

REM

сделано в России

БЛОКИ РАСПРЕДЕЛЕНИЯ ПИТАНИЯ



БАЗОВЫЕ

ИНТЕЛЛЕКТУАЛЬНЫЕ

ОТДЕЛЬНЫЕ КОНТРОЛЛЕРЫ

Производственная группа REMER

один из лидеров российского рынка телекоммуникационного и электротехнического оборудования

ПРОДУКТОВЫЕ НАПРАВЛЕНИЯ КОМПАНИИ:

ЦМО

телекоммуникационные шкафы и стойки, система изоляции коридоров, всепогодные укомплектованные решения и аксессуары к ним

ELBOX

электротехнические шкафы и промышленные корпуса, отвечающие мировым стандартам

REM

технологичные изделия для распределения, контроля, управления электропитанием и организации микроклимата в шкафу



Современные технологии и контроль качества

образцы всех изделий проходят жёсткий технический контроль и комплекс испытаний на безопасность, прочность и долговечность

Профессиональный коллектив

штат компании составляют квалифицированные специалисты, обладающие необходимыми компетенциями и опытом

Обширная дилерская сеть

одно из наших преимуществ — широкая сеть официальных партнёров на всей территории Таможенного союза

Надёжные поставщики качественных материалов

мы используем только проверенные сырьё и комплектующие, среди поставщиков — ПАО «Северсталь» и НЛМК

REM

сделано в России

БЛОКИ РАСПРЕДЕЛЕНИЯ ПИТАНИЯ

⦿ тотальный контроль электропитания и микроклимата в шкафу

⦿ удалённое управление электропитанием через веб-интерфейс

ИНТЕЛЛЕКТУАЛЬНЫЕ PDU

- ⦿ контроллер собственной разработки
- ⦿ широкий выбор вариантов комплектации под любые задачи
- ⦿ цифровой модуль измерения параметров электропитания
- ⦿ подключение климатического оборудования REM
- ⦿ русскоязычный веб-интерфейс для управления оборудованием
- ⦿ выходной контроль качества каждого изделия



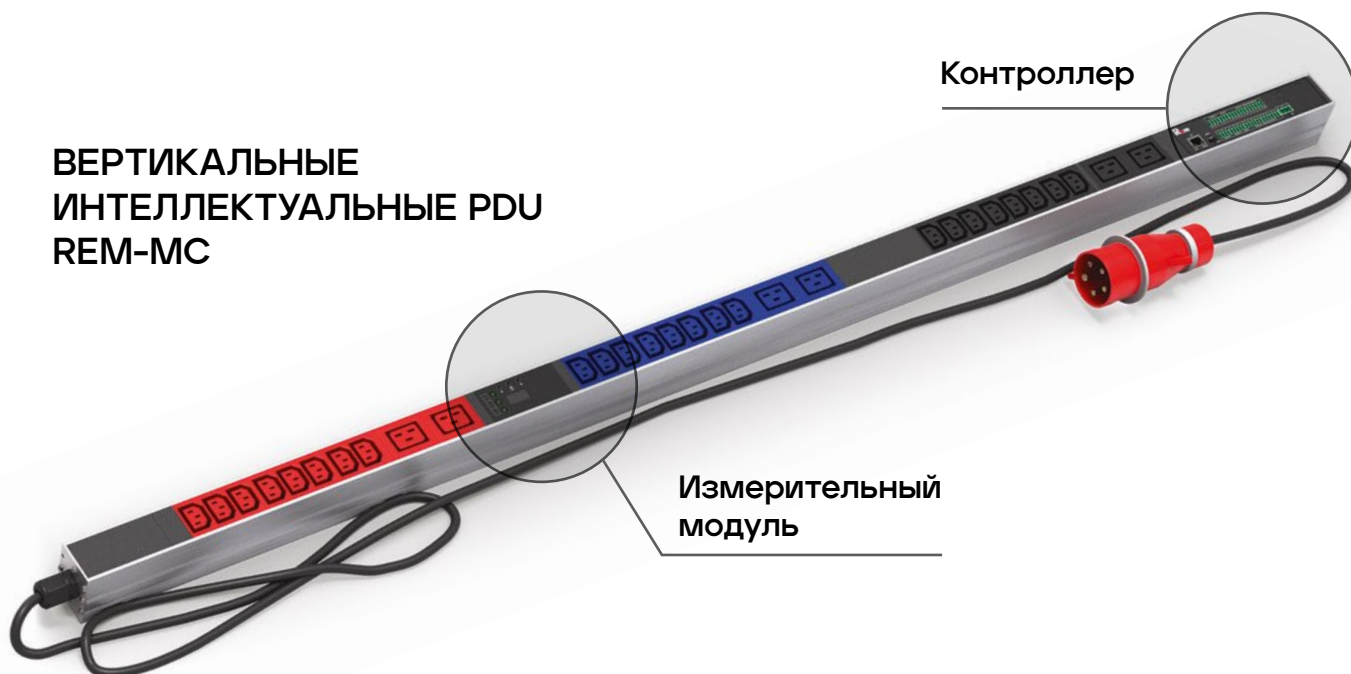
БАЗОВЫЕ PDU

- ⦿ соответствуют ГОСТ и отвечают современным требованиям к электропитанию телекоммуникационного оборудования
- ⦿ однофазные и трёхфазные, вертикальные и горизонтальные варианты исполнения
- ⦿ комплектация розетками C13, C19, Schuko в различных комбинациях
- ⦿ дополнительные компоненты для измерения параметров электропитания и защиты оборудования

ИНТЕЛЛЕКТУАЛЬНЫЕ БЛОКИ РАСПРЕДЕЛЕНИЯ ПИТАНИЯ REM ОДНОФАЗНЫЕ И ТРЁХФАЗНЫЕ

- удалённое управление розетками
- мониторинг показателей электропитания
- контроль микроклимата в шкафах
- мониторинг прочих устройств и датчиков
- интеграция с системами верхнего уровня
- поддержка современных протоколов безопасности

ВЕРТИКАЛЬНЫЕ ИНТЕЛЛЕКТУАЛЬНЫЕ PDU REM-МС



Контроллер

Измерительный
модуль



ГОРИЗОНТАЛЬНЫЕ ИНТЕЛЛЕКТУАЛЬНЫЕ PDU 19" REM-МС



ОТДЕЛЬНЫЕ КОНТРОЛЛЕРЫ REM-МС

КОНТРОЛЛЕР REM-МС

- ⦿ мониторинг и управление электропитанием
- ⦿ подключение приборов учёта электроэнергии
- ⦿ подключение устройств бесперебойного питания
- ⦿ контроль температуры и влажности
- ⦿ контроль доступа
- ⦿ контроль протечки
- ⦿ подключение пожарной сигнализации



ИЗМЕРИТЕЛЬНЫЙ МОДУЛЬ MI



Модуль MI в режиме реального времени измеряет параметры электропитания по каждой фазе и группе розеток. Задаваемые пользователем пороги срабатывания аварийных сигналов позволяют отслеживать возможную перегрузку контура и/или фазы. Яркий OLED-дисплей модуля отображает значения напряжения, величины тока и потребляемой мощности, состояние датчиков и внешних устройств, сетевые настройки.

ЭЛЕКТРОННАЯ РУЧКА REM-LOCK

Предназначена для управления доступом к серверному оборудованию в шкафах серий ШТК-М и ШТК-СП. Позволяет реализовать различные способы доступа: с помощью механического ключа, смарт-карты, через веб-интерфейс контроллера REM или HMI-дисплей.



КОНТРОЛЛЕР REM-МС

ДО 12 ДИСКРЕТНЫХ ВХОДОВ

- ⦿ счётчики воды, газа, электроэнергии с импульсным (счётным) выходом
- ⦿ инфракрасные датчики движения
- ⦿ датчики протечки воды
- ⦿ датчики температуры и влажности
- ⦿ датчики открытия двери
- ⦿ кнопки, тумблеры и контакты НО- и НЗ-типов

ДО 4 АНАЛОГОВЫХ ВХОДОВ

- ⦿ пожарные датчики (дыма)
- ⦿ охранные датчики (открытия двери)

ДО 3 ИНТЕРФЕЙСОВ RS-485, ИНТЕРФЕЙС RS-232

- ⦿ кондиционеры
- ⦿ устройства бесперебойного питания
- ⦿ счётчики электроэнергии
- ⦿ GSM-модемы

ИНТЕРФЕЙС 1-WIRE

- ⦿ датчики температуры (до 10 шт.)

СИГНАЛЬНОЕ РЕЛЕ

- ⦿ выход типа «сухой контакт»

ПОДДЕРЖКА ПРОТОКОЛОВ:

- ⦿ SNMP v1/v2c/v3
- ⦿ HTTP/HTTPS
- ⦿ TLS
- ⦿ SSH
- ⦿ TFTP
- ⦿ Modbus TCP
- ⦿ NTP
- ⦿ SMTP
- ⦿ DHCP
- ⦿ syslog
- ⦿ Radius
- ⦿ виртуальный COM-порт
- ⦿ драйверы оборудования RS-485/USB

ВНЕШНИЕ ДАТЧИКИ:

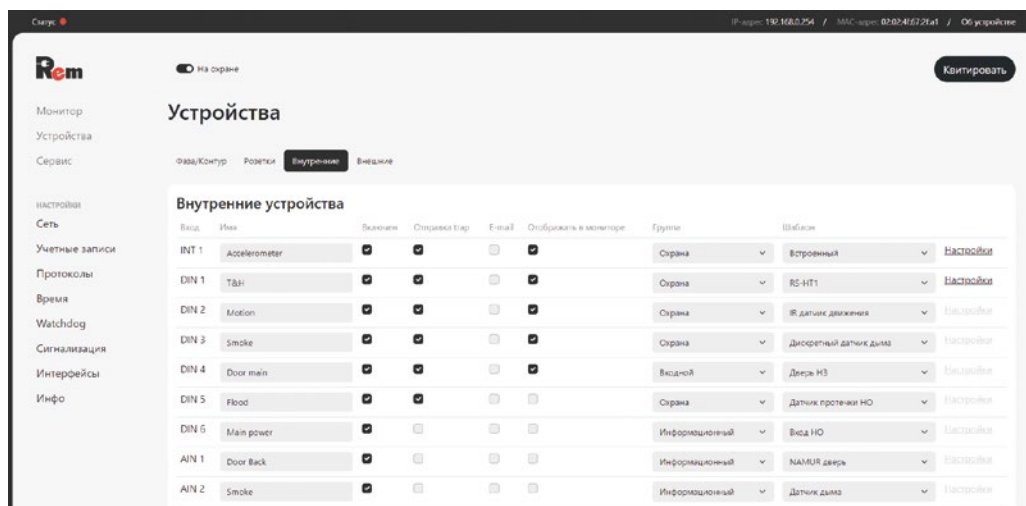
температуры, влажности, открытия двери, протечки, движения, дыма

ВСТРОЕННЫЙ ДАТЧИК УДАРА

УПРАВЛЕНИЕ РУЧКОЙ ДВЕРИ

МОНИТОРИНГ ИБП

ПРИБОР УЧЁТА



ИНТЕГРАЦИЯ С СИСТЕМАМИ ВЕРХНЕГО УРОВНЯ



СТРУКТУРА АРТИКУЛА PDU REM-МС

Модификация контроллера

- ⊙ (от 1 до 8)

Количество и тип розеток:

- ⊙ N×LS — Schuko
- ⊙ N×C13 — C13 IEC 60320
- ⊙ N×C19, C19 IEC 60320, где N — число каналов управления и/или измерения, L — число розеток в группе

Модули управления и измерения:

- ⊙ MI — измерение на вводе питания без управления розетками
- ⊙ MCI — измерение на вводе питания и управление розетками

Ввод питания:

- ⊙ 1.8 — шнур 1,8 м
- ⊙ 3 — шнур 3,0 м
- ⊙ К — колодка клеммная

Цвет:

- ⊙ для серого не указывается
- ⊙ В — чёрный

R-МСХ1-Х2-Х3-Х4-Х5-Х6-Х7-Х8-Х9

Число фаз, номинальный ток:

- ⊙ 10 — 10 А, однофазный
- ⊙ 16 — 16 А, однофазный
- ⊙ 32 — 32 А, однофазный
- ⊙ 3×16 — 16 А, трёхфазный
- ⊙ 3×32 — 32 А, трёхфазный

Дополнительные компоненты:

- ⊙ А — автоматический выключатель

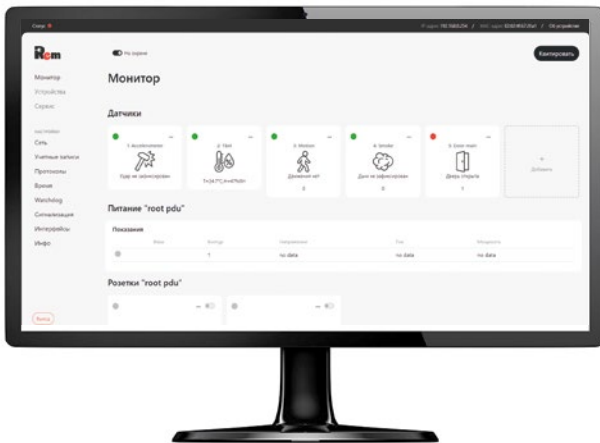
Длина блока:

- ⊙ 220 — 220 мм
- ⊙ 440 — 440 мм (19")
- ⊙ 1420 — 1420 мм
- ⊙ 1820 — 1820 мм
- ⊙ 2100 — 2100 мм

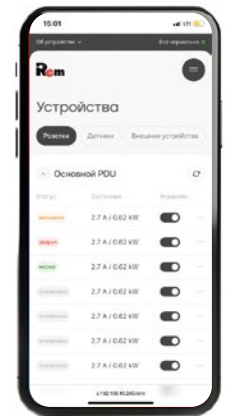
Тип вилки на шнуре питания:

- ⊙ без символа — Schuko
- ⊙ C20 — C20 IEC 60320
- ⊙ 2P — «2P+E» IEC 60309
- ⊙ 3PN — «3P+N+E» IEC 60309

ВЕБ-ИНТЕРФЕЙС 2.0



- ⊙ мониторинг питания
- ⊙ управление питанием
- ⊙ подключение датчиков
- ⊙ контроль микроклимата
- ⊙ постановка на охрану и снятие с охраны
- ⊙ загрузка конфигурации настроек
- ⊙ обновление ПО



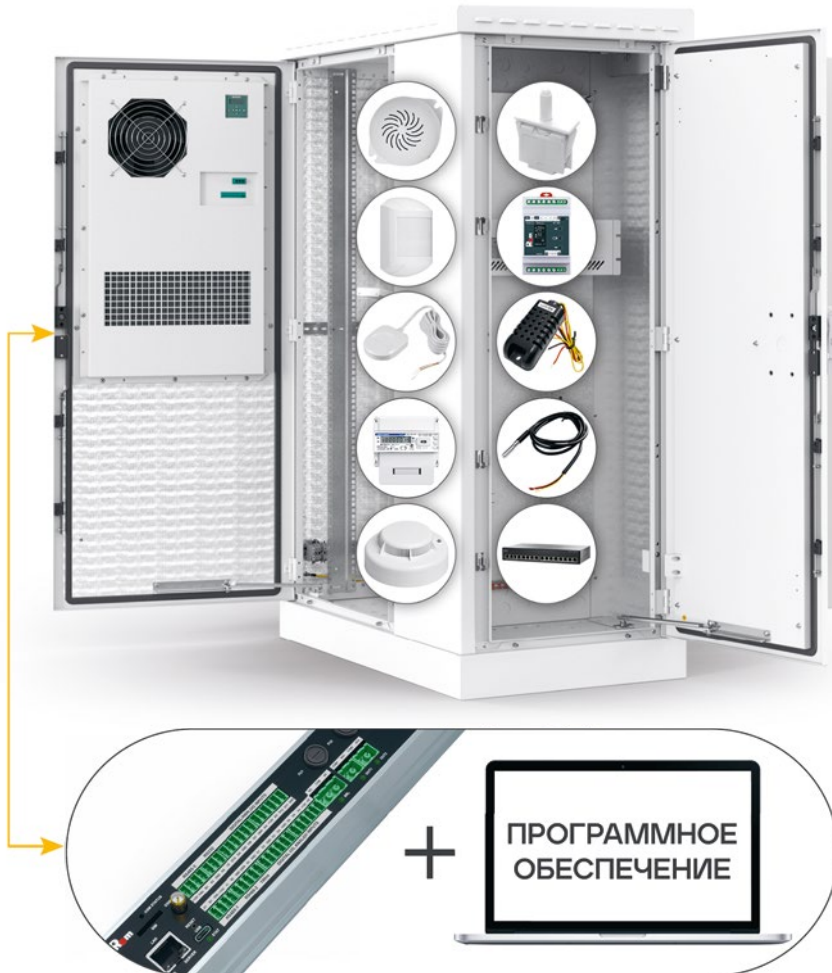
СОБСТВЕННАЯ РАЗРАБОТКА REMER



АППАРАТНАЯ
И ПРОГРАММНАЯ
МОДИФИКАЦИЯ PDU
ПО ТЕХНИЧЕСКОМУ
ЗАДАНИЮ ЗАКАЗЧИКА

ВСЕПОГОДНЫЕ ШКАФЫ ЦМО

С СИСТЕМОЙ КЛИМАТ-КОНТРОЛЯ, УДАЛЁННОГО МОНИТОРИНГА И УПРАВЛЕНИЯ ЭЛЕКТРОПИТАНИЕМ



проверенное
схемотехническое решение

заводской монтаж
оборудования

качественные
комплектующие

вводно-распределительное
устройство (ВРУ)

климатическое
оборудование REM

управление
микроклиматом в шкафу

подключение
внешних датчиков

система мониторинга и управления электропитанием на основе контроллера REM-МС позволяет:

- ⦿ удалённо управлять питанием нагрузок
- ⦿ настраивать параметры кондиционирования
- ⦿ настраивать и отслеживать состояние датчиков и подключённых устройств
- ⦿ управлять охранной системой шкафа
- ⦿ загружать настройки
- ⦿ получать и сохранять логи
- ⦿ обновлять программное обеспечение контроллера

КЛИМАТИЧЕСКОЕ ОБОРУДОВАНИЕ REM ДЛЯ ВСЕПОГОДНЫХ ШКАФОВ



Вентиляторные
модули



Полупроводниковые
нагреватели



Термостаты
и гигростаты



Цифровые модули управления
микrokлиматом



Кондиционеры

БАЗОВЫЕ БЛОКИ РАСПРЕДЕЛЕНИЯ ПИТАНИЯ REM

ОДНОФАЗНЫЕ И ТРЁХФАЗНЫЕ

ВЕРТИКАЛЬНЫЕ БАЗОВЫЕ PDU REM



ГОРИЗОНТАЛЬНЫЕ БАЗОВЫЕ PDU 19" REM

СТРУКТУРА АРТИКУЛА PDU REM

Число фаз, номинальный ток:

- ⊙ 10 — 10 А, однофазный
- ⊙ 16 — 16 А, однофазный
- ⊙ 32 — 32 А, однофазный
- ⊙ 3×16 — 16 А, трёхфазный
- ⊙ 3×32 — 32 А, трёхфазный

Дополнительные компоненты:

- ⊙ A — автоматический выключатель
- ⊙ Am — амперметр переменного тока
- ⊙ Fi — фильтр сетевой с индикацией
- ⊙ I — индикатор питания
- ⊙ V — выключатель с подсветкой
- ⊙ U — источник питания с двумя разъёмами USB

Ввод питания:

- ⊙ 1.8 — шнур 1,8 м
- ⊙ 3 — шнур 3,0 м
- ⊙ K — колодка клеммная
- ⊙ Z — разъём C14 IEC 60320 / C20 IEC 60320 на задней стенке блока
- ⊙ без символа — разъём C14 IEC 60320 / C20 IEC 60320 на передней панели блока

Цвет:

- ⊙ для серого не указывается
- ⊙ В — чёрный

R-X1-X2-X3-X4-X5-X6-X7

Количество и тип розеток:

- ⊙ N×S — Schuko
- ⊙ N×C13 — C13 IEC 60320,
- ⊙ N×C19, C19 IEC 60320, где N — число розеток

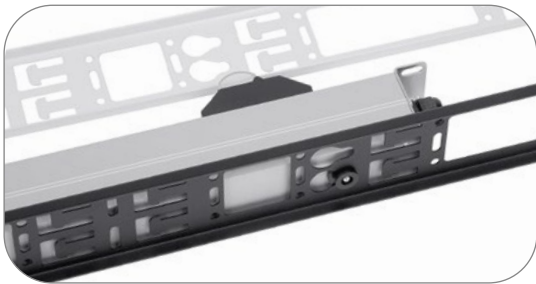
Длина блока:

- ⊙ 220 — 220 мм (10")
- ⊙ 440 — 440 мм (19")
- ⊙ 1420 — 1420 мм
- ⊙ 1820 — 1820 мм
- ⊙ 2100 — 2100 мм

Тип вилки на шнуре питания:

- ⊙ без символа — C14 IEC 60320 / Schuko
- ⊙ C20 — C20 IEC 60320
- ⊙ 2P — «2P+E» IEC 60309
- ⊙ 3PN — «3P+N+E» IEC 60309

УНИВЕРСАЛЬНОСТЬ РЕШЕНИЙ REM



МОНТАЖ

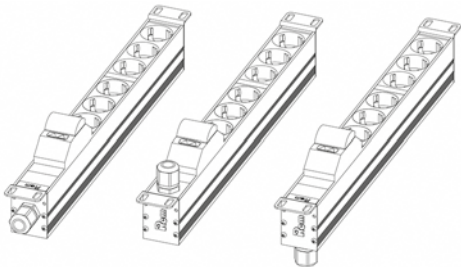
- ⦿ на юнитовые направляющие
- ⦿ на вертикальный органайзер

ПОДКЛЮЧЕНИЕ

- ⦿ кабельная колодка
- ⦿ кабель 1,8 м
- ⦿ кабель 3 м

ВВОД КАБЕЛЯ ПИТАНИЯ

- ⦿ для горизонтальных PDU — с торцевой, фронтальной и задней сторон
- ⦿ для вертикальных PDU — с торцевой и фронтальной сторон

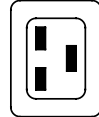


ВИЛКИ КАБЕЛЯ ПИТАНИЯ

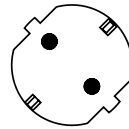
- ⦿ IEC 60320



C14



C20



SCHUKO

- ⦿ IEC 60309



32 A, 1 фаза



16 A, 3 фазы

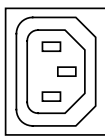


32 A, 3 фазы

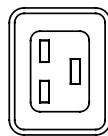
ЦВЕТОВАЯ МАРКИРОВКА РОЗЕТОК

- ⦿ по группам
- ⦿ по фазам

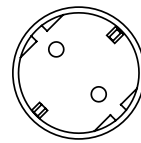
РОЗЕТКИ IEC 60320



C13



C19



SCHUKO



ДЕМОНСТРАЦИОННЫЕ ЗАЛЫ

Москва

115193, г. Москва, ул. 7-я Кожуховская, д. 15, стр. 1
Телефон: +7 (495) 363 93 33, 8 (800) 222 93 33
cmo@cmo.ru

Санкт-Петербург

191167, г. Санкт-Петербург, ул. Александра Невского,
д. 9, корп. Г, БЦ «ЛЕННИИХИММАШ», оф. 513
Телефон: +7 (495) 363 93 33, 8 (800) 222 93 33
spb@remergroup.ru

Екатеринбург

620100, г. Екатеринбург, ул. Сибирский тракт,
д. 12, стр. 1, оф. 207
Телефон: +7 (495) 363 93 33, 8 (800) 222 93 33
ekb@remergroup.ru

Краснодар

350080, г. Краснодар, ул. Симферопольская,
д. 62, БЦ «Купец», 2-й эт.
Телефон: +7 (495) 363 93 33, 8 (800) 222 93 33
krd@remergroup.ru

Минск

223051, Минская область, Минский район,
а. г. Колодищи, ул. Минская, д. 67А
Телефон: +375 (17) 500 00 00
sale@cmo.by

ИНЖЕНЕРНАЯ ПОДДЕРЖКА

Отдел технической поддержки

115193, г. Москва, ул. 7-я Кожуховская, д. 15, стр. 1
Телефон: +7 (495) 363 93 33, 8 (800) 222 93 33
support@remergroup.ru

Ремер автоматизация

115093, Москва, 1-й Щипковский пер., д. 1, оф. 308
Телефон: +7 (495) 363 93 33
ra@remergroup.ru