

Rittal – The System.

Faster – better – everywhere.



Настройка функции Master/Slave у блока распределения питания (PDU)

ENCLOSURES

POWER DISTRIBUTION

CLIMATE CONTROL

IT INFRASTRUCTURE

SOFTWARE & SERVICES

FRIEDHELM LOH GROUP



Содержание

Содержание	1
1 Указания к документации	3
2 Режим Master/Slave у PDU	3
2.1 Конфигурация Master/Slave у PDU	4

1 Указания к документации

Активные PDU следующих вариантов с версией ПО от 7.17.20 имеют возможность работы в режиме Master/Slave:

- PDU metered
- PDU metered plus
- PDU switched
- PDU managed

Эти варианты далее обозначаются как "PDU".

2 Режим Master/Slave у PDU

PDU может эксплуатироваться в двух различных рабочих режимах. Различают режим Master-Slave и отдельный режим ("standalone mode"). При поставке PDU всегда настроен для использования в отдельном режиме. В режиме Master-Slave к Master-PDU можно подключить три дополнительных PDU (Slave). Таким образом, через одно Ethernet-подключение (один IP-адрес) можно управлять всеми значениями, настройками и переключениями Slave-PDU через Master-PDU. Это также относится к протоколам SNMP, OPC UA, Modbus TCP. Передача данных производится в зашифрованном виде.

Рис. 1 показывает соединение устройств:

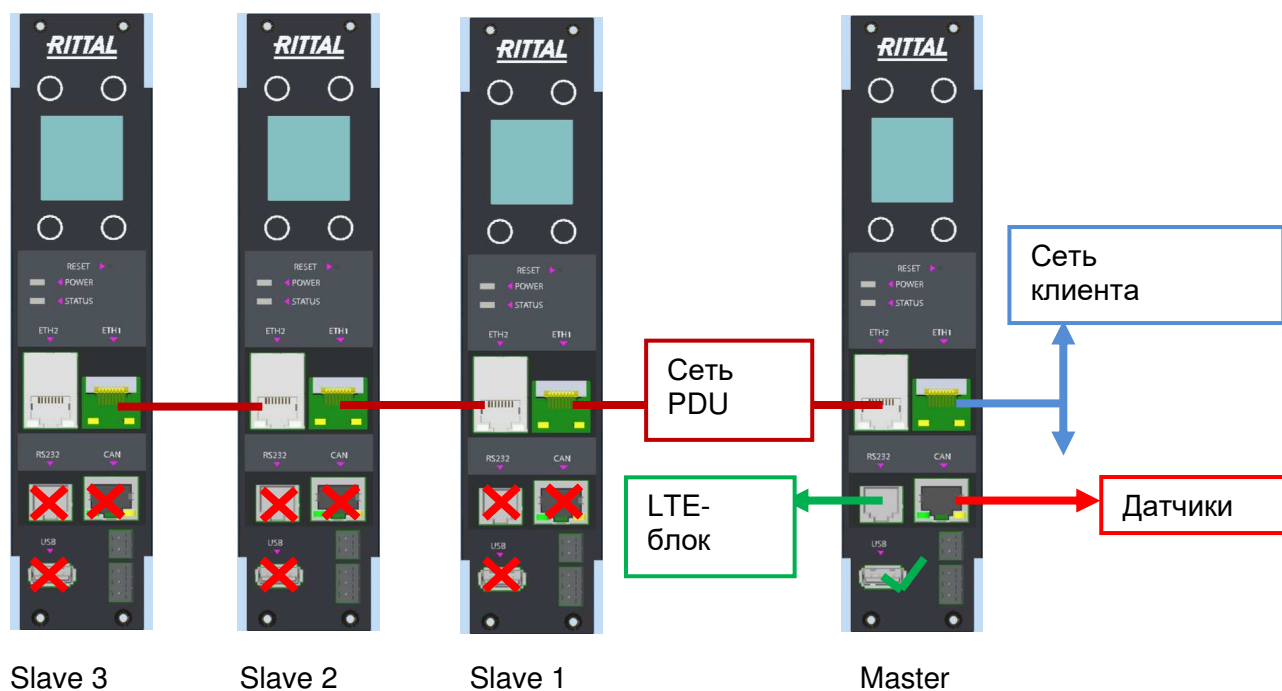


Рис. 1: Соединение устройств Master-Slave

В режиме Master-Slave интерфейсы PDU имеют следующие свойства:

Master-PDU:

Функция соединения между двумя Ethernet-интерфейсами деактивируется. Устройство имеет два независимых Ethernet-интерфейса с собственными MAC-адресами. Первый интерфейс (ETH1) соединяется с сетью компании, второй интерфейс (ETH2) соединяется с первым Slave-PDU.

Slave-PDU:

Функция соединения между Ethernet-интерфейсами активируется. Соединение между Slave-PDU может производиться между ETH1 или ETH2 Slave-устройств и производится напрямую (без использования сети клиента).

IP-адреса

IP-адреса Slave-PDU, а также Ethernet-интерфейс 2 Master-PDU (соединение с Slave PDU) являются жестко заданными. IP-адрес первого Ethernet-интерфейса Master-устройства может быть присвоен по DHCP сетью клиента или настроен через веб-сервер либо дисплей. IP-адреса могут быть просмотрены через "настройки-инфо контроллера".

Прочие указания:

- Power over Ethernet (PoE) доступно только на первом сетевом интерфейсе Master-устройства (у поддерживающих PoE вариантов). USB, RS232 и интерфейс CAN-Bus поддерживаются только на Master-PDU.
- Сигнальное реле: Управление сигнальным реле Slave-PDU может производиться только через Master-PDU.

2.1 Конфигурация Master/Slave у PDU

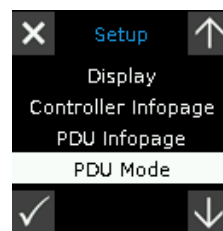
Режим работы, в том числе режим PDU "Master/Slave" должен настраиваться или изменяться через встроенный дисплей каждого PDU. Могут быть осуществлены следующие настройки:

- (Standalone)
- Master
- Slave 1
- Slave 2
- Slave 3

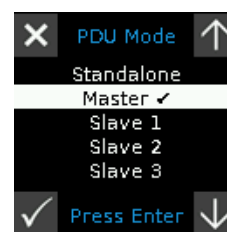
Операция Pairing у PDU производится через Master-PDU. Если PDU определяется как Master или Slave, все предыдущие настройки устройства сбрасываются.

Задание режима Master/Slave:

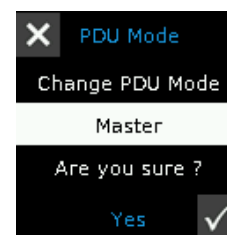
- Перейдите с помощью дисплея в пункт меню Rittal ► Setup и выберите пункт "PDU-Mode". После выбора пункта меню запрашивается ПИН-код.



- Теперь в меню Вы можете выбрать режим работы PDU ("Standalone", "Master" или "Slave").



- Сначала настройте Master-PDU



Для настройки Slave-PDU Вы должны повторить этот процесс и определить PDU как "Slave". Возможна работа до трех Slave-PDU с одним Master-PDU.

После задания режима для всех PDU, все устройства должны быть соединены между собой ("Pairing"). Это производится через меню Master-PDU.

Настройка функции Master/Slave у PDU

- Перейдите в пункт меню Rittal ► Setup и выберите пункт "PDU-Pairing". Вам необходимо ввести ПИН-код чтобы запустить Pairing.



- После ввода ПИН-кода запускается операция Pairing. Подождите, пока все PDU соединятся между собой (в примере это один Master-PDU и два Slave-PDU).

При успешной операции Pairing у Slave-PDU отображается символ "S1", "S2" или "S3" пурпурного цвета. Если соединение PDU оказалось неудачным или было разорвано, символ отображается серым цветом. В успешно настроенном Master-PDU отображается символ "M" пурпурного цвета.

Прочие указания:

- Если Slave-PDU соединяется с Master-PDU, то соединить его с еще одним PDU нельзя. Для этого необходимо произвести настройку Slave-PDU заново. Для этого необходимо снова повторить операции "Задание режима Master/Slave".
- **Обновления ПО** у Slave-PDU производится через Master-PDU. Для этого сначала необходимо провести обновление у Master-PDU. Для этого см. www.rittal.ru или сделать запрос в сервис Rittal. Передача обновления ПО на Slave-PDU производится автоматически.

Rittal – The System.

Faster – better – everywhere.

- Enclosures
- Power Distribution
- Climate Control
- IT Infrastructure
- Software & Services

ООО "Риттал"
Россия · 125252 г. Москва, ул. Авиаконструктора Микояна, 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

