

# Rittal – The System.

Faster – better – worldwide.



Блок ввода/вывода CMC III

DK 7030.040

Руководство по установке и краткое руководство по эксплуатации

ENCLOSURES

POWER DISTRIBUTION

CLIMATE CONTROL

IT INFRASTRUCTURE

SOFTWARE & SERVICES

FRIEDHELM LOH GROUP



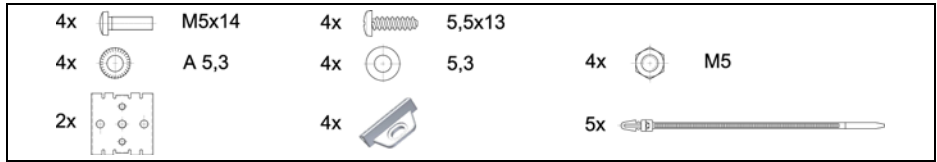


Рис. 1: Прилагаемые комплектующие

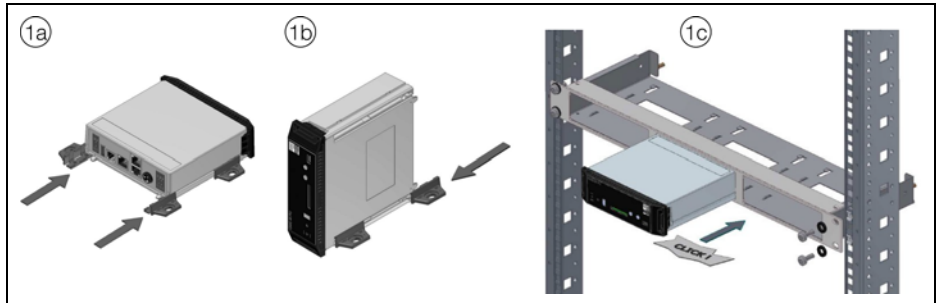


Рис. 2: Монтаж

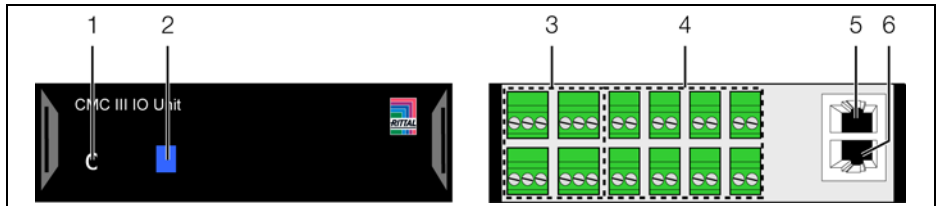


Рис. 3: Панель управления, штекеры и разъемы

## 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 блока ввода/вывода СМС III (далее блок ввода/вывода).

### 1.1 Сопутствующие документы

Руководство по монтажу, установке и эксплуатации блока ввода/вывода СМС III.

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

- Прочие возможности монтажа
- Детальное описание электрического подключения
- Функции и сервис
- Возможности конфигурирования
- Детальные указания по эксплуатации
- Устранение ошибок

## 2 Меры безопасности

- Монтаж, установка и обслуживание устройства должны производиться исключительно обученными специалистами.
- Подключение необходимого сетевого питания и прокладка питающего кабеля для блока ввода/вывода должны производиться силами квалифицированных специалистов по электрике.
- Корпус блока ввода/вывода открывать нельзя.
- Не допускается контакт блока ввода/вывода с водой, агрессивными или легковоспламеняющимися газами или парами.
- Блок ввода/вывода может эксплуатироваться только при определенных условиях окружающей среды (см. раздел 3.4).

## 3 Описание продукта

### 3.1 Описание функций

С помощью блока ввода/вывода в систему СМС III могут заводиться и обрабатываться сигналы от внешних систем. Кроме того, могут выполняться управляющие команды, а также передаваться сообщения на внешние системы. Для этого на блоке ввода/вывода имеются 8 цифровых входов и 4 релейных выходов. Блок ввода/вывода опознается автоматически после подключения к шине CAN-Bus.

### 3.2 Использование согласно назначению

Блок ввода/вывода служит исключительно для подключения внешних систем через цифровые входы или релейные выходы к системе СМС III. Использование в других целях не соответствует его прямому назначению.

### 3.3 Комплект поставки

- Блок ввода/вывода СМС III
- Прилагаемые комплектующие (см. рис. 1)
- Руководство по установке и краткое руководство по эксплуатации

### 3.4 Условия работы

Блок ввода/вывода 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 блока ввода/вывода 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 Кнопка "С" для квитирования сообщений
- 2 Многофункциональный индикатор статуса
- 3 Релейный выход (беспотенциальный контакт, макс. 24 В DC, 1 А, 4 шт.)
- 4 Цифровые входы (для беспотенциальных контактов, 8 шт.)
- 5 Подключение CAN-Bus
- 6 Подключение CAN-Bus

### 5.2 Установка

- Подключите беспотенциальные релейные выходы к управляемым приборам (рис. 3, поз. 3)
- Обратите внимание на расположении контактов:

Контакт	Сигнал
Контакт 1:	нормально замкнутый
Контакт 2:	нормально разомкнутый
Контакт 3:	общий

- Подключите к цифровым входам соответствующий сигнал (рис. 3, поз. 4).
- С помощью веб-сервера CMC III PU укажите, будет ли к соответствующему входу подключен замыкающее (нормально замкнутое) или замыкающее (нормально разомкнутое) реле (см. раздел 5.3).
- Соедините блок ввода/вывода кабелем CAN-Bus с CMC III PU или соседними элементами в шине CAN-Bus (рис. 3, поз. 9, 10).

#### 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 блоке ввода/вывода 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 Блок ввода/вывода:**

- Мигание синим цветом: передача данных по CAN-Bus.
- Мигание зеленым цветом: при изменении измеренного значения или не реже каждые 5 секунд.

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:

**Выход реле:**

- Value: текущее значение выхода (0 или 1)
- Delay: задержка сообщения о статусе [с]
- Status: текущий статус соответствующего выхода с учетом времени задержки

**Цифровой вход:**

- Value: текущее значение входа (0 или 1)
- Logic: выбор "нормально разомкнутый" (0) или "нормально замкнутый" (1)
- Delay: задержка сообщения о статусе [с]
- Status: текущий статус соответствующего входа с учетом времени 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. № A45101 02 IT75

ENCLOSURES

POWER DISTRIBUTION

CLIMATE CONTROL

IT INFRASTRUCTURE

SOFTWARE & SERVICES



FRIEDHELM LOH GROUP