

# Rittal – The System.

Faster – better – everywhere.



## Блок распределения питания PDU international/PDU UK

|          |          |
|----------|----------|
| 7955.110 | 7955.135 |
| 7955.111 | 7955.510 |
| 7955.131 | 7955.511 |
| 7955.133 | 7955.513 |
| 7955.134 |          |

Руководство по установке и краткое руководство по эксплуатации

ENCLOSURES

POWER DISTRIBUTION

CLIMATE CONTROL

IT INFRASTRUCTURE

SOFTWARE & SERVICES

FRIEDHELM LOH GROUP



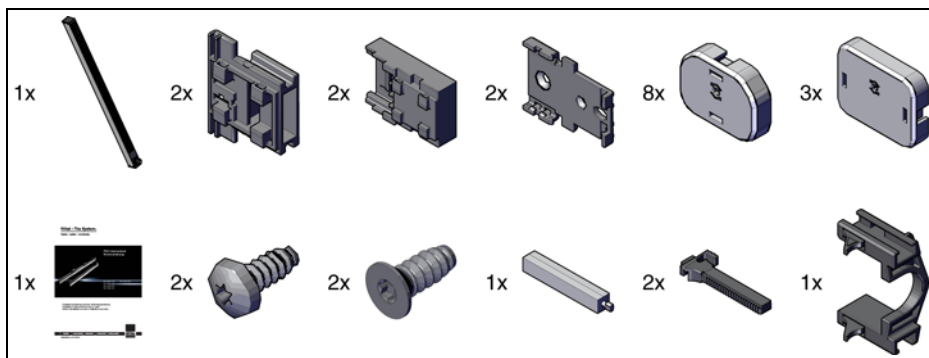


Рис. 1: Комплект поставки PDU international

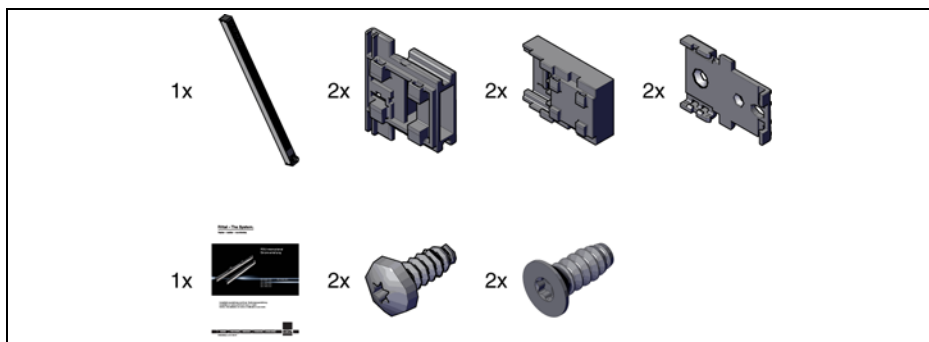


Рис. 2: Комплект поставки PDU UK

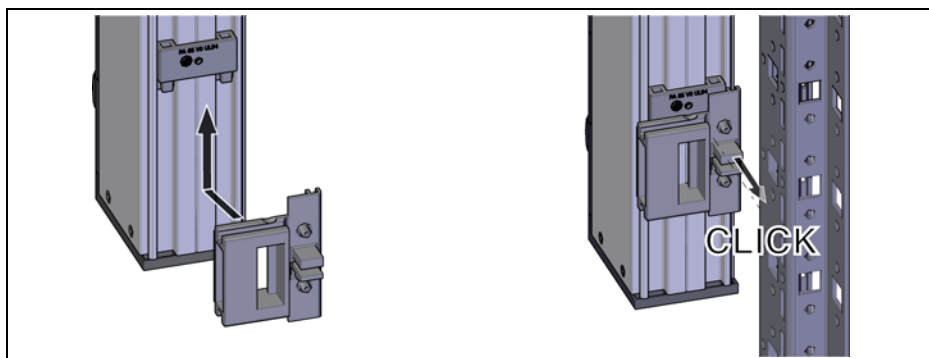


Рис. 3: Монтаж держателя TS IT

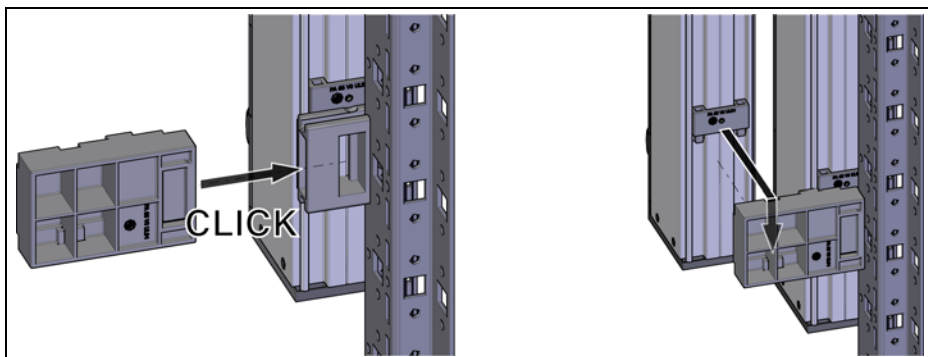


Рис. 4: Монтаж удлинителя TS IT

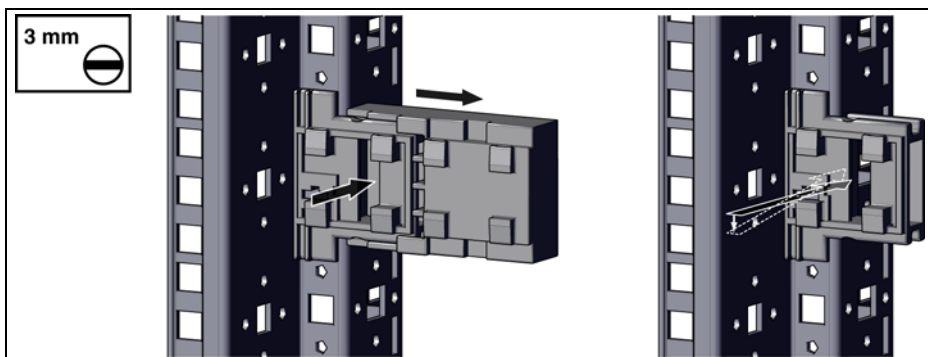


Рис. 5: Демонтаж удлинителя и держателя TS IT

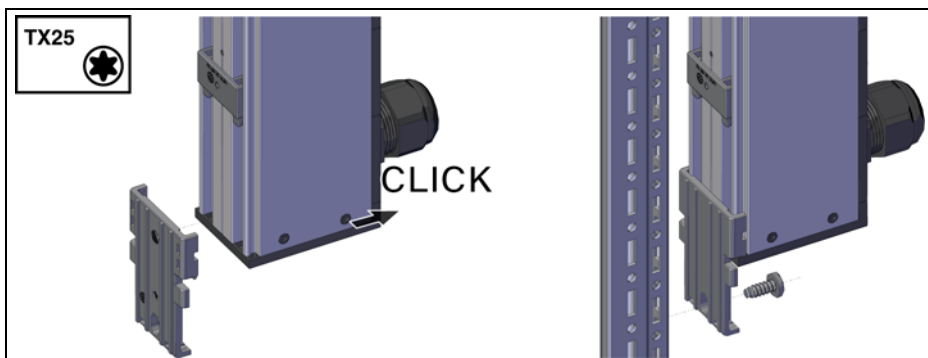


Рис. 6: Параллельный монтаж универсального держателя

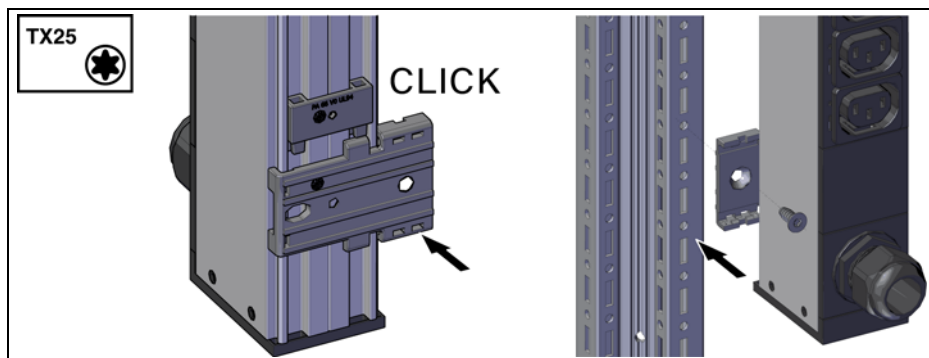


Рис. 7: Боковой монтаж универсального держателя

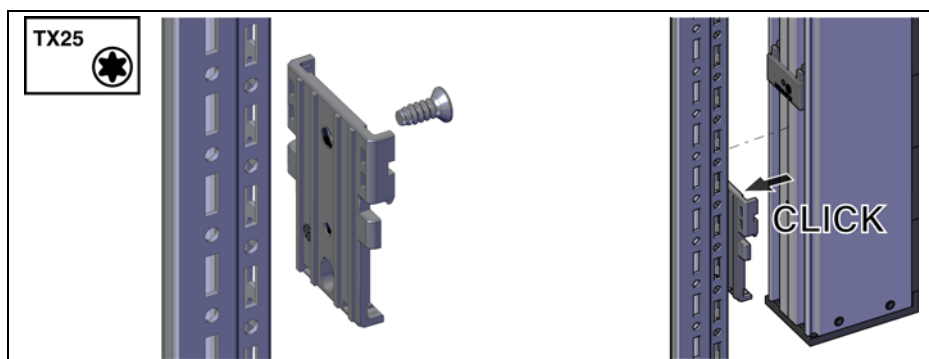


Рис. 8: Скрытый монтаж универсального держателя

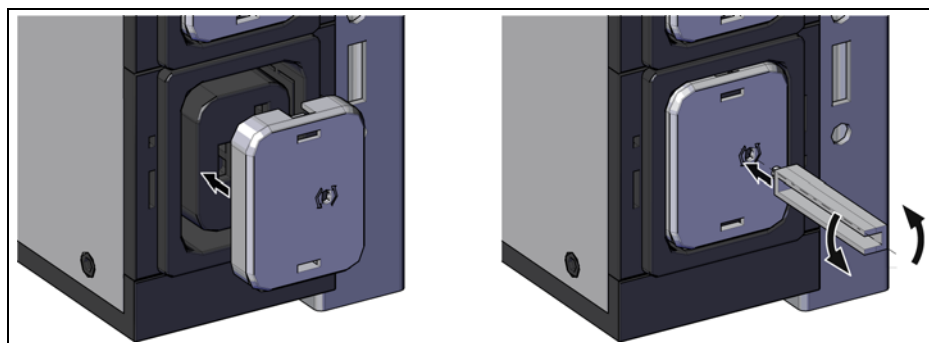


Рис. 9: Заглушки (на примере PDU international)

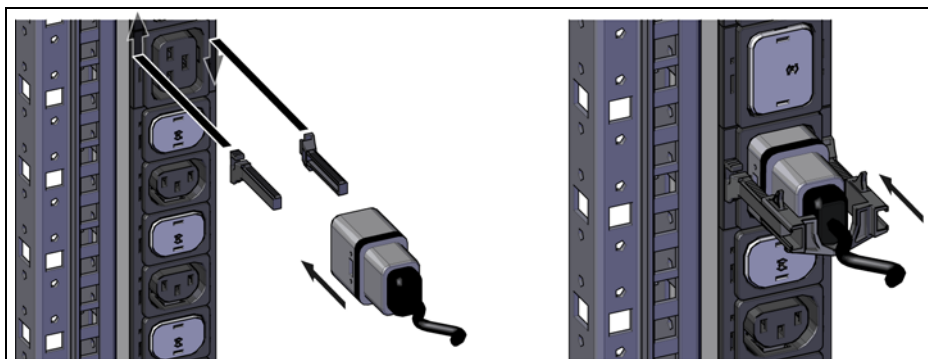


Рис. 10: Крепление кабеля (на примере PDU international)

## 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 распределения питания PDU international/PDU UK (далее PDU).

### 1.1 Сопутствующие документы

Руководство по монтажу, установке и эксплуатации блока распределения питания PDU international/PDU UK. Руководство доступно на сайте [www.rittal.ru](http://www.rittal.ru) и содержит подробную информацию для пользователя и технические характеристики PDU:

- 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.
- Корпус PDU открывать нельзя.
- Не допускается контакт PDU с водой, агрессивными или легковоспламеняющимися газами или парами.
- PDU может эксплуатироваться только при определенных условиях окружающей среды (см. раздел 3.3).

## 3 Описание продукта

### 3.1 Описание функций

PDU является системой распределения питания для применения в IT-стойках. Имеются четыре варианта исполнения:

- PDU basic: компактная базовая система распределения в IT-среде
- PDU metered: пофазное измерение энергии, то есть мощности всей IT-стойки
- PDU switched: функция измерения по фазам и коммутируемые по отдельности розетки
- PDU managed: High-End IT-стойка, электрораспределение с функциями измерения и контроля энергии для каждой розетки

PDU имеет встроенный веб-сервер для прямого подключения к сети с обширными возможностями управления правами пользователей (кроме PDU basic/Slave PDU). Slave PDU могут подключаться через интерфейс CAN-Bus (кроме PDU basic).

### 3.2 Использование согласно предписанию

PDU служит исключительно для распределения питания в IT-стойках.

### 3.3 Условия работы

PDU можно эксплуатировать только при следующих условиях:

|                       |                                                            |
|-----------------------|------------------------------------------------------------|
| Диапазон температуры: | от +0°C...+45°C                                            |
| Диапазон влажности:   | от 10 % до 95 % относительной влажности, не конденсирующей |
| Степень защиты:       | IP 20 согласно МЭК 60 529                                  |

## 4 Указания по монтажу

Монтаж PDU производится с помощью прилагаемых держателей. В общем случае монтаж может быть реализован как в передней, так и в задней части IT-стойки, справа и слева.



Указание:

Компания Rittal рекомендует сначала крепить держатель к PDU и затем совместно крепить к шкафу (за исключением закрытого монтажа (рис. 8), при котором это не возможно). При этом расстояния между держателями и точками крепления в шкафу указаны, поэтому Вы сможете своевременно распознать возможность коллизий между PDU и элементами шкафа.



Указание:

Выбирайте точки крепления (положение и расстояние) обоих универсальных креплений так, чтобы не происходило коллизий с зажимами на задней стороне PDU.

## 5 Установка и обслуживание

- Подключите PDU к электросети:
    - Диапазон входных напряжений L-N: от 90 В до 250 В (400 В) AC, 50 Гц или 60 Гц
    - Входной ток: 16 А (13 А) или 32 А, в зависимости от исполнения
    - Количество фаз: 1 или 3, в зависимости от исполнения
    - Цветовая маркировка фаз/предохранительных контуров на корпусе (только 3-фазные исполнения): L1 – коричневый, L2 – черный, L3 – серый
    - Тип кабеля подключения: H05-VV
    - Количество жил: 3 (1-фазные исполнения) или 5 (3-фазные исполнения)
    - Сечения жил: 2,5 мм<sup>2</sup> (16 А-исполнения), 4,0 мм<sup>2</sup> (32 А-исполнения) или 1,5 мм<sup>2</sup> (13 исполнение PDU UK)
  - В зависимости от исполнения PDU, используйте следующий входной предохранитель:
    - PDU international: 3 x 16 А (16 А-исполнения) или 3 x 32 А (32 А-исполнения)
    - PDU UK: 1 x 16 А (16 А-исполнения) или 1 x 32 А (32 А-исполнения)
  - Выведите кабель подключения PDU из IT-стойки и подключите его к электросети.
  - Подключите кабель подключения из комплектующих Rittal к розетке PDU и к потребителю.
  - В зависимости от исполнения PDU неиспользуемые розетки C13/C19 можно закрыть доступными в комплектующих крышками (рис. 9).
- В случае неудачной установки см раздел 1.1.

## 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 – 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](mailto:info@rittal.ru) · [www.rittal.ru](http://www.rittal.ru)

ENCLOSURES

POWER DISTRIBUTION

CLIMATE CONTROL

IT INFRASTRUCTURE

SOFTWARE & SERVICES

FRIEDHELM LOH GROUP

