

Rittal – The System.

Faster – better – worldwide.

Универсальный датчик CMC III



DK 7030.190

Руководство по установке и краткое руководство по эксплуатации

ENCLOSURES

POWER DISTRIBUTION

CLIMATE CONTROL

IT INFRASTRUCTURE

SOFTWARE & SERVICES

FRIEDHELM LOH GROUP



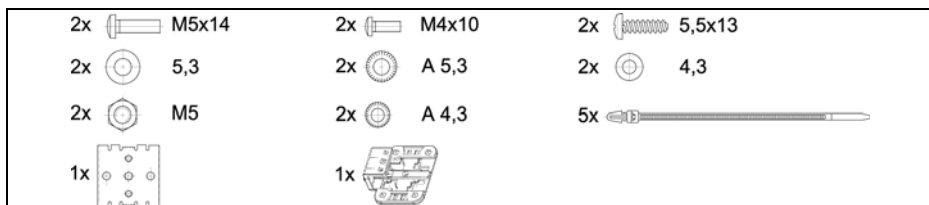


Рис. 1: Прилагаемые комплектующие

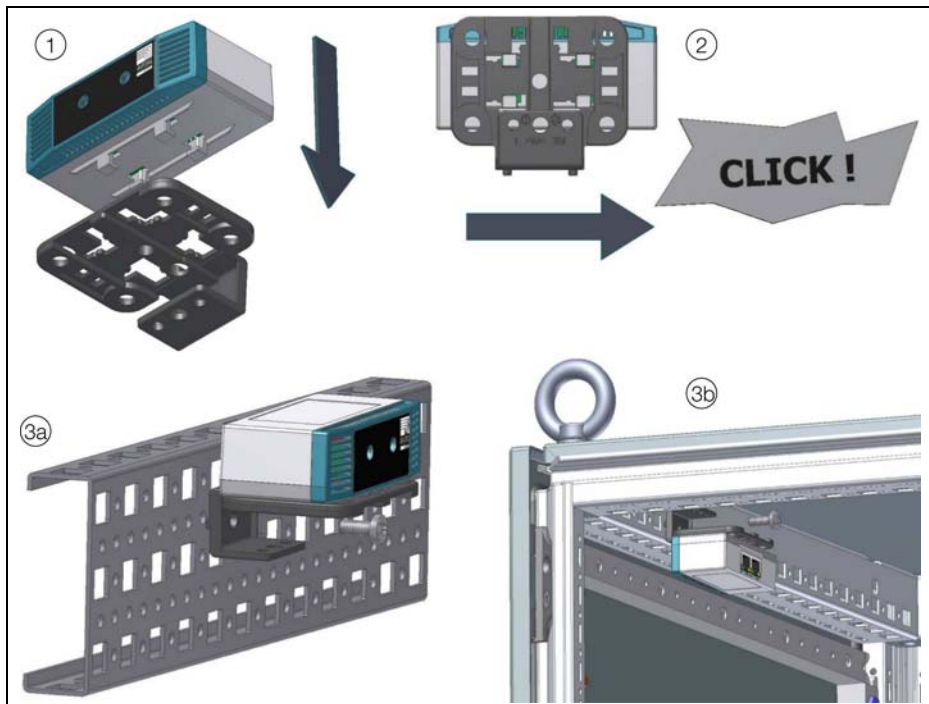


Рис. 2: Монтаж

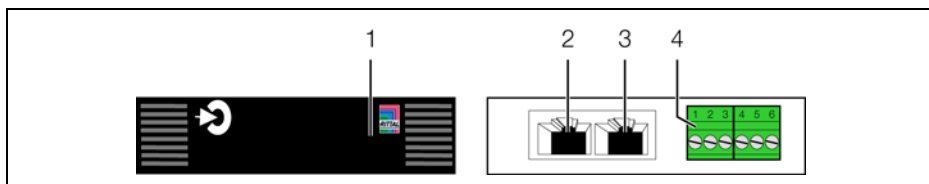


Рис. 3: Элементы индикации, штекеры и разъемы

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 универсального датчика CMC III (далее универсальный датчик).

1.1 Сопутствующие документы

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

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

2 Меры безопасности

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

3 Описание продукта

3.1 Описание функций

Универсальный датчик имеет следующие интерфейсы:

- 2 цифровых входа
- аналоговый вход 4-20 мА
- 2 счетчика электроэнергии S₀-Bus
- 2 интерфейса Wiegand

Интерфейсы можно настроить с помощью веб-сервера CMC III PU. Универсальный датчик передает измеренные значения температуры на подключенный CMC III PU. Он имеет код опознавания, с помощью которого он автоматически опознается CMC III PU.

3.2 Использование согласно назначению

Универсальный датчик CMC III CMC III служит исключительно для сбора данных через имеющиеся интерфейсы. Его следует использовать только совместно с CMC III PU. Использование в других целях не соответствует его прямому назначению.

3.3 Комплект поставки

- Универсальный датчик CMC III
- Прилагаемые комплектующие (см. рис. 1)
- Руководство по установке и краткое руководство по эксплуатации

3.4 Условия работы

Универсальный датчик 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

Монтаж Универсальный датчик 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
- 4 Универсальный интерфейс

5.2 Установка

- Подключите к интерфейсу внешнее устройство.
- Обратите внимание на расположение контактов универсального датчика (рис. 3, поз. 4):

Контакт	Сигнал	Контакт	Сигнал	Контакт	Сигнал
Конт. 1:	+24 В	Конт. 3:	Вход 4-20 мА	Конт. 5:	Цифровой вход 1
Конт. 2:	GND	Конт. 4:	4-20 мА GND	Конт. 6:	Цифровой вход 2



Указание:

Вы также можете подключить несколько приборов к универсальному датчику, если расположение контактов это позволяет.

- Соедините универсальный датчик 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 универсальном датчике 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 универсального датчика:

- Мигание синим цветом: передача данных по CAN-Bus.
 - Мигание зеленым цветом: при изменении измеренного значения или не реже каждые 5 секунд.
 - Мигание оранжевым цветом: универсальный датчик имеет статус "предупреждение". Быстрое мигание: измеряемая величина выше верхнего граничного значения. Медленное мигание: измеряемая величина ниже нижнего граничного значения.
 - Мигание красным цветом: универсальный датчик 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 в зависимости от подключенного прибора настраиваются и отображаются следующие параметры:

Аналоговый датчик:

- Value: текущее измеренное значение
- 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 аналогового датчика с учетом задержки

Цифровой вход (Input):

- Value: текущее значение входа (0 или 1)
- Logic: выбор отображаемых значений в поле "Status" в зависимости от состояния входа.
- Delay: задержка сообщения о статусе [с]
- Status: отображение "Неактивен", если активирован счетчик электроэнергии S₀-Bus. Если счетчик электроэнергии S₀-Bus деактивирован, автоматически активируется цифровой вход. В зависимости от выбранного параметра "Logic", отображается соответствующее значение (в зависимости от фактического состояния входа).

S₀-Bus (счетчик электроэнергии):

- Value: текущее измеренное значение электроэнергии [кВтч]
- SO_Factor: количество импульсов на кВтч
- Status: выбор "Активен" или "Неактивен" для активации или деактивации счетчика электроэнергии S₀-Bus. При активированном счетчике S₀-Bus параметр "Status" в разделе "Input" автоматически устанавливается равным значению "Неактивен".

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. № А445092 02 ПТ75

ENCLOSURES

POWER DISTRIBUTION

CLIMATE CONTROL

IT INFRASTRUCTURE

SOFTWARE & SERVICES



FRIEDHELM LOH GROUP