

# Rittal – The System.

Faster – better – worldwide.

## Процессорный блок CMC III



DK 7030.000  
DK 7030.010

Руководство по установке и краткое руководство по эксплуатации

ENCLOSURES

POWER DISTRIBUTION

CLIMATE CONTROL

IT INFRASTRUCTURE

SOFTWARE & SERVICES

FRIEDHELM LOH GROUP



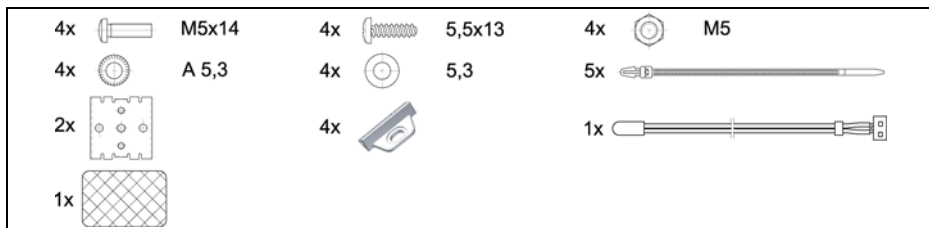


Рис. 1: Прилагаемые комплектующие

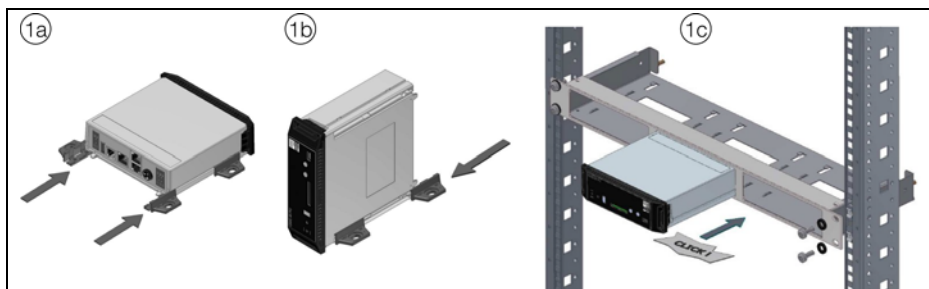


Рис. 2: Монтаж

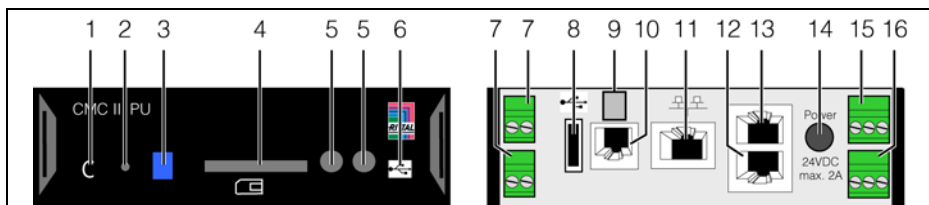


Рис. 3: Панель управления, штекеры и разъемы

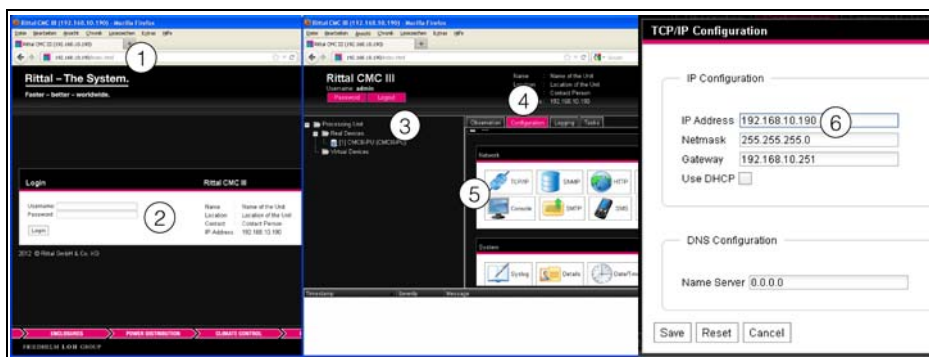


Рис. 4: Настройки сети через Web-сервер

## 1 Указания по документации

Данное руководство по установке и краткое руководство по эксплуатации предназначено для квалифицированного персонала и содержит только важнейшую информацию по монтажу, установке и функциям Процессорного блока CMC III / Процессорного блока Compact CMC III (далее CMC III PU).

### 1.1 Сопутствующие документы

Руководство по монтажу, установке и эксплуатации  
Процессорного блока CMC III / Процессорного блока Compact CMC III.  
Руководство доступно на сайте [www.rittal.com](http://www.rittal.com) и содержит подробную информацию для пользователя и технические характеристики CMC III PU, 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 прибора должны производиться исключительно обученными специалистами.
- Подключение сетевого питания и прокладка питающего кабеля для CMC III PU должны производиться силами квалифицированных специалистов по электрике.
- Корпус CMC III PU открывать нельзя.
- Не допускается контакт CMC III PU с водой, агрессивными или легковоспламеняющимися газами или парами.
- CMC III PU может эксплуатироваться только при определенных условиях окружающей среды (см. раздел 3.4).

## 3 Описание продукции

### 3.1 Описание функций

CMC III PU является основным продуктом, входящим в систему Rittal для электронного контроля и управления физическими параметрами распределительных шкафов и стоек для серверов. Он имеет Ethernet-подключение к локальной сети (LAN), а также встроенный веб-сайт для коммуникации с пользователем. Помимо встроенных датчиков, через интерфейс CAN-Bus имеется возможность подключения широкого спектра датчиков, исполнительных устройств и систем контроля доступа. Все датчики опознаются системой автоматически после подключения к шине CAN-Bus.

### 3.2 Условия применения

CMC III PU служит исключительно в качестве системы контроля распределительных шкафов, а также для администрирования различных параметров шкафов. Использование в других целях не соответствует его прямому назначению.  
Перед применением подключаемых датчиков вне распределительных шкафов, необходимо проконсультироваться с компанией Rittal.

### 3.3 Комплект поставки

- Процессорный блок CMC III или Процессорный блок Compact CMC III.

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

### 3.4 Условия эксплуатации

СМС III PU можно эксплуатировать только при следующих условиях:

|                                 |   |
|---------------------------------|---|
| Диапазон температур применения: | от 0 °С до +45 °С   |
| Допустимая влажность:           | от 5 % до 95 % относительной влажности, не конденсирующей |
| Степень защиты:                 | IP30 согл. EN 60 529                                      |

## 4 Монтаж



Указание:

Рекомендуется перед установкой прибора произвести настройки сети (см. раздел 6).

### 4.1 Указания по монтажу



Указание:

Для точного измерения температуры встроенным датчиком необходимо обеспечить достаточную циркуляцию воздуха внутри распределительного или ИТ-шкафа и должен быть расположен так, чтобы к нему поступало достаточно воздуха, а вентиляционные прорезы не должны быть закрыты. Если это не возможно, вместо встроенного датчика температуры следует использовать внешний датчик температуры из комплекта поставки.

Монтаж СМС III PU производится согласно рис. 2.

- Расположите СМС III PU таким образом, чтобы передняя панель с передатчиком и приемником была обращена к контролируемой двери.
- Наклейте прилагаемую отражающую наклейку на дверь или боковую стенку точно напротив инфракрасного датчика доступа.



Указание:

Расстояние между инфракрасным датчиком в и отражающей наклейкой должно составлять максимум 15 см. При необходимости подкорректируйте положение монтажа СМС III PU.

## 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 Спрятанная кнопка сброса.
- 3 Многофункциональный индикатор статуса.
- 4 Разъем для карты SD (нет в исполнении "Compact").

- 5 Встроенный инфракрасный датчик доступа.
- 6 Подключение Mini USB для конфигурирования.
- 7 Цифровые входы (2 шт.), каждый 24 В  $\overline{---}$ , 10 мА.
- 8 Подключение USB Master (нет в исполнении "Compact").
- 9 Подключение внешнего датчика температуры.
- 10 Подключение дисплейного, GSM- или ISDN-блоков RJ 12/RS 232, 24 В  $\overline{---}$ , 500 мА.
- 11 Ethernet-порт RJ 45 с PoE.
- 12 Подключение CAN-Bus (Daisy Chain) для датчиков CMC III и блоков управления. CMC III, 24 В  $\overline{---}$ , 1 А.
- 13 Второе подключение CAN-Bus (нет в исполнении "Compact"), 24 В  $\overline{---}$ , 1 А.
- 14 Электропитание 24 В  $\overline{---}$  (подключение блока питания).
- 15 Электропитание 24 В  $\overline{---}$  (непосредственное подключение).
- 16 Выход сигнального реле (беспотенциальные контакты, макс. 24 В  $\overline{---}$ , 1 А).

Указание:



Источники питания для поз. 7, 10, 12, 13 и 16 (рис. 3) должны соответствовать требованиям Limited Power Source (LPS) согласно UL 60950 и обеспечивать соблюдение вышеназванных граничных значений.

Кроме того, в CMC III PU встроен предохранитель F5 со следующими характеристиками:  
– 450 В  $\overline{---}$ , 3,15 А, плавкий, тип 09773.15MXP Littelfuse.

## 5.2 Установка

Указание:



Прибор является обесточенным только при отключении всех источников напряжения!

- Подключите внешний датчик температуры сзади ко входу CMC III PU (рис. 1, поз. 9) и расположите датчик в желаемом месте измерения.

Указание:



Если подключен внешний датчик температуры, встроенный датчик температуры отключается.

Указание:



Внешний датчик температуры необходимо подключить до запуска CMC III PU. Если внешний датчик температуры подключается в процессе работы, то CMC III PU нужно сначала перезапустить, для того чтобы внешний датчик температуры был опознан и включен в работу.

- Подключите внешний блок питания (DK 7030.060) ко входу питания 24 В (рис. 3, поз. 14). Запуск прибора длится примерно 1 минуту. В течение этого времени индикатор статуса нерегулярно мигает синим цветом (рис. 3, поз. 3). Прибор готов к работе, когда индикатор статуса загорится зеленым цветом.
- Если индикатор статуса после завершения процедуры запуска мигает красным и синим цветом, нажмите и удерживайте кнопку "С" для квитирования имеющихся сообщений (рис. 3, поз. 1).

После этого индикатор статуса должен загореться зеленым светом и прибор будет готов к работе.  
В случае неудачной установки см раздел 1.1.

## 6 Настройки сети

- Подключите прибор сетевым кабелем через Ethernet-порт к Вашему компьютеру (рис. 3, поз. 11).



Указание:

При необходимости следует использовать кроссоверный кабель.

- Измените IP-адрес Вашего компьютера на любой адрес в диапазоне 192.168.0.xxx, напр. **192.168.0.191**. Не допускается устанавливать предустановленный адрес прибора 192.168.0.190.
- Установите значение маски подсети **255.255.255.0**.
- При необходимости отключите прокси-сервер в Вашем браузере, чтобы обеспечить прямое подключение к прибору.
- Задайте в браузере адрес **http://192.168.0.190** (рис. 4, поз. 1). Откроется страница авторизации прибора.
- Введите имя пользователя **admin** и пароль **admin** (рис. 4, поз. 2).
- В левой части главной странице нажмите на элемент **Processing Unit** (рис. 4, поз. 3) и в правой части на вкладке **Configuration** (рис. 4, поз. 4).
- В группе элементов **Network** нажмите на элементе **TCP/IP** (рис. 4, поз. 5).
- В окне **TCP/IP Configuration** измените IP-адрес прибора на разрешенный в Вашей сети адрес (рис. 4, поз. 6).
- После принятия нового IP-адреса отключите прибор и через короткое время снова включите его.
- Измените в настройках сетевого подключения Вашего компьютера IP-адрес и маску подсети на исходные значения.
- Соедините СМС III PU сетевым кабелем с вашей локальной сетью Ethernet (рис. 3, поз. 11).

Необходимые обновления ПО: см. на [www.rittal.com](http://www.rittal.com) или по запросу в сервис Rittal (см. раздел 7).

## 7 Сервис

По всем техническим вопросам просьба обращаться:

Тел.: +7 (495) 775 02 30

E-mail: [support@rittal.ru](mailto:support@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.com](http://www.rittal.com)

m02.2013 / Id.-Nr. A45099 05 IT75

ENCLOSURES

POWER DISTRIBUTION

CLIMATE CONTROL

IT INFRASTRUCTURE

SOFTWARE & SERVICES

