре встроенных датчика. Помимо разъема для прилагаемого сенсора температуры на передней панели имеется инфракрасный датчик для контроля двери, а также два цифровых входа на задней стороне, которые могут использоваться, например, для контроля реле.

Благодаря простому и наглядному веб-интерфейсу, управление и настройка системы интуитивно понятны. Система СМС III не требует навыков программирования для ввода в эксплуатацию и управления. Необходим лишь ПК со стандартным веб-браузером.

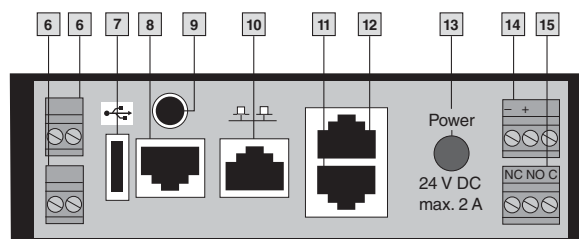
Процессорный блок/блок Compact СМС III соответствует новейшим стандартам техники и поддерживает важнейшие сетевые протоколы. Помимо TCP/IPv6 система поддерживает защищенный протокол SNMPv3.



Информация по подключениям



- 1 Кнопка "С" для квитирования сообщений
- 2 Многофункциональный индикатор статуса
- 3 Слот для карты SD (только у Процессорного блока СМС III)
- 4 Встроенный инфракрасный датчик доступа
- 5 Подключение Mini USB для конфигурирования
- 6 Цифровые входы (2 шт.)
- 7 USB-порт (только у Процессорного блока СМС III)
- 8 Подключение для дополнительных модулей (дисплейный блок, GSM-блок или ISDN-блок)



- 9 Подключение внешнего сенсора температуры
- 10 Ethernet-порт RJ 45 с PoE
- 11 1-е подключение RJ 45 CAN-Bus для датчиков СМС III (макс. 16)
- 12 2-е подключение RJ 45 CAN-Bus для датчиков СМС III (макс. 16)
- 13 Электропитание 24 В DC (подключение блока питания)
- 14 Электропитание 24 В DC (прямое подключение)
- 15 Выход сигнального реле (беспотенциальные контакты)

Блоки управления СМС III

Блок ввода/вывода СМС III

Блок ввода/вывода СМС III для контроля до восьми цифровых входов и управление до четырех реле. Реле могут быть с помощью ПО привязаны к измеряемым значениям и переключаться при выполнении различных условий. Таким образом, производится контроль приборов и передача сообщений.

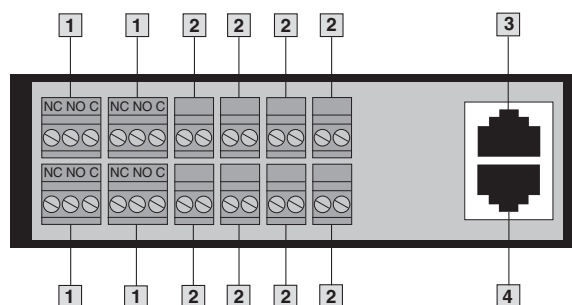
Блок ввода/вывода СМС III не может работать с Процессорным блоком Compact СМС III.

- Макс. кол-во на Процессорный блок СМС III: 16
- Макс. кол-во на Процессорный блок Compact СМС III: –
- Цифровой вход (клемма): 8 НЗ/НР
- Релейный выход (клемма): 4
- Перекидной контакт: макс. 24 В DC, 1 А
- Разъемы CAN-Bus RJ 45: 2
- Ш x В x Г: 138 x 40 x 120 + 12 мм спереди
- Цвет: RAL 9005/7035

- 1 Цифровые выходы 1 – 4
- 2 Цифровые входы 1 – 8
- 3 Подключение CAN-Bus RJ 45
- 3 Подключение CAN-Bus RJ 45



Информация по подключениям



Блок контроля питания СМС III

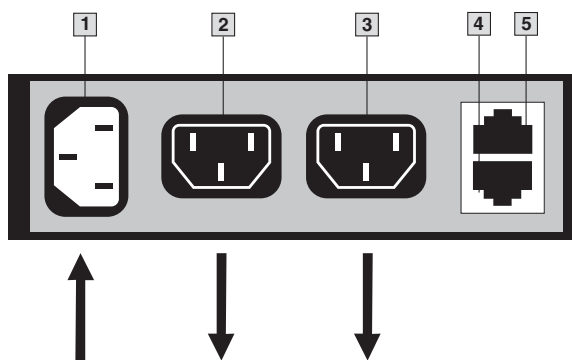
Блок СМС III с одним входом (С14) и двумя выходами (С13) Вход коммутируется с двумя выходами с помощью реле. Таким образом, выходы могут переключаться автоматически, в зависимости от измеряемых величин. Пример применения – управление вентиляторами. Возможно также ручное включение через пользовательский интерфейс СМС III. Каждый выход контролируется по-отдельности и измеряются различные значения. Для каждого выхода измеряются напряжение, частота, ток, мощность и энергия. Блок контроля питания СМС III не может работать с Процессорным блоком Compact СМС III.

- Макс. кол-во на Процессорный блок СМС III: 16
- Макс. кол-во на Процессорный блок Compact СМС III: –
- Диапазон измерения напряжения: 100 – 230 В, 50/60 Гц
- Диапазон измерения частоты: 0 – 60 Гц
- Диапазон измерения тока: 200 мА – 10 А
- Диапазон измерения мощности: 46 Вт – 2,3 кВт
- Диапазон измерения энергии: 0 – 100000 кВтч
- Предохранитель: 10 А (1-й выход + 2-й выход)
- Разъемы CAN-Bus RJ 45: 2
- Ш x В x Г: 138 x 40 x 120 + 12 мм спереди
- Цвет: RAL 9005/7035

- 1 Вход питания С14
- 2 1-й выход питания С13
- 3 2-й выход питания С13
- 3 Подключение CAN-Bus RJ 45
- 5 Подключение CAN-Bus RJ 45



Информация по подключениям



Датчики СМС III для прямого подключения



Датчик температуры

Датчик СМС III со встроенным сенсором температуры для применения в воздушном потоке или со внешним сенсором температуры для всех случаев.

- Макс. кол-во на Процессорный блок СМС III: 32
- Макс. кол-во на Процессорный блок Compact СМС III: 4
- Диапазон измерения встроенного сенсора: +0°C...+55°C
- Диапазон измерения внешнего сенсора: -40°C...+80°C
- Разъем для внешнего сенсора: 1
- Разъемы CAN-Bus RJ 45: 2
- Ш x В x Г: 80 x 28 x 40 мм
- Цвет: RAL 9005/7035



Датчик температуры/влажности

Датчик СМС III со встроенным сенсором температуры и сенсором влажности в передней части корпуса

- Макс. кол-во на Процессорный блок СМС III: 32
- Макс. кол-во на Процессорный блок Compact СМС III: 4
- Диапазон измерения температуры: +0°C...+55°C
- Диапазон измерения влажности: 5 %...95 % отн. влажности
- Разъемы CAN-Bus RJ 45: 2
- Ш x В x Г: 80 x 28 x 40 мм
- Цвет: RAL 9005/7035



Инфракрасный датчик доступа

Датчик СМС III с инфракрасным передатчиком и приемником для контроля дверей и боковых стенок.

- Макс. кол-во на Процессорный блок СМС III: 32
- Макс. кол-во на Процессорный блок Compact СМС III: 4
- Передатчик: инфракрасный диод
- Приемник: инфракрасный приемник
- Разъемы CAN-Bus RJ 45: 2
- Ш x В x Г: 80 x 28 x 40 мм
- Цвет: RAL 9005/7035



Датчик вандализма

Датчик СМС III со встроенным сенсором ускорения для контроля по трем осям.

- Макс. кол-во на Процессорный блок СМС III: 32
- Макс. кол-во на Процессорный блок Compact СМС III: 4
- Контроль: оси x-, y-, z-
- Диапазон измерения: -2/4/8...+2/4/8 g
- Разрешение: 0,1 g
- Разъемы CAN-Bus RJ 45: 2
- Ш x В x Г: 80 x 28 x 40 мм
- Цвет: RAL 9005/7035

Датчики СМС III для прямого подключения

Аналоговый датчик воздушного потока

Датчик СМС III с аналоговым сенсором для измерения скорости воздушного потока, например, для контроля вентиляторов.

- Макс. кол-во на Процессорный блок СМС III: 10
- Макс. кол-во на Процессорный блок Compact СМС III с питанием через PoE: 5
- Макс. кол-во на Процессорный блок Compact СМС III: 4
- Интерфейс для сенсора датчика: 4 – 20 мА
- Диапазон измерения: от 0,5 до 10 м/с
- Разъемы CAN-Bus RJ 45: 2
- Клеммы для сенсора воздушного потока: 1
- Ш x В x Г: 110 x 30 x 40 мм
- Цвет: RAL 9005/7035



Аналоговый датчик перепада давления

Датчик СМС III с аналоговым сенсором давления для измерения перепада давления, например, в климатических системах. С помощью прилагаемых шлангов определяются две точки в помещении, в которых измеряется давление. Перепад между двумя измеренными значениями давления отображается и контролируется в качестве результата.

- Макс. кол-во на Процессорный блок СМС III: 32
- Макс. кол-во на Процессорный блок Compact СМС III: 4
- Мест измерения давления: 2
- Диапазон измерения: -500...+500 Па
- Разъемы CAN-Bus RJ 45: 2
- Ш x В x Г: 110 x 30 x 40 мм
- Цвет: RAL 9005/7035



Универсальный датчик

Датчик СМС III для подключения внешнего сенсора. Сенсор имеет три блока клемм подключения. Две из этих клемм могут быть определены либо как цифровые входы, либо как входы для счетчика S0-Bus или интерфейс Wiegand для подключения внешних систем контроля доступа. Третий интерфейс является аналоговым входом для внешнего сигнала 4...20 мА.

- Макс. кол-во на Процессорный блок СМС III: 32
- Макс. кол-во на Процессорный блок Compact СМС III: 4
- Разъемы CAN-Bus RJ 45: 2
- Ш x В x Г: 110 x 30 x 40 мм
- Цвет: RAL 9005/7035

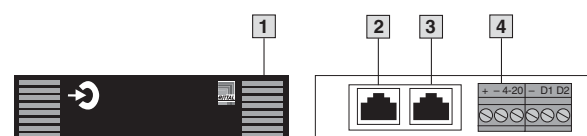
- 1 Многофункциональный индикатор статуса
- 2 Подключение CAN-Bus RJ 45
- 3 Подключение CAN-Bus RJ 45
- 4 Универсальный интерфейс

Расположение контактов на блоке клемм 4:

- Контакт 1 = выход +24 В DC
- Контакт 2 = выход GND
- Контакт 3 = 4 – 20 мА вход
- Контакт 4 = 4 – 20 мА GND
- Контакт 5 = цифровой вход 1
- Контакт 6 = цифровой вход 2



Информация по подключениям



Датчики СМС III для прямого подключения



Датчик дыма СМС III

Датчик дыма СМС III монтируется в верхней части шкафа и контролирует воздух в шкафу на предмет частиц дыма. Настройки могут быть произведены с помощью программного обеспечения Процессорного блока СМС III.

- Макс. кол-во на Процессорный блок СМС III: 32
- Макс. кол-во на Процессорный блок Compact СМС III: 4
- Метод измерения: силиконовый-PIN-фотодиод/GaAs-ИК-светодиод
- Разъемы CAN-Bus RJ 45: 2
- Диаметр: 100 мм
- В: 50 мм
- Цвет: белый



Датчик утечки СМС III

Датчик утечки СМС III имеет внешний сенсор, который монтируется вертикально относительно пола. Датчик контролирует с помощью двух контактов появление жидкостей в одной точке на полу (утечка). Настройки могут быть произведены с помощью программного обеспечения Процессорного блока СМС III.

- Макс. кол-во на Процессорный блок СМС III: 32
- Макс. кол-во на Процессорный блок Compact СМС III: 4
- Метод измерения: измерение проводимости
- Разъемы CAN-Bus RJ 45: 2
- Клеммы для сенсора утечки: 1
- Ш x В x Г: 110 x 30 x 40 мм
- Цвет: RAL 9005/7035



Датчик утечки СМС III, 15 м

Датчик утечки СМС III контролирует большую площадь на полу на предмет утечки. Если сенсорный кабель 15 м смачивается жидкостью, то датчик выдает сообщение об утечке с указанием места, где произошла утечка. Настройки могут быть произведены с помощью программного обеспечения Процессорного блока СМС III.

- Макс. кол-во на Процессорный блок СМС III: 32
- Макс. кол-во на Процессорный блок Compact СМС III: 4
- Метод измерения: измерение проводимости
- Разъемы CAN-Bus RJ 45: 2
- Клеммы для сенсорного кабеля: 1
- Длина сенсорного кабеля: 15 м
- Ш x В x Г: 110 x 30 x 40 мм
- Цвет: RAL 9005/7035

СМС III

Интерфейсные модули

Датчик CAN Bus СМС III

Датчик CAN-Bus СМС III позволяет подключать некоторые датчики системы СМС-ТС к новой системе СМС III. Таким образом, устройства из старой системы могут работать с Процессорным блоком/Процессорным блоком Compact СМС III. Помимо двух подключений CAN-Bus, блок имеет один порт для подключения старого датчика. Таким образом, блок является переходником между старым датчиком и новым Процессорным блоком и преобразует сигнал датчика в протокол CAN-Bus.

- Макс. кол-во на Процессорный блок СМС III: 32
- Макс. кол-во на Процессорный блок Compact СМС III: 4
- Интерфейсы RJ 12: 1 датчик СМС-ТС
- Разъемы CAN-Bus RJ 45: 2
- Ш x В x Г: 110 x 30 x 40 мм
- Цвет: RAL 9005/7035

Следующие датчики СМС-ТС могут быть подключены к датчику CAN-Bus:

- Макс. 1 датчик температуры
- Макс. 1 аналоговый вход 4 – 20 мА
- Макс. 5 датчиков доступа в шлейфе
- Макс. 1 датчик воздушного потока
- Макс. 1 датчик дыма
- Макс. 1 датчик движения
- Макс. 1 цифровой вход
- Макс. 1 цифровой релейный выход
- Макс. 1 датчик напряжения
- Макс. 1 датчик напряжения 48 В
- Макс. 1 датчик утечки
- Макс. 1 датчик утечки, сенсор 15 м
- Макс. 1 блок контроля дверей¹⁾
- Макс. 1 система пожаротушения DET-AC²⁾
- Макс. 1 система пожарообнаружения DET-AC²⁾

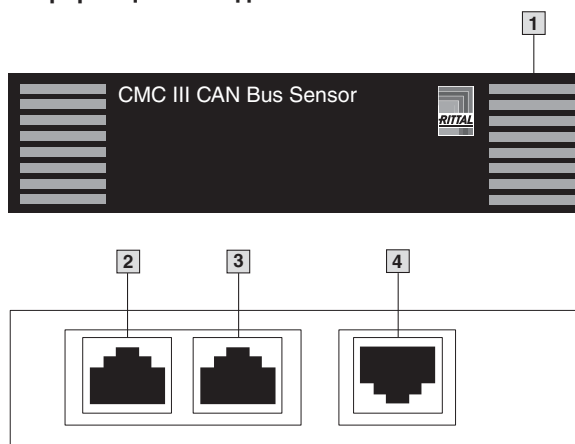
¹⁾ Устройство имеет два подключения.

²⁾ Устройство имеет три подключения.

- ❑ 1 Многофункциональный индикатор статуса
- ❑ 2 Подключение CAN-Bus RJ 45
- ❑ 3 Подключение CAN-Bus RJ 45
- ❑ 4 Подключение датчика СМС-ТС RJ 12



Информация по подключениям

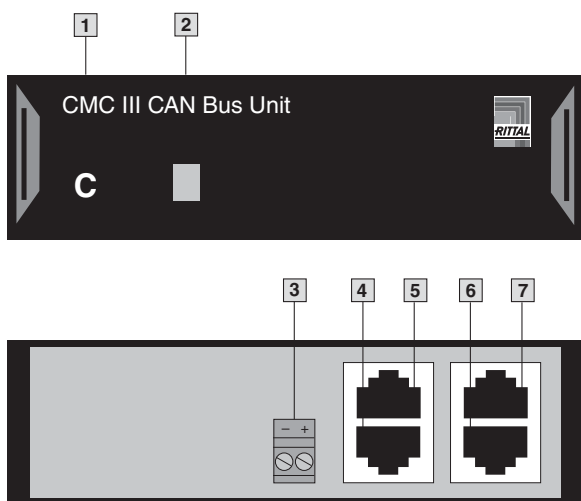


СМС III

Интерфейсные модули



Информация по подключениям



Блок CAN-Bus CMC III

Блок CAN-Bus CMC III представляет собой переходник между Процессорным блоком CMC III, а также шинами с измерением и модулями PSM.

Блок имеет четыре входа: два входа являются интерфейсом CAN-Bus и для подключения остальных датчиков CMC III, а к каждому из двух оставшихся входов можно подключить до четырех модулей PSM. Всего к блоку CAN-Bus CMC III можно подключить до восьми модулей PSM или одну шину PSM с измерением.

К блоку CAN-Bus CMC III при подключении модулей PSM необходимо подключить внешнее питание 24 В через клеммы.

- Макс. кол-во на Процессорный блок CMC III: 4
- Макс. кол-во на Процессорный блок Compact CMC III с питанием через PoE: 1
- Макс. кол-во на Процессорный блок Compact CMC III: 1
- Интерфейсы RJ 45: 2 блока CMC-TC
- Разъемы CAN-Bus RJ 45: 2
- Ш x В x Г: 138 x 40 x 120 + 12 мм спереди
- Цвет: RAL 9005/7035

К блоку CAN-Bus CMC III могут быть подключены следующие устройства:

- Макс. 2 системы контроля вентиляторов FCS
- Макс. 2 вентиляторные панели DC с FCS
- Макс. 2 x 4 PCU, активные модули
- Макс. 2 x 4 активных PSM, активные модули
- Мах. 2 токовых шины PSM 16 А
- Мах. 2 токовых шины PSM 32 А
- Мах. 2 модуля измерения PSM 16 А

- 1 Кнопка "С" для квитирования сообщений
- 2 Многофункциональный индикатор статуса
- 3 Электропитание (прямое подключение)
- 4 Подключение RJ 45 для блока CMC-TC
- 5 Подключение RJ 45 для блока CMC-TC
- 6 Подключение CAN-Bus RJ 45
- 7 Подключение CAN-Bus RJ 45

СМС III

Управление доступом

Блок доступа CAN-Bus СМС III

Блок СМС III для управления и контроля доступа в шкафы. К блоку доступа CAN-Bus СМС III может подключаться одна ручка и один считыватель. С помощью web-сервера Процессорного блока/Процессорного блока Compact СМС III могут быть назначены цифровые коды или номера RFID-карт для различных ручек, таким образом все ручки, которые подключены к Процессорному блоку/Процессорному блоку Compact СМС III, могут управляться всего одним считывателем. Благодаря встроенному инфракрасному датчику дополнительно контролируется состояние управляемой двери (открыта/закрыта).

- Макс. кол-во на Процессорный блок СМС III: 16
- Макс. кол-во на Процессорный блок Compact СМС III с питанием через PoE: 5
- Макс. кол-во на Процессорный блок Compact СМС III: 4
- Передатчик: инфракрасный диод
- Приемник: инфракрасный приемник
- Интерфейсы: 1 считыватель СМС III
- Интерфейсы RJ 12: 1 ручка (электромагнитная)
- Разъемы CAN-Bus RJ 45: 2
- Ш x В x Г: 110 x 30 x 40 мм
- Цвет: RAL 9005/7035

- 1 Инфракрасный приемник
- 2 Инфракрасный диод (передатчик)
- 3 Многофункциональный индикатор статуса
- 4 Подключение CAN-Bus RJ 45
- 5 Подключение CAN-Bus RJ 45
- 6 Подключение ручки RJ 12
- 7 Подключение считывающего устройства СМС III

Цифровой кодовый замок СМС III

Цифровой кодовый замок СМС III подключается к блоку доступа CAN-Bus СМС III. Возможен ввод любого количество комбинаций из макс. 8 цифр, которые сопоставляются с ручками.

- Цифровой код: 00000000 – 99999999 (варьируется)
- Кабель подключения: 3 м
- Ш x В x Г: 50 x 190 x 25 мм
- Цвет: RAL 7035

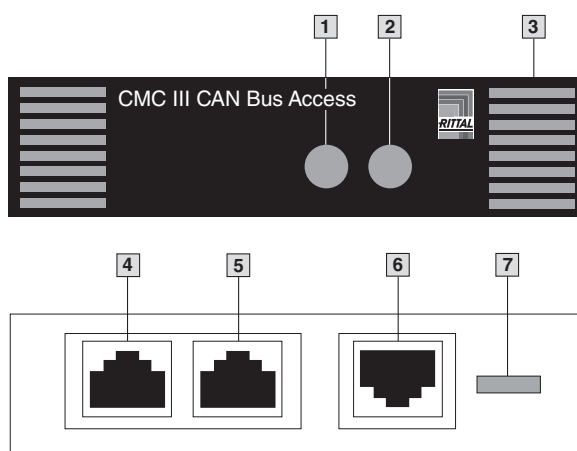
Считыватель транспондера СМС III

Считыватель транспондера СМС III подключается к блоку доступа CAN-Bus СМС III. При бесконтактном воздействии картой транспондера Процессорный блок/Процессорный блок Compact СМС III проверяет наличие прав (идентификатор карты) и соответствующим образом разблокирует дверь (двери).

- Технология: транспондер 13,56 МГц
- Ярлыки: ISO 14443A, ISO 14443B, ISO 15693, ISO 18000-3, Mifare
- Кабель подключения: 3 м
- Ш x В x Г: 50 x 190 x 25 мм
- Цвет: RAL 7035



Информация по подключениям



СМС III

Управление доступом



Электромагнитная ручка

Ручка сочетает в себе функции блокировки двери и контроля рукоятки.

Функция "Мастер-ключ" означает, что независимо от настройки системы управления, ручку всегда можно открыть одним мастер-ключом. Прилагается профильный полуцилиндр (вкладыш замка № 3524 E), однако можно использовать и профильный полуцилиндр с длиной 40 мм согласно DIN 18 254.

Для каждой ручки на раме шкафа крепится блок доступа CAN-Bus (DK 7030.200). Он имеет встроенный инфракрасный датчик доступа и к нему можно подключить ручку и считыватель.

После закрывания рукоятки автоматически блокируется расположенный в ручке механический замок. Разблокировка ручки может выполняться через систему СМС III в сети или с помощью дополнительных систем, например, устройства считывания карт Mifare.

При отсутствии напряжения ручка блокируется. После электрической разблокировки можно нажать кнопку на ручке, и рукоятка откроется. Открывание должно осуществляться в течение установленного в СМС III времени. Открытие ключом всегда предпочтительнее, т.е. как при электрической блокировке, так и в случае исчезновения напряжения шкаф можно открыть ключом (аварийное открытие).

Технические характеристики:

- Номинальное напряжение: 24 В DC
- Номинальный ток: макс. 100 мА
- Кабель подключения: длина 3 м, штекер RJ 12
- Диапазон температур применения: от +5°C до +40°C
- Степень защиты: IP 40

Комплекующие СМС III

Блок питания СМС III

Блок питания СМС III работает со входным напряжением 100 – 240 В, 50/60 Гц и имеет на выходе 24 В. Он специально выполнен в дизайне СМС III и может быть размещен в монтажном блоке СМС III. Помимо специального штекера для Процессорного блока/блока Compact СМС III дополнительно имеется две клеммы с выходами 24 В.

- Вход: С14, 100 – 230 В, 50/60 Гц
- Выход: 24 В DC, 2 А
- Ш x В x Г: 138 x 40 x 120 + 12 мм спереди
- Цвет: RAL 9005/7035



Кабель для программирования USB СМС III

Кабель для программирования СМС III служит для первичного ввода в эксплуатацию Процессорного блока СМС III. Процессорный блок/Процессорный блок Compact СМС III подключаются кабелем для программирования к USB-порту Вашего ПК. Дополнительно поставляется драйвер для систем Windows, который должен быть установлен в системе.

- Штекер 1: USB серия А (для компьютера)
- Штекер 2: мини-USB (для Процессорного блока/блока Compact СМС III)
- Длина: 3 м



Соединительный кабель CAN-Bus СМС III RJ 45

Соединительный кабель CAN-Bus СМС III служит для соединения датчиков между собой и подключения к Процессорному блоку/блоку Compact СМС III. Благодаря различным вариантам длины система СМС III может быть адаптирована и смонтирована для различных случаев применения.

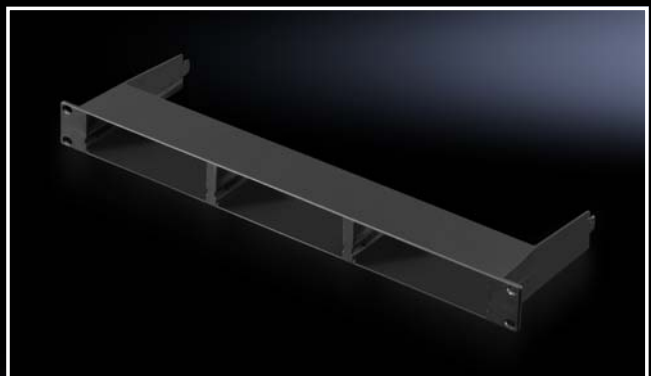
- Штекер 1/2: RJ 45
- Длина: 0,5 м – 10 м



Монтажный блок СМС III

Монтажные блоки СМС III упрощают установку блоков СМС III в сетевые и серверные шкафы. Имеются два различных монтажных блока: блок для установки на 19" профили (вмещает три блока СМС III) и блок для монтажа на раме шкафа. Защелкивающиеся крепления упрощают монтаж и работы по обслуживанию.

- Монтажный блок СМС III, 1 ЕВ
Ш x В x Г: 19" x 1 ЕВ x 141 мм
- Монтажный блок СМС III для рамы шкафа:
Ш x В x Г: 170 x 50 x 160 мм



Комплекующие СМС III



GSM-блок СМС III

К Процессорному блоку/блоку Compact СМС III можно подключить один модуль для дополнительного оповещения о тревогах. GSM-блок Quad-Band направляет сообщения тревоги в виде SMS через сеть GSM макс. 16 получателям.

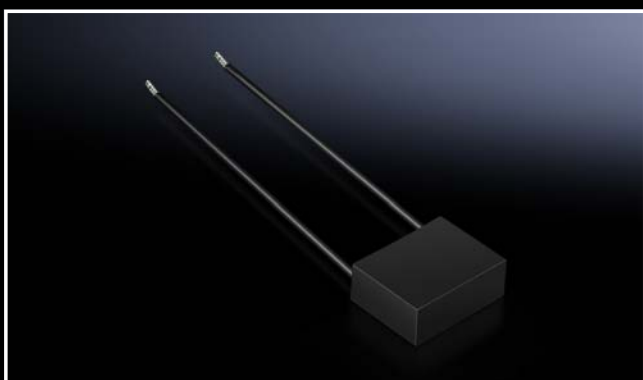
- Частотный диапазон: 850/900/1800/1900 МГц
- Ш x В x Г: 138 x 40 x 120 мм
- Передняя часть: 12 м



ISDN-блок СМС III

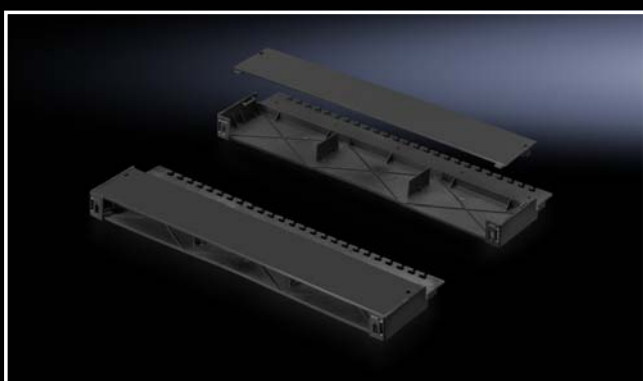
К Процессорному блоку/блоку Compact СМС III можно подключить один модуль для дополнительного оповещения о тревогах. ISDN-блок направляет сообщения тревоги в виде SMS через ISDN макс. 16 получателям.

- DSS1 (Euro-ISDN)
- Ш x В x Г: 138 x 40 x 120 мм
- Передняя часть: 12 м



Помехоподавляющий элемент СМС III для вентилятора

При использовании совместно с блоком контроля питания двигатели управляемых блоком вентиляторов должны быть защищены от помех. Для этого непосредственно к каждому двигателю подключаются помехоподавляющий элемент. Помехоподавляющий элемент имеет конденсатор и сопротивление.



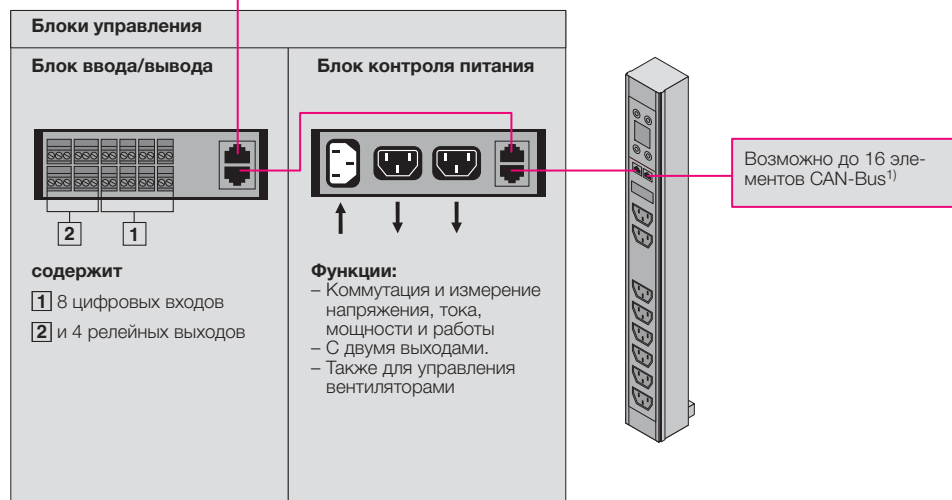
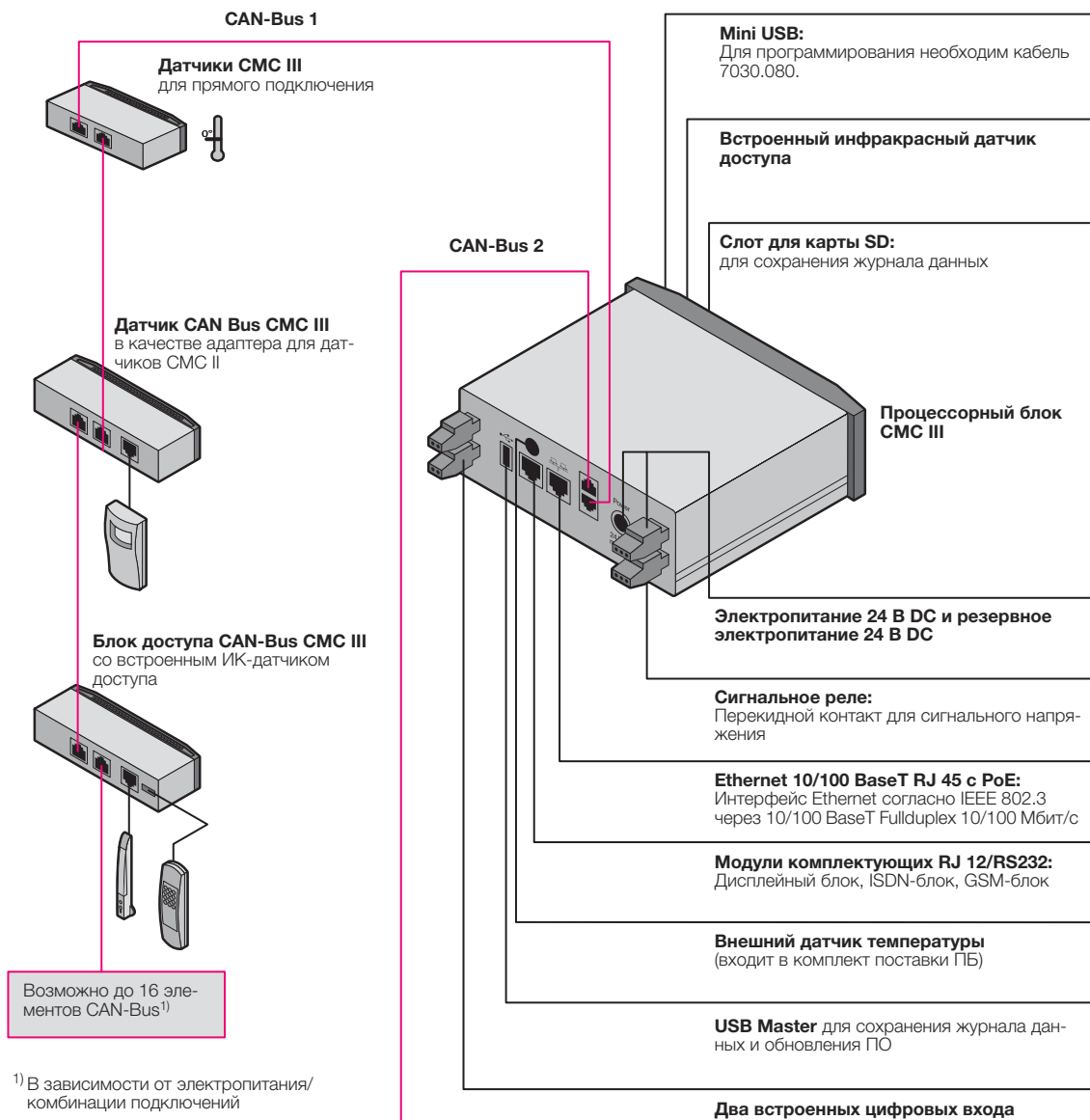
Скоба для фиксации кабеля СМС III

Для крепления с задней стороны 19" монтажного блока СМС III. Обеспечивает удобную прокладку кабеля за установленными устройствами СМС III, а также крепление кабеля для разгрузки от натяжения. Кабели могут быть без проблем свернуты, чтобы иметь возможность демонтировать блоки СМС III из монтажного блока без применения инструментов.

Система контроля СМС III

Процессорный блок СМС III

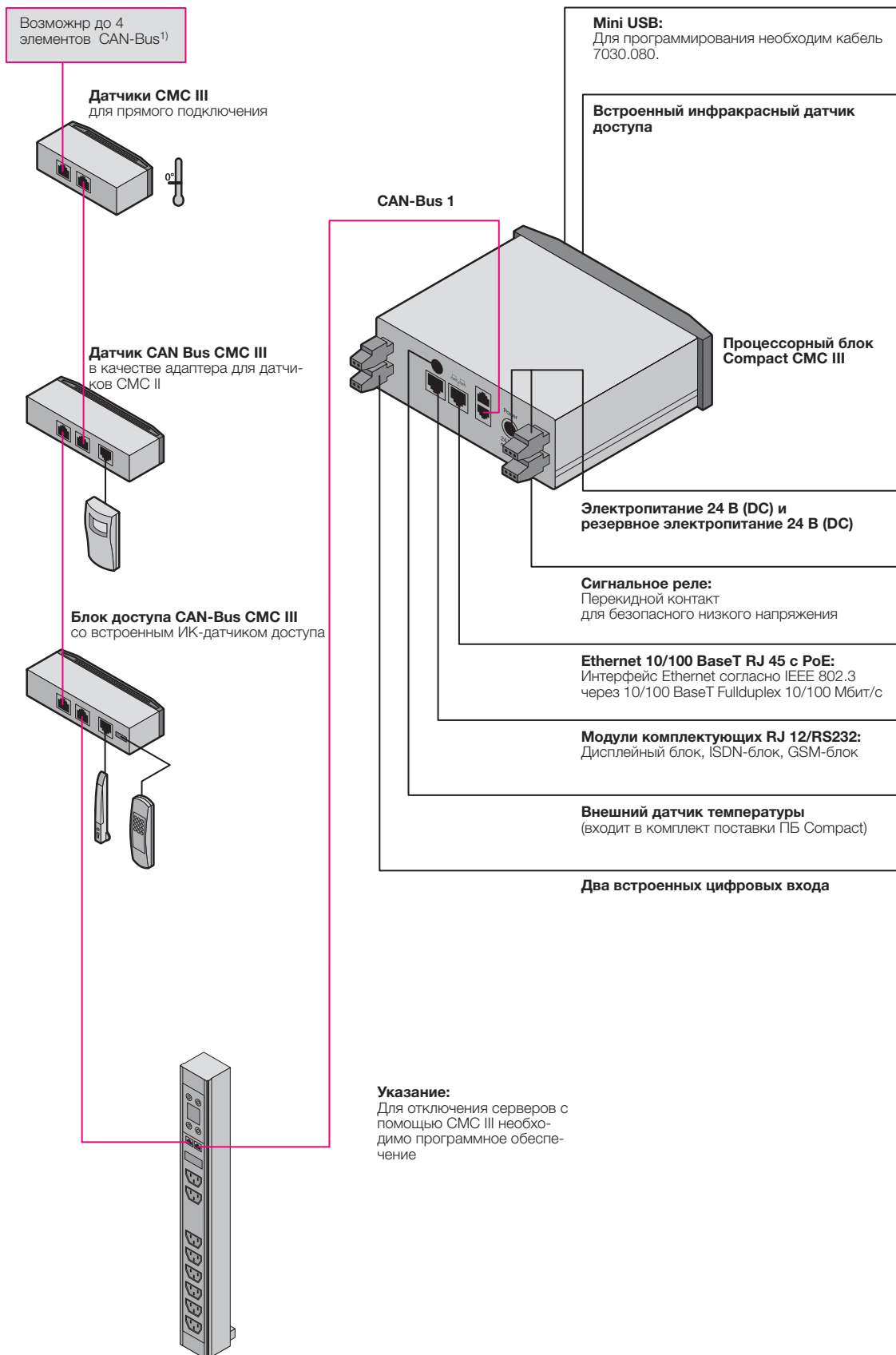
Обзор системы



Система контроля СМС III

Процессорный блок Compact CMC III

Обзор системы



Rittal – The System.

Faster – better – everywhere.

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

Здесь Вы можете найти контактную информацию компании Rittal во всем мире.



www.rittal.com/contact

ENCLOSURES

POWER DISTRIBUTION

CLIMATE CONTROL

IT INFRASTRUCTURE

SOFTWARE & SERVICES



FRIEDHELM LOH GROUP