

Rittal – The System.

Faster – better – everywhere.

Блок контроля питания CMC III



7030.050

Руководство по установке и краткое руководство по эксплуатации

ENCLOSURES

POWER DISTRIBUTION

CLIMATE CONTROL

IT INFRASTRUCTURE

SOFTWARE & SERVICES



FRIEDHELM LOH GROUP

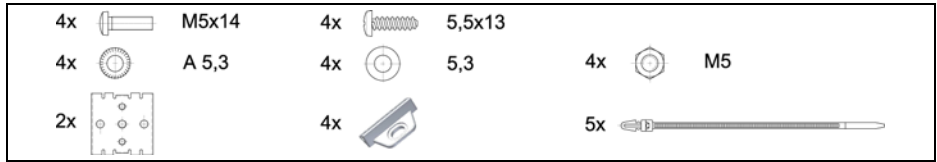


Рис. 1: Прилагаемые комплектующие

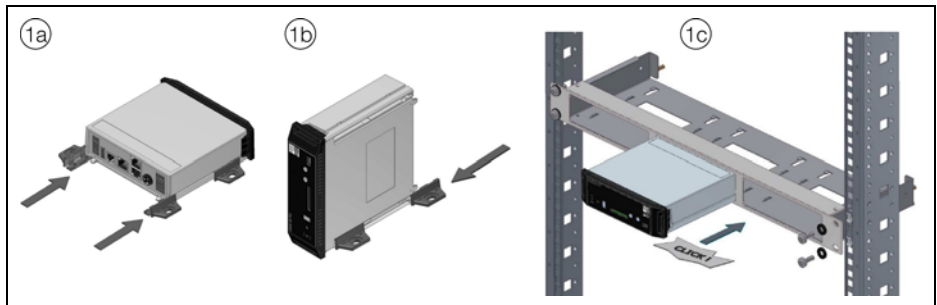


Рис. 2: Монтаж

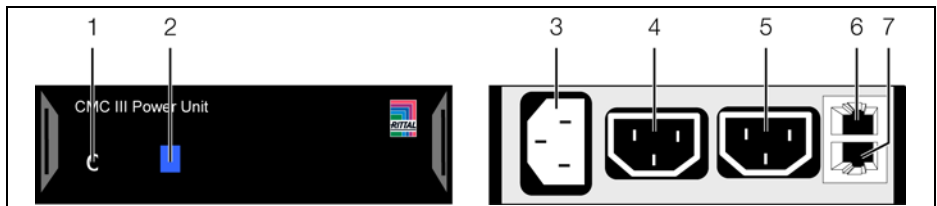


Рис. 3: Панель управления, штекеры и разъемы

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 контроля питания СМС III (далее блок контроля питания).

1.1 Сопутствующие документы

Руководство по монтажу, установке и эксплуатации блока контроля питания СМС III. Руководство доступно на сайте www.rittal.ru и содержит подробную информацию для пользователя и технические характеристики блока контроля питания, 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 сетевого питания и прокладка питающего кабеля для блока контроля питания должны производиться силами квалифицированных специалистов по электрике.
- Корпус блока контроля питания открывать нельзя.
- Не допускается контакт блока контроля питания с водой, агрессивными или легковоспламеняющимися газами или парами.
- Блок контроля питания может эксплуатироваться только при определенных условиях окружающей среды (см. раздел 3.4).



Предупреждение!

В негерметичных шкафах блок контроля питания должен быть смонтирован в монтажный блок (1 EB) 7030.070.

3 Описание продукта

3.1 Описание функций

С помощью блока контроля питания можно включать-отключать сетевое электропитание приборов 230 В и измерять величины напряжения, тока, мощности и расхода электроэнергии. Блок контроля питания опознается автоматически после подключения к шине CAN-Bus.

3.2 Использование согласно назначению

Блок контроля питания питания служит исключительно для подключения потребителей электроэнергии и измерения различных электрических значений. Использование в других целях не соответствует его прямому назначению.

3.3 Комплект поставки

- Блок контроля питания СМС III
- Прилагаемые комплектующие (см. рис. 1)
- Руководство по установке и краткое руководство по эксплуатации

3.4 Условия работы

Блок контроля питания можно эксплуатировать только при следующих условиях:

Диапазон температуры:	+0°C...+55°C
Диапазон влажности:	от 5 % до 95 % относительной влажности, без конденсата
Степень защиты:	IP 30 согласно МЭК 60 529

4 Монтаж

4.1 Указания по монтажу



Монтаж блока контроля питания 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 Вход электропитания С14, 100-230 В, 10 А, 50/60 Гц
- 4 Выход электропитания С13, 100-230 В, 50/60 Гц, макс. 10 А в сумме с поз. 5
- 5 Выход электропитания С13, 100-230 В, 50/60 Гц, макс. 10 А в сумме с поз. 4
- 6 Подключение CAN-Bus, 24 В 
- 7 Подключение CAN-Bus, 24 В 

5.2 Установка



Указание:

Прибор является обесточенным только при отключении всех источников напряжения!

- К одному из двух выходов подходящим кабелем подключите питание внешнего потребителя, например, вентилятора (рис. 3, поз. 4, 5).
 - Выберите необходимый кабель подключения для блока контроля питания.
 - Кабель подключения для маломощного оборудования под евровилетку (DK 7200.210)
 - Удлинительный кабель СМС для маломощного оборудования (DK 7200.215)
 - Подключите кабель ко входу питания блока контроля питания, а также к сети питания (рис. 3, поз. 3).
 - Соедините блок контроля питания кабелем CAN-Bus с СМС III PU или соседними элементами в шине CAN-Bus (рис. 3, поз. 6, 7).
- 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 контроля питания будет мигать синим цветом.
- Нажмите на кнопку "С" на СМС 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 Процессорно-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 блока контроля питания:

- 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, а также прочие кабели подключения могут быть заказаны у компании Rittal.

5.3 Настройки

С помощью веб-сервера CMC III PU настраиваются и отображаются следующие параметры:

- Напряжение на входе [В]
- Частота на входе [Гц]
- Ток на выходах [А] (раздельно по обоим выходам)
- Действительная мощность на выходах [Вт] (раздельно по обоим выходам)
- Энергопотребление на выходах [кВтч] (раздельно по обоим выходам)
- Активация и деактивация выходов (раздельно по обоим выходам)

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 – everywhere.

- 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

ENCLOSURES

POWER DISTRIBUTION

CLIMATE CONTROL

IT INFRASTRUCTURE

SOFTWARE & SERVICES



FRIEDHELM LOH GROUP