

Rittal – The System.

Faster – better – worldwide.



Датчик температуры/влажности
СМС III

DK 7030.111

Руководство по установке и краткое руководство по эксплуатации

ENCLOSURES

POWER DISTRIBUTION

CLIMATE CONTROL

IT INFRASTRUCTURE

SOFTWARE & SERVICES

FRIEDHELM LOH GROUP



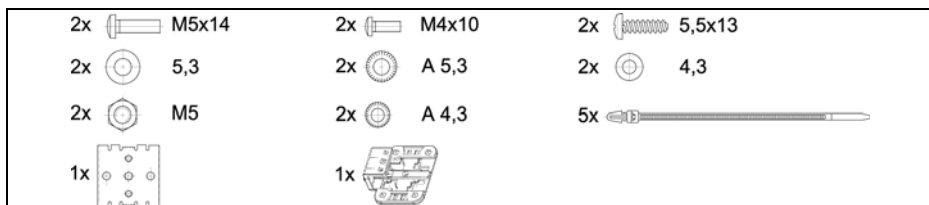


Рис. 1: Прилагаемые комплектующие

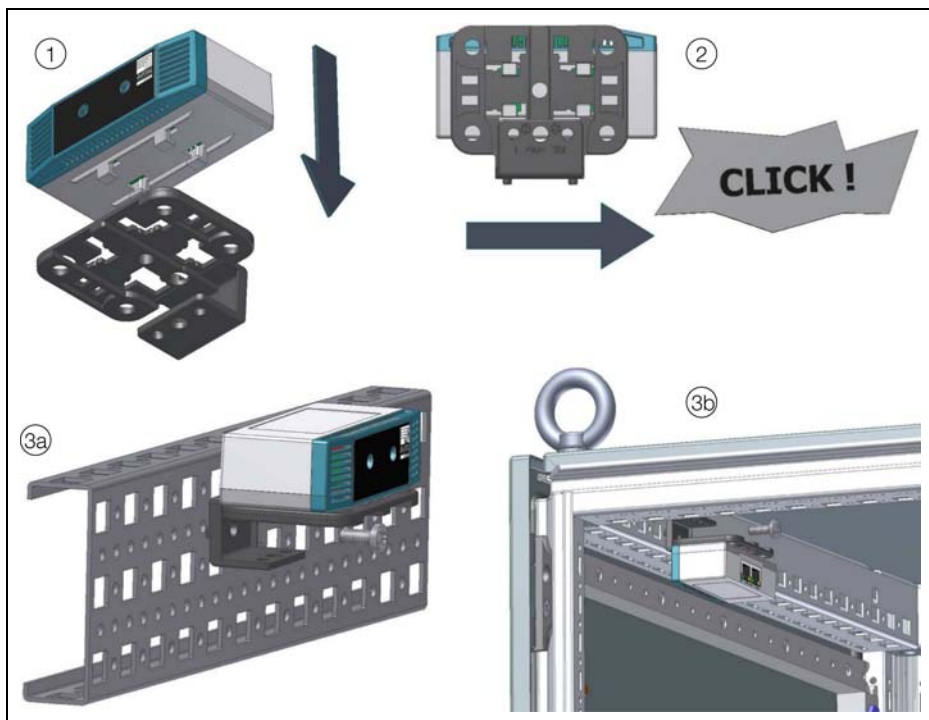


Рис. 2: Монтаж

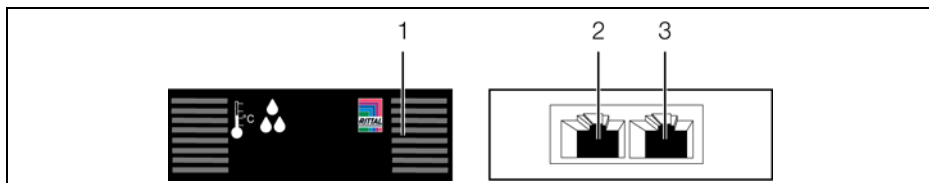


Рис. 3: Элементы индикации, штекеры и разъемы

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/влажности СМС III (далее датчик температуры/влажности).

1.1 Сопутствующие документы

Руководство по монтажу, установке и эксплуатации датчика температуры/влажности СМС III. Руководство доступно на сайте www.rittal.ru и содержит подробную информацию для пользователя и технические характеристики датчика температуры/влажности, в частности:

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

2 Меры безопасности

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

3 Описание продукта

3.1 Описание функций

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

3.2 Использование согласно назначению

Датчик температуры/влажности СМС III служит исключительно для измерения температуры и относительной влажности воздуха внутри шкафа. Его следует использовать только совместно с СМС III PU. Использование в других целях не соответствует его прямому назначению.

3.3 Комплект поставки

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

3.4 Условия работы

Датчик температуры/влажности 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 и влажности датчиком необходимо обеспечить достаточную циркуляцию воздуха внутри распределительного или ИТ-шкафа и датчик температуры/влажности должен быть расположен так, чтобы к нему поступало достаточно воздуха, а вентиляционные прорезы не должны быть закрыты. Если это реализовать не возможно, для точного измерения температуры вместо внутреннего сенсора следует использовать датчик температуры 7030.110 вместе с внешним сенсором. Однако точное измерение влажности воздуха в такой комбинации не возможно.

Монтаж датчика температуры/влажности 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 Многофункциональный индикатор статуса
- 2 Подключение CAN-Bus
- 3 Подключение CAN-Bus

5.2 Установка

- Соедините датчик температуры/влажности кабелем CAN-Bus с CMC III PU или соседними элементами в шине CAN-Bus (рис. 3, поз. 2, 3).

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/влажности будет мигать синим цветом.

- Нажмите на кнопку "С" 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 "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 индикатором датчика температуры/влажности:

- Во время первого определения средних измеренных значений многофункциональный индикатор ок. 5 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/влажности имеет статус "предупреждение". Быстрое мигание: измеряемая величина выше верхнего граничного значения. Медленное мигание: измеряемая величина ниже нижнего граничного значения.
 - Мигание красным цветом: датчик температуры/влажности 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 могут быть настраиваться и отображаться параметры подключенных датчиков.

Датчик температуры:

- 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

Датчик влажности:

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

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 – 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 • www.rittal.ru

1-е изд., 06.2011 / Ид. № А445095 01 ПТ75

ENCLOSURES

POWER DISTRIBUTION

CLIMATE CONTROL

IT INFRASTRUCTURE

SOFTWARE & SERVICES



FRIEDHELM LOH GROUP