

# Rittal – The System.

Faster – better – everywhere.

Инфракрасный датчик  
доступа СМС III



7030.120

Руководство по монтажу, установке и эксплуатации

ENCLOSURES

POWER DISTRIBUTION

CLIMATE CONTROL

IT INFRASTRUCTURE

SOFTWARE & SERVICES

FRIEDHELM LOH GROUP



# Введение

---

RU

## **Введение**

Уважаемый клиент!

Благодарим Вас за то, что Вы выбрали инфракрасный датчик доступа СМС III (далее именуемый как "датчик доступа") 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](mailto:info@rittal.ru)  
[www.rittal.com](http://www.rittal.com)  
[www.rittal.ru](http://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
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 датчика .....	9
6	Управление .....	11
6.1	Включение датчика доступа .....	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
6.4.1	Device .....	11
6.4.2	Access .....	11
7	Хранение и утилизация .....	13
7.1	Хранение .....	13
7.2	Утилизация .....	13
8	Технические характеристики .....	14
9	Адреса служб сервиса .....	15

# 1 Указания к документации

RU

## 1 Указания к документации

### 1.1 Маркировка CE

Rittal GmbH & Co. KG подтверждает соответствие инфракрасного датчика доступа CMC III 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

## 2 Меры безопасности

### 2.1 Общие указания по технике безопасности

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

- Совместно с датчиком доступа следует использовать лишь оригинальные продукты Rittal или рекомендованные Rittal продукты.
- Не вносите в датчик доступа никаких изменений, не описанных в данном руководстве или в сопутствующих инструкциях.
- Безопасность эксплуатации датчика 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 датчика доступа 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

Датчик доступа служит для контроля дверей стоек, боковых стенок, потолочных панелей или дверей помещений. Он сообщает на подключенный Процессорный блок СМС III, закрыта или открыта контролируемая дверь. Датчик доступа 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 Com-ract 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

Датчик доступа служит исключительно для контроля доступа в серверный шкаф или через дверь помещения. Его следует использовать только совместно с Процессорным блоком СМС III. Использование в других целях не соответствует его прямому назначению.

#### 3.3 Комплект поставки

- Инфракрасный датчик доступа СМС III
- Прилагаемые комплектующие (см. рис. 1)
- Руководство по установке и краткое руководство по эксплуатации

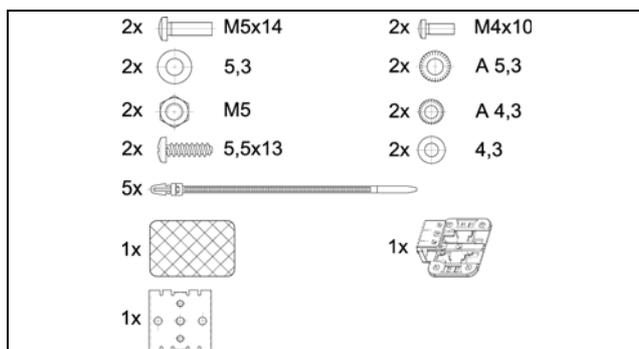


Рис. 1: Прилагаемые комплектующие

## 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 датчик доступа, 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, датчик доступа необходимо установить в соответствующий корпус или шкаф с требуемой степенью защиты IP.

### 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 датчика доступа:

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 датчик доступа таким образом, чтобы передняя панель с передатчиком и приемником была обращена к контролируемой двери.
- По возможности расположите датчик доступа таким образом, чтобы он находился со стороны шарниров, а не со стороны замка двери. В данном случае угол отражающей наклейки меняется быстрее, и открытие двери быстрее распознается.
- Наклейте прилагаемую отражающую наклейку на дверь или боковую стенку точно 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	16	80
2	16	90
3	16	100

Рис. 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 датчик доступа сверху на держатель.

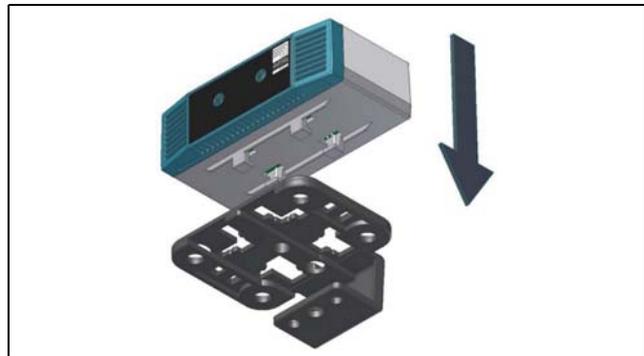


Рис. 2: Установка датчика на держатель

- Слегка сместите датчик на держателе в сторону до щелчка.

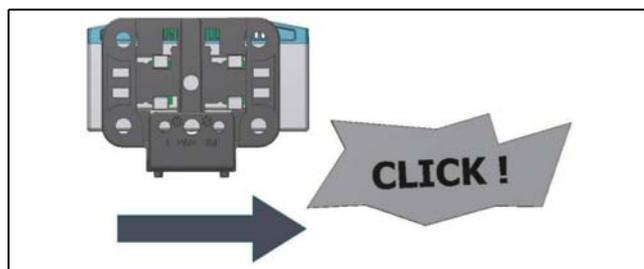


Рис. 3: Фиксация датчика на держателе

- Закрепите держатель с датчиком доступа 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.

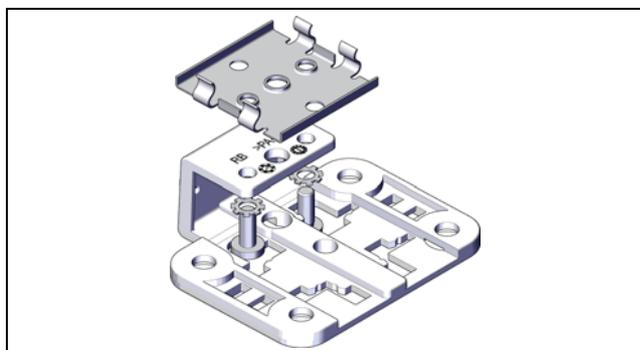


Рис. 5: Крепление держателя на зажиме

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

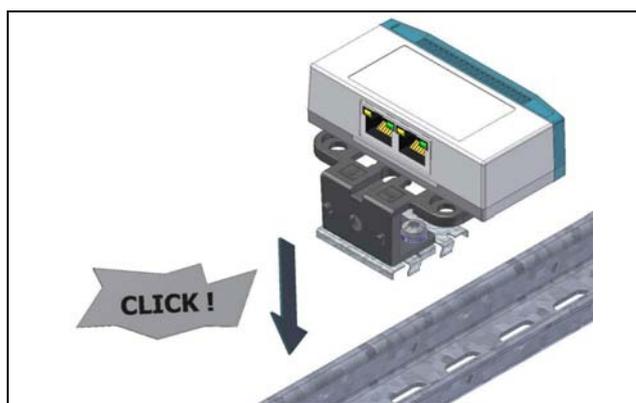


Рис. 6: Крепление зажима на DIN-рейке

### 5.4 Подключение датчика

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

- Соедините датчик доступа кабелем CAN-Bus с интерфейсом CAN-Bus Процессорного блока СМС III или с соседним компонентом в шине CAN-Bus (рис. 7, поз. 3).

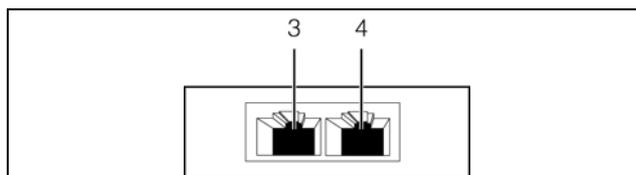


Рис. 7: Задняя сторона датчика доступа

#### Обозначения

- 3 Подключение CAN-Bus, 24 В ---
- 4 Подключение CAN-Bus, 24 В ---

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)
- 7030.095 (длина 10 м)

При необходимости после подключения датчика будет произведено обновление ПО датчика. Во время процесса обновления индикатор статуса датчик доступа 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 подключениях CAN-Bus 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 датчика 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 датчике доступа 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".

## 6 Управление

### 6.1 Включение датчика доступа

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

### 6.2 Элементы управления и индикации

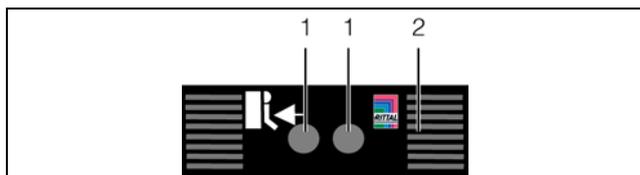


Рис. 8: Передняя сторона датчика доступа

#### Обозначения

- 1 Инфракрасный датчик доступа
- 2 Многофункциональный индикатор статуса

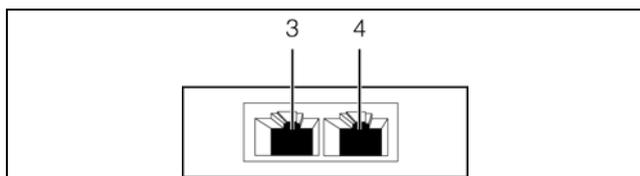


Рис. 9: Задняя сторона датчика доступа

#### Обозначения

- 3 Подключение CAN-Bus, 24 В
- 4 Подключение CAN-Bus, 24 В

### 6.3 Индикаторы

На передней стороне датчика доступа имеется многофункциональный индикатор статуса (рис. 8, поз. 2). Кроме того, на задней стороне на подключениях CAN-Bus (рис. 9, поз. 3 и поз. 4) также имеются индикаторы.

#### 6.3.1 Многофункциональный индикатор

С помощью многофункционального индикатора отображается статус датчика доступа.

#### Непрерывное горение

Цвет	Статус
Красный	Недействительное измеренное значение.

Таб. 2: Непрерывное горение многофункционального индикатора

#### Мигание

Цвет	Статус
Зеленый	При изменении измеренного значения или не реже каждые 5 секунд.
Красный	Датчик доступа имеет статус "тревога".
Синий	Передача данных по CAN-Bus.

Таб. 3: 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. 4: Подключение CAN-Bus

### 6.4 Управление через веб-сервер Процессорного блока СМС III

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

- Выберите в области навигации элемент "СМСIII-ACC".

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

На вкладке **Обзор** производятся все настройки датчика доступа, например, граничные значения для предупреждений и тревог.

В следующих разделах 6.4.1 "Device" и 6.4.2 "Access" подробно описаны лишь те параметры, которые Вы можете изменить. Кроме них имеются еще отображаемые значения, которые используются для информации.

#### 6.4.1 Device

На уровне "Device" производятся общие настройки датчика доступа.

Параметр	Пояснение
Description	Индивидуальное описание датчика доступа.
Location	Место установки датчика доступа.

Таб. 5: Настройки на уровне "Device"

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

#### 6.4.2 Access

На уровне "Access" производятся настройки датчика доступа.

## 6 Управление

RU

Параметр	Пояснение
DescName	Индивидуальное описание датчика доступа.
Sensitivity	Расстояние от датчика до двери (1 = малое, 3 = большое). При задании значения "0" датчик доступа деактивируется.
Delay	Временная задержка, с которой производится изменение статуса.

Таб. 6: Настройки на уровне "Access"

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 с учетом времени задержки ("Open" или "Closed").

Таб. 7: Отображения на уровне "Access"

### **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 датчик доступа в целом состоит из элементов "корпус" и "печатная плата", прибор необходимо сдавать на утилизацию как электронное оборудование.

## 8 Технические характеристики

RU

### 8 Технические характеристики

Технические характеристики		Инфракрасный датчик доступа СМС III
Арт. №		7030.120
Ш x В x Г (мм)		80 x 28 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
Принцип работы		Оптический
Передатчик		Инфракрасный диод
Приемник		Инфракрасный приемник
Степень защиты		IP 30 согласно EN 60 529
Входы и выходы	CAN-Bus (RJ 45)	2 x
Управление/сигналы	Индикатор	ОК/тревога/статус сети

Таб. 8: Технические характеристики

### **9 Адреса служб сервиса**

По всем техническим вопросам просьба обращаться:

Тел.: +7 (495) 775 02 30

E-mail: [info@rittal.ru](mailto:info@rittal.ru)

Интернет: [www.rittal.ru](http://www.rittal.ru)

В случае рекламаций или необходимости сервиса  
просьба обращаться:

Тел.: +7 (495) 775 02 30

E-mail: [service@rittal.ru](mailto: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](mailto:info@rittal.ru) · [www.rittal.ru](http://www.rittal.ru)

ENCLOSURES

POWER DISTRIBUTION

CLIMATE CONTROL

IT INFRASTRUCTURE

SOFTWARE & SERVICES

FRIEDHELM LOH GROUP

