

# Rittal – The System.

Faster – better – worldwide.



Датчик температуры СМС III

DK 7030.110

Руководство по установке и краткое руководство по эксплуатации

ENCLOSURES

POWER DISTRIBUTION

CLIMATE CONTROL

IT INFRASTRUCTURE

SOFTWARE & SERVICES

FRIEDHELM LOH GROUP



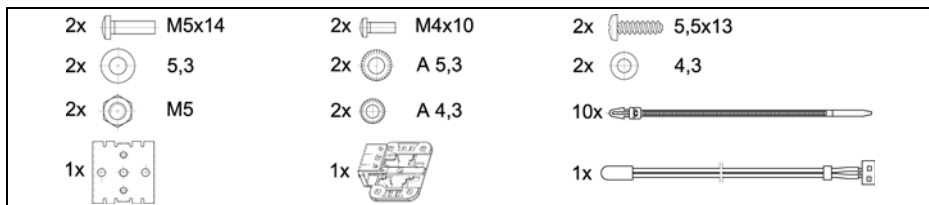


Рис. 1: Прилагаемые комплектующие

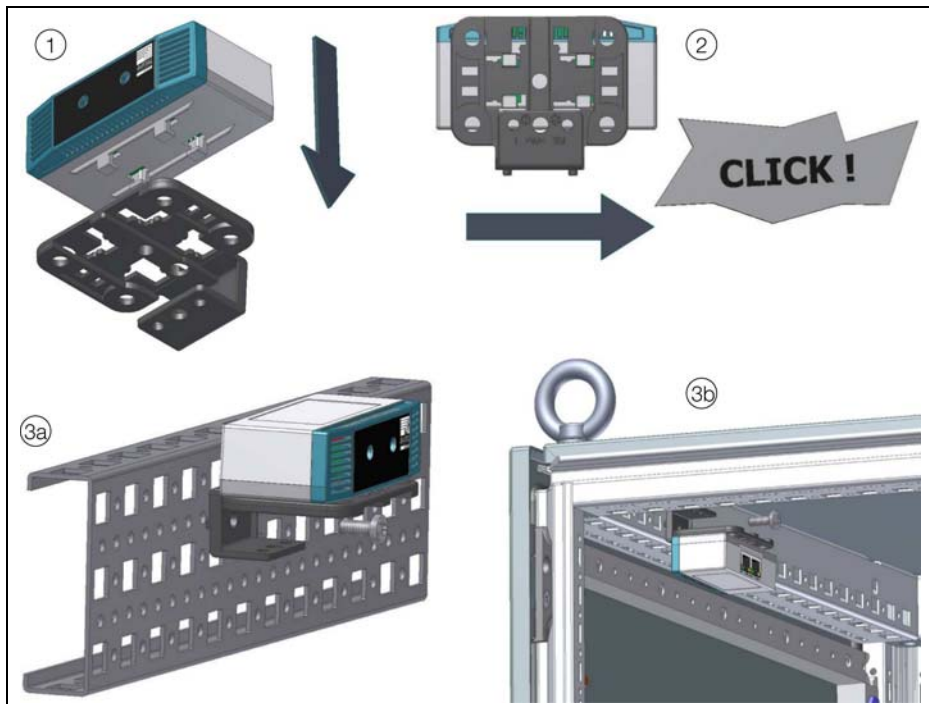


Рис. 2: Монтаж

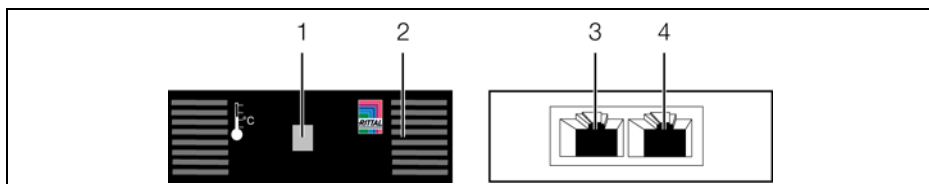


Рис. 3: Элементы индикации, штекеры и разъемы

## 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 датчика температуры СМС III (далее датчик температуры).

### 1.1 Сопутствующие документы

Руководство по монтажу, установке и эксплуатации датчика температуры СМС III.

Руководство доступно на сайте [www.rittal.ru](http://www.rittal.ru) и содержит подробную информацию для пользователя и технические характеристики датчика температуры, в частности:

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

## 2 Меры безопасности

- Монтаж, установка и обслуживание датчика температуры должны производиться исключительно обученными специалистами.
- Корпус датчика температуры открывать нельзя.
- Не допускается контакт датчика температуры с водой, агрессивными или легковоспламеняющимися газами или парами.
- Датчик температуры может эксплуатироваться только при определенных условиях окружающей среды (см. раздел 3.4).

## 3 Описание продукта

### 3.1 Описание функций

Датчик температуры служит для измерения температуры в месте его установки. Он передает измеренные значения температуры на подключенный СМС III PU. Датчик температуры имеет код опознавания, с помощью которого он автоматически опознается СМС III PU.

### 3.2 Использование согласно назначению

Датчик температуры СМС III служит исключительно для измерения температуры в шкафу или за пределами шкафа с помощью прилагаемого сенсора. Его следует использовать только совместно с СМС III PU. Использование в других целях не соответствует его прямому назначению.

### 3.3 Комплект поставки

- Датчик температуры СМС III
- Прилагаемые комплектующие (см. рис. 1)
- Руководство по установке и краткое руководство по эксплуатации

### 3.4 Условия работы

Датчик температуры можно эксплуатировать только при следующих условиях:

Диапазон температуры:	от +0°C до +55°C
Диапазон влажности:	от 5% до 95% относительной влажности, без конденсата
Степень защиты:	IP30 согл. EN 60 529

## 4 Монтаж

### 4.1 Указания по монтажу

---



Указание:

Для точного измерения температуры датчиком необходимо обеспечить достаточную циркуляцию воздуха внутри распределительного или ИТ-шкафа и датчик температуры должен быть расположен так, чтобы к нему поступало достаточно воздуха, а вентиляционные прорези не должны быть закрыты.

Если это реализовать не возможно, то вместо внутреннего сенсора следует использовать внешний сенсор с кабелем.

---

Монтаж датчика температуры производится согласно рис. 2.

## 5 Установка и обслуживание

### 5.1 Элементы управления и индикации

Элементы управления и индикации показаны на рис. 3.

#### Обозначения на рис. 3

- 1 Подключение внешнего сенсора
- 2 Многофункциональный индикатор статуса
- 3 Подключение CAN-Bus
- 4 Подключение CAN-Bus

### 5.2 Установка

- Подключите внешний сенсор спереди к датчику температуры и расположите сенсор в желаемом месте измерений.
- 



Указание:

Если подключен внешний сенсор, встроенный сенсор отключается.

---

- Соедините датчик температуры кабелем CAN-Bus с CMC III PU или соседними элементами в шине CAN-Bus (рис. 3, поз. 3, 4).

#### 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 температуры будет мигать синим цветом.
- Нажмите на кнопку "C" на CMC 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 "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 датчика температуры:**

- Во время первого определения среднего измеренного значения температуры многофункциональный индикатор ок. 10 секунд горит красным цветом.
  - Мигание синим цветом: передача данных по CAN-Bus.
  - Мигание зеленым цветом: при изменении измеренного значения или не реже каждые 5 секунд.
  - Мигание оранжевым цветом: датчик температуры имеет статус "предупреждение". Быстрое мигание: измеряемая величина выше верхнего граничного значения. Медленное мигание: измеряемая величина ниже нижнего граничного значения.
  - Мигание красным цветом: датчик температуры имеет статус "тревога". Быстрое мигание: измеряемая величина выше верхнего граничного значения. Медленное мигание: измеряемая величина ниже нижнего граничного значения.
  - Горение красным цветом: недействительное измеренное значение.
- 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 настраиваются и отображаются следующие параметры:

- Value: текущая измеренная температура [°C]
- SetPtHighAlarm: верхнее граничное значение тревоги [°C]
- SetPtHighWarning: верхнее граничное значение предупреждения [°C]
- SetPtLowWarning: нижнее граничное значение предупреждения [°C]
- SetPtLowAlarm: нижнее граничное значение тревоги [°C]
- Hysteresis: задержка сообщения о статусе [%]
- Status: текущий статус датчика температуры с учетом задержки

Необходимые обновления ПО: см. на [www.rittal.ru](http://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](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 – worldwide.**

- 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)

1-е изд., 06.2011 / Ид. № А445094 01 ПТ75

ENCLOSURES

POWER DISTRIBUTION

CLIMATE CONTROL

IT INFRASTRUCTURE

SOFTWARE & SERVICES



FRIEDHELM LOH GROUP