

■ Добро пожаловать.

Этот каталог поможет Вам определить и выбрать ту продукцию, которая потребуется для решения Ваших задач в сфере создания центров обработки данных, серверной и окружающего её пространства.

Компания Knuerr занимается разработками, производством и интеграцией стандартных и специфических систем шкафов, корпусов, оборудования для кондиционирования воздуха и систем энергоснабжения, а также родственных компонентов и оснащением помещений специализированной мебелью.

Центры обработки данных



- 0.3 CoolTherm®
- 0.7 CoolAdd®
- 0.11 CoolTrans®
- 0.15 PowerTrans®
- 0.15 "Холодный коридор"

19" шкафы



- 1.3 Miracel^{PLUS}®
Серверный шкаф для высоких нагрузок
Преимущества
Продукция и комплектующие
- 1.9 Miracel®
Серверный шкаф
Преимущества
Продукция и комплектующие

1

19" компактные корпуса



- 2.1 Smaract®
Корпуса небольших размеров
Преимущества
Продукция
Комплектующие
- 2.7 Smaract®
Серверный шкаф
Продукция
Комплектующие

2

Удлинитель с розетками



- 7.1 DI-STRIP®
Преимущества
Продукция
- 7.6 TriplePower®
BladePower®
PizzaPower®
Продукция
- 7.40 Устройство распределения электропитания с дистанционным управлением
Продукция

Источники бесперебойного питания



- 8.1 ИБП
Преимущества
Продукция
- 8.3 PowerSure PSI
Преимущества
Продукция
- 8.7 GXT2 1000 - 6000 VA
Преимущества
Продукция

8

Электромеханические компоненты



- 9.1 Электромеханические компоненты
Продукция

9

Активные компоненты



- 10.1 Блоки мониторинга и контроля RMS
Преимущества
Продукция
Комплектующие
- 10.7 Обнаружение возгорания
Преимущества
Продукция
Комплектующие

10

3 19" корпуса

3



- 3.1 DoubleProRack®
Преимущества
Продукция
Комплектующие

4 19" настенные корпуса

4



- 4.1 ConAct®
Преимущества
Продукция
Комплектующие
- 4.9 SOHO®
Преимущества
Продукция
Комплектующие

5 Кабельные системы

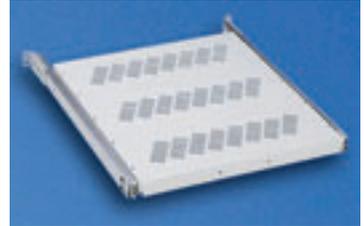
5



- 5.1 Приспособления для укладки и крепления кабеля
Преимущества
Продукция

6 Системные комплектующие

6



- 6.1 Полки
Выдвижные направляющие
Выдвижные секции
- 6.15 Фронтальные панели
- 6.19 Телескопические направляющие
- 6.21 Крепеж

11 Сетевые технологии

11



- 10.11 Замки @Lock®
Преимущества
Продукция и комплектующие

- 11.1 TFT
Продукция
Комплектующие

- 11.9 Переключатели KVM
Преимущества
Продукция
Комплектующие

12 Вентиляционные системы

12



- 12.1 Вентиляционные модули CoolBlast®
Преимущества
Продукция
Комплектующие

- 12.13 Оборудование для охлаждения
Преимущества
Продукция

13 Техническая документация

13



- 13.1 Коммуникационное оборудование / оборудование для передачи данных
Структура, компоненты
Нормы / предписания
- 13.17 Сервис
Услуги
Договоры на сервисное обслуживание
Knuerff на мировой арене



■ Традиция

У многих качество в моде; у нас это традиция.

Knuerr - международный концерн с более чем 75-летней традицией.

■ Профиль

Knuerr AG является ведущей компанией в дизайне и производстве корпусов наружного и внутреннего исполнения для установки телекоммуникационного, электронного и компьютерного оборудования. Головной офис компании располагается в городе Арнсторф (Нижняя Бавария), у фирмы есть предприятия на трех континентах, что позволяет ей занимать центральные места в индустрии корпусов. Начиная с этого оборудования компания Knuerr на базе стандартной продукции ведущих фирм-производителей комплектного оборудования ("OEM"), среди которых такие компании как Siemens, Nortel, Comverse, Ericsson и Alcatel, предоставляет модифицированные решения и решения на заказ, под специфические потребности своих клиентов.

Эти компании избрали Knuerr своим привилегированным партнером по системным поставкам.

И для этого немало причин:

наличие филиалов компании во всем мире, впечатляющий дизайн, компетентность в технических вопросах и широкий ассортимент стандартной продукции, специализированное оборудование для кондиционирования и электроснабжения, подтвержденная компетентность в комплектовании, великолепные результаты, всегда соответствующие спросу и, прежде всего, непревзойденное качество.

Knuerr AG является частью Emerson Network Power, отделения мощного американского концерна Emerson Electric, широко известного своей продукцией высшего качества, сервисным обслуживанием и, особенно, своими техническими инновациями. 2006 финансовый год завершился для концерна с прекрасными итоговыми результатами с оборотом более 20 миллиардов долларов США.

■ Прикладные задачи

Иметь всё невозможно.

Разве что, вы закупаете продукцию у производителя инновационных разработок.

Продукция у компании Knuerr в достаточной мере уникальна по своему ассортименту. Продукция прошла испытания, сертификацию и имеет многочисленные патенты.

- Организация вентиляционных систем
- Организация системы энергоснабжения
- Организация системы кабельных подключений
- Организация снятия электростатических разрядов
- Организация системы мониторинга

■ Инжиниринг

Специализированные решения чрезвычайно большого объема характерны для Knuerr, они также отличаются высокой технической комплексностью и продолжительным жизненным циклом.

Характерные черты, которые неслучайны, над которыми работают высококвалифицированные специалисты Knuerr.

- Управление системой поставок
- Прикладные программы
- Управление проектами
- Изготовление прототипов
- Управление процессом сборки
- Системный инжиниринг
- Конфигурационное управление
- Разработка спецификаций
- Подключение
- Документация
- Тестовые испытания и сертификация
- Логистика

■ Краткий обзор достижений компании Knürr

Глобальное присутствие

Чтобы обеспечить оптимальное обслуживание своих клиентов-изготовителей комплектного оборудования, компания Knürr по всему миру представлена целой сетью дочерних компаний, лицензиатов и дистрибьюторов. Дизайн, производство и монтаж продукции Knürr осуществляется в восьми собственных и взятых в аренду учреждениях. В других четырех учреждениях заключены договора о стратегическом партнерстве, где также изготавливается продукция.

При необходимости благодаря гибкой модели аутсорсинга компания Knürr может быстро увеличить объем производства.

Помимо присутствия в Европе производство предприятия также широко представлено в важнейших странах с привлекательным ценовым диапазоном, в том числе в Китае, Бразилии и Восточной Европе.

Модифицированные и специализированные решения на базе стандартного ассортимента

Своим клиентам Knürr предлагает четко составленную программу систем корпусов для наружной и внутренней установки. Предприятие специализируется на крупных корпусах из металла, особенно на базовых станциях для беспроводных сетей.

Основой для модифицированных и специализированных решений является стандартная продукция. Это сокращает время изготовления и часто позволяет снизить конечную цену для клиента. Кроме того, Knürr оснащает свои корпуса системами кондиционирования воздуха и системами электроснабжения собственного производства, которые имеются как в стандартном исполнении, так и разрабатываются на заказ.

Дополнительно Knürr предлагает технические рабочие места, которые приобретают преимущественно клиенты, заказывающие у нас корпуса.

Услуги по дизайну, техническому оснащению и монтажу

Дизайн продукции и компетентность в технических аспектах компании Knürr соответствуют высшему мировому стандарту и рекомендуют нас своим клиентам как поставщика комплектных решений.

На предприятии работает более 70 инженеров и дизайнеров, мы зарегистрировали порядка 500 патентов. Благодаря многочисленным дизайнерским разработкам Knürr может быстро согласовать свою стандартную продукцию с точными данными клиентов.

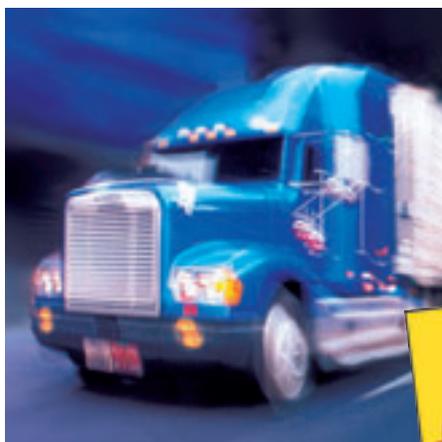
Процесс адаптивования под потребности клиента облегчает использование специфических конструктивных элементов клиента, как, например, в сфере техники кондиционирования воздуха и энергоснабжения.

Основные сферы деятельности компании значительно шире чем просто дизайн и производство систем корпусов.



knürr
environments for electronics

Экспресс-отправка
через 24 часа с завода:
с Knierr вы на шаг
впереди конкурентов



Мгновенная отправка
экспресс-артикулов

Экспресс-сервис

Быстрая отправка товара,
процесс заказа без
осложнений,
привлекательные цены и
коммерческое предложение,
отвечающее требованиям
рынка – всё это Knierr!

Каждый экспресс-артикул,
отмеченный
соответствующим знаком в
нашем каталоге, в течение
24 часов после получения
вашего заказа покидает
наш главный европейский
склад: высококачественные,

стандартные решения,
благодаря которым вы
всегда на шаг впереди
своих конкурентов.

Кроме того, в вашем
распоряжении по всему
миру имеются офисы по
сбыту, в которых
компетентные специалисты
- техники и инженеры -
дадут вам грамотную,
индивидуальную
консультацию в
соответствии с вашими
потребностями.
Воспользуйтесь этим
преимуществом.



CoolTherm[®]

Технологии для серверных шкафов,
с водяным охлаждением с 0.3 по 0.6

CoolAdd[®]

Универсальное оборудование
серверных шкафов с 0.7 по 0.10



CoolTrans[®]

Соединение водяного контура
охлаждения здания и серверного
шкафа с 0.11 по 0.14

PowerTrans[®]

Стойка распределения
питания с 0.15 по 0.17



“Холодный коридор”

Оптимальное использование имеющейся
мощности охлаждения в центре обработки
данных (ЦОД) с 0.19 по 0.23



CoolTherm[®]

Технологии для серверных шкафов
с водяным охлаждением, до 35 кВт*
с 0.4 по 0.6



CoolTherm® Преимущества

Свойства

Концепция по отведению тепла для решения прикладных задач в сфере IT с высокими тепловыми нагрузками - для стойечного и модульного оборудования, устанавливаемого в единое шасси.

- Мощный воздушно-водяной теплообменник V35
- Проложенный воздухопровод по всему шкафу
- Отвод тепла посредством охлаждающей воды
- Вентиляторы с регулированием числа оборотов в зависимости от температуры
- Трехходовой клапан для регулирования потока охлаждающей воды (в качестве опции)
- Вентиляторы с резервом n+1
- Система аварийной сигнализации
- Резервированное высокоэффективное токораспределение для электропитания сервера (в качестве опции)
- Прост в управлении и техобслуживании
 - автоматическое открывание двери (в качестве опции)
 - цоколь на роликах (в качестве опции)

Преимущества

Автономный серверный шкаф, функционирование не зависит от условий окружающей среды

- Безопасная и надежная охлаждающая способность до 35 кВт на CoolTherm® (Blade-сервера)
- Высочайшая плотность установки для высокопроизводительных серверов, за счет чего до 80 % экономии площади в центре обработки данных
 - незначительные эксплуатационные расходы благодаря оптимизации потерь давления
- Сниженные требования к помещению и зданию (кондиционирование воздуха, двойной пол, высота помещения)
- Высочайший уровень герметичности благодаря точному разделению зоны теплообменника и серверного оборудования
- Улучшение энергетической эффективности охлаждающей системы до 30 %
- Высочайшая безопасность планирования при любом масштабировании
- Значительное сокращение полной стоимости приобретения и эксплуатации продукта



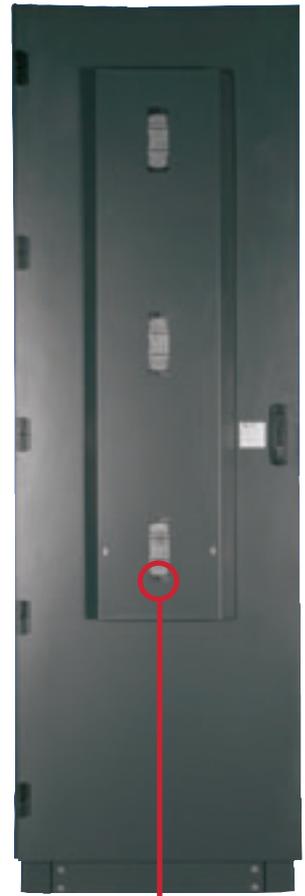
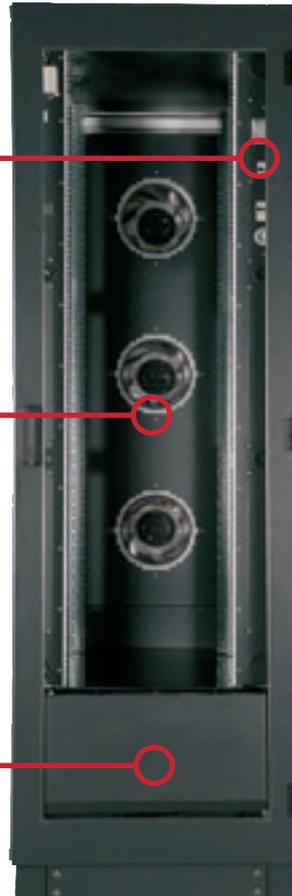
Высокоэффективное электроснабжение



Регулирование числа оборотов в зависимости от температуры



V35® мощный воздушно-водяной теплообменник



Отводимое количество теплоты на примере CoolTherm® 25 кВт номинально

- водяной контур
 - температура воды на входе: 12° C (преимущественно)
 - температура воды на выходе: 18° C (преимущественно)
 - Потеря давления макс.: 0,5 бар
 - Расход воды 3,58 м³/час
 - воздушный клапан
- воздушный контур до 5500 м³/час (в зависимости от оснащения)
 - выход воздуха: от 20° C до 25° C



Можно легко заменить вентилятор при закрытой двери



Убедительно техничная концепция CoolTherm®:

Закрытый воздушный контур с воздушно-водяным теплообменником V35. Рассеиваемое тепло не возвращается обратно - как это обычно происходит - и не создает нагрузку в информационно-техническом помещении. Шкаф удобно подключается к холодному водоснабжению здания или к собственному агрегату холодного водоснабжения. CoolTherm прост в управлении и техобслуживании.

(Изображение в разрезе представлено в уменьшенном виде)





MIR20287

CoolTherm®

- с фиксированной установкой 19" оборудования со стороны передней панели и со стороны задней панели для встраиваемого оборудования по IEC 297-3
- возможна установка телескопических направляющих и 19" полок
- гибкий монтаж встраиваемого оборудования благодаря перфорированным профилям
- кабельный ввод через дно и крышу
- неиспользованную высоту можно закрыть фальш-панелями

■ CoolTherm® 12 кВт

- 2 радиальных вентилятора ЕС, с плавной регулировкой числа оборотов в зависимости от температуры, расположены друг над другом, с резервом n+1 при подъеме температуры примерно 3 К
- высокопроизводительный теплообменник, V-образный

■ CoolTherm® от 12 до 17 кВт

- 3 радиальных вентилятора ЕС, с плавной регулировкой числа оборотов в зависимости от температуры, расположены друг над другом, с резервом n+1 при подъеме температуры ок. 4 К
- высокопроизводительный V-образный теплообменник

■ CoolTherm® от 17 до 25 (35) кВт

- 3 радиальных вентилятора ЕС, с плавной регулировкой числа оборотов в зависимости от температуры, расположены друг над другом, с резервом n+1 при подъеме температуры ок. 4 К

- высокопроизводительный V-образный теплообменник

■ Технические характеристики

- разводка охлаждающей воды: 12 / 18°C (расчётные условия)
- температура приточного воздуха к серверу: 22°C
- макс. раб. давление теплообменника: 10 бар
- макс. абс. влажность в помещении: 8 г/кг
- соед. патрубков для теплообменника: внутренняя резьба 1"
- соед. патрубков для конденсатной ванны: шланговое соединение 5/8"

■ Нагрузочная способность

- статическая нагрузка 1000 кг (10.000 Н)

■ Плотность воздуха

- соответственно RAL 652

■ Испытания

- заземление по VDE 0100 часть 540
- на вибропрочность по MIL-STD 810 E

■ ЦВЕТ

- если при заказе указать цифру .1:
- видимые поверхности панелей RAL 7035 светло-серый
- если при заказе указать цифру .8:
- видимые поверхности панелей тёмно-серый RAL 7021

■ Вид поставки

- поставляется полностью смонтированным

Охлажд. способность (кВт)	Ш (мм)	В (мм)	Г (мм)	г (мм)	Вес (кг)	Объем воды (л)	Расход воды (м³/ч)	Падение давления (бар)	Падение давл. на соед. комплект (бар)	Кол-во цирку. возд. (м³/ч)	Хар-ки соед. элементов (В)	Напряжение (В)	Частота (Гц)	Ток (А)	Мощность (Вт)	№ для заказа	УЕ
12	29	700	1800	1200	740	290	5,9	1,72	0,38	0,05	2000	200-264	50, 60	7	1000	08.006.001.x	1 шт.
12	33	700	2000	1200	740	290	5,9	1,72	0,38	0,05	2000	200-264	50, 60	7	1000	08.006.002.x	1 шт.
12	38	700	2200	1200	740	290	5,9	1,72	0,38	0,05	2000	200-264	50, 60	7	1000	08.006.003.x	1 шт.
12	29	700	1800	1300	840	295	5,9	1,72	0,38	0,05	2000	200-264	50, 60	7	1000	08.006.006.x	1 шт.
12	33	700	2000	1300	840	295	5,9	1,72	0,38	0,05	2000	200-264	50, 60	7	1000	08.006.007.x	1 шт.
12	38	700	2200	1300	840	295	5,9	1,72	0,38	0,05	2000	200-264	50, 60	7	1000	08.006.008.x	1 шт.
17	35	800	2000	1200	740	310	7,9	2,44	0,57	0,09	3100	200-264	50, 60	8	1400	08.006.012.x	1 шт.
17	40	800	2200	1200	740	310	7,9	2,44	0,57	0,09	3100	200-264	50, 60	8	1400	08.006.013.x	1 шт.
17	44	800	2400	1200	740	310	7,9	2,44	0,57	0,09	3100	200-264	50, 60	8	1400	08.006.014.x	1 шт.
17	35	800	2000	1300	840	320	7,9	2,44	0,57	0,09	3100	200-264	50, 60	8	1400	08.006.022.x	1 шт.
17	40	800	2200	1300	840	320	7,9	2,44	0,57	0,09	3100	200-264	50, 60	8	1400	08.006.023.x	1 шт.
17	45	800	2400	1300	840	320	7,9	2,44	0,57	0,09	3100	200-264	50, 60	8	1400	08.006.024.x	1 шт.
25	37	800	2200	1200	740	340	9,9	3,58	0,54	0,18	4500	200-264	50, 60	8	1800	08.006.033.x	1 шт.
25	42	800	2400	1200	740	340	9,9	3,58	0,54	0,18	4500	200-264	50, 60	8	1800	08.006.034.x	1 шт.
25	37	800	2200	1300	840	350	9,9	3,58	0,54	0,18	4500	200-264	50, 60	8	1800	08.006.043.x	1 шт.
25	42	800	2400	1300	840	350	9,9	3,58	0,54	0,18	4500	200-264	50, 60	8	1800	08.006.044.x	1 шт.

Размеры в мм: Ш= ширина, В = высота, Г = глубина, в = высота установки, г = полезная глубина, Д = длина

НЕ = нормированная единица высоты, 1 НЕ = 44,45 мм

УЕ = упаковочная единица (кол-во шт. в упаковке), кг = вес

= экспресс артикул

Пересчёт: 1 мм = 0.03937 дюйма, 1 кг = 2.2046 фунта



Примечание:

см. информацию:

www.thermalmanagement.de



2 MIR20398



3 MIR20395



4 MIR20392



5 MIR20393

CoolTherm® Опции / комплектующие

- Переключение A/B
Выходы выдвижных блоков могут быть оснащены по желанию клиента различными конфигурациями за счет использования различных штекерных разъемов типов CEE и GST 18 (напр., BladePower® или PizzaPower®, DI-STRIP® TriplePower®, а также гибкое распределение благодаря 3-фазному распределительному блоку GST18i5).
- RMS (система мониторинга шкафа) мониторинг, передача данных и визуализация параметров, подача сигналов тревоги и возможность введения автоматических мер безопасности
- возможные датчики/контроль: дыма, температуры, влажности, протечек, контроль двери
- Управление байпасом
В целях экономии энергии поток охлаждающей воды уменьшается при частичной загрузке шкафа. Версия с трёхходовым клапаном, также доступна версия с двухходовым клапаном.
- Автоматическое открывание двери
Автоматическое открывание передней и задней двери, чтобы избежать перегрева при выходе подсистемы из строя (напр., системы подготовки охлаждающей воды)
- Комплект для подключения охлаждающей воды
Состоит из двух гибких шлангопроводов в оболочке из нержавеющей стали, шарового крана с приспособлением для удаления воздуха, регулирующим и запорным клапаном, диаметр 25, шланги длиной 1500 мм и 2500 мм
- Быстросъемная муфта
Для надежного и безопасного разъединения и соединения элементов без использования инструмента, диаметр 25
- Цоколь на роликах и цоколь жесткой фиксации высотой 100 мм.
Различные отверстия обеспечивают подвод без инсталляции фальш-пола.



6 MIR20395



7 MIR00414

CoolAdd®

Универсальное оборудование
для защиты от перегрева в
серверном шкафу с 0.8 до 0.10



CoolAdd® Преимущества



Возможности

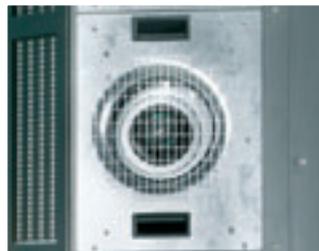
- Монтаж с комплектом переходников
- Установка только нескольких деталей
- 2-ходовой клапан с термостатом для ограничения охлаждающей мощности
- Ручная регулировка числа оборотов вентиляторов
- Индивидуальный контроль отдельных вентиляторов
- Защитные предохранители на каждый вентилятор
- 2-ходовой клапан для ограничения охлаждающей мощности
- Теплообменник жестко фиксируется к имеющемуся шкафу (шлангопроводы или иные соединения в центре обработки данных недоступны)
- Вентиляторы рассчитаны с резервом n+1

Преимущества

- CoolAdd® можно использовать для стоек любого производителя
- Серверный шкаф остается без изменений
- Узкий теплообменник (85 мм);
- Сохраняется удобный доступ к компонентам
- Водопроводящие компоненты надежно отделены от стойки
- Можно продолжать использовать дальше имеющиеся шкафы
- Имеющиеся кабельные соединения сохраняются
- Быстрый монтаж
- Подгонка требуется только для некоторых деталей CoolAdd®
- Отводит тепло от отработанного воздуха серверов
- Сохраняется доступ к встроенному оборудованию
- Снимается нагрузка с кондиционера центра обработки данных
- Дополнительно охлаждает до 8.000 Вт



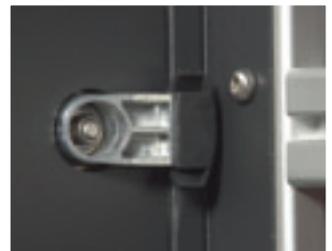
Съемная головка термостата с эластичным элементом (не требуется вспомогательной энергии)



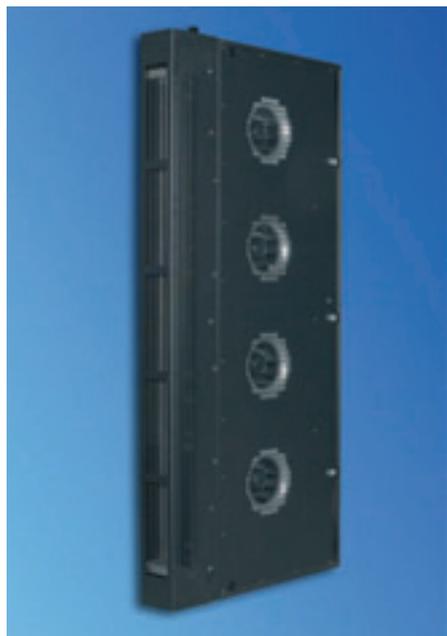
Вентиляторы установлены в отдельный корпус



Индикатор отказа вентилятора / четыре уровня оборотов



Прочный и надежный трехпозиционный замок



CoolAdd® 19" оснащение

- 4 вентилятора переменного тока
 - 4 ступени изменения числа оборотов с ручной настройкой
 - регулирование температуры отработанной воды
 - возможность монтажа ко всем шкафам других производителей, наиболее распространенных на рынке
 - патрубок холодной воды 3/4"
 - температура потока холодной воды мин. 14°C
 - блок контроля с системой мониторинга вентиляторов
 - визуализация с помощью светодиодов
 - передача сигнала тревоги посредством контакта с нулевым потенциалом
- Технические характеристики
 - параметры холодной воды: 14/20°C
 - объем холодной воды: 1,6 л
 - расход охлаждающей воды: 1,15 м³/час
 - температура воды на выходе из теплообменника: 22° С
 - патрубок теплообменника: наружная резьба 3/4"
 - падение давление (со стороны водяного контура): 400 мбар
 - макс. рабочее давление теплообменника: 10 бар
 - макс. абс. влажность в установочном помещении: 8 г/кг
 - кол-во вентиляторов: 4 шт.
 - расход воздуха: 2500 м³/час
 - электроподключение (вентилятор / система управления вентиляторами): 230 В / 50 - 60 Гц, 525 - 725 Вт
 - Степень защиты IP 20
 - Материал / Поверхность
 - каркас: листовый алюминий / листовая сталь оцинкованная, покраска методом порошкового напыления, текстурное покрытие
 - Цвет RAL 7021 тёмно-серый
 - Комплект поставки
 - 1 дверь с вентиляторами
 - 1 теплообменник
 - 1 комплект переходников
 - крепеж
 - Поставляется Предварительно смонтированным

Ш	В	Г	кг	Мощность охлад.	Навеска задней двери	№ для заказа	УЕ
600	2000	160	41	8 кВт	левая	08.000.034.8	1 шт.
600	2000	160	41	8 кВт	правая	08.000.035.8	1 шт.
600	2200	160	43	8 кВт	левая	08.000.036.8	1 шт.
600	2200	160	43	8 кВт	правая	08.000.037.8	1 шт.
700	2000	160	43	8 кВт	левая	08.000.044.8	1 шт.
700	2000	160	43	8 кВт	правая	08.000.045.8	1 шт.
700	2200	160	45	8 кВт	левая	08.000.046.8	1 шт.
700	2200	160	45	8 кВт	правая	08.000.047.8	1 шт.
800	2000	160	45	8 кВт	левая	08.000.054.8	1 шт.
800	2000	160	45	8 кВт	правая	08.000.055.8	1 шт.
800	2200	160	47	8 кВт	левая	08.000.056.8	1 шт.
800	2200	160	47	8 кВт	правая	08.000.057.8	1 шт.



CoolTrans[®]

Соединение между водяным контуром здания и серверного шкафа

с 0.12 по 0.14





Первичный контур охлаждения



Вторичный контур охлаждения



CoolTrans®50/75/100 – соединение между центром обработки данных и

ВОДЯНЫМ КОНТУРОМ здания

Вода в центре обработки данных предъявляет особые требования к водяному контуру устройства для охлаждения воды. Недостаточно просто увеличить существующий контур холодной воды до ЦОД. Установка CoolTrans® фирмы Knuegg с помощью мощного водяного теплообменника (вода-вода) разделяет первичный контур холодной воды здания от вторичного контура в ЦОД. За счет этого достигается, что ...

...температура холодной воды регулируется точкой росы в ЦОД. Тем самым отпадает затратная изоляция водяного контура в ЦОД. Также исключается образование

конденсата и, тем самым, просушка или дополнительное увлажнение ЦОД.

...при вторичном контуре можно отказаться от использования гликоля, т.к. он функционирует без мороза. Вентиляторы, при одинаковой мощности, можно сделать меньше и тем самым снизить затраты.

...количество воды в ЦОД остается ограниченным вторичным контуром.

...происходит компенсация колебаний температуры и давления в первичном контуре.

...регулирование вторичного контура, соединенного с устройством сигнализации, обеспечивает надежное функционирование установки и сообщает о неполадках в установке. Разумеется, все подвижные детали являются резервируемыми элементами (при отказе вступает в работу предусмотренный резервный элемент).

Кроме того, достаточно высокая температура 12°C и выше во многих климатических зонах обеспечивает высокую долю свободного охлаждения, что ведет к значительной экономии энергии. С CoolTrans® от Knuegg можно смешивать холодную воду из контура свободного охлаждения и устройства для охлаждения воды.



CoolTrans® Преимущества

Возможности

- Гидравлическое разделение контура холодной воды в здании от холодной воды в ЦОД
- Использование высококачественных компонентов из водопроводящей системы здания
- Интеграция всех термогидравлических компонентов для регулируемого охлаждения жидкости (насосы, клапаны, смесители, теплообменники, расширительный бак)
- Резервные компоненты обеспечивают непрерывную эксплуатацию, даже в случае техобслуживания
- Подключение отдельных агрегатов CoolTherm® и CoolAdd® к агрегатам CoolTrans®
- Модульная конструкция при тепловых нагрузках свыше 100 кВт
- Автоматическое распознавание протечек

Преимущества

- Экономия энергии благодаря мощным теплообменникам из нержавеющей стали
- Постоянная температура охлаждающей воды с регулируемой заданной температурой
- Постоянное количество охлаждающей воды, независимо от условий гидроснабжения в здании
- Безопасность в работе благодаря разделению систем (обеспечивает контроль протечек и препятствует образованию коррозии и плесени посредством определенного качества воды вторичного контура)
- Надежность в работе благодаря резервной системе
- Учет и контроль эксплуатационных параметров включая предупредительную индикацию и тревожную сигнализацию
- Повышение температуры поступающей охлаждающей воды в зависимости от точки росы во избежание образования конденсата, а также системы труб без изоляции
- Возможность управления аварийным режимом
- Фланцевые соединения для объединения в "линейку" нескольких агрегатов CoolTrans®

Дополнительную информацию по теме смотрите:
www.cool-trans.com



CoolTrans®100 в модульном исполнении. Благодаря линейному расположению можно отводить тепловые нагрузки до 500 кВт.



CoolTrans® в компактном 19" исполнении. Идеально подходит для установки в ЦОД или помещении ИТ.



Распределители для подключения до 5 потребителей как CoolTherm® или CoolAdd®

CoolTrans® 19" оснащение

- Гидравлический интерфейс между первичной системой холодного водоснабжения здания и системой охлаждения высокой плотности во вторичном контуре
- предварительная подготовка поступающей воды с постоянной температурой
- контроль минимального давления (протечки) и перехода за нижнюю границу точки росы, станция расположена в стальном каркасе, поверхность окрашена методом порошкового напыления, с регулировкой по высоте, подготовлен для транспортировки грузоподъемником, автопогрузчиком и т.д., трубопровод St 37
- герметичные трубопроводы и арматура, заизолированы от образования конденсата
- резервная группа насосов (100%) с ежедневной сменой хода, функцией аварийного хода первичного регулировочного клапана (открывается без тока)
- возможно подсоединение двух независимых систем первичного холодного водоснабжения, модульное соединение профилей распределительного щита для создания больших трансформаторных мощностей до 500 кВт, а также дополнительного резерва, возможность двустороннего подключения для образования вторичной кольцевой шины, с пластинчатым теплообменником, шаровыми кранами, 4 манометра, 4 термометра, регулирующий клапан, вставная пригоночная деталь расходомера охлаждающей воды первичного контура (в качестве опции), 2 насоса влажного хода, 2 ингибитора обратного хода, 2 фильтра, мембранный расширитель с предохранительным клапаном 2,5 бар, двуступенчатое реле давления, краны для наполнения, спуска и воздушные краны, бак утечки и устройство автоматического распознавания утечек.

■ Регулирование

Программируемое устройство регулирования с цифровым преобразователем данных (DDC), главный выключатель, устройство управления насосом, контроль точки росы со съёмным датчиком влажности в помещении, (монтаж датчика в установочном помещении агрегатов CoolTherms / соединительный кабель предоставляется заказчиком), регулирование

температуры по заданным данным и автоматическое повышение температуры поступающей холодной воды посредством вычислительного устройства теплосодержания, чтобы избежать образования конденсата в зависимости от фактической влажности воздуха в ЦОД.

Аварийная сигнализация при отказе насоса, повреждении клапана, температурной погрешности, защита данных мин. 72 часа, панель с ручным управлением, в качестве опции интерфейс LON и вывод данных о состоянии системы по желанию пользователя с помощью протокола TCP/IP, LAN, предупредительная индикация и индикация сообщений о неполадках на дисплее, контакта с нулевым потенциалом, приема сигнала от ИБП через контакт с нулевым потенциалом.

Распределитель (только 75 кВт, № заказа 08.009.504.8) для подключения до 5 потребителей как CoolTherm и CoolAdd.

CoolTrans 100 в модульном исполнении
Благодаря линейному построению можно надежнее отводить тепловые нагрузки:
до 300 кВт при № для заказа 08.009.503.8 и 08.009.509.8
до 500 кВт при № для заказа 08.009.508.8

CoolTrans 100 со свободным охлаждением
№ для заказа 08.009.509.8

Благодаря 2 теплообменникам обеспечивается свободное охлаждение независимо от сети холодного водоснабжения здания.

■ Электрическое подсоединение
400 В переменного тока, 3 фазы, 50 Гц

■ Степень защиты
IP 54

■ Цвет
RAL 7021 тёмно-серый

■ Поставляется
смонтированным

Мощность Ш (кВт)	Ш (мм)	В (мм)	Г (мм)	Вес (кг)	Патрубок		Дифференц. давление		Т охл. воды		Объем воды		Мощность эл. подкл. (кВт)	№ для заказа	УЕ
					перв. (бар)	вторич. (бар)	перв. (°C)	внеш. (°C)	перв. (°C)	втор. (°C)	перв. (м³/час)	нар. (м³/час)			
50	450	1010	1200	180	1 1/2"	5x 1"	1,00	1,00	6/12	12/18	8,42	7,2	1,80	08.009.504.8	1 шт.
75	450	1010	1200	200	1 1/2"	5x 1"	1,00	1,00	6/12	12/18	12,75	10,77	1,80	08.009.504.8	1 шт.
100	1620	1840	600	400	4хдиа.100	4хдиа.100	1,10	1,30	6/12	12/18	14,3	14,3	1,00	08.009.503.8	1 шт.
100	1620	1840	800	450	4хдиа.125	4хдиа.125	1,10	1,30	6/12	12/18	14,3	14,3	1,00	08.009.508.8	1 шт.
100	2520	1840	800	830	4хдиа.100	4хдиа.100	0,20	1,10	13/19	15/21	16,68	14,4	1,00	08.009.509.8	1 шт.

PowerTrans[®]

Новинка: стойка распределения питания

Центральный соединительный функциональный блок для распределения электропитания отдельных серверных шкафов

с 0.16 по 0.17



Новинка: стойка распределения питания

PowerTrans®

Новый шкаф PowerTrans® представляет собой интерфейс между электропитанием низкого напряжения и устройством распределения электропитания (PDU) семейства DI-STRIP®, а также другими компонентами для электроснабжения серверов или иных IT-устройств.

Распределение электроэнергии осуществляется индивидуально подключаемыми устройствами, которые не обязательно должны фиксированно устанавливаться в здании. В корпус можно устанавливать до 8 устройств. Каждое устройство снабжается электроэнергией с помощью фидера А и В (резерв). Тем самым при макс. 250 А / на фазу могут быть обеспечены нагрузки до 329 кВА только на один шкаф.



1 MIR20388

PowerTrans®

Преимущества

- 1 Оборудование и монтаж
Выходы выдвижных блоков могут быть гибко оборудованы в зависимости от потребностей клиента различными конфигурациями посредством различных разъемов типов CEE и GST 18. (напр., BladePower® или Pizza Power®, DI-STRIP® TriplePower®, а также гибкое распределение с 3-х фазным распределительным блоком GST18i5).
- 2 Двойной трехфазный подвод питания - фидер А и фидер В каждый соответственно трехфазный с макс. нагрузкой 250А / на фазу L1, L2, L3, N, PE
- 3 Кабельный ввод
Кабель можно удобно ввести сверху или снизу.
- 4 Экономия
Подводом питания к шкафу должны заниматься только специалисты. Отдельные вставные блоки и блоки распределения электропитания подключаются по принципу Plug & Play. Благодаря этому в последующем можно доукомплектовывать шкаф без дополнительных издержек на распознавание и настройку устройства.



2 MIR20390



3 MIR20391



4 MIR20386



MIR20377

PowerTrans® 19" стойка распределения питания

- Подача питания от 2 отдельных трехфазных электросистем на 400 В L1,L2,L3,N, PE
- С силовым выключателем 250 А на входе для каждой системы соответственно
- Распределение к отдельным разъемам посредством сборных шин и штекерных соединений, безопасных при соприкосновении
- Можно установить до 8 вставных блоков с вводом А и В

- **Материал / Обработка поверхности**
 - Несущая рама из пресованных, полированных алюминиевых профилей
 - полированные алюминиевые уголки, отлитые под давлением
 - Передняя дверь с одинарным безопасным стеклом, толщиной 4 мм
 - Элементы корпуса из листовой стали, с напылением, текстурное покрытие

- **Цвет**
RAL 7021 тёмно-серый

- **Комплект поставки**
 - 1 шкаф с боковыми панелями и передней дверью,
 - 1 цоколь для кабельного ввода сбоку сзади, с регулируемыми опорами (0-25мм)
 - 2 заглушки для передней и задней стороны цоколя с отверстиями для вентилирования и установки фильтрующей вставки
 - 2 глухих фальш-панели для цоколя
 - 1 комплект сборных шин безопасных при соприкосновении для ввода А и В
 - 2 силовых выключателя с макс. 250 А
 - 16 фидерных разъемов для вставных блоков, подсоединенных проводами к сборным шинам 5 многофункциональных поперечин с сортировочной скобой
 - 2 19" профиля с Т-образным пазом
 - 16 вставных направляющих
 - 1 набор для заземления в комплекте
 - 1 замок и ключи в комплекте

- **Вид поставки**
Поставляется смонтированным

Ш	В	Г	ЕВ	в	г	кг	Модель	№ для заказа	УЕ
800	2120	1000						03.014.501.8	1 шт.



MIR20383

PowerTrans® 19" вставные модули

- 19" вставные модули для вставных блоков
- ширина 19"
- высота 3 HE
- глубина 480 мм
- цвет RAL 7021 черно-серый
- 2 отдельных трехфазных входа с макс. током на фазу 63А
- фидеры согласно варианту 1 – 4

- **вставной модуль, вариант 1**
 - 2 трехфазных выхода с автоматами защиты 230В/400В 32А посредством разъема IEC60309 3Ph/N/PE 6h красного цвета
 - подходит для соединения 2 трехфазных Pizza-Power (03.631.021.1) или 2 трехфазных BladePower (03.630.015.1)

- **вставной модуль, вариант 2**
 - 4 однофазных выхода с автоматами защиты 230В 32А посредством разъема IEC60309 1Ph/N/PE 6h голубой
 - подходит для подсоединения 4 Pizza-

Power однофазный (03.631.007.1) или 4 BladePower однофазный (03.630.005.1)

- **вставной модуль, вариант 3**
 - 6 трехфазных выходов с автоматами защиты 230В/400В 16А посредством встроенного разъема GST18i5 на три фазы
 - подходит для подсоединения трехфазного распределительного блока GST18i5 (04.000.038.9, для гибкого распределения на 1-фазные розетки) и подключения одного трехфазного устройства Triple Power (03.600.024.1 или 03.600.048.1)

- **вставной модуль, вариант 4**
 - пустой корпус
 - для оснащения в зависимости от потребностей клиента

- **Вид поставки**
Поставляется смонтированным



MIR20382

Ш	В	Г	ЕВ	Модель	№ для заказа	УЕ
19"		479	3	вариант 1	03.014.003.8	1 шт.
19"		479	3	вариант 2	03.014.002.8	1 шт.
19"		479	3	вариант 3	03.014.001.8	1 шт.
19"		479	3	вариант 4	03.014.000.8	1 шт.

Компетентность из первых рук.

В своей работе мы ориентируемся на ваши потребности, наши сотрудники говорят на вашем родном языке и с нами можно связаться в любое удобное для вас время в течение всего дня. В любой из 365 дней в году!

Благодаря интернету мы можем немедленно предоставить вам исчерпывающую информацию относительно ...

- разнообразия решений продукции Knuerr,
- сервисного обслуживания и наших возможностей,
- предприятия и наших партнеров.

Конечно, всегда есть возможность загрузить соответствующую информацию, в первую очередь наши каталоги и разнообразные брошюры.

Но значительно важнее для нас диалог с нашими клиентами! Вы можете воспользоваться различными возможностями, будь то отправка сообщения по электронной почте или просьба, чтобы наши сотрудники сами перезвонили вам в удобное для вас время.

www.knuerr.com

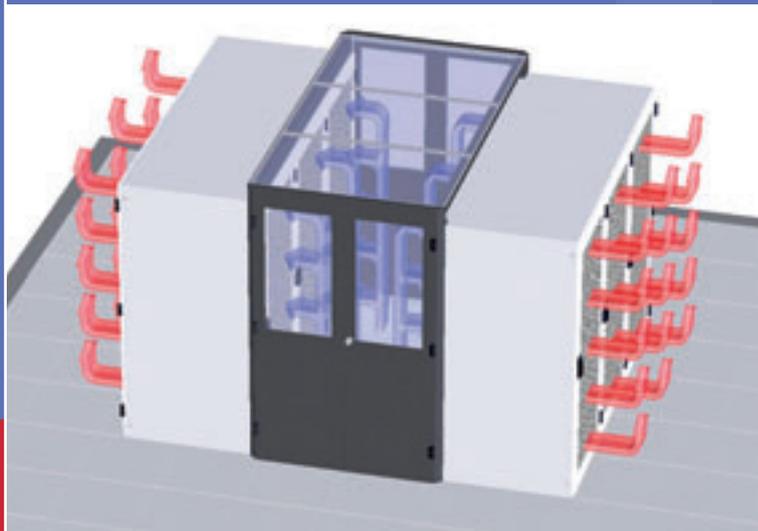
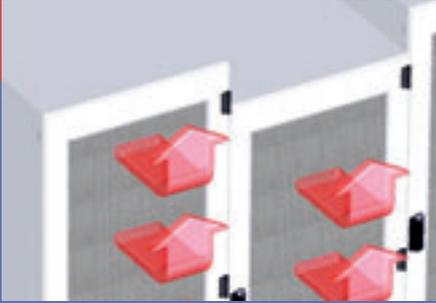
... just a click away!



“Холодный” коридор

Новинка: оптимальное
использование имеющейся
охлаждающей способности в ЦОД

с 0.20 по 0.23



Новинка: создание “холодного” коридора

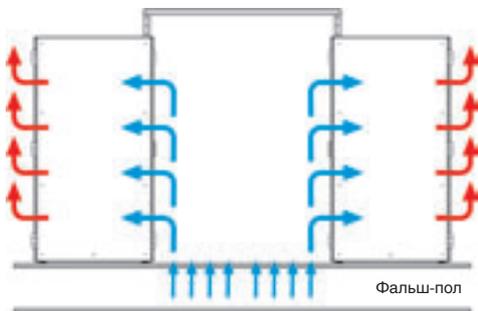
Холодный коридор

Проблематика

Тепловая нагрузка в серверах и тем самым в серверных шкафах, а следовательно и в центре обработки данных постоянно увеличивается. Исходя из опыта можно утверждать, что к кондиционированию помещения часто предъявляются повышенные требования относительно снижения этой тепловой нагрузки. Но переход на водяное охлаждение вследствие структурных причин не всегда возможен.

Проще всего было бы, если бы на каждый сервер приходилось больше места, т.е. в шкаф устанавливали бы меньше серверов или в серверное помещение ставили бы меньшее количество шкафов. Однако такое решение из-за стоимости или конструктивных ограничений по большей части не может быть реализовано.

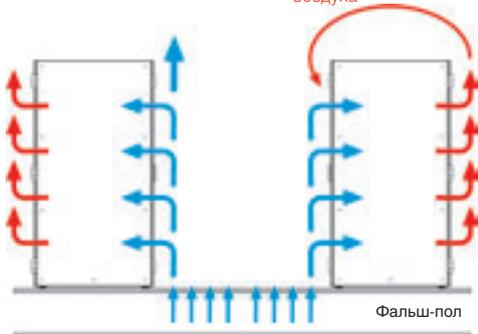
Поэтому при обычном кондиционировании помещения холодным воздухом не следует растрачивать впустую охлаждающую мощность, т.е. необходимо оптимально использовать имеющуюся мощность охлаждения.



LUF20029

Потери холодного воздуха

Обратный поток горячего воздуха



MIR20382

Но можно поступить иначе

Более перспективным и приемлимым по цене вариантом является последовательное разделение пространства холодного воздуха от теплого.

В шкафу это осуществляется за счет использования фальш-панелей.

“Холодный коридор” между рядами шкафов полностью помещается “под крышу”.

Такая конструкция устраняет непосредственно обе важнейших проблемы в центре обработки данных:

- потерю холодного воздуха
- обратный поток горячего воздуха

Этих слабых мест можно избежать:

- “улавливая” холодный воздух, пока он не охладит серверы и встроенное оборудование,
- предотвращая рециркуляцию горячего воздуха, проходящего над шкафами или через них.

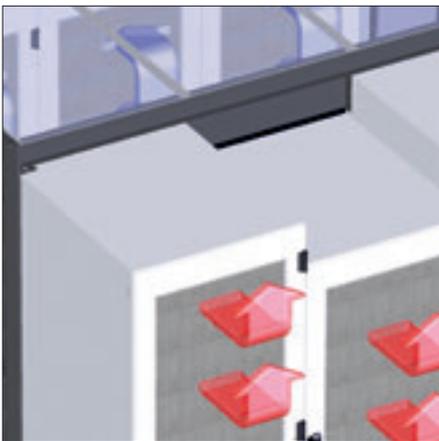
Благодаря модульной системе можно без труда установить противопожарную систему, светильники и прочее оборудование.



1 LUF20035



2 LUF20038



3 LUF20035

“Холодный коридор” Преимущества

- увеличение мощности охлаждения в имеющемся ЦОД до максимума
- увеличение срока амортизации обычного ЦОД на несколько лет
- экономичность решения
- более высокая Delta T, и тем самым более высокая мощность охлаждения при неизменном воздушном потоке установки для кондиционирования воздуха
- прогнозируемая мощность охлаждения каждого холодного коридора, с возможностью регулирования за счет изменения или замены перфорированных панелей пола
- возможность масштабирования благодаря дополнительному охлаждению (например, водяному охлаждению или охлаждению хладагентом)

■ Сервис

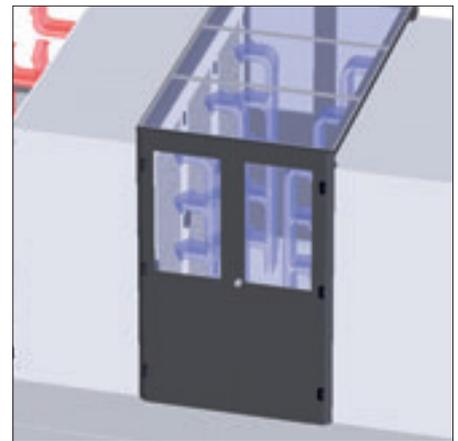
- консультирование, составление предварительных расчетов, моделирование
- простота при дальнейшем оснащении (независимо от конструкции имеющихся серверных шкафов)
- интеграция в новые структуры (особенно относительно потребности охлаждения в разнотипных ЦОД)
- измерение температуры и потока воздуха на месте
- измерение размеров на месте
- монтаж

- 1 Потолочные панели в стандартном исполнении прозрачные, чтобы использовался свет из помещения. Чтобы снизить воспламеняемость, используется плексиглас без галогена. При повышенных требованиях пожаробезопасности также может использоваться триплекс. При проведении техобслуживания потолочные панели легко снимаются.

- 2 Поперечные направляющие служат для герметизации и позиционирования. Кроме того, они придают дополнительную устойчивость и обеспечивают защиту от опрокидывания.

- 3 Выравнивающие элементы позволяют закрыть открытые поверхности между шкафами различной высоты.

- 4 Безопасность
Двустворчатые двери по торцам помещения закрываются посредством магнитных замков, чтобы в случае опасности можно было быстро выйти из холодного коридора (при заказе можно также обговорить и другие замки).
У двустворчатых дверей предусмотрены обзорные окна из стекла.



4 LUF20037



LUF20030

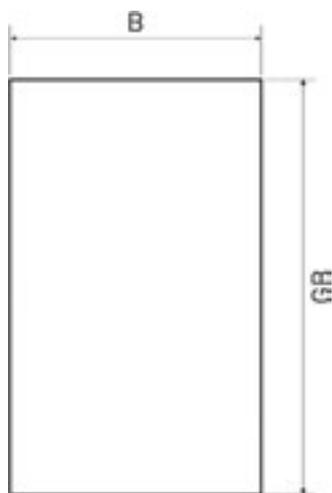
Угловые профили для потолка холодного коридора

- регулируемые угловые профили для выравнивания ширины коридора
- с кабельными вводами

- **Материал**
листовая сталь
- **Поверхность / Цвет**
Указав при заказе цифру .1:
напыление в цвет RAL 7035 светло-серый, текстурное покрытие
Указав при заказе цифру .8:
напыление в цвет RAL 7021 тёмно-серый, текстурное покрытие

- Комплект поставки
угловой профиль
крепёж
- Вид поставки
поштучно
- **Примечание**
Уголки регулируются по длине, одного профиля достаточно на 2 - 3 шкафа!

Ш	В	Г	HE	RT	GB	Тип шкафа	№ для заказа	УЕ
						Miracel, Miracel ^{PLUS}	03.028.001.x	1 метр



LUF20031

Потолочная панель для потолка холодного коридора

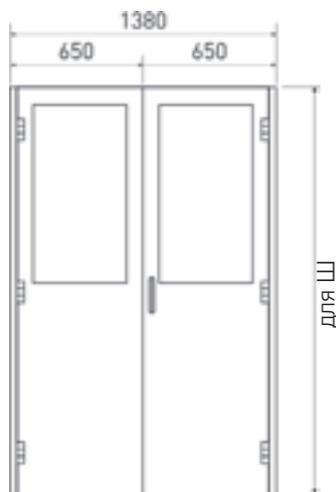
- легкие панели из плексигласа удобны в обращении
- панели из плексигласа пропускают достаточное количество света
- также можно заказать панели из триплекса

- **Материал**
Потолочная панель: плексиглас, без галогена, толщиной 8,0 мм
Поперечины: листовая сталь
- **Поверхность / Цвет поперечин**
Указывая при заказе цифру .1:

напыление в цвет RAL 7035 светло-серый, текстурное покрытие
Указывая при заказе цифру .8:
напыление в цвет RAL 7021 тёмно-серый, текстурное покрытие

- Комплект поставки
1 потолочная панель
1 поперечный профиль
крепёж
- Поставляется в комплекте

Ш	В	Г	HE	ГК	ШК	Тип шкафа	№ для заказа	УЕ
600					1200	Miracel, Miracel ^{PLUS}	03.028.011.x	1 комп.
700					1200	Miracel, Miracel ^{PLUS}	03.028.012.x	1 комп.
800					1200	Miracel, Miracel ^{PLUS}	03.028.013.x	1 комп.



LUF20031

Элементы для фронтальной стороны коридора с двустворчатой дверью

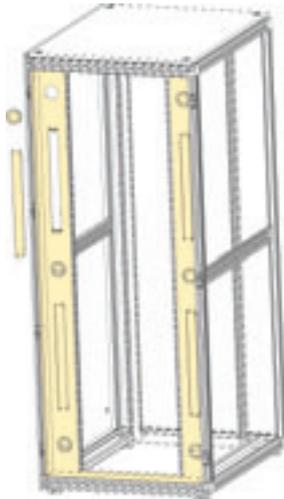
- с обзорными стеклами на створках
- магнитный замок в случае опасности позволяет быстро покинуть помещение
- крепление к несущей раме на полу и на угловом профиле

- **Материал**
листовая сталь
- **Поверхность / Цвет поперечного профиля**
Указывая при заказе цифру .1:
напыление в цвет RAL 7035 светло-

серый, текстурное покрытие
Указывая при заказе цифру .8:
напыление в цвет RAL 7021 тёмно-серый, текстурное покрытие

- Комплект поставки
1 двустворчатая дверь
1 несущая рама с облицовкой
1 замыкающая поперечина
крепёж
- Поставляется в комплекте

Ш	В	Г	HE	ГК	ШК	Тип шкафа	№ для заказа	УЕ
	2000				1200	Miracel, Miracel ^{PLUS}	03.028.021.x	1 комп.
	2200				1200	Miracel, Miracel ^{PLUS}	03.028.022.x	1 комп.



LUF20033



LUF20034

Облицовка для 19" шкафа для отделения холодного и теплого воздушных потоков

- в шкаф легко и быстро устанавливается оборудование
- боковые заглушки оснащены двумя на каждую заглушку 19" вертикальными вставками высотой 1HE
- на каждой боковой панели также расположено по три отверстия для ввода кабеля

напыление в цвет RAL 7035 светло-серый, текстурное покрытие
Указав при заказе цифру .8:
напыление в цвет RAL 7021 тёмно-серый, текстурное покрытие

■ Материал
листовая сталь

■ Комплект поставки
2 боковые панели
(вырезы скрыты 2 заглушками
сверху/снизу)
крепеж

■ Поверхность / Цвет поперечин
Указав при заказе цифру .1:

■ Поставляется
в комплекте

Ш	В	Г	HE	ГК	ШП	Тип шкафа	№ для заказа	УЕ
600	2000	41	85,5	Miracel	03.028.036.x	1 комп.		
700	2000	41	85,5	Miracel	03.028.037.x	1 комп.		
800	2000	41	85,5	Miracel	03.028.038.x	1 комп.		
600	2200	46	85,5	Miracel	03.028.056.x	1 комп.		
700	2200	46	85,5	Miracel	03.028.057.x	1 комп.		
800	2200	46	85,5	Miracel	03.028.058.x	1 комп.		
600	2000	42	85,5	Miracel ^{PLUS}	03.028.076.x	1 комп.		
700	2000	42	85,5	Miracel ^{PLUS}	03.028.077.x	1 комп.		
800	2000	42	85,5	Miracel ^{PLUS}	03.028.078.x	1 комп.		
600	2200	46	85,5	Miracel ^{PLUS}	03.028.096.x	1 комп.		
700	2200	46	85,5	Miracel ^{PLUS}	03.028.097.x	1 комп.		
800	2200	46	85,5	Miracel ^{PLUS}	03.028.098.x	1 комп.		

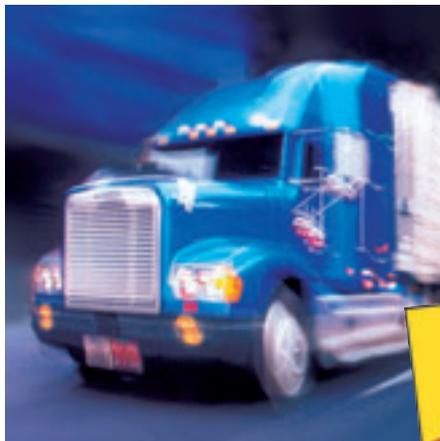
Размеры в мм: Ш = ширина
В = высота
Г = глубина
в = высота установки
г = полезная глубина
Д = длина
кг = вес

HE = нормированная ед. высоты
1 HE = 44,45 мм
УЕ = кол-во в упаковке
ШК = ширина коридора
ГК = глубина кроссировки

 = экспресс-артикул

В пересчете: 1 мм = 0.03937 дюйма 1 кг = 2.2046 фунта

Экспресс-отправка
через 24 часа с завода:
с Knuerr вы на шаг
впереди конкурентов



Экспресс-отправка Экспресс-сервис

Быстрая отправка товара, процесс заказа без осложнений, привлекательные цены и коммерческое предложение, отвечающее требованиям рынка – всё это Knuerr!

Каждый экспресс-артикул, отмеченный соответствующим знаком в нашем каталоге, в течение 24 часов после получения вашего заказа покидает наш главный европейский склад: высококачественные, стандартные решения, благодаря которым вы всегда на шаг впереди своих конкурентов.

Кроме того, в вашем распоряжении по всему миру имеются офисы по сбыту, в которых компетентные специалисты – техники и инженеры – дадут вам грамотную, индивидуальную консультацию в соответствии с вашими потребностями. Воспользуйтесь этим преимуществом.



Miracel^{PLUS}[®]

19" серверные шкафы для
повышенных нагрузок
для ЦОД

с 1.3 по 1.8

Miracel[®]

19" шкафы для ЦОД и
построения локальных сетей

19" серверный шкаф С 1.9 по 1.22

19" сетевой шкаф С 1.23 по 1.64

ЭМС-решения

Шкаф Miracel[®] ЭМС

с двойными стенками С 1.65 по 1.68

Шкаф Miracel[®] ЭМС

с одинарными стенками С 1.69 по 1.72





Miracel^{PLUS}®

19" серверные шкафы с высокой несущей способностью для центров обработки данных с 1.3 по 1.8



Miracel[®]

19" серверные и сетевые шкафы для центров обработки данных

19" серверный шкаф с 1.9 по 1.22
19" сетевой шкаф с 1.23 по 1.64

ЭМС-решения

Шкаф Miracel[®] ЭМС с двойными стенками с 1.65 по 1.68

Шкаф Miracel[®] ЭМС с одинарными стенками с 1.69 по 1.72





Miracel^{PLUS}®

Серверный шкаф с высокой несущей способностью с 1.4 по 1.8





1 MEC20357



1 MIR20354



3 MIR20364

Miracel^{PLUS} Преимущества

- 1 Новый шкаф для повышенных нагрузок
Отличается повышенной нагрузочной способностью по сравнению с классическим Miracel®. Нагрузка от 1500 кг и выше.
Для шкафа были сконструированы новые, усиленные профили и новые угловые соединения с учетом более высоких нагрузок.
- 2 Винтовая конструкция
Разборная конструкция шкафа обеспечивает легкий доступ даже к самым труднодоступным местам.
- 3 Алюминиевая конструкция
Испытанная технология на базе алюминиевых профилей обеспечивает высокую гибкость, надежность и вместе с тем имеет незначительный вес. Система с Т-образными пазами в раме позволяет располагать комплектующие в зависимости от потребностей клиента.
- 4 Удобство при монтаже
Дверь монтируется без использования инструментов
- 5 Перемещение
Благодаря встроенным держателям для роликов шкаф при необходимости легко переставить
- 6 Система подключения кабеля
Упорядоченная система подключения и подвода кабеля занимает мало места. Решение в зависимости от установки, возможность выбора кабелепровода благодаря обширному ассортименту комплектующих.
- 7 Гибкость компонентов вентиляции
Всегда правильное решение по вентиляции благодаря соответствующему выбору комплектующих. Кроме того, можно использовать комплектующие из серии Miracel: 83% перфорация обеспечивает беспрепятственное прохождение воздуха через установленные компоненты.



4 MIR20351



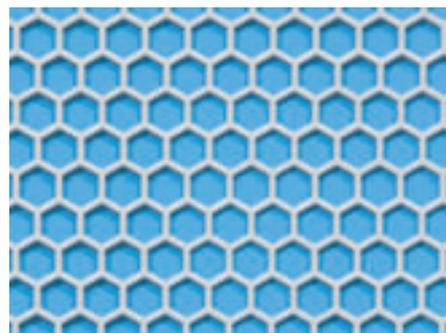
5 MIR20363



6 MIR00143



6 MIR20346



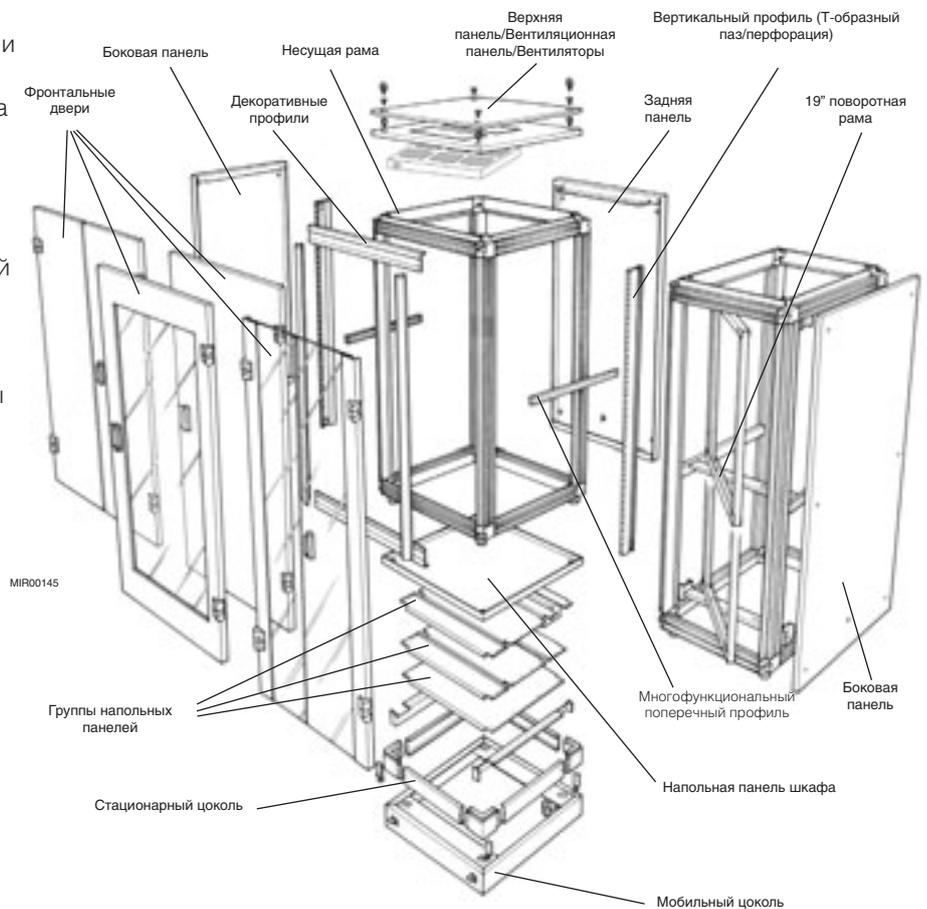
7 MIR20265

Miracle^{PLUS} Преимущества

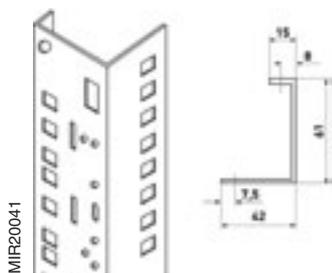
- Модульная конструкция позволяет легко монтировать в том числе и нестандартное встраиваемое оборудование – бесступенчатая установка за счет 19" или 25 мм перфорации.
- Надежные комплектующие. Можно также использовать комплектующие из обширной стандартной серии Miracle®.
- Патентованные профили позволяют легко устанавливать 19" серверы любых производителей.



9 MIR20082



8 MIR20329



19" профиль для серверного шкафа

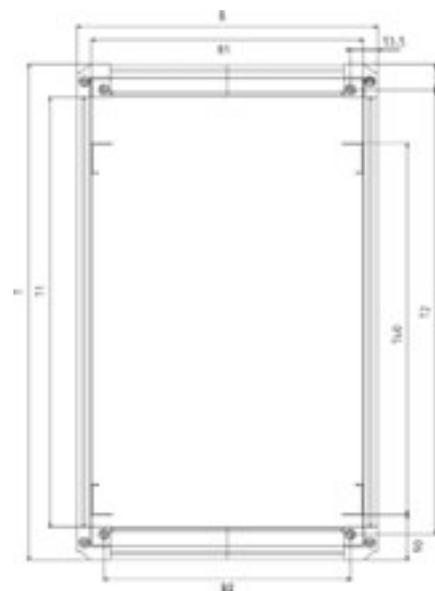
19" шкафы Mirace^{PLUS} Технические характеристики

- **Материал**
 - прессованные алюминиевые профили
 - соединительные литые уголки из алюминия
 - боковые панели из оцинкованной листовой стали,
 - двери из листовой стали
- **Установочные габариты по IEC 60297-1 и IEC 60297-2**
 - высота: 42 HE / 46 HE (1 HE (или 1U) = 44,45 мм)
 - ширина: 482,6 мм (19" конструкция)
- **Распределительная секция**
 - пространство спереди для прокладки кабеля 90 мм
 - угол открытия двери 130°
- **Варианты установки**
 - стационарная, на нивелирующих ножках
 - передвижная с держателями для роликов и нивелирующими ножками
- **Поверхность / Цвет**
 - несущая рама без обработки
 - видимые поверхности облицовки окрашены напылением, цвет RAL 7021 тёмно-серый, перфорация двери RAL 9006
- **Статическая нагрузка**
 - 15.000 Н (стационарная конструкция)
 - 10.000 Н (передвижная конструкция)

- **Испытания в зависимости от конструкции**
 - тест IP по IEC 60529
 - проверка заземления и защитных проводов по DIN EN 60950

Дополнительные результаты испытаний по запросу.

- **Линейное построение шкафов**
Для линейного построения n шкафов вам потребуется n-1 шкафов без боковых панелей и один шкаф с боковыми панелями
- на каждое соединение шкафов вам потребуется один соединительный комплект



MIR88888

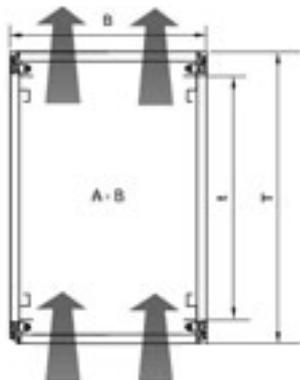
Номинальный размер	Ш	Ш ₁	Ш ₂	Г	Г ₁	Г ₂
Ш 600 / Г 1000	591	535	485	986	856	885
Ш 600 / Г 1100	591	535	485	1086	956	985
Ш 600 / Г 1200	591	535	485	1186	1056	1085
Ш 700 / Г 1000	691	635	585	986	856	885
Ш 700 / Г 1100	691	635	585	1086	956	985
Ш 700 / Г 1200	691	635	585	1186	1056	1085
Ш 800 / Г 1000	791	735	685	986	856	885
Ш 800 / Г 1100	791	735	685	1086	956	985
Ш 800 / Г 1200	791	735	685	1186	1056	1085

19" серверные шкафы Miracel^{PLUS} Basic с высокой несущей способностью

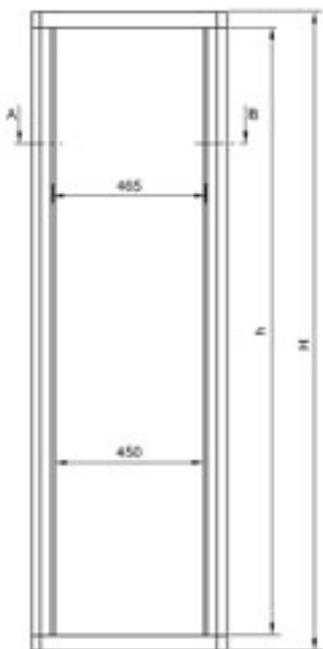
шириной 600 и 800 мм, со стальными перфорированными дверями, стационарная конструкция



MIR20341



MIR20131



MIR20131

Размеры в мм: Ш = ширина, В = высота, Г = глубина, в = высота установки, г = полезная глубина, Д = длина

НЕ = нормированная ед. высоты, 1 НЕ = 44,45 мм, УЕ = кол-во шт. в упаковке, кг = вес

экспресс-артикул

Пересчет: 1 мм = 0.03937 дюйма, 1 кг = 2.2046 фунта

- базовая версия, с задней стороны со стандартной перфорированной дверью
- специальные 19" профили для установки всех наиболее распространенных на рынке 19" серверов
- устанавливаемое оборудование по IEC 297-3
- передняя дверь, спроектированная по специальному дизайну, с выделенной цветом перфорацией
- возможна установка 19" направляющих и полок
- кабельный ввод через пол или верхнюю панель
- кабельный ввод на крыше, с задней стороны полностью демонтируемый, за счет чего возможна установка крыши после прокладки кабеля
- верхняя панель подготовлена для дополнительной установки вентиляторов серии CoolBlast®. Благодаря этому обеспечивается гибкое решение под любые требования клиента
- угол открывания двери 130°

■ Пространство для кабеля спереди 90 мм

■ Допустимая нагрузка
15.000 Н статическая нагрузка
10.000 Н передвижная конструкция в ЦОД с полной нагрузкой

■ Степень защиты IP 20

■ Испытания
- заземление по DIN EN60950
- испытание на вибропрочность по MIL-STD 810 E
- тест IP по DIN 40 050 / IEC 529

■ Циркуляция воздушного потока
- перфорация передней двери 83 %

■ Материал / Поверхность
- несущая рама из пресованных алюминиевых профилей, без обработки
- соединительные уголки из литого под давлением алюминия, без обработки

- двери из листовой стали, окрашены методом порошкового напыления, текстурное покрытие
- боковые панели из оцинкованной листовой стали, окрашены напылением, матовое покрытие
- многофункциональные горизонтальные профили из листовой стали, оцинкованные

■ Цвет

Указав при заказе цифру .8: видимые поверхности боковых панелей RAL 7021 тёмно-серый передняя дверь с перфорацией, цвет RAL 9006

■ Комплект поставки

- 1 рама
- 4 19" серверных профиля, листовая сталь вкл. вертикальную разметку
- 4 многофункциональных горизонтальных профиля для крепления кабеля и универсального монтажа оборудования
- 2 боковых панели с быстродействующими затворами
- 1 верхняя панель с кабельным вводом (трехсоставные сдвижные панели, также полностью открываемые), подготовлены для установки вентиляторов CoolBlast®
- 1 фронтальная дверь, одностворчатая, с перфорацией, ручкой и держателем для замка
- 1 задняя дверь, с перфорацией, из листовой стали, с ручкой и держателем для замка
- 4 нивелирующих ножки
- 1 набор для заземления, в комплекте (VDE 0100)

■ Вид поставки

В собранном виде

■ Примечание

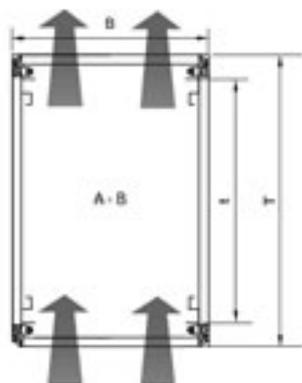
Для монтажа некоторых аксессуаров может потребоваться монтажный адаптер для 19" профиля (см. стр. 1.39)

Ш	В	Г	НЕ/У	в	г	кг	Модель	№ для заказа	УЕ
600	2000	1000	42				"Basic"	01.147.018.8	1 шт.
600	2000	1200	42				"Basic"	01.147.020.8	1 шт.
600	2200	1000	46				"Basic"	01.147.033.8	1 шт.
600	2200	1200	46				"Basic"	01.147.035.8	1 шт.
800	2000	1000	42				"Basic"	01.147.028.8	1 шт.
800	2000	1200	42				"Basic"	01.147.030.8	1 шт.
800	2200	1000	46				"Basic"	01.147.043.8	1 шт.
800	2200	1200	46				"Basic"	01.147.045.8	1 шт.

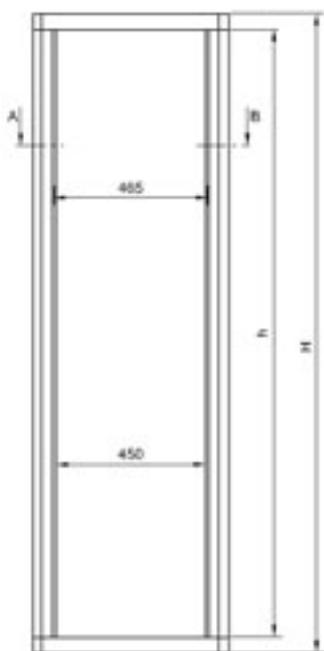
19" серверные шкафы Mirace^{PLUS} Standard для повышенных нагрузок шириной 600 и 800 мм, со стальными перфорированными дверями, передвижная конструкция



MIR20341



MIR20131



MIR20131

Размер в мм. Ш = ширина В = высота Г = глубина в = высота установки г = полезная глубина Д = длина

HE = нормированная ед. высоты 1 HE = 44,45 мм UE = упаковочная единица кг = вес

Экспресс-артикул

Пересчет: 1 мм = 0.03937 дюйма 1 кг = 2.2046 фунта

- шкафы полностью укомплектованы, оборудованы перфорированной фронтальной дверью специального дизайна
- специальные 19" профили для установки всех типовых 19" серверов
- устанавливаемое оборудование согласно IEC 297-3
- задняя двустворчатая дверь с перфорацией
- передвижная конструкция
- герметичная перегородка по всему периметру вокруг 19" плоскости
- возможна установка 19" поддерживающих направляющих и полок
- кабельный ввод через пол и крышу
- кабельный ввод на крыше, с задней стороны с возможностью полного демонтажа, за счет чего возможна установка крыши после прокладки кабеля
- крыша подготовлена для установки вентиляторов серии CoolBlast®. Благодаря этому возможно гибкое решение под любые требования клиентов
- угол открывания двери 130°

■ Пространство для кабеля спереди 85,5 мм

■ Допустимая нагрузка 15.000 Н статическая 10.000 Н передвижная конструкция в ВЧ с загрузкой

■ Степень защиты IP 20

■ Испытания
- заземление по VDE 0100 T 540
- испытание на вибропрочность по MIL-STD 810 E
- тест IP по DIN 40 050 / IEC 529

■ Циркуляция воздушного потока
- перфорация передней двери 83 %

■ Материал / Поверхность
- несущая рама из прессованных алюминиевых профилей, без обработки
- соединительные уголки из литого алюминия, без обработки
- двери из листовой стали, окрашены методом порошкового напыления, матовые

- детали облицовки из оцинкованной листовой стали, окрашены напылением, матовые
- многофункциональные горизонтальные профили из оцинкованной листовой стали

■ Цвет
Указав при заказе цифру .8:
Видимые поверхности боковых панелей, цвет RAL 7021 темно-серый
передняя дверь с перфорацией, цвет RAL 9006

■ Комплект поставки
1 несущая рама
4 19" профили, из листовой стали вкл. вертикальную разметку
4 многофункциональных горизонтальных профилей для крепления кабеля и универсального монтажа оборудования
2 боковых панели с быстродействующими замками
1 крыша с кабельным вводом (трехсоставные сдвижные панели, также полностью открываемые), подготовлены для установки вентиляторов серии CoolBlast®
1 фронтальная дверь, одностворчатая, перфорированная, с ручкой, держателем для замка
1 задняя двустворчатая дверь, перфорированная, из листовой стали, с ручкой и держателем для замка
- держатель для роликов с роликами для повышенных нагрузок
- 4 нивелирующие ножки
1 набор для заземления, в комплекте (VDE 0100)

■ Вид поставки
Поставляется собранным

■ Примечание
Для монтажа некоторых аксессуаров может потребоваться монтажный адаптер для 19" профиля (см. стр. 1.39)

Ш	В	Г	HE/U	в	г	кг	Модель	№ для заказа	UE
600	2000	1000	42				"Standard"	01.147.068.8	1 шт.
600	2000	1200	42				"Standard"	01.147.070.8	1 шт.
600	2200	1000	46				"Standard"	01.147.083.8	1 шт.
600	2200	1200	46				"Standard"	01.147.085.8	1 шт.
800	2000	1000	42				"Standard"	01.147.078.8	1 шт.
800	2000	1200	42				"Standard"	01.147.080.8	1 шт.
800	2200	1000	46				"Standard"	01.147.093.8	1 шт.
800	2200	1200	46				"Standard"	01.147.095.8	1 шт.

Miracel®

19" серверные шкафы с 1.10 по 1.22



19" серверный шкаф

Miracel®

Преимущества 1.11

Miracel® ASP

Серверные шкафы ASP 1.14

Miracel®

Серверные шкафы 1.16

Комплектующие Miracel®

Вертикальные заглушки 1.19

Кабельные лотки 1.19

Несущие уголки 1.19

Цоколь 1.20

Комбинированные замки 1.21

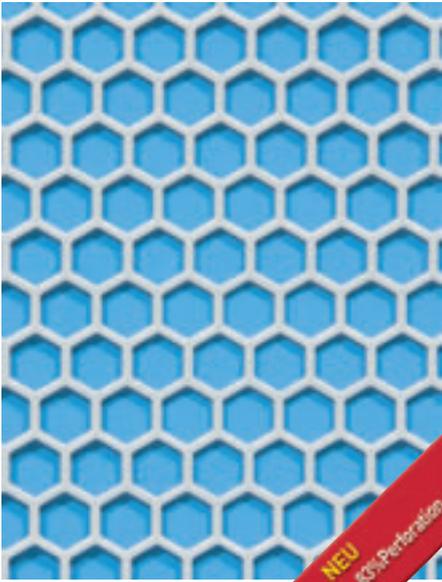
Замки в комплекте 1.21

Расширительный
комплект 1.22



DOS20316

Miracel® Преимущества



1 MIR20265



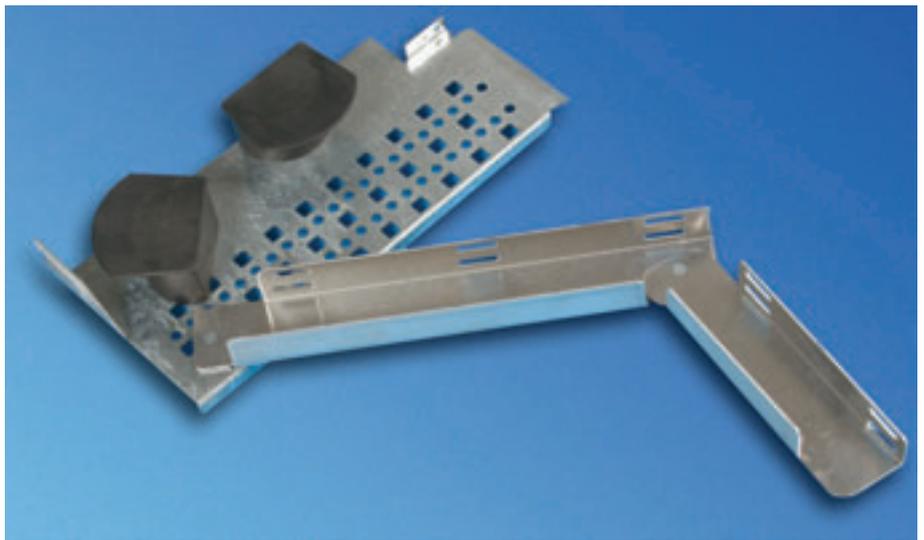
2 MIR20054

- 1 Различные концепции и дизайн для воздушного потока спереди назад
Перфорация двери 83% обеспечивает оптимальное прохождение воздушного потока
- 2 В качестве опции - защита от опрокидывания, для защиты обслуживающего персонала
- 3 Различные варианты организации кабеля позволяют осуществлять монтаж в зависимости от поставленных условий
- 4 Новые профили позволяют легко устанавливать 19" серверы любых производителей



Am Beispiel GlasTüre

1 MIR00407



3 MIR20058



2 MIR20053



4 MIR20082

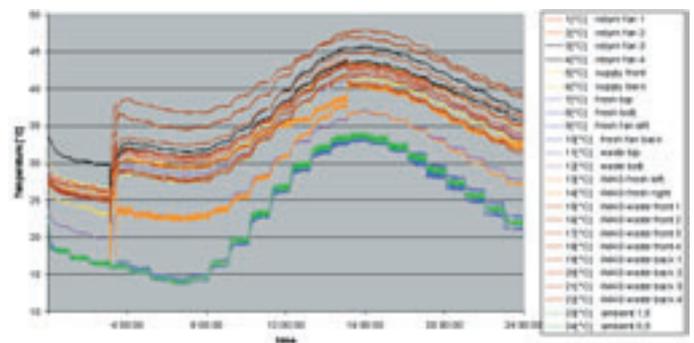
Испытанная надежность благодаря измерениям воздушных потоков в лаборатории искусственного климата



TEC00279

Продукция Knuerr выполнена в соответствии с требованиями к воздействию окружающих условий, учитывая климатический, химический и механический аспекты:

- требования по степени защиты IP
- электромагнитная совместимость
- стойкость к возникновению коррозии
- сейсмоустойчивость
- испытания на стойкость к окружающим условиям

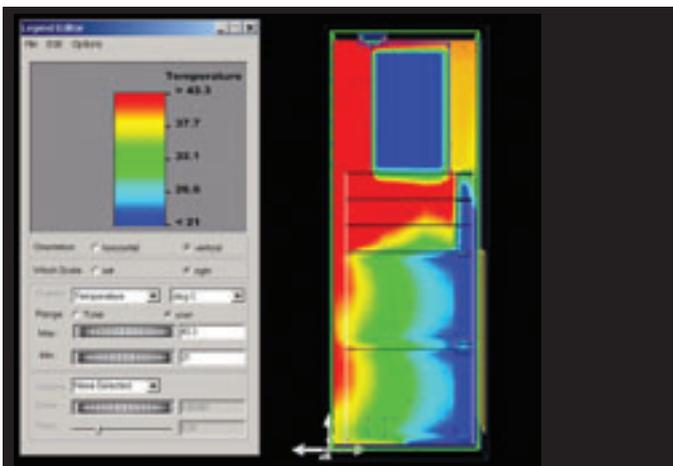


MIR20130

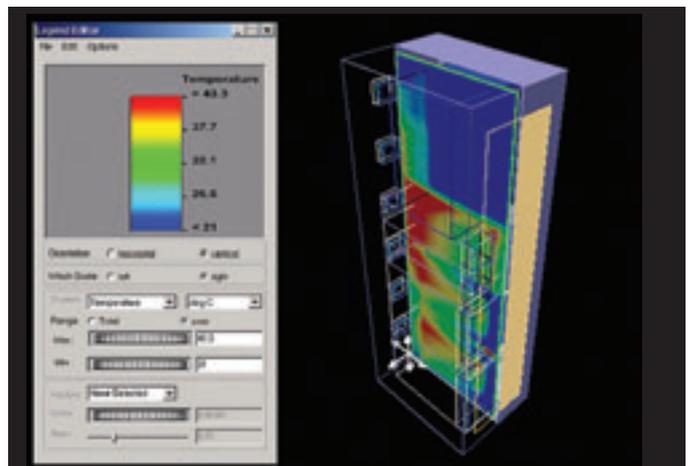
Лаборатория искусственного климата Knuerr: измерения, расчеты, тесты

- внутренние габариты (3,0 x 3,0 x 3,0) м³
- температура от -45 до +60 °C
- влажность от 10% до 95 %

Моделирование потока и тепловой нагрузки



MIR20128



MIR20129

Лучшее 19" оборудование и эргономичные, функциональные рабочие места модульной конструкции замечательно дополняют друг друга. Всё из одних рук. Всё от Knuerr!



MIR20179

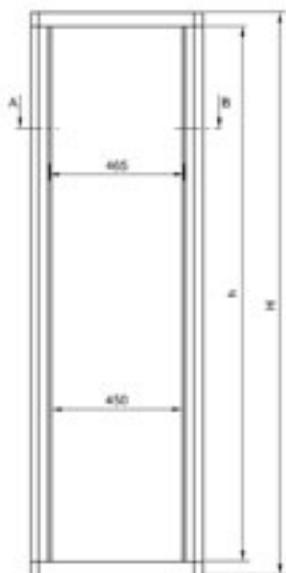
OEM решения компании Knuerr (Fujitsu Siemens Computers)



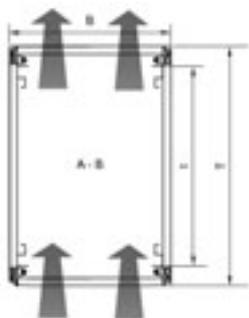
MIR20125



MIR20318



MIR20313



MIR20313

Размеры в мм: Ш = ширина, В = высота, Г = глубина, в = высота установки, г = полезная глубина, Д = длина.
 НЕ = нормированная ед. высоты, 1 НЕ = 44,45 мм, УЕ = упаковочная единица, кг = вес.
 Экспресс-артикул

Пересчет: 1 мм = 0.03937 дюйма, 1 кг = 2.2046 фунта

19" серверные шкафы Miracel® ASP Server rack шириной 600 и 800 мм, со стальными перфорированными дверями

- в базовом исполнении шкаф без цоколя, при необходимости цоколь можно заказать в качестве опции
- со специальными 19" профилями для установки типовых серверов
- с перфорированными передними и задними дверями для оптимального прохождения воздуха

- Пространство для кабеля спереди 85,5 мм
- Допустимая нагрузка 5000 Н статическая
- Степень защиты IP 20
- Циркуляция воздушного потока перфорации передней двери 83%
- Испытания
 - заземление по VDE 0100 T 540
 - испытание на вибростойкость по MIL-STD 810 E
 - тест IP (по степени защиты электроустановок) по DIN 40 050 / IEC 529
- Материал / Поверхность
 - рама из пресованных алюминиевых профилей, без обработки
 - соединительные уголки из литого алюминия
 - многофункциональные

горизонтальные профили и 19" угловые профили из оцинкованной листовой стали
 - видимые поверхности деталей облицовки окрашены методом напыления, матовые

- Цвет
 - Указав при заказе цифру .1: - боковые панели, цвет RAL 7035 светло-серый
 - Указав при заказе цифру .8: - боковые панели, цвет RAL 7021 тёмно-серый
- Комплект поставки
 - 1 рама
 - 4 19" перфорированных профиля для серверов из листовой стали
 - 2 перфорированных двери (степень перфорации 83%)
 - 2 боковых панели
 - 1 закрытая верхняя панель
 - 1 набор для заземления в комплекте
 - 1 набор замков в комплекте
- Вид поставки
 - Поставляется собранным
- Примечание
 - Для монтажа некоторых аксессуаров может потребоваться монтажный адаптер для 19" профиля (см. стр. 1.17)

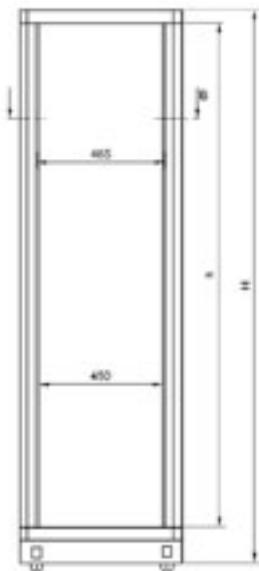
Ш	В	Г	НЕ/У	в	г	кг	Модель	№ для заказа	УЕ
600	2000	900	41	1852	740	87	RAL 7035	01.127.933.1	1 шт.
600	2000	900	41	1852	740	87	RAL 7021	01.127.933.8	1 шт.
600	2200	900	46	2052	740	93	RAL 7035	01.127.934.1	1 шт.
600	2200	900	46	2052	740	93	RAL 7021	01.127.934.8	1 шт.
600	2000	1000	41	1852	740	91	RAL 7035	01.127.935.1	1 шт.
600	2000	1000	41	1852	740	91	RAL 7021	01.127.935.8	1 шт.
600	2200	1000	46	2052	740	97	RAL 7035	01.127.936.1	1 шт.
600	2200	1000	46	2050	740	97	RAL 7021	01.127.936.8	1 шт.
600	2000	1200	41	1852	740	100	RAL 7035	01.128.310.1	1 шт.
600	2000	1200	41	1852	740	100	RAL 7021	01.128.310.8	1 шт.
600	2200	1200	46	2052	740	110	RAL 7035	01.128.311.1	1 шт.
600	2200	1200	46	2052	740	110	RAL 7021	01.128.311.8	1 шт.
600	2000	900	41	1852	740	74	без бок. панелей, RAL 7035	01.127.980.1	1 шт.
600	2000	900	41	1852	740	74	без бок. панелей, RAL 7021	01.127.980.8	1 шт.
600	2200	900	46	2052	740	79	без бок. панелей, RAL 7035	01.127.981.1	1 шт.
600	2200	900	46	2052	740	79	без бок. панелей, RAL 7021	01.127.981.8	1 шт.
600	2000	1000	41	1852	740	78	без бок. панелей, RAL 7035	01.127.982.1	1 шт.
600	2000	1000	41	1852	740	78	без бок. панелей, RAL 7021	01.127.982.8	1 шт.
600	2200	1000	46	2052	740	82	без бок. панелей, RAL 7035	01.127.983.1	1 шт.
600	2200	1000	46	2050	740	82	без бок. панелей, RAL 7021	01.127.983.8	1 шт.
800	2000	1000	41	1852	740	99	RAL 7035	01.128.314.1	1 шт.
800	2000	1000	41	1852	740	99	RAL 7021	01.128.314.8	1 шт.
800	2200	1000	46	2052	740	108	RAL 7035	01.128.315.1	1 шт.
800	2200	1000	46	2052	740	108	RAL 7021	01.128.315.8	1 шт.
800	2000	1200	41	1852	740	108	RAL 7035	01.128.316.1	1 шт.
800	2000	1200	41	1852	740	108	RAL 7021	01.128.316.8	1 шт.
800	2200	1200	46	2052	740	116	RAL 7035	01.128.317.1	1 шт.
800	2200	1200	46	2052	740	116	RAL 7021	01.128.317.8	1 шт.

19" серверные шкафы Miracel® ASP Server rack
шириной 600 мм, двери с перфорацией, с цоколем на роликах и защитой от опрокидывания

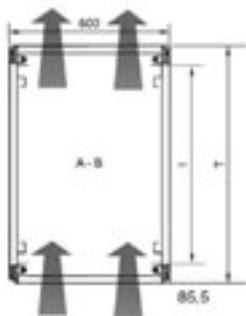


Также тёмно-серый RAL 7021

MIR20319



MIR20186



MIR20186

- в базовом исполнении шкаф с передвижным цоколем, встроенной выдвижной защитой от опрокидывания
- со специальными 19" профилями для установки типовых серверов типа Compaq, Dell, Sun, IBM
- с перфорированными дверями спереди и сзади для оптимального воздушного потока, перфорация в виде сот, пропускание воздуха 83%

- **Пространство для кабеля** спереди 85,5 мм
- **Допустимая нагрузка** 5000 Н статическая
- **Степень защиты** IP 20
- **Циркуляция воздушного потока** перфорация передней двери 83%
- **Испытания**
 - заземление по VDE 0100 часть 540
 - испытание на выбростойкость по MIL-STD 810 E
 - тест IP по DIN 40 050 / IEC 529
- **Материал / Поверхность**
 - рама из прессованных алюминиевых профилей, без обработки
 - соединительные уголки из литого алюминия
 - многофункциональные горизонтальные профили и 19" профили из листовой оцинкованной стали
 - боковые панели выкрашены методом порошкового напыления, матовое покрытие

- **Цвет**
 - Указав при заказе цифру .1: - боковые панели, цвет RAL 7035 светло-серый
 - Указав при заказе цифру .8: - боковые панели, цвет RAL 7021 тёмно-серый
- **Комплект поставки**
 - 1 рама
 - 4 19" перфорированных профиля из листовой стали
 - 2 двери с перфорацией (степень перфорации: 83%)
 - 2 боковых панели
 - 1 крыша с кабельным вводом
 - 1 набор для заземления в комплекте
 - 1 цоколь с роликами с защитой от опрокидывания
- **Вид поставки** В собранном виде
- **Примечание** Для монтажа некоторых аксессуаров может потребоваться монтажный адаптер для 19" профиля (см. стр. 1.17)

Ш	В	Г	HE/U	в	г	кг	Модель	№ для заказа	УЕ
600	2100	900	41	1852	740	97	с бок. панелями, RAL 7035	01.127.925.1	1 шт.
600	2100	900	41	1852	740	97	с бок. панелями, RAL 7021	01.127.925.8	1 шт.
600	2100	1000	41	1852	740	102	с бок. панелями, RAL 7035	01.127.926.1	1 шт.
600	2100	1000	41	1852	740	102	с бок. панелями, RAL 7021	01.127.926.8	1 шт.
600	2100	900	41	1852	740	84	без бок. панелей, RAL 7035	01.127.928.1	1 шт.
600	2100	900	41	1852	740	84	без бок. панелей, RAL 7021	01.127.928.8	1 шт.
600	2100	1000	41	1852	740	89	без бок. панелей, RAL 7035	01.127.929.1	1 шт.
600	2100	1000	41	1852	740	89	без бок. панелей, RAL 7021	01.127.929.8	1 шт.

Размеры в мм: Ш= ширина В= высота Г= глубина в= высота установки д= полезная глубина Д= длина

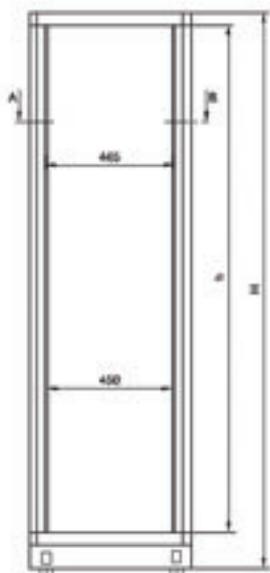
HE = нормированная ед. высоты 1 HE = 44,45 мм
 UE = кол-во шт. в упаковке кг = вес

Экспресс-артикул

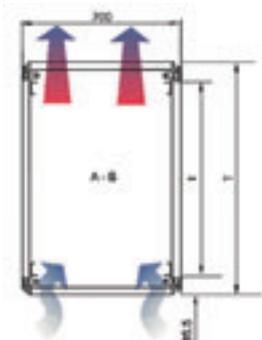
Пересчет: 1 мм = 0.03937 дюйма 1 кг = 2.2046 фунта



MIR20262



MIR20288



MIR20288

Размеры в мм: Ш = ширина, В = высота, Г = глубина, в = высота установки, г = полезная глубина, Д = длина. HE = нормированная ед. высоты, 1 HE = 44,45 мм. UE = упаковочная единица, кг = вес. Экспресс-артикул

Пересчет: 1 мм = 0.03937 дюйма, 1 кг = 2.2046 фунта

19" серверные шкафы Miracel® шириной 600 мм, передвигаемые, со стеклянной фронтальной дверью

- с фиксацией 19" встраиваемого оборудования спереди и сзади для встраиваемого оборудования по IEC 297-3
- подготовлен для монтажа типовых серверов с помощью специальных профилей
- кабельный ввод через цоколь
- угол открывания двери 180°
- поток воздуха направлен спереди назад, через утапливаемое стекло на передней двери и перфорацию на задней двери

■ Пространство для кабеля спереди 85,5 мм

■ Допустимая нагрузка 5000 Н статическая

■ Циркуляция воздушного потока 1500 см² при 41 HE, 1700 см² при 46 HE

■ Испытания
 - заземление по VDE 0100 часть 540
 - испытание на вибростойкость по MIL-STD 810 E
 - тест IP по DIN 40 050 / IEC 529

■ Материал / Поверхность
 - каркас из прессованных алюминиевых профилей, без обработки
 - соединительные уголки из литого алюминия, без обработки
 - детали облицовки из оцинкованной листовой стали, окрашены методом порошкового напыления, текстурное покрытие
 - двери из листовой стали, окрашены методом порошкового напыления, матовая поверхность, передняя дверь с одинарным безопасным стеклом толщиной 4 мм
 - многофункциональные горизонтальные профили из листовой оцинкованной стали

■ Цвет
 Указав при заказе цифру .1:
 - боковые панели, цвет RAL 7035 светло-серый
 Указав при заказе цифру .8:
 - боковые панели, цвет RAL 7021 темно-серый

■ Комплект поставки
 1 каркас
 4 19" профиля из листовой стали
 2 боковых панели с быстродействующими замками
 1 закрытая верхняя панель
 1 передняя дверь с одинарным безопасным стеклом
 1 задняя дверь, из листовой стали с перфорацией, большим поперечным разрезом для выхода воздуха
 1 цоколь с роликами с кабельным вводом сзади и нивелирующими ножками
 1 набор для заземления в комплекте
 1 набор замков в комплекте

■ Вид поставки
 Поставляется собранным

■ Примечание
 Для монтажа некоторых аксессуаров может потребоваться монтажный адаптер для 19" профиля (см. стр. 1.17)

Ш	В	Г	HE/U	в	г	кг	Модель	№ для заказа	UE
600	2100	900	41	1852	740	120	RAL7035	01.128.300.1	1 шт.
600	2100	900	41	1852	740	120	RAL7021	01.128.300.8	1 шт.
600	2300	900	46	2052	740	135	RAL7035	01.128.301.1	1 шт.
600	2300	900	46	2052	740	135	RAL7021	01.128.301.8	1 шт.
600	2100	1000	41	1852	740	127	RAL7035	01.128.302.1	1 шт.
600	2100	1000	41	1852	740	127	RAL7021	01.128.302.8	1 шт.
600	2300	1000	46	2052	740	144	RAL7035	01.128.303.1	1 шт.
600	2300	1000	46	2052	740	144	RAL7021	01.128.303.8	1 шт.



MIR20319

19" серверные шкафы Miracel®
шириной 700 мм, двери с перфорацией

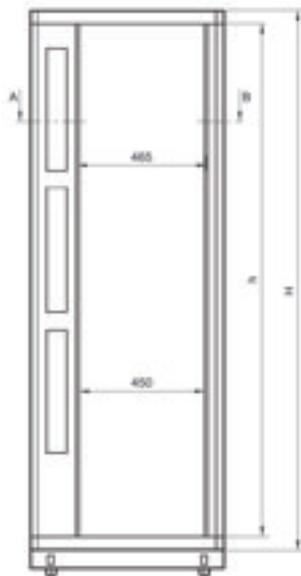
- передняя дверь с перфорацией по всему дверному полотну для поступления воздуха
- подготовлен для крепления кабеля сбоку посредством асимметричного расположения профилей
- спереди сбоку 3 x 2HE дополнительных 19" рамы

- **Пространство для кабеля**
спереди 85,5 мм
- **Степень защиты**
IP 20
- **Циркуляция воздушного потока**
Перфорация передней двери 83%
- **Материал / Поверхность**
 - каркас из пресованных алюминиевых профилей, без обработки
 - соединительные уголки из литого алюминия, без обработки
 - детали облицовки из оцинкованной листовой стали, окрашены методом напыления, текстурное покрытие
 - двери из листовой стали, окрашены методом порошкового напыления, матовое покрытие
 - многофункциональные поперечные профили и 19" профили из оцинкованной листовой стали

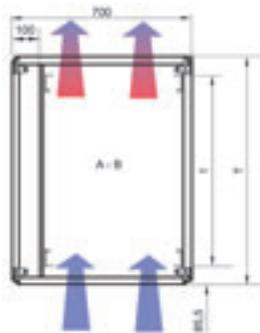
- **Цвет**
Указав при заказе .1:
- боковые панели, цвет RAL 7035 светло-серый
Указав при заказе .8:
- боковые панели, цвет RAL 7021 тёмно-серый
- **Комплект поставки**
 - 1 каркас
 - 4 19" профиля из листовой стали
 - 1 боковая фальш-панель с 3 x 2 HE вертикальными встроенными рамами
 - 2 боковые панели
 - 1 закрытая верхняя панель
 - 1 фронтальная дверь с перфорацией по всему дверному полотну
 - 1 задняя дверь с перфорацией по всему дверному полотну
 - 1 цоколь с роликами с кабельным вводом сзади и нивелирующими ножками
 - 1 набор для заземления в комплекте
 - 1 замок в комплекте

- **Вид поставки**
В собранном виде

- **Примечание**
Для монтажа некоторых аксессуаров может потребоваться монтажный адаптер для 19" профиля (см. стр. 1.17)



MIR20279



MIR20279

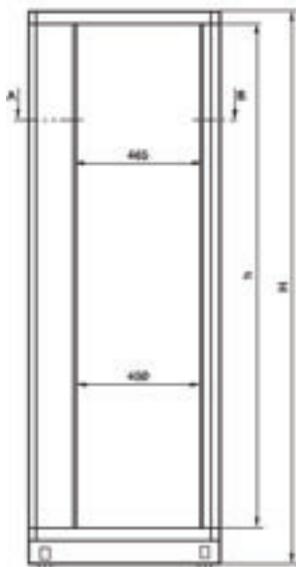
Ш	В	Г	HE/U	в	г	кг	Модель	№ для заказа	УЕ
700	2100	900	41	1852	740	100	RAL 7035	01.127.960.1	1 шт.
700	2100	900	41	1852	740	100	RAL 7021	01.127.960.8	1 шт.
700	2300	900	46	2052	740	107	RAL 7035	01.127.961.1	1 шт.
700	2300	900	46	2052	740	107	RAL 7021	01.127.961.8	1 шт.
700	2100	1000	41	1852	740	104	RAL 7035	01.127.962.1	1 шт.
700	2100	1000	41	1852	740	104	RAL 7021	01.127.962.8	1 шт.
700	2300	1000	46	2052	740	111	RAL 7035	01.127.963.1	1 шт.
700	2300	1000	46	2052	740	111	RAL 7021	01.127.963.8	1 шт.

Размеры в мм: Ш = ширина, В = высота, Г = глубина, в = высота установки, г = полезная глубина, Д = длина, HE = нормированная ед. высоты, 1 HE = 44,45 мм, UE = кол-во шт. в упаковке, кг = вес, экспресс-артикул

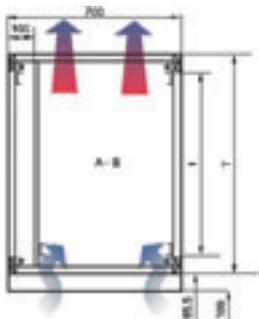
Пересчет: 1 мм = 0.03937 дюйма, 1 кг = 2.2046 фунта



MIR20320



MIR20280



MIR20280

19" серверные шкафы Miracel® шириной 700 мм, с фронтальной стеклянной дверью

- фронтальная дверь с одинарным безопасным стеклом и отверстиями для поступления воздуха
- подготовлен для крепления кабеля сбоку благодаря асимметричному расположению профилей
- запатентованная система крепления кабеля сбоку экономит значительную по длине часть проводов, необходимых для выдвижения
- для монтажа выдвижных элементов в соответствующих позициях необходимо установить несущие уголки
- Нижние панели с кабельными каналами с поворотным кронштейном подготовлены для монтажа и крепления кабеля без устройства для бандажирования кабельных пучков

■ Пространство для кабеля спереди 85,5 мм

■ Степень защиты IP 20

- Материал / Поверхность
- каркас из пресованных алюминиевых профилей, необработанных
 - соединительные уголки из литого алюминия, необработанные
 - боковые панели из оцинкованной листовой стали, окрашены методом порошкового напыления, текстурное покрытие
 - двери из листовой стали, окрашены напылением, текстурное покрытие, фронтальная дверь с одинарным безопасным стеклом толщиной 4 мм
 - многофункциональные поперечные профили и 19" профили из листовой оцинкованной стали

■ Цвет RAL 7035 светло-серый

- Комплект поставки
- 1 каркас
 - 4 19" профиля с перфорацией из листовой стали
 - 2 боковые панели
 - 1 верхняя закрытая панель
 - 1 фронтальная дверь с одинарным безопасным стеклом и отверстиями для поступления воздуха
 - 1 задняя дверь с перфорацией по всему дверному полотну
 - 1 цоколь с роликами с кабельным вводом сзади и нивелирующими ножками
 - 6 нижних панелей с кабельными каналами с поворотным кронштейном (7 при 46 HE)
 - 4 19" несущих уголка 2 HE (5 при 46 HE)
 - (№ для заказа 01.132.053.9)
 - 2 19" несущих уголка 3 HE (2 при 46 HE)
 - (№ для заказа 01.132.054.9)
 - 1 набор для заземления в комплекте
 - 1 набор замков в комплекте

■ Вид поставки Поставляется собранным

Ш	В	Г	HE/U	в	г	кг	Модель	№ для заказа	УЕ
700	2100	900	41	1852	740	124		01.132.043.1	1 шт.
700	2300	900	46	2052	740	133		01.132.044.1	1 шт.

Обратите также внимание на актуальный каталог **Telecom Special Catalogue!**

Здесь вы найдете информацию по следующей продукции:

- системы шкафов Indoor 19"
- системы шкафов Outdoor 19"
- настенные и напольные корпуса
- системы энергоснабжения
- системы кондиционирования



Размеры в мм: Ш = ширина В = высота Г = глубина в = высота установки г = полезная глубина Д = длина

HE = нормированная ед. высоты 1 HE = 44,45 мм
 UE = упаковочная единица кг = вес

Express-артикул

Пересчет: 1 мм = 0.03937 дюйма 1 кг = 2.2046 фунта



MIR20059

Панели для 19" вертикальной установки 3 x 2 HE/U

- для установки в серверные шкафы шириной 700 мм с асимметричным расположением 19" профилей

■ Материал
листовая сталь 1,5 мм

■ Поверхность
окрашены методом порошкового напыления, цвет RAL 7035

■ Установка
Устанавливаются с левой стороны шкафа
19" установка по вертикали, 3 x 2 HE/U
макс. глубина встраиваемых компонентов 300 мм
только для установки в серверный шкаф № заказа 01.132.043.1 / 01.132.044.1)

■ Комплект поставки
1 панель
крепеж

■ Вид поставки
в комплекте

Ш	В	Г	HE/U	в	г	кг	Модель	№ для заказа	УЕ
			41				монтируется слева	01.132.048.1	1 шт.
			46				монтируется слева	01.132.049.1	1 шт.



MIR20058

Панель с кабельным каналом

- для установки легких встраиваемых устройств (макс. 5 кг)
- для упорядоченного хранения длинных проводов
- только для монтажа в серверный шкаф № заказа 01.132.043.1 / 01.132.044.1

■ Комплект поставки
1 крепежная панель
крепеж

■ Вид поставки
В комплекте

Ш	В	Г	HE/U	в	г	кг	Модель	№ для заказа	УЕ
								01.132.050.9	1 шт.
							с поворотным кронштейном	01.132.051.9	1 шт.



MIR20106

Несущие уголки

- для серверного шкафа шириной 700 мм с № заказа 01.132.043.1 и 01.132.044.1
- для монтажа вставных элементов в 19" раму с 4 крепежными точками

Ш	В	Г	HE/U	в	г	кг	Модель	№ для заказа	УЕ
			2					01.132.053.9	1 шт.
			3					01.132.054.9	1 шт.

Размеры в мм: Ш = ширина
В = высота
Г = глубина
в = высота установки
г = полезная глубина
Д = длина

HE = нормированная ед. высоты
1 HE = 44,45 мм
УЕ = кол-во шт. в упаковке
кг = вес

 = Экспресс-артикул

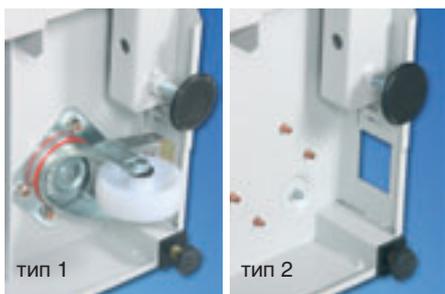
Пересчет: 1 мм = 0.03937 дюйма 1 кг = 2.2046 фунта



MIR20050



MIR20053



MIR20260

MIR20261



MIR20051

Цоколи Miracel® передвижные и стационарные с защитой от опрокидывания, высотой 100 мм

- тип 1: передвижной
тип 2: стационарный
- ввод кабеля со стороны задней панели
- Допустимая нагрузка
5000 Н статическая
- Материал
листовая сталь 2 мм
- Поверхность / Цвет
порошковое напыление, матовая
поверхность, RAL 7035 светло-серый
- Комплект поставки тип 1:
1 рама цоколя
2 ролика со стопором
2 поворотных ролика
4 нивелирующих ножки
1 защита от опрокидывания
крепёж
- Комплект поставки тип 2:
1 рама цоколя
4 нивелирующих ножки
1 защита от опрокидывания
крепёж
- Вид поставки
в комплекте

Ш	В	Г	HE/U	в	г	кг	Модель	№ для заказа	УЕ
600	100	900					тип 1, передвижной	01.127.260.1	1 шт.
700	100	900					тип 1, передвижной	01.127.261.1	1 шт.
800	100	900					тип 1, передвижной	01.127.262.1	1 шт.
600	100	1000					тип 1, передвижной	01.127.263.1	1 шт.
700	100	1000					тип 1, передвижной	01.127.264.1	1 шт.
800	100	1000					тип 1, передвижной	01.127.265.1	1 шт.
600	100	1200					тип 1, передвижной	01.127.266.1	1 шт.
800	100	1200					тип 1, передвижной	01.127.268.1	1 шт.
600	100	900					тип 2, стационарный	01.127.270.1	1 шт.
700	100	900					тип 2, стационарный	01.127.271.1	1 шт.
800	100	900					тип 2, стационарный	01.127.272.1	1 шт.
600	100	1000					тип 2, стационарный	01.127.273.1	1 шт.
700	100	1000					тип 2, стационарный	01.127.274.1	1 шт.
800	100	1000					тип 2, стационарный	01.127.275.1	1 шт.
600	100	1200					тип 2, стационарный	01.127.276.1	1 шт.
800	100	1200					тип 2, стационарный	01.127.278.1	1 шт.

Защита от опрокидывания для шкафов Miracel® Быстрорборная система

- крепится к передним вертикальным планкам шкафов MIRACEL любого типа
- легко и быстро монтируется и демонтируется без инструментов
- устанавливается только при необходимости
- Комплект поставки
2 защитных скобы от опрокидывания
- Вид поставки
в комплекте

Ш	В	Г	HE/U	в	г	кг	Модель	№ для заказа	УЕ
								01.127.310.9	1 шт.

Размера в мм: Ш = ширина
В = высота
Г = глубина
в = высота установки
г = полезная глубина
Д = длина

HE = нормированная ед. высоты
1 HE = 44,45 мм
UE = упаковочная единица
кг = вес

= Экспресс-артикул

Пересчет: 1 мм = 0.03937 дюйма 1 кг = 2.2046 фунта



MIR20095

Комбинированные замки

- механический замок для высококачественной системы блокировки
- открываются путем ввода трёхзначного кода, который можно индивидуально установить на ручке, или ключом, который обеспечивает доступ к шкафу независимо от настройки кода
- подходит для одностворчатых дверей шкафов Miracel с поворотной ручкой
- в дальнейшем также возможно переоснащение без механической обработки

■ **Примечание**
Другие электронные замки см. в главе 10 "Активные компоненты"

Ш	В	Г	HE/U	в	г	кг	Модель	№ для заказа	УЕ
								01.137.013.9	1 шт.



MIR00066

Дверной замок в комплекте

- Комплект поставки
1 вставка замка
2 ключа (профильный полуцилиндр)

■ **Примечание**
Другие цилиндры на заказ!

Ш	В	Г	HE/U	в	г	кг	Модель	№ для заказа	УЕ
								05.041.299.9	1 шт.



MIR00069

Замок в комплекте

- Комплект поставки
2 профильных цилиндра с 2 ключами на каждый
2 замка для боковой панели, каждый с 2 ключами

Ш	В	Г	HE/U	в	г	кг	Модель	№ для заказа	УЕ
								01.130.940.9	1 шт.

Размеры в мм: Ш= ширина
В = высота
Г = глубина
в = высота установки
г = полезная глубина
Д = длина

HE = нормированная ед. высоты
1 HE = 44,45 мм
УЕ = кол-во шт. в упаковке
кг = вес

📦 = Экспресс-артикул

Пересчет: 1 мм = 0.03937 дюйма 1 кг = 2.2046 фунта



MIR20092

Расширительный набор Miracle®, 100 мм

- для увеличения глубины шкафа, также и после установки шкафа
- используется в комбинации с дверями, (не используется для задней панели)
- достаточно просто может быть интегрирован дополнительный кабельный отсек, отсек для воздуховода и пр.

Комплект поставки
2 вертикальных планки
1 верхняя горизонтальная планка
переходник
крепеж

Вид поставки
в комплекте

Примечание
При использовании с двустворчатыми дверями необходимо заказать комплект блокировочных уголков: № для заказа 01.127.649.9

Материал
листовая сталь

Поверхность / Цвет
напыление, цвет RAL 7035, матовая



MIR20273

Ш	В	Г	HE/U	в	г	кг	Модель	№ для заказа	УЕ
600	1200		23					01.127.550.1	1 шт.
600	1800		37					01.127.553.1	1 шт.
600	2000		41					01.127.554.1	1 шт.
600	2200		46					01.127.555.1	1 шт.
700	1800		37					01.127.559.1	1 шт.
700	2000		41					01.127.560.1	1 шт.
700	2200		46					01.127.561.1	1 шт.
800	1200		23					01.127.562.1	1 шт.
800	1800		37					01.127.565.1	1 шт.
800	2000		41					01.127.566.1	1 шт.
800	2200		46					01.127.567.1	1 шт.



MIR20274

Размеры в мм: Ш = ширина, В = высота, Г = глубина, в = высота установки, г = полезная глубина, Д = длина

HE = нормированная ед. высоты, 1 HE = 44,45 мм
UE = упаковочная единица, кг = вес

Экспресс-артикул

Пересчет: 1 мм = 0.03937 дюйма, 1 кг = 2.2046 фунта



Обратите внимание на актуальный каталог

Telecom Spezial Katalog!

Он посвящен следующей продукции:

- системы шкафов Indoor 19"
- системы шкафов Outdoor 19"
- напольные и настенные корпуса
- системы энергоснабжения
- системы кондиционирования

Miracel®

19" сетевые шкафы с 1.24 по 1.64



19" сетевой шкаф

Miracel®

Преимущества 1.25

Распределительные шкафы

Miracel® NS 25 1.28

Miracel® NS 26 1.29

Miracel® NS 19.8 1.30

Miracel® NS 19.6 1.31

Miracel® NO 19

Каркас 1.32

Miracel®

Каркас 1.33

Miracel® NS 19.8 D 1.34

Miracel®

без передней двери 1.35

Miracel® IP 55 1.36

Miracel®

комплектующие

соединители 1.37

профили 1.38

вертикальная разметка 1.39

поворотные рамы 1.40

двери со специальным дизайном 1.45

двери 1.46

замки 1.49

наборы для заземления 1.49

цоколи 1.50

напольные панели 1.52

боковые панели 1.53

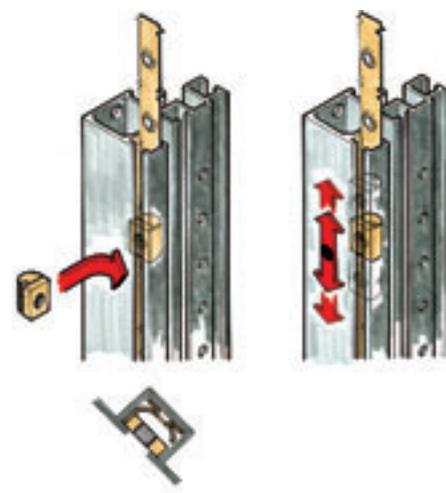
задние панели 1.54

верхние панели IP 55 1.55

передние поворотные панели 1.55

вентиляторы

CoolBlast® 1.56



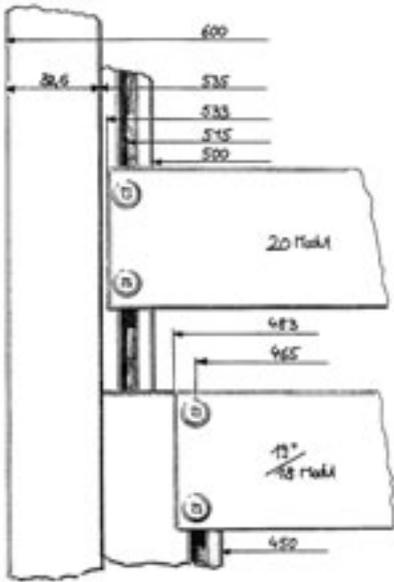
1 MIR00139



3 TEC00028



Miracel® Преимущества



2 MIR20122

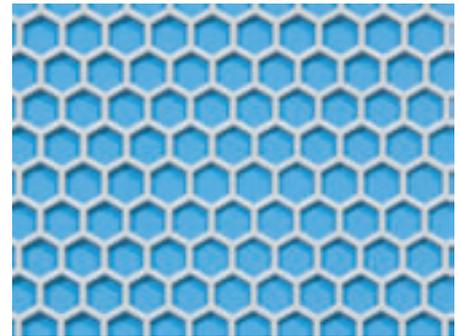
- 1 Модульная конструкция
Легкость монтажа, в том числе и любого нестандартного встраиваемого оборудования – бесступенчатый монтаж к 19" или 25 мм профилям.
- 2 Перспективы на будущее
Гарантия длительной надежности и гибкости за счет интеграции как 19", так и метрического оборудования.
- 3 Возможность расширения в любое время
Можно легко расширить систему при сохранении степени защиты IP.
- 4 Прокладка кабеля
Упорядоченный подвод кабеля экономит место в шкафу. Решение в зависимости от места установки, возможность выбора кабелепровода за счет обширного ассортимента комплектующих.
- 5 Благодаря соответствующему выбору комплектующих всегда можно найти правильное решение для вентиляции оборудования. Так воздушный поток можно специально направить на установленные компоненты. Например, через перфорированный пол, крышу и двери.



4 MEC20084



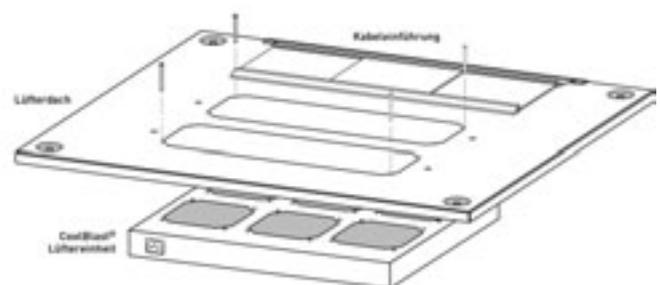
4 MIR00143



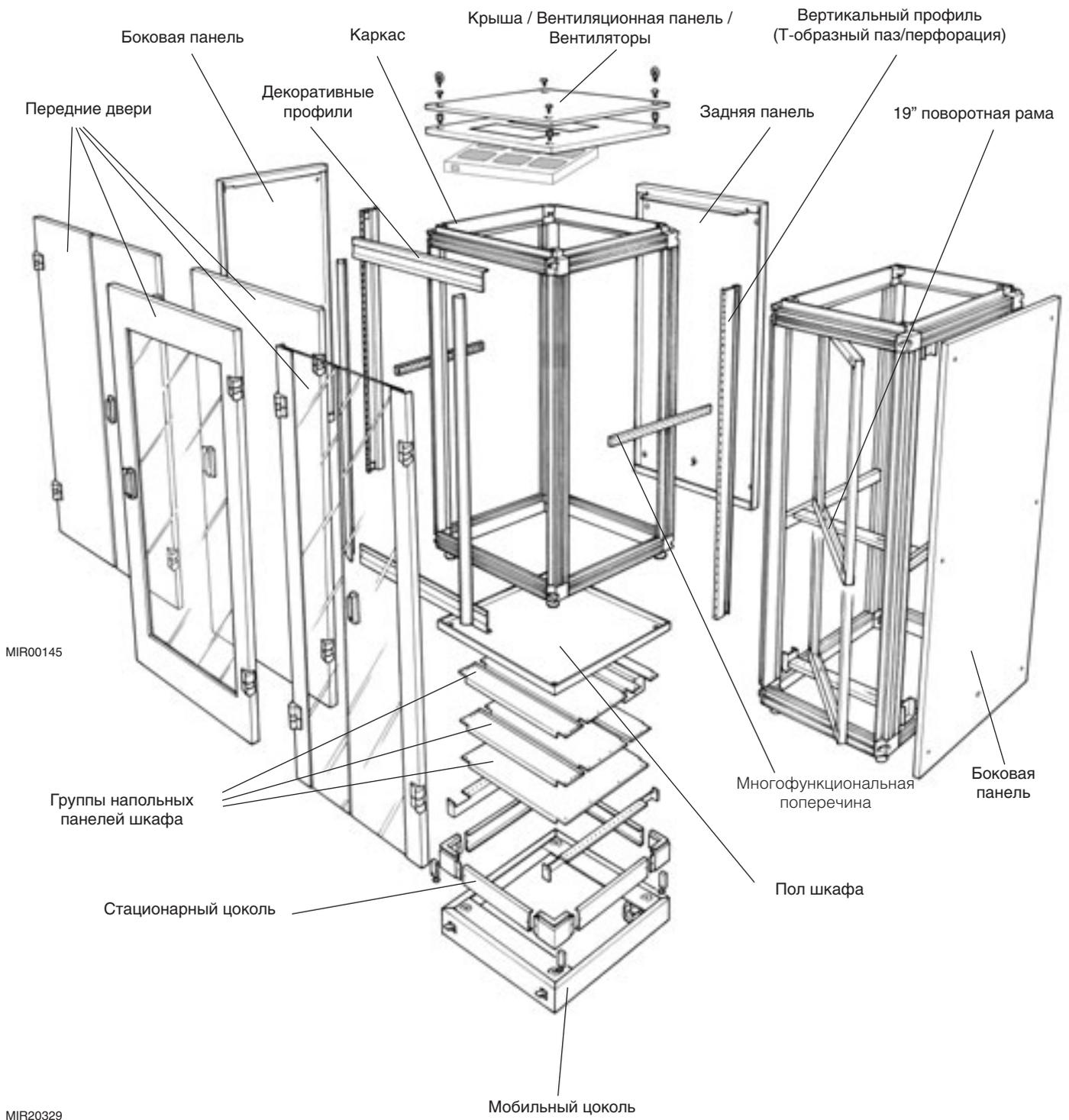
5 MIR20265



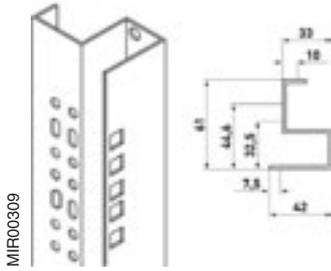
5 LUF20124



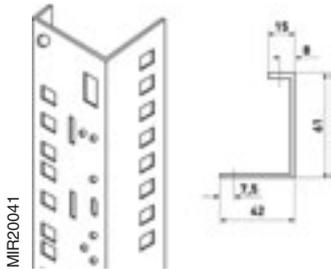
5 LUF20175



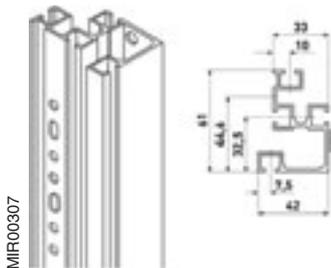
19" шкафы Miracel® Технические характеристики



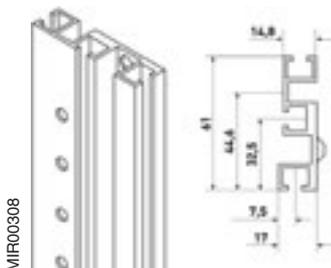
Вертикальный профиль с перфорацией, сталь для 19" шкафов



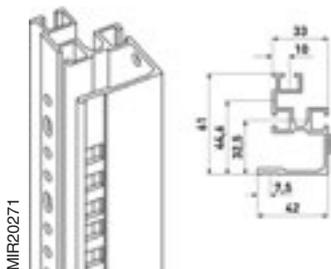
19" профиль для серверных шкафов



Вертикальный профиль с Т-образным пазом, алюминий для 19" конструкции



Вертикальный профиль с Т-образным пазом, алюминий, для метрической модульной конструкции 20



Вертикальный профиль с перфорацией алюминий для 19" шкафов

- **Материал**
 - прессованные алюминиевые профили
 - соединительные уголки из литого алюминия
 - боковые панели, листовая сталь, оцинкованная
 - двери из листовой стали или с одинарным безопасным стеклом, 4 мм или 6 мм (двустворчатые двери)

- **Установочные размеры по IEC 297-3 или IEC 917**
 - высота: 23 HE / 37 HE / 41 HE / 46 HE (1 HE (или 1U) = 44,45 мм)
 - 66 модулей / 74 модуля / 82 модуля (1 модуль = 25 мм)
 - ширина: 482,6 мм (19" конструкция) / 535 мм (20" модульная конструкция)

- **Пространство для кабеля**
 - 82% основной поверхности в качестве полезной площади для установки оборудования и прокладки кабеля
 - пространство для кабеля спереди 123 мм, или 73 мм
 - угол открытия двери 180°

- **Виды установки**
 - стационарная, на нивелирующих ножках
 - стационарная с цоколем
 - передвижная с цоколем и стопорами

- **Поверхность / Цвет**
 - каркас без обработки
 - в качестве опции: дверные фальш-панели черные, RAL 9011
 - видимые поверхности деталей облицовки окрашены напылением, цвет RAL 7035 светло-серый или RAL 7021 тёмно-серый

- **Статическая нагрузка**
 - 5000 Н - стационарная конструкция
 - 3000 Н - с передвижным цоколем
- **Отвод тепла**

Рассеиваемая тепловая мощность при:

 - закрытой крыше до 500 Вт
 - крыше с вентиляторами до 700 Вт

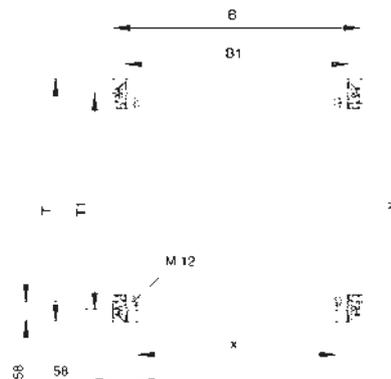
- **Испытания в зависимости от конструкции**
 - испытание на вибростойкость по MIL-STD 810 E
 - тест на IP по IEC 529
 - испытание на безопасность UL 1244
 - стандарт NEMA 12
 - ЭМС демпфирование экрана по MIL-STD 285 (10 МГц - 30 МГц) и VG 95 373 часть 15 (30 МГц - 1ГГц)
 - тест на вибростойкость и ударпрочность по ETS 300 019
 - тест на сейсмостойкость Bellcore (NEBS) TR-NWT 000063 зона 4
 - заземление VDE 0 100 часть 540

Другие нормы и испытания по запросу.

- **Линейное построение шкафов**

Для построения шкафов в линейку с числом шкафов n вам потребуется

 - шкафов без боковых панелей - "n-1" и один шкаф с боковыми панелями
 - на одно соединение вам потребуется один комплект для соединения шкафов



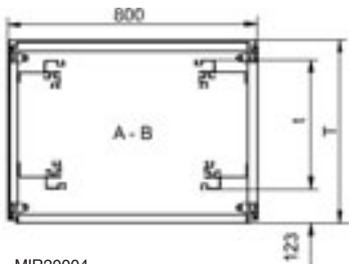
MIR00332

B [мм]	B1 [мм]	X [мм]
600	535	485
700	635	585
800	735	685
900	835	785

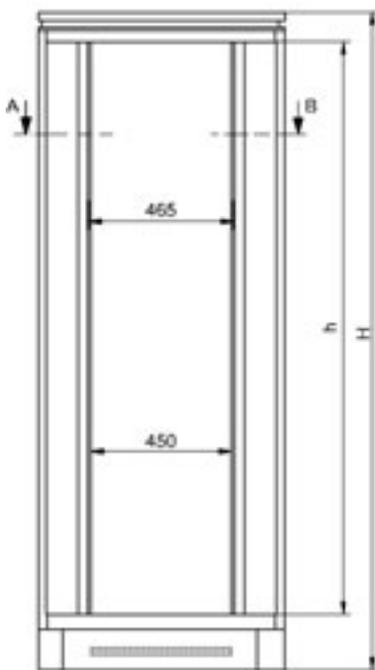
T [мм]	T1 [мм]	Y [мм]
600	530	485
800	730	685
900	830	785
1000	930	885
1200	1130	1085



MIR20301



MIR20004



MIR20004

Размеры в мм: Ш = ширина, В = высота, Г = глубина, в = высота установки, г = полезная глубина, Д = длина.
 HE = нормированная ед. высоты, 1 HE = 44,45 мм.
 UE = упаковочная ед., кг = вес.
 Экспресс-артикул

Пересчет: 1 мм = 0.03937 дюйма, 1 кг = 2.2046 фунта

19" распределительные шкафы Miracel® NS 25 шириной 800 мм, стеклянная дверь спереди, Т-образные профили

- с 19" установкой с фронтальной стороны и с задней стороны для встраиваемого оборудования по IEC 297-3
- возможна установка выдвижных направляющих и 19" полок
- гибкий монтаж встраиваемого оборудования с Т-образным пазом
- кабельный ввод через цоколь и крышу
- кабельный ввод на крыше, с задней стороны полностью демонтируется, за счет этого возможна установка крыши после прокладки кабеля
- отвод тепла происходит через крышу, приподнятую на распорках
- крыша подготовлена для оснащения вентиляторами серии CoolBlast®, что позволяет обеспечить гибкое решение под любое требование клиента
- угол открывания двери 180°

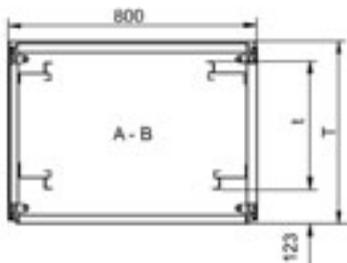
- Пространство для кабеля спереди 123 мм
- Допустимая нагрузка 5000 Н статическая
- Степень защиты IP 40
- Испытания
 - заземление по VDE 0100 часть 540
 - тест на вибростойкость по MIL-STD 810 E
 - тест IP по DIN 40 050 / IEC 529
- Материал / Поверхность
 - каркас из пресованных алюминиевых профилей, без обработки
 - соединительные уголки из литого алюминия, без обработки
 - двери из листовой стали, окрашены напылением, текстурная поверхность
 - боковые панели из оцинкованной листовой стали, напыление, текстурная поверхность
 - стеклянная фронтальная дверь с одинарным безопасным стеклом, 4 мм
 - многофункциональные поперечины из оцинкованной листовой стали

- Цвет
 - Указав при заказе цифру .1: боковые панели RAL 7035 светло-серый
 - Указав при заказе цифру .8: боковые панели RAL 7021 темно-серый
- Комплект поставки
 - 1 каркас
 - 4 алюминиевых вертикальных профиля с Т-образным пазом и скользящей деталью для пружинной гайки М5
 - 2 многофункциональных поперечины для фиксации кабеля и универсального монтажа оборудования
 - 2 боковых панели с быстродействующими замками
 - 1 приподнятая вентиляционная панель с кабельным вводом (трехсоставные раздвижные панели, также полностью открываемые), подготовлена для дополнительного оснащения вентиляторами CoolBlast®
 - 1 фронтальная дверь, одностворчатая, с одинарным безопасным стеклом, ручкой и держателем для цилиндрической вставки замка
 - 1 задняя дверь, одностворчатая, из листовой стали, с ручкой и держателем для цилиндрической вставки замка
 - 1 цоколь для ввода кабеля сбоку и сзади, с нивелирующими опорами (0-25 мм)
 - 2 заглушки для фронтальной и задней стороны цоколя, с вентиляционными отверстиями и держателем для фильтрующей вставки
 - 2 закрытые заглушки для цоколя
 - 1 набор для заземления, в комплекте (VDE 0100)
- Вид поставки
 - поставляется собранным

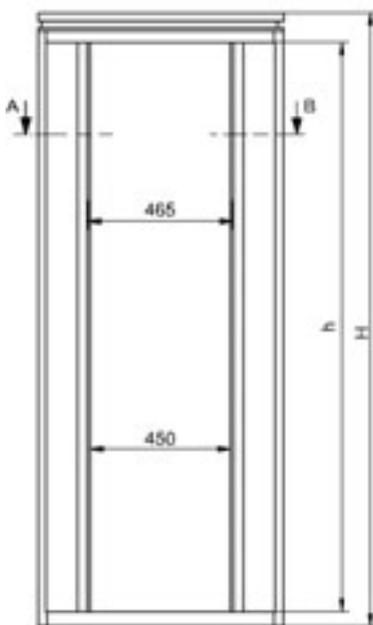
Ш	В	Г	HE/У	в	г	кг	Модель	№ для заказа	UE
800	2120	600	41	1852	365	112	с бок. панелями/RAL 7035	01.136.044.1	1 шт.
800	2120	600	41	1852	365	112	с бок. панелями/RAL 7021	01.136.044.8	1 шт.
800	2120	800	41	1852	565	120	с бок. панелями/RAL 7035	01.136.050.1	1 шт.
800	2120	800	41	1852	565	120	с бок. панелями/RAL 7021	01.136.050.8	1 шт.
800	2320	800	46	2052	565	130	с бок. панелями/RAL 7035	01.136.051.1	1 шт.
800	2320	800	46	2052	565	130	с бок. панелями/RAL 7021	01.136.051.8	1 шт.
800	2120	900	41	1852	665	124	с бок. панелями/RAL 7035	01.136.056.1	1 шт.
800	2120	900	41	1852	665	124	с бок. панелями/RAL 7021	01.136.056.8	1 шт.
800	2320	900	46	2052	665	134	с бок. панелями/RAL 7035	01.136.057.1	1 шт.
800	2320	900	46	2052	665	134	с бок. панелями/RAL 7021	01.136.057.8	1 шт.
800	2120	1000	41	1852	740	140	с бок. панелями/RAL 7035	01.127.970.1	1 шт.
800	2120	1000	41	1852	740	140	с бок. панелями/RAL 7021	01.127.970.8	1 шт.
800	2120	600	41	1852	365	103	без бок. панелей/RAL 7035	01.136.244.1	1 шт.
800	2120	600	41	1852	365	103	без бок. панелей/RAL 7021	01.136.244.8	1 шт.
800	2120	800	41	1852	565	109	без бок. панелей/RAL 7035	01.136.250.1	1 шт.
800	2120	800	41	1852	565	109	без бок. панелей/RAL 7021	01.136.250.8	1 шт.
800	2120	900	41	1852	665	118	без бок. панелей/RAL 7035	01.136.256.1	1 шт.
800	2120	900	41	1852	665	118	без бок. панелей/RAL 7021	01.136.256.8	1 шт.
800	2120	1000	41	1852	740	128	без бок. панелей/RAL 7035	01.127.975.1	1 шт.
800	2120	1000	41	1852	740	128	без бок. панелей/RAL 7021	01.127.975.8	1 шт.



MIR20302



MIR20223



MIR20223

19" распределительные шкафы Miracel® NS 26 шириной 800 мм, со стеклянной дверью спереди и перфорированными профилями

- с фиксированной установкой 19" оборудования со стороны фронтальной панели и с задней стороны для встраиваемого оборудования по IEC 297-3
- возможна установка выдвижных направляющих и 19" полок
- крыша подготовлена для установки вентиляторов серии CoolBlast®. За счет этого возможно гибкое решение под потребности клиентов
- угол открывания двери 180°

- Пространство для кабеля спереди 123 мм
- Допустимая нагрузка 5000 Н статически
- Степень защиты IP 40
- Испытания
 - заземление по VDE 0100 часть 540
 - тест IP по DIN 40 050 / IEC 529
- Материал / Поверхность
 - каркас из прессованных алюминиевых профилей, без обработки
 - соединительные уголки из литого алюминия, без обработки
 - боковые панели из оцинкованной листовой стали, с напылением, матовое покрытие
 - двери из листовой стали, окрашены методом порошкового напыления, текстурная поверхность, фронтальная дверь с одинарным безопасным стеклом, 4 мм
 - многофункциональные поперечины и 19" профили из листовой оцинкованной стали

- Цвет
 - Указав при заказе цифру .1: боковые панели RAL 7035 светло-серый
 - Указав при заказе цифру .8: боковые панели RAL 7021 темно-серый
- Комплект поставки
 - 1 каркас
 - 4 вертикальных 19" профиля из листовой стали с перфорацией
 - 2 многофункциональных поперечины для крепления кабеля и универсального монтажа оборудования
 - 2 боковых панели с быстросъемными замками
 - 1 приподнятая вентиляционная панель с кабельным вводом (трехсоставные раздвижные панели, также полностью открываемые), готовы для установки вентиляторов CoolBlast®
 - 1 фронтальная дверь, одностворчатая, с одинарным безопасным стеклом, ручкой и держателем для замка
 - 1 задняя дверь, одностворчатая, из листовой стали, с ручкой и держателем для установки замка
 - 1 набор для заземления, в комплекте (VDE 0100)
 - 4 нивелирующих ножки
- Вид поставки в собранном виде
- Примечание
 - не поставляется с двустворчатыми дверями
 - не поставляется с напольными панелями

Ш	В	Г	HE/U	в	г	кг	Модель	№ для заказа	УЕ
800	2000	600	42	1900	365	108	с бок. панелями/RAL 7035	01.136.274.1	1 шт.
800	2000	600	42	1900	365	108	с бок. панелями/RAL 7021	01.136.274.8	1 шт.
800	2000	800	42	1900	565	116	с бок. панелями/RAL 7035	01.136.280.1	1 шт.
800	2000	800	42	1900	565	116	с бок. панелями/RAL 7021	01.136.280.8	1 шт.
800	2200	800	47	2100	565	126	с бок. панелями/RAL 7035	01.136.281.1	1 шт.
800	2200	800	47	2100	565	126	с бок. панелями/RAL 7021	01.136.281.8	1 шт.
800	2000	900	42	1900	665	120	с бок. панелями/RAL 7035	01.136.286.1	1 шт.
800	2000	900	42	1900	665	120	с бок. панелями/RAL 7021	01.136.286.8	1 шт.
800	2200	900	47	2100	665	120	с бок. панелями/RAL 7035	01.136.287.1	1 шт.
800	2200	900	47	2100	665	120	с бок. панелями/RAL 7021	01.136.287.8	1 шт.
800	2000	600	42	1900	365	99	без бок. панелей/RAL 7035	01.136.300.1	1 шт.
800	2000	600	42	1900	365	99	без бок. панелей/RAL 7021	01.136.300.8	1 шт.
800	2000	800	42	1900	565	105	без бок. панелей/RAL 7035	01.136.306.1	1 шт.
800	2000	800	42	1900	565	105	без бок. панелей/RAL 7021	01.136.306.8	1 шт.
800	2000	900	42	1900	665	116	без бок. панелей/RAL 7035	01.136.312.1	1 шт.
800	2000	900	42	1900	665	116	без бок. панелей/RAL 7021	01.136.312.8	1 шт.

Размеры в мм: Ш = ширина, В = высота, Г = глубина, в = высота установки, г = полезная глубина, Д = длина

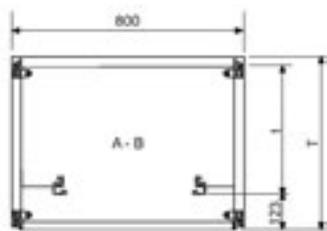
HE = нормированная ед. высоты, 1 HE = 44,45 мм, UE = кол-во шт. в упаковке, кг = вес

Фикспресс-артикул

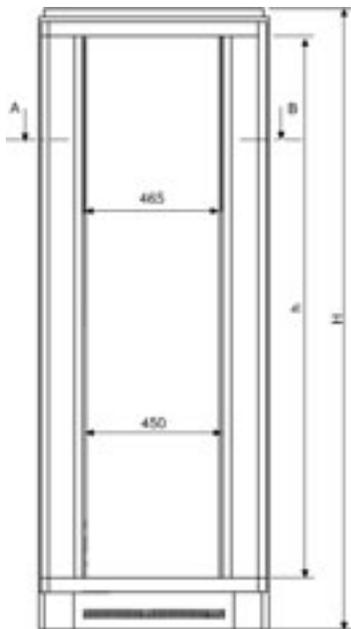
Пересчет: 1 мм = 0.03937 дюйма, 1 кг = 2.2046 фунта



MIR20303



MIR00607



MIR00607

Размеры в мм: Ш = ширина, В = высота, Г = глубина, в = высота установки, г = полезная глубина, Д = длина

HE = нормированная ед. высоты, 1 HE = 44,45 мм, UE = упаковочная единица, кг = вес

Окспресс-артикул

Пересчет: 1 мм = 0.03937 дюйма, 1 кг = 2.2046 фунта

Miracel® 19" распределительные шкафы NS 19.8 ширина 800, стеклянная фронтальная дверь

- с фиксацией 19" оборудования с фронтальной стороны для встраиваемого оборудования по IEC 297-3
- гибкий монтаж встраиваемого оборудования благодаря Т-образным пазам
- кабельный ввод через цоколь и крышу
- кабельный ввод на крыше, с задней стороны полностью демонтируется, благодаря этому возможна установка крыши после прокладки кабеля
- отвод тепла через приподнятую на распорках панель
- крыша подготовлена к установке вентиляторов серии CoolBlast®. Благодаря этому имеется возможность обеспечить гибкое решение под любые требования клиентов
- угол открывания двери 180°

- Пространство для кабеля спереди 123 мм
- Допустимая нагрузка 5000 Н статическая
- Степень защиты IP 40
- Испытания
 - заземление по VDE 0100 часть 540
 - испытание на вибростойкость по MIL-STD 810 E
 - тест IP по DIN 40 050 / IEC 529
- Материал / Поверхность
 - каркас из пресованных алюминиевых профилей, без обработки
 - соединительные уголки из литого алюминия, без обработки
 - боковые панели из оцинкованной листовой стали, напыление, матовая поверхность
 - двери из листовой стали, окрашены

методом порошкового напыления, матовая поверхность, фронтальная дверь с одинарным безопасным стеклом

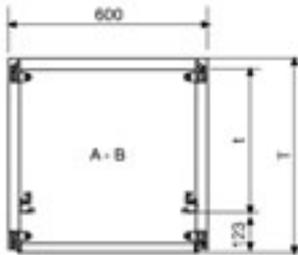
- многофункциональные поперечины из оцинкованной листовой стали

- Цвет
 - боковые панели, RAL 7035 светло-серый
- Комплект поставки
 - 1 каркас
 - 2 вертикальных 19" алюминиевых профиля с Т-образным пазом и скользящей деталью для пружинной гайки М5
 - 2 многофункциональных поперечины для крепления кабеля и универсального монтажа оборудования
 - 1 приподнятая вентиляционная панель с кабельным вводом (трехсоставные раздвижные панели, в том числе полностью открываемые), подготовлена к установке вентиляторов CoolBlast®
 - 1 фронтальная дверь, одностворчатая или двустворчатая, с одинарным безопасным стеклом, ручкой и держателем для замка
 - 1 задняя дверь, одностворчатая или двустворчатая, листовая сталь, с ручкой и держателем для замка
 - 2 боковых панели с быстродействующими замками (в соответствии с конструкцией)
 - 1 цоколь для ввода кабеля сбоку и сзади, с нивелирующими опорами (0-25 мм)
 - 2 боковых заглушки для цоколя, закрытых (в соответствии с конструкцией)
 - 2 заглушки для фронтальной и задней стороны цоколя, с вентиляционными отверстиями и держателем для фильтрующей вставки
 - 1 набор для заземления в комплекте (VDE 0100)
- Вид поставки
 - поставляется собранным

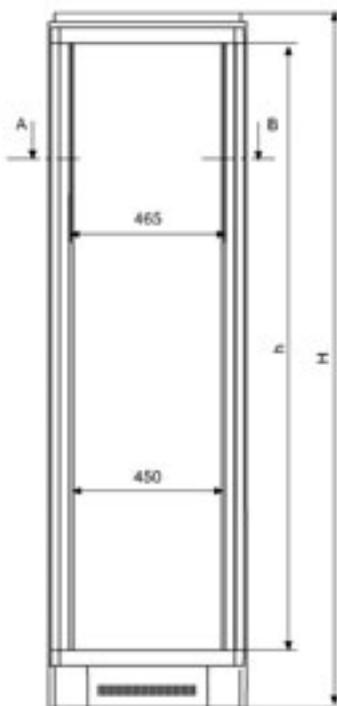
Ш	В	Г	HE/U	в	г	кг	Модель	№ для заказа	UE
800	1320	600	23	1052	435	78	стекл. дверь, с бок. пан.	01.135.001.1	1 шт.
800	1920	600	37	1652	435	103	стекл. дверь, с бок. пан.	01.135.003.1	1 шт.
800	2120	600	41	1852	435	112	стекл. дверь, с бок. пан.	01.135.004.1	1 шт.
800	2320	600	46	2052	435	121	стекл. дверь, с бок. пан.	01.135.005.1	1 шт.
800	1320	800	23	1052	635	80	стекл. дверь, с бок. пан.	01.135.019.1	1 шт.
800	1920	800	37	1652	635	111	стекл. дверь, с бок. пан.	01.135.021.1	1 шт.
800	2120	800	41	1852	635	120	стекл. дверь, с бок. пан.	01.135.022.1	1 шт.
800	2320	800	46	2052	635	129	стекл. дверь, с бок. пан.	01.135.023.1	1 шт.
800	1320	600	23	1052	435	70	стекл. дверь, без бок. пан.	01.135.007.1	1 шт.
800	1920	600	37	1652	435	95	стекл. дверь, без бок. пан.	01.135.009.1	1 шт.
800	2120	600	41	1852	435	103	стекл. дверь, без бок. пан.	01.135.010.1	1 шт.
800	2320	600	46	2052	435	112	стекл. дверь, без бок. пан.	01.135.011.1	1 шт.
800	1320	800	23	1052	635	73	стекл. дверь, без бок. пан.	01.135.025.1	1 шт.
800	1920	800	37	1652	635	101	стекл. дверь, без бок. пан.	01.135.027.1	1 шт.
800	2120	800	41	1852	635	109	стекл. дверь, без бок. пан.	01.135.028.1	1 шт.
800	2320	800	46	2052	635	118	стекл. дверь, без бок. пан.	01.135.029.1	1 шт.
800	1320	800	23	1052	635	80	стекл. 2-ст. дверь, с бок. пан.	01.135.037.1	1 шт.
800	1920	800	37	1652	635	111	стекл. 2-ст. дверь, с бок. пан.	01.135.039.1	1 шт.
800	2120	800	41	1852	635	120	стекл. 2-ст. дверь, с бок. пан.	01.135.040.1	1 шт.
800	2320	800	46	2052	635	121	стекл. 2-ст. дверь, с бок. пан.	01.135.041.1	1 шт.
800	1320	800	23	1052	635	73	стекл. 2-ст. дверь, без бок. пан.	01.135.043.1	1 шт.
800	1920	800	37	1652	635	101	стекл. 2-ст. дверь, без бок. пан.	01.135.045.1	1 шт.
800	2120	800	41	1852	635	109	стекл. 2-ст. дверь, без бок. пан.	01.135.046.1	1 шт.
800	2320	800	46	2052	635	118	стекл. 2-ст. дверь, без бок. пан.	01.135.047.1	1 шт.



MIR20304



MIR00056



MIR00031

19" распределительные шкафы Miracel® NS 19.6 шириной 600 мм, с фронтальной стеклянной дверью

- с фиксацией 19" оборудования с фронтальной стороны для встраиваемого оборудования по IEC 297-3
- гибкий монтаж встраиваемого оборудования благодаря Т-образным пазам
- кабельный ввод через цоколь и крышу
- ввод кабеля на крыше, с задней стороны полностью демонтируется, за счет чего возможна установка крыши после прокладки кабеля
- отвод тепла через приподнятую на распорках панель
- крыша подготовлена для установки вентиляторов серии CoolBlast®. Благодаря чему возможна гибкая адаптация оборудования под требования клиентов
- угол открывания двери 180°

- дверь с одинарным безопасным стеклом, 4 мм
- многофункциональная поперечина из оцинкованной листовой стали

- Цвет
 - боковые панели RAL 7035 светло-серый
- Комплект поставки
 - 1 каркас
 - 2 вертикальных 19" алюминиевых профиля с Т-образным пазом и скользящей деталью для пружинной гайки М5
 - 2 многофункциональных поперечины для крепления кабеля и универсального монтажа оборудования
 - 1 приподнятая вентиляционная панель с кабельным вводом (трехсоставные раздвижные панели, также полностью открываемые), готовы к установке вентиляторов CoolBlast®
 - 1 фронтальная одностворчатая дверь, с одинарным безопасным стеклом, ручкой и держателем для замка
 - 1 одностворчатая задняя дверь, из листовой стали, с ручкой и держателем для замка
 - 2 боковых панели с быстросъемными замками
 - 1 цоколь для ввода кабеля сбоку и сзади, с нивелирующими ножками (0-25 мм)
 - 2 боковых сплошных заглушки для цоколя
 - 2 заглушки для фронтальной и задней стороны цоколя с вентиляционными отверстиями и приспособлением для установки фильтрующей вставки
 - 1 набор для заземления в комплекте (VDE 0100)
- Испытания
 - заземление по VDE 0100 часть 540
 - испытание на вибростойкость по MIL-STD 810 E
 - тест IP по DIN 40 050 / IEC 529
- Пространство для кабеля
 - спереди 123 мм
- Допустимая нагрузка
 - 5000 Н статическая
- Степень защиты
 - IP 40
- Материал / Поверхность
 - каркас из прессованных алюминиевых профилей, без обработки
 - соединительные уголки из литого алюминия, без обработки
 - боковые панели из листовой оцинкованной стали, напыление, матовое покрытие
 - двери из листовой стали, напыление, текстурное покрытие, фронтальная
- Вид поставки
 - в собранном виде

Ш	В	Г	HE/U	в	г	кг	Модель	№ для заказа	УЕ
600	1320	600	23	1052	435	72	с бок. панелью	01.135.109.1	1 шт.
600	1920	600	37	1652	435	95	с бок. панелью	01.135.111.1	1 шт.
600	2120	600	41	1852	435	103	с бок. панелью	01.135.112.1	1 шт.
600	2320	600	46	2052	435	112	с бок. панелью	01.135.113.1	1 шт.
600	1320	800	23	1052	635	74	с бок. панелью	01.135.127.1	1 шт.
600	1920	800	37	1652	635	102	с бок. панелью	01.135.129.1	1 шт.
600	2120	800	41	1852	635	110	с бок. панелью	01.135.130.1	1 шт.
600	2320	800	46	2052	635	119	с бок. панелью	01.135.131.1	1 шт.
600	1320	600	23	1052	435	68	без бок. панели	01.135.115.1	1 шт.
600	1920	600	37	1652	435	94	без бок. панели	01.135.117.1	1 шт.
600	2120	600	41	1852	435	99	без бок. панели	01.135.118.1	1 шт.
600	2320	600	46	2052	435	106	без бок. панели	01.135.119.1	1 шт.
600	1320	800	23	1052	635	68	без бок. панели	01.135.133.1	1 шт.
600	1920	800	37	1652	635	94	без бок. панели	01.135.135.1	1 шт.
600	2120	800	41	1852	635	99	без бок. панели	01.135.136.1	1 шт.
600	2320	800	46	2052	635	106	без бок. панели	01.135.137.1	1 шт.

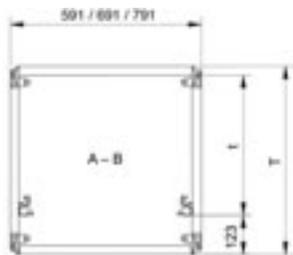
Размеры в мм: Ш = ширина, В = высота, Г = глубина, в = высота установки, Д = длина, HE = нормированная ед. высоты, 1 HE = 44,45 мм, UE = кол-во шт. в упаковке, кг = вес

Пересчет: 1 мм = 0.03937 дюйма, 1 кг = 2.2046 фунта

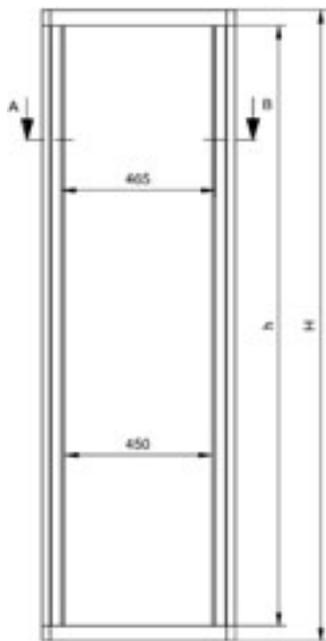
Экспресс-артикул



MIR20307



MIR00043a



MIR20002

Размеры в мм: Ш = ширина, В = высота, Г = глубина, в = высота установки, г = полезная глубина, Д = длина, НЕ = нормированная ед. высоты, 1 НЕ = 44,45 мм, УЕ = кол-во шт. в упаковке, кг = вес, Экспресс-артикул

Пересчет: 1 мм = 0.03937 дюйма, 1 кг = 2.2046 фунта

19" каркас Miracel® NO 19 с двумя 19" Т-образными профилями, шириной 600 / 700 / 800 мм

- с фиксацией 19" оборудования с фронтальной стороны для встраиваемого оборудования по IEC 297-3
- гибкий монтаж встраиваемого оборудования за счет Т-образного паза

- Пространство для кабеля спереди 123 мм
- Допустимая нагрузка 5000 Н статическая
- Испытания
 - заземление по VDE 0100 часть 540
 - испытание на вибростойкость по MIL-STD 810 E
- Материал / Поверхность
 - каркас из прессованных алюминиевых профилей, без обработки

- соединительные уголки из литого алюминия
- многофункциональные горизонтальные профили из листовой оцинкованной стали

- Комплект поставки
 - 1 каркас
 - 2 вертикальных 19" алюминиевых профиля с Т-образным пазом и скользящей деталью для пружинной гайки М5
 - 2 многофункциональных горизонтальных профиля для крепления кабеля и универсального монтажа оборудования
 - 4 нивелирующих ножки (0-25 мм)
- Вид поставки поставляется собранным

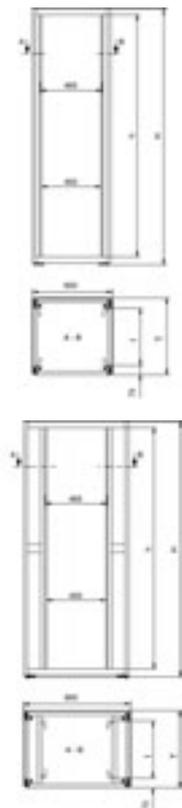
Ш	В	Г	НЕ/У	в	г	кг	Модель	№ для заказа	УЕ
591	1196	585	23	1052	435	14		01.135.793.3	1 шт.
591	1796	585	37	1652	435	16		01.135.795.3	1 шт.
591	1996	585	41	1852	435	17		01.135.796.3	1 шт.
591	2196	585	46	2052	435	18		01.135.797.3	1 шт.
591	1196	785	23	1052	635	16		01.135.817.3	1 шт.
591	1796	785	37	1652	635	18		01.135.819.3	1 шт.
591	1996	785	41	1852	635	19		01.135.820.3	1 шт.
591	2196	785	46	2052	635	20		01.135.821.3	1 шт.
591	1196	885	37	1652	735	19		01.135.842.0	1 шт.
591	1996	885	41	1852	735	20		01.135.843.0	1 шт.
591	2196	885	46	2052	735	21		01.135.844.0	1 шт.
591	1796	985	37	1652	835	20		01.133.600.0	1 шт.
591	1996	985	41	1852	835	21		01.133.610.0	1 шт.
591	2196	985	46	2052	835	22		01.133.620.0	1 шт.
591	1796	1185	37	1652	1035	22		01.133.605.0	1 шт.
591	1996	1185	41	1852	1035	23		01.133.615.0	1 шт.
591	2196	1185	46	2052	1035	24		01.133.625.0	1 шт.
691	1196	585	23	1052	435	15		01.135.799.3	1 шт.
691	1796	585	37	1652	435	17		01.135.801.3	1 шт.
691	1996	585	41	1852	435	18		01.135.802.3	1 шт.
691	2196	585	46	2052	435	19		01.135.803.3	1 шт.
691	1196	785	23	1052	635	17		01.135.823.3	1 шт.
691	1796	785	37	1652	635	19		01.135.825.3	1 шт.
691	1996	785	41	1852	635	20		01.135.826.3	1 шт.
691	2196	785	46	2052	635	21		01.135.827.3	1 шт.
691	1796	885	37	1652	735	19		01.133.630.0	1 шт.
691	1996	885	41	1852	735	20		01.133.645.0	1 шт.
691	2196	885	46	2052	735	22		01.133.660.0	1 шт.
691	1796	985	37	1652	835	21		01.133.635.0	1 шт.
691	1996	985	41	1852	835	22		01.133.650.0	1 шт.
691	2196	985	46	2052	835	23		01.133.665.0	1 шт.
691	1796	1185	37	1652	1035	23		01.133.640.0	1 шт.
691	1996	1185	41	1852	1035	24		01.133.655.0	1 шт.
691	2196	1185	46	2052	1035	25		01.133.670.0	1 шт.
791	1200	585	23	1052	435	16		01.135.805.3	1 шт.
791	1796	585	37	1652	435	18		01.135.807.3	1 шт.
791	1996	585	41	1852	435	19		01.135.808.3	1 шт.
791	2196	585	46	2052	435	20		01.135.809.3	1 шт.

Продолжение на следующей странице!

Ш	В	Г	HE/U	в	г	кг	Модель	№ для заказа	УЕ
791	1196	785	23	1052	635	18		01.135.829.3	1 шт.
791	1796	785	37	1652	635	20		01.135.831.3	1 шт.
791	1996	785	41	1852	635	21		01.135.832.3	1 шт.
791	2196	785	46	2052	635	22		01.135.833.3	1 шт.
791	1796	885	37	1652	735	21		01.135.847.0	1 шт.
791	1996	885	41	1852	735	22		01.135.848.0	1 шт.
791	2196	885	46	2052	735	23		01.135.849.0	1 шт.
791	1796	985	37	1652	835	20		01.133.675.0	1 шт.
791	1996	985	41	1852	835	22		01.133.685.0	1 шт.
791	2196	985	46	2052	835	24		01.133.695.0	1 шт.
791	1796	1185	37	1652	1035	22		01.133.680.0	1 шт.
791	1996	1185	41	1852	1035	24		01.133.690.0	1 шт.
791	2196	1185	46	2052	1035	26		01.133.700.0	1 шт.



MIR20308



MIR00300

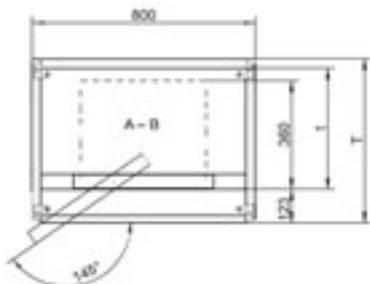
19" каркасы Miracel® шириной 600 мм и 800 мм с четырьмя 19" перфорированными профилями

- с фиксацией 19" оборудования с фронтальной и задней стороны
 - возможна установка выдвижных направляющих и 19" полок
 - для встраиваемого оборудования по IEC 297-3
 - Для установки
 - 19" компонентов с фронтальной и задней стороны каркаса
 - агрегатов с макс. габаритной шириной 450 мм
 - комплектующих
 - Пространство для кабеля спереди 73 мм
 - Допустимая нагрузка
 - 5000 Н статическая
 - Испытания
 - заземление по VDE 0100 часть 540
 - испытание на вибростойкость по MIL-STD 810 E
 - Материал / Поверхность
 - каркас из прессованных
- алюминиевых профилей, без обработки
 - соединительные уголки из литого алюминия
 - многофункциональные поперечины и 19" угловые профили из оцинкованной листовой стали
 - Комплект поставки
 - 1 каркас
 - 4 угловых 19" профиля из листовой стали с перфорацией
 - 2 многофункциональных поперечины для крепления кабеля и универсального монтажа оборудования
 - 4 нивелирующих ножки (0-25 мм)
 - Вид поставки
 - в собранном виде
 - Примечание
 - Построение в ряд
 - На один ряд шкафов вам понадобится на каждое соединение один соединительный комплект
 - № для заказа 01.130.935.7.

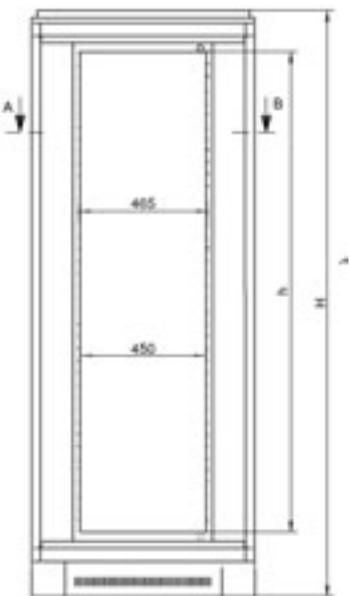
Ш	В	Г	HE/U	в	г	кг	Модель	№ для заказа	УЕ
591	1196	585	23	1052	440	14		01.130.190.0	1 шт.
591	1796	585	37	1652	440	16		01.130.193.0	1 шт.
591	1996	585	41	1852	440	17		01.130.194.0	1 шт.
591	2196	585	46	2052	440	18		01.130.195.0	1 шт.
591	1196	785	23	1052	640	16		01.130.280.0	1 шт.
591	1796	785	37	1652	640	18		01.130.283.0	1 шт.
591	1996	785	41	1852	640	19		01.130.284.0	1 шт.
591	2196	785	46	2052	640	20		01.130.285.0	1 шт.
791	1196	585	23	1052	440	16		01.130.226.0	1 шт.
791	1796	585	37	1652	440	18		01.130.229.0	1 шт.
791	1996	585	41	1852	440	19		01.130.230.0	1 шт.
791	2196	585	46	2052	440	20		01.130.231.0	1 шт.
791	1196	785	23	1052	640	18		01.130.316.0	1 шт.
791	1796	785	37	1652	640	20		01.130.319.0	1 шт.
791	1996	785	41	1852	640	21		01.130.320.0	1 шт.
791	2196	785	46	2052	640	22		01.130.321.0	1 шт.



MIR20305



MIR00047



MIR00047

19" распределительные шкафы Miracel® с поворотной рамой NS 19.8 D Шириной 800 мм, со стеклянной одностворчатой передней дверью

- с 19" поворотной рамой для встраиваемого оборудования согласно IEC 297-3
- кабельный ввод через цоколь и крышу
- ввод кабеля на крыше, с задней стороны полностью демонтируется, за счет чего возможна установка крыши после прокладки кабеля
- отвод тепла через приподнятую на распорках панель
 - крыша готова к установке вентиляторов серии CoolBlast®. За счет этого имеется возможность обеспечить гибкое решение под любые требования клиентов
- угол открывания двери 180°

- Допустимая нагрузка
 - 800 Н статическая на поворотной раме
 - 5000 Н статическая, общая нагрузка

- Степень защиты
 - IP 40

- Испытания
 - заземление по VDE 0100 часть 540
 - испытание на вибростойкость по MIL-STD 810 E
 - тест IP по DIN 40 050 / IEC 529

- Материал / Поверхность
 - прессованные алюминиевые профили
 - соединительные уголки из литого алюминия
 - боковые панели из оцинкованной листовой стали, текстурное напыление
 - двери из листовой стали, матовое покрытие, фронтальная стеклянная дверь с одинарным безопасным стеклом, 4 мм
 - поворотная рама из листовой стали окрашенной методом порошкового напыления, накладка фронтальной панели оцинкована
 - многофункциональные поперечины и 19" поворотные рамы из оцинкованной листовой стали

- Цвет
 - видимые поверхности RAL 7035 светло-серый

- Комплект поставки
 - 1 каркас
 - 1 19" поворотная рама с перфорацией для накидной гайки M5
 - 2 многофункциональных поперечины для крепления кабеля и универсального монтажа оборудования
 - 1 приподнятая вентиляционная панель с кабельным вводом (трехсоставная раздвижная панель, также полностью открываемая), подготовлена для установки вентиляторов CoolBlast®
 - 1 одностворчатая передняя дверь с одинарным безопасным стеклом, ручкой и держателем для замка
 - 1 задняя панель с быстродействующими замками
 - 2 боковых панели с быстродействующими замками
 - 1 цоколь для ввода кабеля сбоку и сзади, с нивелирующими ножками (0-25 мм)
 - 2 заглушки для передней и задней стороны цоколя, с вентиляционными отверстиями и держателем для фильтрующей вставки
 - 1 набор для заземления в комплекте (VDE 0100)

- Вид поставки
 - поставляется собранным

Размеры в мм: Ш = ширина, В = высота, Г = глубина, в = высота установки, Д = полезная глубина, д = длина

HE = нормированная ед. высоты, 1 HE = 44,45 мм, UE = кол-во шт. в упаковке, кг = вес

Express-артикул

Пересчет: 1 мм = 0.03937 дюйма, 1 кг = 2.2046 фунта

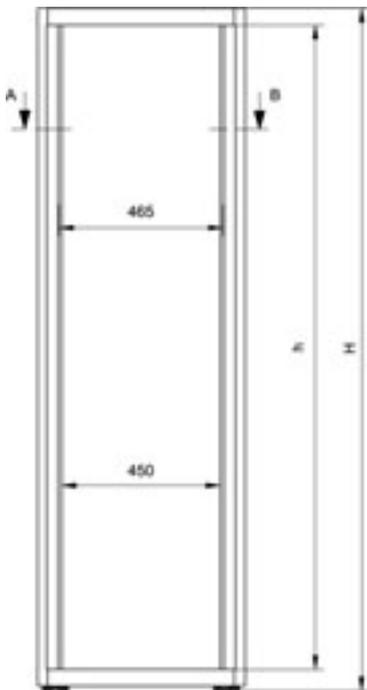
Ш	В	Г	HE/У	в	г	кг	Модель	№ для заказа	УЕ
800	2120	600	38	1692,8	435	111	с боковыми панелями	01.135.274.1	1 шт.
800	2320	600	42	1870,6	435	120	с боковыми панелями	01.135.275.1	1 шт.
800	2120	800	38	1692,8	635	119	с боковыми панелями	01.135.292.1	1 шт.
800	2320	800	42	1870,6	635	128	с боковыми панелями	01.135.293.1	1 шт.



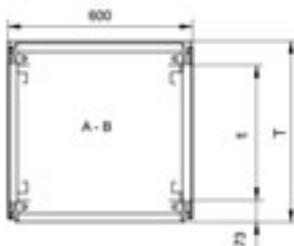
MIR20309

Шкафы Mirace![®] без фронтальной двери, шириной 600 мм

- с фиксацией 19" оборудования с фронтальной и задней стороны
- возможна установка выдвижных направляющих и 19" полок
- для встраиваемого оборудования согласно IEC 297-3
- для установки
 - 19" компонентов с фронтальной и задней стороны
 - агрегатов с макс. габаритной шириной 450 мм
 - комплектующих
- Пространство для кабеля спереди 73 мм
- Допустимая нагрузка
 - 5000 Н статическая
- Испытания
 - заземление по VDE 0100 часть 540
 - испытание на вибростойкость по MIL-STD 810 E
- Материал / Поверхность
 - каркас, прессованные алюминиевые профили
 - соединительные уголки из литого алюминия
 - боковые панели и декоративные профили из оцинкованной листовой стали, текстурное напыление
 - многофункциональные поперечины и 19" профили из листовой оцинкованной стали
- Цвет
 - каркас без обработки
 - боковые панели RAL 7035 светло-серый
 - декоративные профили RAL 5008 серо-голубой
- Комплект поставки
 - 1 каркас
 - 4 угловых 19" профиля из листовой стали с перфорацией
 - 2 многофункциональных поперечины для крепления кабеля и универсального монтажа оборудования
 - 1 сплошная верхняя панель
 - 1 задняя панель с быстродействующими замками
 - 2 боковых панели с быстродействующими замками
 - 2 горизонтальных декоративных профиля с фронтальной стороны
 - 2 вертикальных декоративных профиля с фронтальной стороны
 - 4 нивелирующих ножки (0-25 мм)
- Вид поставки
 - поставляется в собранном виде



MIR00540



MIR00540

Размеры в мм: Ш = ширина, В = высота, Г = глубина, в = высота установки, г = полезная глубина, Д = длина, HE = нормированная ед. высоты, 1 HE = 44,45 мм, VE = упаковочная единица, кг = вес,  экспресс-артикул

Пересчет: 1 мм = 0.03937 дюйма, 1 кг = 2.2046 фунта

Ш	В	Г	HE/U	в	г	кг	Модель	№ для заказа	УЕ
600	1200	600	23	1052	440	42		01.131.068.1	1 шт.
600	1800	600	37	1652	440	57		01.131.071.1	1 шт.
600	2000	600	41	1852	440	62		01.131.072.1	1 шт.
600	2200	600	46	2052	440	66		01.131.073.1	1 шт.
600	1200	800	23	1052	640	48		01.131.074.1	1 шт.
600	1800	800	37	1652	640	63		01.131.077.1	1 шт.
600	2000	800	41	1852	640	69		01.131.078.1	1 шт.
600	2200	800	46	2052	640	75		01.131.079.1	1 шт.



MIR20336



MIR00301

Размеры в мм: Ш = ширина, В = высота, Г = глубина, в = высота установки, г = полезная глубина, Д = длина, НЕ = нормированная ед. высоты, 1 НЕ = 44,45 мм, УЕ = кол-во шт. в упаковке, кг = вес

Экспресс-артикул

Пересчет: 1 мм = 0.03937 дюйма, 1 кг = 2.2046 фунта

Miracel® IP 55 со стеклянной одностворчатой дверью, ширина 600 мм

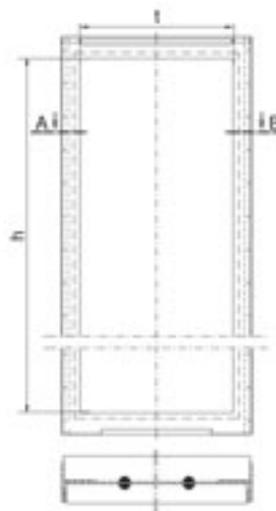
- с установкой 19" оборудования с фронтальной и задней стороны
- для встраиваемого оборудования согласно IEC 297-3
- угол открывания двери 180°
- для установки
 - 19" компонентов с фронтальной и задней стороны
 - оборудования с макс. габаритной шириной 450 мм
 - комплектующих
- Пространство для кабеля спереди 73 мм
- Допустимая нагрузка
 - 5000 Н статическая
- Степень защиты
 - IP 55
- Испытания
 - заземление согласно VDE 0100 часть 540
 - испытание на вибростойкость согласно MIL-STD 810 E
 - тест IP согласно DIN 40 050 / IEC 529
- Материал / Поверхность
 - каркас из прессованных алюминиевых профилей, без обработки
 - соединительные уголки из литого алюминия, без обработки
 - боковые панели из оцинкованной листовой стали, матовая поверхность
 - двери из листовой стали, текстурное напыление, фронтальная дверь с одинарным безопасным стеклом, 4 мм
 - многофункциональные поперечины и 19" профили из листовой оцинкованной стали
- Цвет
 - боковые панели RAL 7035 светло-серый
- Комплект поставки
 - 1 каркас
 - 4 угловых 19" профиля из листовой стали с перфорацией
 - 2 многофункциональных поперечины для крепления кабеля и универсального монтажа

- оборудования
 - 1 сплошная верхняя панель, IP 55
 - 1 фронтальная одностворчатая дверь с одинарным безопасным стеклом, ручкой и держателем для цилиндрической вставки замка, IP 55
 - 1 задняя панель с быстродействующими замками, IP 55
 - 2 боковых панели с быстродействующими замками, IP 55
 - 1 напольная панель, сплошная, IP 55
 - 4 нивелирующих ножки (0-25 мм)

- Вид поставки
 - поставляется собранным

- Примечание
 - Линейное построение шкафов
 - Для построения шкафов в ряд с числом шкафов n вам потребуется (n-1) шкафов без боковых панелей
 - 1 шкаф с боковыми панелями
 - На один ряд шкафов вам потребуется на каждое соединение один соединительный комплект № для заказа 01.130.935.7.

Герметичная рама IP 55 на заказ!



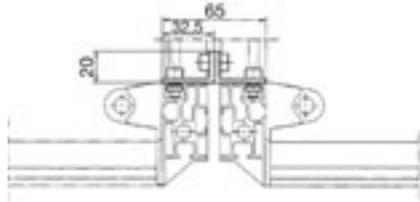
Герметичная рама

MIR00304

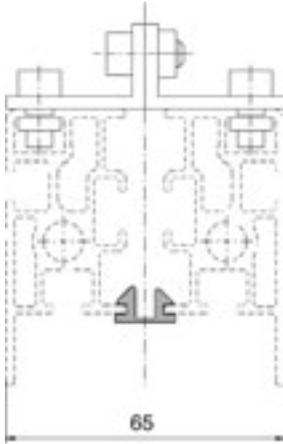
Ш	В	Г	НЕ/У	в	г	кг	Модель	№ для заказа	УЕ
600	1200	600	23	1052	440	55		01.132.268.1	1 шт.
600	1600	600	32	1452	440	69		01.132.270.1	1 шт.
600	1800	600	37	1652	440	75		01.132.271.1	1 шт.
600	2000	600	41	1852	440	80		01.132.272.1	1 шт.
600	2200	600	46	2052	440	86		01.132.273.1	1 шт.
600	1200	800	23	1052	640	65		01.132.274.1	1 шт.
600	1600	800	32	1452	640	76		01.132.276.1	1 шт.
600	1800	800	37	1652	640	83		01.132.277.1	1 шт.
600	2000	800	41	1852	640	90		01.132.278.1	1 шт.
600	2200	800	46	2052	640	96		01.132.279.1	1 шт.



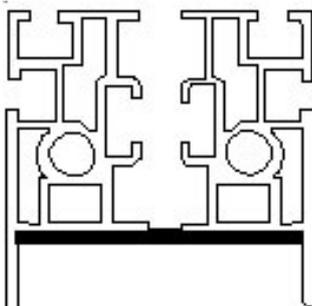
MIR00100



MIR00168



MIR00320



MIR20036

Размеры в мм: Ш = ширина, В = высота, Г = глубина, в = высота установки, г = полезная глубина, Д = длина, НЕ = нормированная ед. высоты, 1 НЕ = 44,45 мм, УЕ = кол-во шт. в упаковке, кг = вес, = Экспресс-артикул

Пересчет: 1 мм = 0.03937 дюйма, 1 кг = 2.2046 фунта

Соединительный комплект Miracel® устанавливается изнутри

- для надежного механического соединения при линейном построении шкафов и каркасов
- Материал / Поверхность - листовая сталь 2 мм, оцинкованная

- Комплект поставки 8 крепежных уголков (для соединения 2 шкафов / каркасов) крепеж
- Вид поставки поштучно

Ш	В	Г	НЕ/У	в	г	кг	Модель	№ для заказа	УЕ
								01.130.935.7	1 шт.

Выравнивающий профиль Miracel® при линейном построении шкафов, IP 20

- Материал Экструдированный профиль из ПВХ, чёрный

- Комплект поставки 2 вертикальных профиля, 2 горизонтальных профиля

Ш	В	Г	НЕ/У	в	г	кг	Модель	№ для заказа	УЕ
1200	T 600	23						01.131.270.9	1 шт.
1800	T 600	37						01.131.273.9	1 шт.
2000	T 600	41						01.131.274.9	1 шт.
2200	T 600	46						01.131.275.9	1 шт.
1200	T 800	23						01.131.276.9	1 шт.
1800	T 800	37						01.131.279.9	1 шт.
2000	T 800	41						01.131.280.9	1 шт.
2200	T 800	46						01.131.281.9	1 шт.
1200	T 900	23						01.131.282.9	1 шт.
1800	T 900	37						01.131.285.9	1 шт.
2000	T 900	41						01.131.286.9	1 шт.
2200	T 900	46						01.131.287.9	1 шт.
2000	T 1000	41						01.127.760.9	1 шт.
2200	T 1000	46						01.127.761.9	1 шт.

Соединительный комплект Miracel® устанавливается снаружи

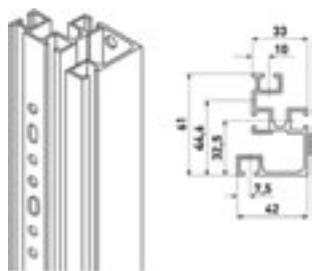
- для надежного соединения нескольких стоек
- монтируется снаружи с фронтальной и задней стороны

- Комплект поставки 8 крепежных накладок крепеж

- Материал - листовая сталь 1 мм, оцинкованная

Ш	В	Г	НЕ/У	в	г	кг	Модель	№ для заказа	УЕ
								01.127.114.9	1 шт.

MIR00307



19" вертикальный алюминиевый профиль Miracel® с Т-образным пазом и скользящей деталью

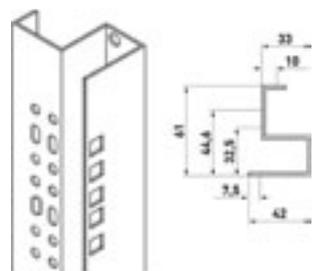
- для установки в шкаф с фронтальной и задней стороны
- подпружиненная гайка с бесступенчатой регулировкой и регулировкой по перфорации HE (19")
- при первой установке вертикальных профилей необходимо заказать монтажный комплект

■ Материал
прессованный профиль из алюминия, без обработки

■ Комплект поставки
2 вертикальных профиля со скользящей деталью

Ш	В	Г	HE/U	в	г	кг	Модель	№ для заказа	УЕ
			16	714			частичная установка	01.130.830.0	1 шт.
			23	1025			частичная установка	01.130.832.0	1 шт.
	1200	23	1100					01.130.828.0	1 шт.
	1800	37	1700					01.130.834.0	1 шт.
	2000	41	1900					01.130.835.0	1 шт.
	2200	46	2100					01.130.836.0	1 шт.

MIR00309



19" вертикальный стальной профиль Miracel® с перфорацией

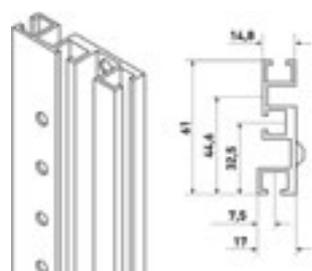
- для установки в шкаф с фронтальной и задней стороны
- вставная гайка монтируется в HE-перфорацию (19")
- при первой установке вертикальных профилей необходимо заказать монтажный комплект

■ Материал
листовая сталь 1,5 мм, оцинкованная

■ Комплект поставки
2 вертикальных профиля с перфорацией

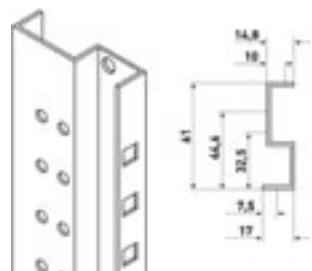
Ш	В	Г	HE/U	в	г	кг	Модель	№ для заказа	УЕ
			16	714			частичная установка	01.130.805.0	1 шт.
			23	1025			частичная установка	01.130.807.0	1 шт.
	1200	23	1100					01.130.803.0	1 шт.
	1800	37	1700					01.130.809.0	1 шт.
	2000	41	1900					01.130.810.0	1 шт.
	2200	46	2100					01.130.811.0	1 шт.

MIR00308



тип 1

MIR00311



тип 2

Вертикальный профиль Miracel® MEPS на 20 модулей

- для метрических шкафов, на 20 модулей
- подпружиненная гайка с бесступенчатой регулировкой и регулировкой в стандартном растре
- для шкафов шириной 700 / 800 мм необходимо заказать соответствующий монтажный комплект

■ Материал
- тип 1: прессованный алюминиевый профиль, без обработки
- тип 2: листовая сталь 1,5 мм, оцинкованная

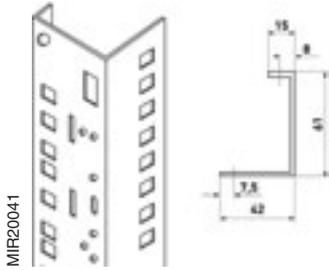
■ Комплект поставки
2 вертикальных профиля

Ш	В	Г	Модуль	в	г	кг	Модель	№ заказа	УЕ
	1800	66	1700				алюминий Т-паз	01.130.847.0	1 шт.
	2000	74	1900				алюминий Т-паз	01.130.848.0	1 шт.
	2200	82	2100				алюминий Т-паз	01.130.849.0	1 шт.
	1800	66	1700				сталь с перфорацией	01.130.822.0	1 шт.
	2000	74	1900				сталь с перфорацией	01.130.823.0	1 шт.
	2200	82	2100				сталь с перфорацией	01.130.824.0	1 шт.



Примечание:

19" алюминиевые профили с перфорацией на заказ.



MIR20041

19" серверный профиль Miracel®, сталь с перфорацией

- для установки типовых 19" серверов
- необходимо заказать соответствующий монтажный комплект для шкафов шириной 700 / 800 мм
- для стандартного встраиваемого оборудования Кюнегг необходимо заказать крепежный переходник

- Материал листовая сталь 2 мм, оцинкованная
- Комплект поставки 4 серверных 19" профиля

Ш	В	Г	HE/U	в	г	кг	Модель	№ для заказа	УЕ
	2000		41					01.127.214.0	1 шт.
	2200		46					01.127.215.0	1 шт.



MIR20044

Переходник Miracel® для 19" серверных профилей

- для фиксации стандартного встраиваемого оборудования Кюнегг (крепежных панелей, выдвижных ящиков, телескопических направляющих, выдвижных подставок под клавиатуру и пр.) в 19" корпусе

- Материал листовая сталь оцинкованная
- Комплект поставки 4 переходника

Ш	В	Г	HE/U	в	г	кг	Модель	№ для заказа	УЕ
			1					01.127.119.9	1 шт.



MIR00510

Монтажные комплекты Miracel® для профилей

- Комплект поставки
 - 4 уголка (сплошная установка (целиком))
 - 2 уголка (укороченная установка)
 - 2 Z-образных уголка (укороченная установка)
 - крепеж

Ш	В	Г	HE/U	в	г	кг	Модель	№ для заказа	УЕ
	700						частичная установка	01.131.219.7	1 шт.
	800						частичная установка	01.131.221.7	1 шт.
	700						установка по всей высоте	01.131.220.7	1 шт.
	800						установка по всей высоте	01.131.222.7	1 шт.



MIR

Вертикальная разметка HE

- для наклеивания на 19" профили Miracel
- помогает быстро установить встраиваемое оборудование на нужной высоте HE
- стандартная длина 46 HE, при необходимости можно обрезать

- Комплект поставки сантиметр, 1 штука

Ш	В	Г	HE/U	в	г	кг	Модель	№ для заказа	УЕ
			46					01.128.400.9	1 шт.



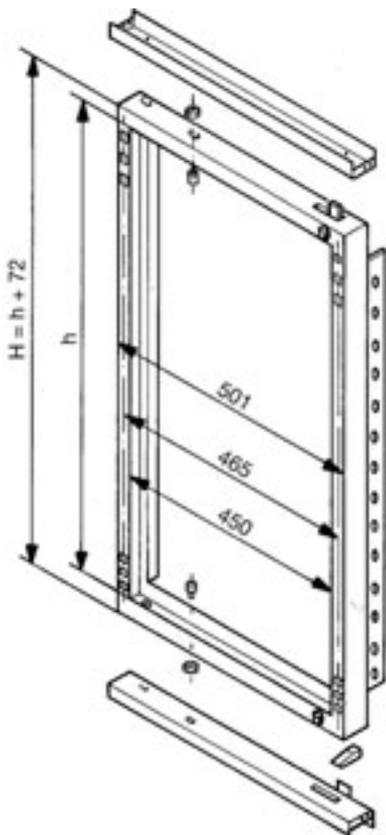
MIR20264

Размеры в мм: Ш = ширина, В = высота, Г = глубина, в = высота установки, г = полезная глубина, Д = длина

HE = нормированная ед. высоты, 1 HE = 44,45 мм, УЕ = кол-во шт. в упаковке, кг = вес

■ = Экспресс-артикул

Пересчет: 1 мм = 0.03937 дюйма, 1 кг = 2.2046 фунта



MIR00162

Поворотные рамы Miracel® 90° / 105° / 130°

- Макс. установочный вес 80 кг
- Дополнительно заказать монтажный комплект 01.131.317.1
- Набор для заземления поворотной рамы 01.110.610.9
- Материал листовая сталь 2 мм
- Поверхность окрашена методом порошкового напыления, светло-серая, матовая RAL 7035
- Примечание Номинальная установочная высота шкафа уменьшается из-за установки поворотной рамы на 3 НЕ
- Комплект поставки 1 рама 2 горизонтальных направляющих 1 квадратный (гаечный) ключ крепеж
- Вид поставки поштучно

Ш	В	Г	НЕ/У	в	г	кг	Модель	№ для заказа	УЕ
800	2000	38	1692,8					01.117.079.1	1 шт.

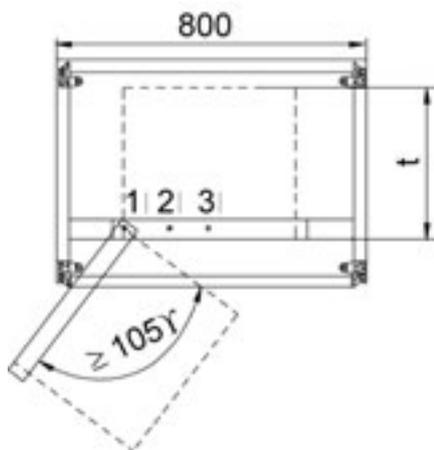
Полезная глубина в зависимости от типа шкафа и точки поворота

А установка по центру, точка поворота 1
В установка по центру, точка поворота 2

С установка по центру, точка поворота 3

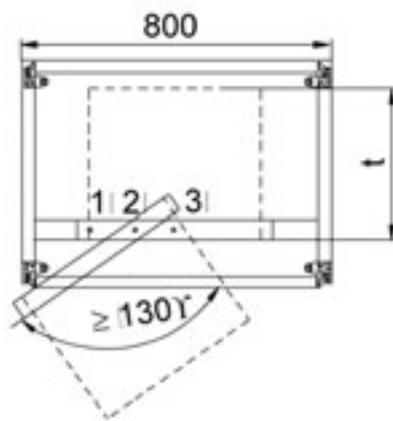
Ш	В	Г
[мм]	[мм]	[мм]
800		600
800		800

А	В	С	Д
390	370	360	285
535	370	360	285



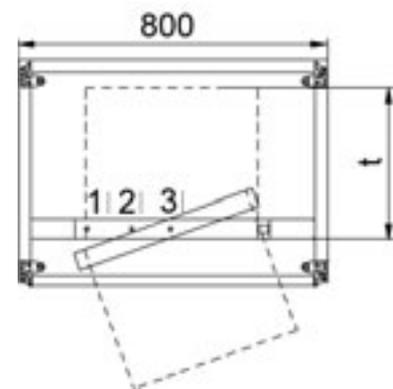
MIR00322

А



MIR00323

В



MIR00324

С

Размеры в мм: Ш = ширина В = высота Г = глубина в = высота установки г = полезная глубина Д = длина
 НЕ = нормированная ед. высоты 1 НЕ = 44,45 мм
 УЕ = кол-во шт. в упаковке кг = вес
 = Экспресс-артикул

Пересчет: 1 мм = 0.03937 дюйма 1 кг = 2.2046 фунта



MIR00209

19" поворотная рама 180°

- при использовании поворотной рамы шкаф необходимо привинтить к полу.
- из-за установки рамы номинальная установочная высота шкафа уменьшается на 2 HE.
- при нагрузке > 80 кг установочного веса дополнительно необходимо заказать монтажный комплект для фиксации боковых панелей!

- 19" поворотная рама 180°
 - для установки 19" компонентов по IEC 297-3
 - обеспечивает свободный доступ ко второму монтажному уровню и компонентам, установленным в поворотную раму
 - монтируется в шкафы шириной 600 и 800 мм

- **Материал**
 - рама, листовая сталь, 2 мм
 - вращающаяся опора из литого алюминия
- **Поверхность / Цвет**
 - рама и горизонтальные направляющие окрашены напылением, цвет RAL 7035, светло-серый, матовая поверхность
 - накладки на фронтальной панели на вертикальном профиле оцинкованы
- **Комплект поставки**
 - 1 19" поворотная рама в комплекте
 - 1 крепежный комплект по горизонтали снизу
 - 1 крепежный комплект по горизонтали сверху
 - 1 квадратный гаечный ключ крепеж

Ш	В	Г	HE/U	в	г	кг	Модель	№ для заказа	УЕ
800	2000		39	1737				01.131.430.1	1 шт.

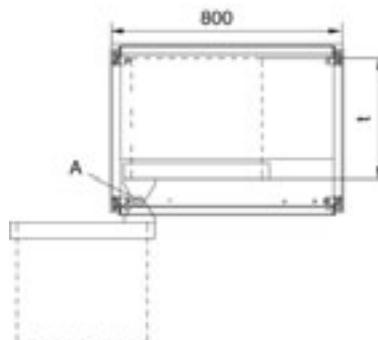
Полезная глубина в зависимости от типа шкафа и точки поворота

А установка снаружи, точка поворота снаружи

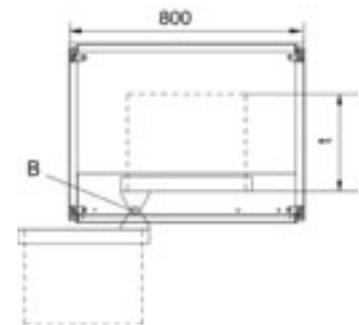
В установка по центру, точка поворота 1

Ш [мм]	В [мм]	Г [мм]
800		600/800

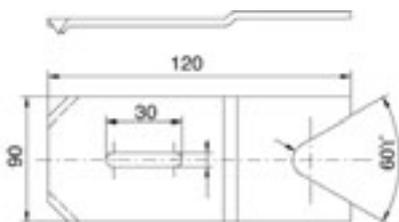
А	В
420	290



MIR00315



MIR00316



MIR00319

Монтажный комплект для крепления к полу

- **Материал**
 - листовая сталь, 3,0 мм
- **Поверхность**
 - оцинкованная
- **Комплект поставки**
 - 4 зажима

Ш	В	Г	HE/U	в	г	кг	Модель	№ для заказа	УЕ
								01.130.934.7	1 шт.



NEU
GRÜNE

TOP

miracel



Дизайн как необходимость

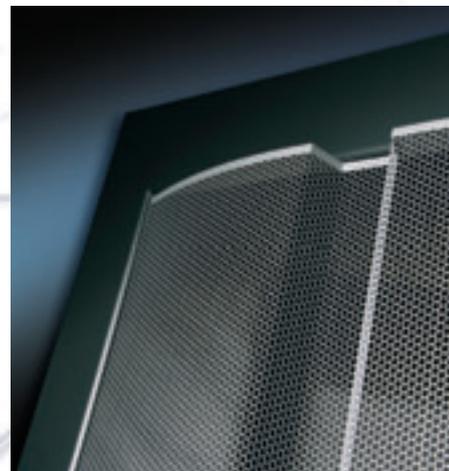
Дизайн - это не только придание предмету определенных очертаний и формы. Дизайн - это та связующая грань между вещью и человеком, которая обеспечивает своего рода коммуникацию между ними.

Предметы несут на себе как функциональную нагрузку, через применение, так и эмоциональную, посредством общего вида и привлекательности. Дизайнер не просто придает форму, но и учитывает, как человек будет воспринимать данный предмет.

Используя отдельные компоненты, наши дизайнеры создают общую концепцию дизайна, в которой учитываются технические критерии, критерии эргономичности, экологии, экономии и эстетики. И все эти критерии объединены в одном продукте, что в конечном итоге свидетельствует о его ценности.

Компания Knürr целенаправленно ориентируется не только на дизайн стандартной продукции, но и на то, чтобы поставить эти услуги на службу своим клиентам!

Привлекательный дизайн - тот признак, с помощью которого компания Knürr заявляет свои представления о ценности. И не в последнюю очередь как раз по этой причине так ценится продукция Knürr.



knürr
environments for electronics



Потребности клиентов - дизайнерские находки



Дизайн как признак престижа

Дизайн представляет собой чрезвычайно важную составную часть общего дифференциального потенциала продукции и предприятия.

Удачное оформление пробуждает эмоции, вызывает воодушевление и укрепляет репутацию фирмы.

При этом самостоятельные дизайнерские решения передают характер фирменного знака, поддерживают престиж фирмы у клиентуры и конкурентов.



MIR20339

Двери Miracel® со специальным дизайном

- Материал
листовая сталь 1,0 мм
- Поверхность / Цвет
Рама двери с текстурным напылением,
цвет RAL 7021 тёмно-серый
Декоративный элемент с текстурным
напылением,
цвет RAL 9006 белый алюминий
- Комплект поставки
1 дверь
крепеж
- Вид поставки
предварительно смонтирована

Ш	В	Г	НЕ/У	Модель	№ для заказа	УЕ
600	2000	41		дверь, сплошная	01.128.150.8	1 шт.
600	2200	46		дверь, сплошная	01.128.151.8	1 шт.
700	2000	41		дверь, сплошная	01.128.152.8	1 шт.
700	2200	46		дверь, сплошная	01.128.153.8	1 шт.
600	2000	41		дверь, шестиугольная перфорация	01.128.154.8	1 шт.
600	2200	46		дверь, шестиугольная перфорация	01.128.155.8	1 шт.
700	2000	41		дверь, шестиугольная перфорация	01.128.156.8	1 шт.
700	2200	46		дверь, шестиугольная перфорация	01.128.157.8	1 шт.

Дизайнерские находки для
устанавливаемых фальш-панелей
двери

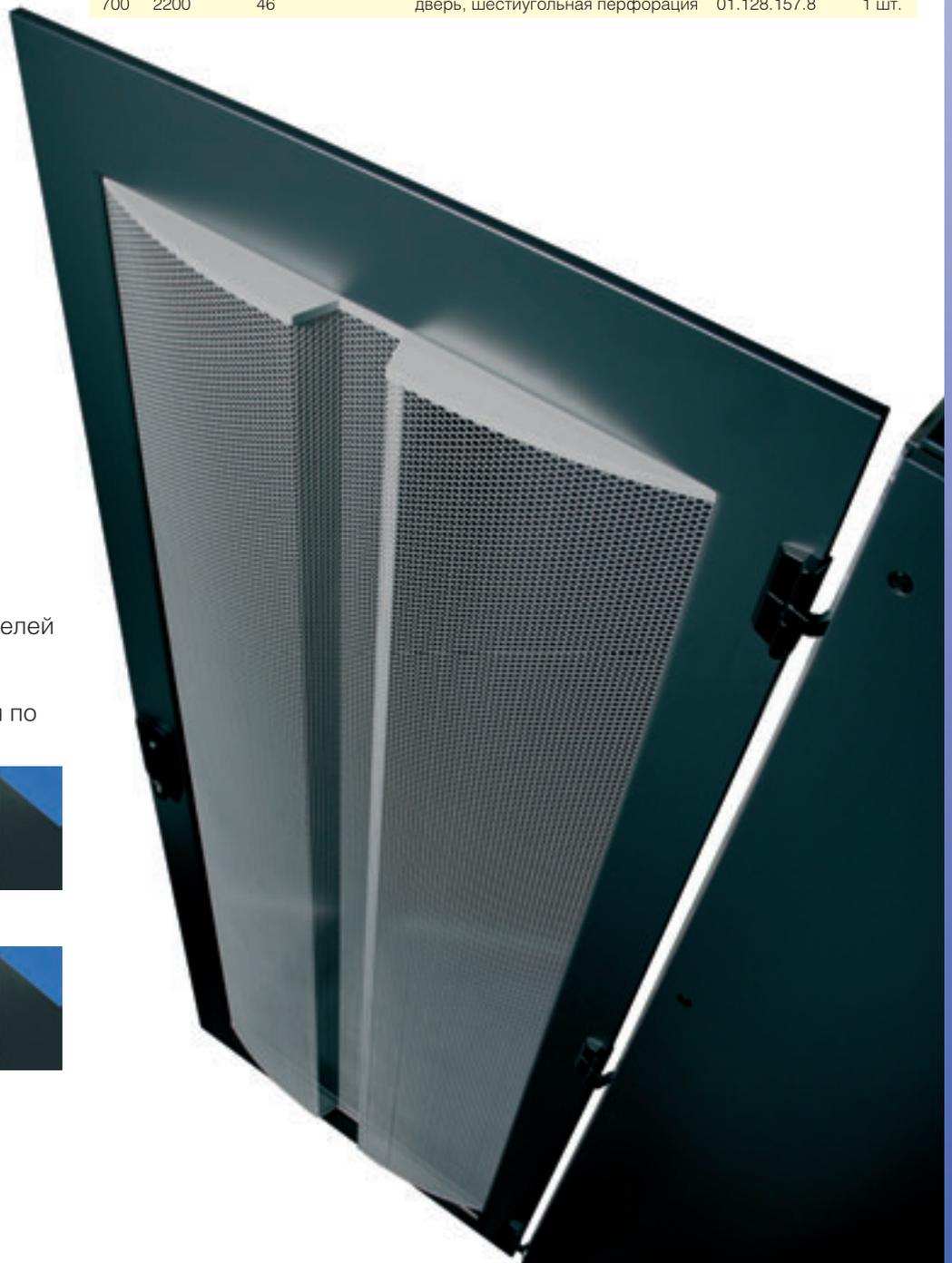
Дополнительная информация по
запросу!



MIR20327



MIR20326





MIR20310

Двери Miracel® из листовой стали с перфорацией, одностворчатые

- Материал
листовая сталь 1,0 мм
- Поверхность / Цвет
Указав при заказе цифру .1: окрашены методом порошкового напыления, матовые, цвет RAL 7035 светло-серый
Указав при заказе цифру .8: окрашены методом порошкового напыления, матовые, цвет RAL 7021 тёмно-серый
- Комплект поставки
1 дверь
крепеж
- Воздушный поток
Большая по площади перфорация (83% свободной площади) обеспечивает оптимальное прохождение воздуха через шкаф

Ш	В	Г	НЕ/У	в	г	кг	Модель	№ для заказа	УЕ
600	1200						дверь в комп. RAL 7035	01.128.230.1	1 шт.
600	1200						дверь в комп. RAL 7021	01.128.230.8	1 шт.
700	1200						дверь в комп. RAL 7035	01.128.231.1	1 шт.
700	1200						дверь в комп. RAL 7021	01.128.231.8	1 шт.
800	1200						дверь в комп. RAL 7035	01.128.232.1	1 шт.
800	1200						дверь в комп. RAL 7021	01.128.232.8	1 шт.
600	1800						дверь в комп. RAL 7035	01.128.242.1	1 шт.
600	1800						дверь в комп. RAL 7021	01.128.242.8	1 шт.
700	1800						дверь в комп. RAL 7035	01.128.243.1	1 шт.
700	1800						дверь в комп. RAL 7021	01.128.243.8	1 шт.
800	1800						дверь в комп. RAL 7035	01.128.244.1	1 шт.
800	1800						дверь в комп. RAL 7021	01.128.244.8	1 шт.
600	2000						дверь в комп. RAL 7035	01.128.246.1	1 шт.
600	2000						дверь в комп. RAL 7021	01.128.246.8	1 шт.
700	2000						дверь в комп. RAL 7035	01.128.247.1	1 шт.
700	2000						дверь в комп. RAL 7021	01.128.247.8	1 шт.
800	2000						дверь в комп. RAL 7035	01.128.248.1	1 шт.
800	2000						дверь в комп. RAL 7021	01.128.248.8	1 шт.
600	2200						дверь в комп. RAL 7035	01.128.250.1	1 шт.
600	2200						дверь в комп. RAL 7021	01.128.250.8	1 шт.
700	2200						дверь в комп. RAL 7035	01.128.251.1	1 шт.
700	2200						дверь в комп. RAL 7021	01.128.251.8	1 шт.
800	2200						дверь в комп. RAL 7035	01.128.252.1	1 шт.
800	2200						дверь в комп. RAL 7021	01.128.252.8	1 шт.



MIR20277

Двери Miracel® из листовой стали с перфорацией, двухстворчатые

- Материал
листовая сталь 1,0 мм
- Поверхность / Цвет
Указав при заказе цифру .1: напыление, цвет RAL 7035 светло-серый, текстурная поверхность
Указав при заказе цифру .8: напыление, цвет RAL 7021 тёмно-серый, матовая поверхность
- Комплект поставки
1 дверь
крепеж
- Воздушный поток
Большая по занимаемой площади перфорация (83% свободной площади) обеспечивает оптимальное прохождение воздуха через шкаф

Ш	В	Г	НЕ/У	в	г	кг	Модель	№ для заказа	УЕ
600	2000						2-ств. дверь RAL 7035	01.128.260.1	1 шт.
600	2000						2-ств. дверь RAL 7021	01.128.260.8	1 шт.
700	2000						2-ств. дверь RAL 7035	01.128.261.1	1 шт.
700	2000						2-ств. дверь RAL 7021	01.128.261.8	1 шт.
800	2000						2-ств. дверь RAL 7035	01.128.262.1	1 шт.
800	2000						2-ств. дверь RAL 7021	01.128.262.8	1 шт.
600	2200						2-ств. дверь RAL 7035	01.128.263.1	1 шт.
600	2200						2-ств. дверь RAL 7021	01.128.263.8	1 шт.
700	2200						2-ств. дверь RAL 7035	01.128.264.1	1 шт.
700	2200						2-ств. дверь RAL 7021	01.128.264.8	1 шт.
800	2200						2-ств. дверь RAL 7035	01.128.265.1	1 шт.
800	2200						2-ств. дверь RAL 7021	01.128.265.8	1 шт.

Размеры в мм: Ш = ширина
В = высота
Г = глубина
в = высота установки
г = полезная глубина
Д = длина

НЕ = нормированная ед. высоты
1 НЕ = 44,45 мм
УЕ = кол-во шт. в упаковке
кг = вес

Экспресс-артикул

Пересчет: 1 мм = 0.03937 дюйма 1 кг = 2.2046 фунта



MIR20311



MIR20312



MIR00059



MIR00060

Стеклянные двери Miracel®

- **Материал**
листовая сталь 1,0 мм, одинарное безопасное прозрачное стекло 4,0 мм, двустворчатая дверь 6,0 мм
- **Поверхность / Цвет**
напыление, матовая поверхность, RAL 7035 светло-серый
- **Степень защиты**
при установке в шкаф Miracel - в зависимости от прочих компонентов шкафа - можно достигнуть макс. степени защиты IP 55, в конструкциях с двустворчатой дверью - IP 20
- **Комплект поставки**
1 стеклянная дверь
крепеж
- **Вид поставки**
предварительно смонтирована

Ш	В	Г	НЕ/У	в	г	кг	Модель	№ для заказа	УЕ
600	1200	23					простая дверь	01.130.600.1	1 шт.
600	1800	37					простая дверь	01.130.612.1	1 шт.
600	2000	41					простая дверь	01.130.616.1	1 шт.
600	2200	46					простая дверь	01.130.620.1	1 шт.
700	1200	23					простая дверь	01.130.601.1	1 шт.
700	1800	37					простая дверь	01.130.613.1	1 шт.
700	2000	41					простая дверь	01.130.617.1	1 шт.
700	2200	46					простая дверь	01.130.621.1	1 шт.
800	1200	23					простая дверь	01.130.602.1	1 шт.
800	1800	37					простая дверь	01.130.614.1	1 шт.
800	2000	41					простая дверь	01.130.618.1	1 шт.
800	2200	46					простая дверь	01.130.622.1	1 шт.
600	1200	23					2-ств. дверь	01.131.850.1	1 шт.
600	1800	37					2-ств. дверь	01.131.862.1	1 шт.
600	2000	41					2-ств. дверь	01.131.866.1	1 шт.
600	2200	46					2-ств. дверь	01.131.870.1	1 шт.
700	1200	23					2-ств. дверь	01.131.851.1	1 шт.
700	1800	37					2-ств. дверь	01.131.863.1	1 шт.
700	2000	41					2-ств. дверь	01.131.867.1	1 шт.
700	2200	46					2-ств. дверь	01.131.871.1	1 шт.
800	1200	23					2-ств. дверь	01.131.852.1	1 шт.
800	1800	37					2-ств. дверь	01.131.864.1	1 шт.
800	2000	41					2-ств. лверь	01.131.868.1	1 шт.
800	2200	46					2-ств. дверь	01.131.872.1	1 шт.

Фальш-панели для дверей Miracel®

- **Материал**
алюминиевый профиль или листовая сталь
- **Поверхность / Цвет**
матовая в цвет RAL 9011
- **Комплект поставки**
1 фальш-панель (для простых дверей)
2 фальш-панели (для двустворчатых дверей)
крепеж
- **Вид поставки**
упаковано в комплекте

Ш	В	Г	Модель	№ для заказа	УЕ
600			фальш-панель 2-ств. дверь*	01.133.200.9	1 комп.
700			фальш-панель 2-ств. дверь*	01.133.201.9	1 комп.
800			фальш-панель 2-ств. дверь*	01.133.202.9	1 комп.
600			фальш-панель	01.133.210.9	1 комп.
700			фальш-панель	01.133.211.9	1 комп.
800			фальш-панель	01.133.212.9	1 комп.

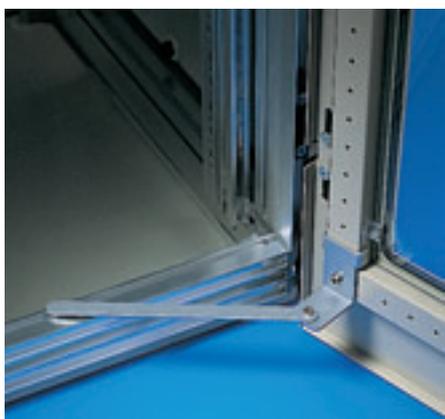
*не используется для стеклянных двустворчатых дверей



MIR20313



MIR20314



MIR00210

Двери Miracel® из листовой стали

- Материал: листовая сталь 1,0 мм
- Поверхность / Цвет: напыление в цвет RAL 7035 светло-серый, текстурная поверхность
- Степень защиты: при установке в шкаф Miracel – в зависимости от прочих компонентов шкафа – может быть достигнута
- Степень защиты IP 55, при конструкциях с двустворчатыми дверями IP 40
- Комплект поставки: 1 дверь из листовой стали крепеж
- Вид поставки: собирается предварительно собранной

Ш	В	Г	НЕ/У	в	г	кг	Модель	№ для заказа	УЕ
600	1200		23				простая дверь	01.130.576.1	1 шт.
600	1800		37				простая дверь	01.130.588.1	1 шт.
600	2000		41				простая дверь	01.130.592.1	1 шт.
600	2200		46				простая дверь	01.130.596.1	1 шт.
700	1200		23				простая дверь	01.130.577.1	1 шт.
700	1800		37				простая дверь	01.130.589.1	1 шт.
700	2000		41				простая дверь	01.130.593.1	1 шт.
700	2200		46				простая дверь	01.130.597.1	1 шт.
800	1200		23				простая дверь	01.130.578.1	1 шт.
800	1800		37				простая дверь	01.130.590.1	1 шт.
800	2000		41				простая дверь	01.130.594.1	1 шт.
800	2200		46				простая дверь	01.130.598.1	1 шт.
600	1200		23				2-ств. дверь	01.131.820.1	1 шт.
600	1800		37				2-ств. дверь	01.131.835.1	1 шт.
600	2000		41				2-ств. дверь	01.131.840.1	1 шт.
600	2200		46				2-ств. дверь	01.131.845.1	1 шт.
700	1200		23				2-ств. дверь	01.131.821.1	1 шт.
700	1800		37				2-ств. дверь	01.131.836.1	1 шт.
700	2000		41				2-ств. дверь	01.131.841.1	1 шт.
700	2200		46				2-ств. дверь	01.131.846.1	1 шт.
800	1200		23				2-ств. дверь	01.131.822.1	1 шт.
800	1800		37				2-ств. дверь	01.131.837.1	1 шт.
800	2000		41				2-ств. дверь	01.131.842.1	1 шт.
800	2200		46				2-ств. дверь	01.131.847.1	1 шт.

Дверной упор

- с бесступенчатой регулировкой, макс. 180°

- Материал: полосовая сталь 15 x 3 мм
- Поверхность: оцинкована, хромирована, бесцветная
- Комплект поставки: 1 дверной упор крепеж
- Примечание: не подходит для двустворчатых дверей

Ш	В	Г	НЕ/У	в	г	кг	Модель	№ для заказа	УЕ
								01.130.764.7	1 шт.

Размеры в мм: Ш = ширина
 В = высота
 Г = глубина
 в = высота установки
 г = полезная глубина
 Д = длина

НЕ = нормированная ед. высоты
 1 НЕ = 44,45 мм
 УЕ = кол-во шт. в упаковке
 кг = вес



Пересчет: 1 мм = 0.03937 дюйма 1 кг = 2.2046 фунта



MIR0066

Дверные замки

- Комплект поставки
 - 1 вставка замка
 - 2 ключа (профильные полуцилиндры)

- Примечание
другие цилиндры замка на заказ!

Ш	В	Г	HE/U	в	г	кг	Модель	№ для заказа	УЕ
								05.041.299.9	1 шт.



MIR0069

Замки в комплекте

- Комплект поставки
 - 2 профильных цилиндра на каждый по 2 ключа
 - 2 закрываемых на ключ замка для боковых панелей по 2 ключа на каждый

Ш	В	Г	HE/U	в	г	кг	Модель	№ для заказа	УЕ
								01.130.940.9	1 шт.



MIR0068

Замки Mirace!® в комплекте для боковых или задних панелей

- для установки на боковую или заднюю панель
- для защиты от несанкционированного доступа
- замки также можно установить и впоследствии, после монтажа

- Вид поставки
в комплекте

- Комплект поставки
 - 1 закрываемый на ключ замок
 - 2 ключа

Ш	В	Г	HE/U	в	г	кг	Модель	№ для заказа	УЕ
								01.130.938.9	1 шт.



MIR00216

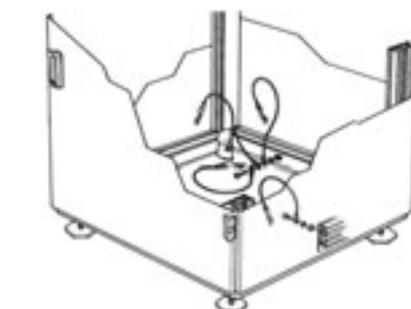
Набор для заземления двери / боковой панели / задней панели

- для надежного заземления дверей и панелей шкафа

- Вид поставки
в комплекте

- Комплект поставки
 - 1 заземляющий провод
 - крепеж

Ш	В	Г	Модель	№ для заказа	УЕ
			для дверей	1.130.624.9	1 шт.
			для боковой или задней панели	1.133.745.9	1 шт.



MIR00217

Набор для заземления шкафа

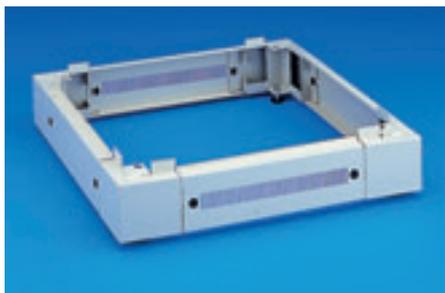
- для надежного заземления шкафа
- защитный провод, соответствующий стандарту

- Комплект поставки
5 заземляющих проводов

- Нормы
IEC 950
VDE 0100

- Вид поставки
в комплекте

Ш	В	Г	Модель	№ для заказа	УЕ
				01.130.529.9	1 шт.



MIR00414



Примечание:
цоколь с защитой от опрокидывания см. 1.46

Цоколи Miracel® стационарная конструкция, высота 100 мм

- стационарные
- ввод кабеля возможен с любой стороны
- заглушки с фронтальной и задней стороны с вентиляционными отверстиями и возможностью установки фильтрующей вставки

■ Допустимая нагрузка
5000 Н статическая

■ Материал
листовая сталь

■ Поверхность
напыление, цвет RAL 7035, матовая поверхность

■ Комплект поставки
4 уголка с регулировкой по высоте
2 панели цоколя с отверстиями
2 боковые панели цоколя, сплошные крепеж

■ Вид поставки
в комплекте

Ш	В	Г	НЕ/У	в	г	кг	Модель	№ для заказа	УЕ
600	100	600						01.130.538.1	1 шт.
600	100	800						01.130.539.1	1 шт.
600	100	900						01.130.540.1	1 шт.
600	100	1000						01.127.650.1	1 шт.
600	100	1200						01.133.710.1	1 шт.
700	100	600						01.130.544.1	1 шт.
700	100	800						01.130.545.1	1 шт.
700	100	900						01.130.546.1	1 шт.
700	100	1000						01.127.651.1	1 шт.
700	100	1200						01.133.711.1	1 шт.
800	100	600						01.130.550.1	1 шт.
800	100	800						01.130.551.1	1 шт.
800	100	900						01.130.552.1	1 шт.
800	100	1000						01.127.652.1	1 шт.
800	100	1200						01.133.712.1	1 шт.



MIR00076

Цоколи Miracel® стационарная конструкция, высота 200 мм

- стационарные, с возможностью выравнивания
- ввод кабеля возможен с любой стороны
- передние и задние панели цоколя с вентиляционными отверстиями и возможностью установки фильтрующей вставки

■ Допустимая нагрузка
3000 Н статическая

■ Материал
листовая сталь

■ Поверхность
напыление, цвет RAL 7035, матовая поверхность

■ Комплект поставки
4 уголка цоколя вкл. нивелирующие ножки
8 панелей крепеж

■ Вид поставки
в комплекте

Ш	В	Г	НЕ/У	в	г	кг	Модель	№ для заказа	УЕ
600	200	600						01.130.958.1	1 шт.
600	200	800						01.130.959.1	1 шт.
600	200	900						01.130.960.1	1 шт.
700	200	600						01.130.964.1	1 шт.
700	200	800						01.130.965.1	1 шт.
800	200	600						01.130.970.1	1 шт.
800	200	800						01.130.971.1	1 шт.



MIR20088

Ролики Miracel®

- устанавливаются в резьбовые отверстия каркаса
- диаметр роликов 75 мм
- винты с резьбой M12
- допустимая нагрузка на каждый ролик: 100 кг

■ Комплект поставки
4 поворотных ролика

■ Вид поставки
в комплекте

Ш	В	Г	НЕ/У	в	г	кг	Модель	№ для заказа	УЕ
			109,5					05.031.057.9	4 шт.



MIR00521

Фальш-панели Miracel® для цоколя с щеточной вставкой

- для ввода кабеля сбоку, спереди и сзади

- Поверхность напыление, цвет RAL 7035, матовая поверхность

- Комплект поставки 1 панель для цоколя с щеточной вставкой крепёж

- Вид поставки в комплекте

Ш	В	Г	HE/U	в	г	кг	Модель	№ для заказа	УЕ
600		600						01.130.744.1	1 шт.
800		800						01.130.745.1	1 шт.



MIR00161

Фильтрующие вставки Miracel® для панелей цоколя для установки на передних и задних панелях цоколя

- Комплект поставки 2 фильтрующих вставки

- Вид поставки в комплекте

Ш	В	Г	HE/U	в	г	кг	Модель	№ для заказа	УЕ
600								01.130.530.9	1 шт.
700								01.130.531.9	1 шт.
800								01.130.532.9	1 шт.



MIR00077

Цоколи Miracel® передвижная конструкция, высота 100 мм

- передвижная конструкция
- ввод кабеля со стороны задней панели
- с нивелирующими ножками для стационарной установки

- Допустимая нагрузка 3000 Н статическая

- Материал листовая сталь 2 мм

- Поверхность напыление, цвет RAL 7035, матовая

- Комплект поставки 1 рама цоколя 2 ролика со стопорами 2 поворотных ролика 4 нивелирующих ножки крепёж

- Вид поставки в комплекте

Ш	В	Г	HE/U	в	г	кг	Модель	№ для заказа	УЕ
600	100	600						01.130.561.1	1 шт.
600	100	800						01.130.562.1	1 шт.
600	100	900						01.130.563.1	1 шт.
600	100	1000						01.127.250.1	1 шт.
600	100	1200						01.133.715.1	1 шт.
700	100	600						01.130.565.1	1 шт.
700	100	800						01.130.566.1	1 шт.
700	100	1000						01.127.253.1	1 шт.
700	100	1200						01.133.716.1	1 шт.
800	100	600						01.130.569.1	1 шт.
800	100	800						01.130.570.1	1 шт.
800	100	900						01.130.571.1	1 шт.
800	100	1000						01.127.254.1	1 шт.
800	100	1200						01.133.717.1	1 шт.



Примечание:
цоколь с защитой от опрокидывания см. 1.46

Размеры в мм: Ш = ширина В = высота Г = глубина в = высота установки г = полезная глубина Д = длина
HE = нормированная ед. высота 1 HE = 44,45 мм
УЕ = кол-во шт. в упаковке кг = вес

Экспресс-артикул

Пересчет: 1 мм = 0.03937 дюйма 1 кг = 2.2046 фунта



MIR00357

Напольные панели Miracel® из 3 частей

- для установки на дно шкафа
- для ввода кабеля с фронтальной и задней стороны

■ **Материал / Поверхность**
листовая сталь 1,5 мм, оцинкованная

■ **Комплект поставки**
3 напольных панели
2 крепежных уголка
крепеж

■ **Вид поставки**
в комплекте

Ш	В	Г	НЕ/У	в	г	кг	Модель	№ для заказа	УЕ
600		600						01.130.750.0	1 шт.
600		800						01.130.751.0	1 шт.
600		900						01.130.752.0	1 шт.
600		1000						01.127.660.0	1 шт.
600		1200						01.133.730.0	1 шт.
700		600						01.130.753.0	1 шт.
700		800						01.130.754.0	1 шт.
700		900						01.130.755.0	1 шт.
700		1000						01.127.662.0	1 шт.
700		1200						01.133.731.0	1 шт.
800		600						01.130.756.0	1 шт.
800		800						01.130.757.0	1 шт. 
800		900						01.130.758.0	1 шт.
800		1000						01.127.663.0	1 шт.
800		1200						01.133.732.0	1 шт.



MIR00355

Напольные панели Miracel® для ввода кабеля с уплотнением из пористой резины, IP 40

- для установки на дно шкафа
- с уплотнением из пористой резины для гибкого ввода кабеля спереди или сзади

■ **Степень защиты**
при установке в шкаф Miracel - в зависимости от прочих компонентов шкафа - можно достичь макс. степени защиты IP 40.

■ **Материал / Поверхность**
листовая сталь 1,5 мм, оцинкованная
пористая резина 50 мм x 50 мм

■ **Комплект поставки**
1 кабельный ввод
2 напольных панели
2 крепежных уголка
крепеж

■ **Вид поставки**
в комплекте

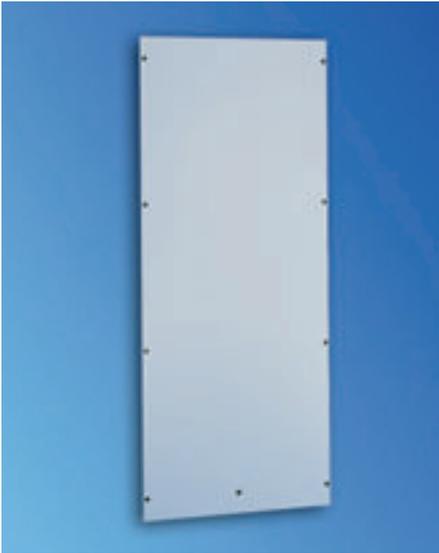
Ш	В	Г	НЕ/У	в	г	кг	Модель	№ для заказа	УЕ
600		600						01.130.732.0	1 шт.
600		800						01.130.733.0	1 шт. 
600		900						01.130.734.0	1 шт.
600		1000						01.127.670.0	1 шт.
600		1200						01.133.740.0	1 шт.
700		600						01.130.735.0	1 шт.
700		800						01.130.736.0	1 шт.
700		900						01.127.671.0	1 шт.
700		1000						01.127.672.0	1 шт.
700		1200						01.133.741.0	1 шт.
800		600						01.130.738.0	1 шт.
800		800						01.130.739.0	1 шт. 
800		900						01.130.740.0	1 шт.
800		1000						01.127.673.0	1 шт.
800		1200						01.133.742.0	1 шт.

Размеры в мм: Ш = ширина
В = высота
Г = глубина
в = высота установки
г = полезная глубина
Д = длина

НЕ = нормированная ед. высоты
1 НЕ = 44,45 мм
УЕ = кол-во шт. в упаковке
кг = вес

 = Экспресс-артикул

Пересчет: 1 мм = 0.03937 дюйма 1 кг = 2.2046 фунта

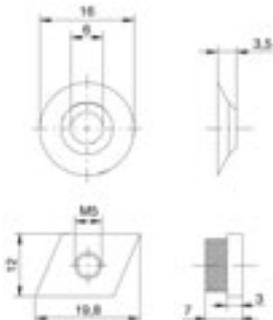


MIR00064

Боковые панели Miracel®

- Степень защиты при установке в шкаф Miracel - в зависимости от других компонентов шкафа - можно достичь макс. степени защиты шкафа IP 55
- Поверхность / Цвет: напыление, цвет RAL 7035 матовая поверхность
- Материал: листовая сталь 1,0 мм
- Комплект поставки: 1 боковая панель крепеж
- Вид поставки: в комплекте

Ш	В	Г	HE/U	в	г	кг	Модель	№ для заказа	УЕ
1200	600	23						01.130.643.1	1 шт.
1200	800	23						01.130.649.1	1 шт.
1200	900	23						01.130.655.1	1 шт.
1800	600	37						01.130.646.1	1 шт.
1800	800	37						01.130.652.1	1 шт.
2000	600	41						01.130.647.1	1 шт.
2000	800	41						01.130.653.1	1 шт.
2000	900	41						01.130.659.1	1 шт.
2000	1000	41						01.127.739.1	1 шт.
2000	1200	41						01.128.874.1	1 шт.
2200	600	46						01.130.648.1	1 шт.
2200	800	46						01.130.654.1	1 шт.
2200	900	46						01.130.660.1	1 шт.
2200	1000	46						01.127.740.1	1 шт.
2200	1200	46						01.128.875.1	1 шт.



MIR00318

Монтажный комплект Miracel® для фиксации боковых панелей

- для винтового крепления боковых панелей вместо использования быстродействующих замков
- служит для придания шкафу дополнительной жесткости
- Комплект поставки (для 2 боковых панелей): 16 фасонных шайб, 16 монтажных гаек М5, 16 болтов с потайной головкой М5 x 12
- Вид поставки: в комплекте
- Материал: фасонные шайбы и гайки крепления - нержавеющая сталь

Ш	В	Г	HE/U	в	г	кг	Модель	№ для заказа	УЕ
								01.130.937.9	1 шт.



MIR20331

Быстродействующие замки Miracel® для боковых или задних панелей

- повернув замок на 90° можно быстро зафиксировать панели корпуса
- для обслуживания достаточно обычной шлицевой отвертки
- Вид поставки: в комплекте по 50 штук
- Материал / Цвет: Указав при заказе цифру .1: полиамид PA66, RAL 9011 тёмно-серый; Указав при заказе цифру .9: полиамид RAL 7035 светло-серый

Модель	№ для заказа	УЕ
для боковой панели RAL 7035	01.133.900.1	1 комп.
для боковой панели RAL 9011	01.133.900.9	1 комп.
для задней панели RAL 7035	01.133.910.1	1 комп.
для задней панели RAL 9011	01.133.910.9	1 комп.

Размеры в мм: Ш = ширина, В = высота, Г = глубина, в = высота установки, г = полезная глубина, Д = длина

HE = нормированная ед. высоты, 1 HE = 44,45 мм

УЕ = кол-во шт. в упаковке, кг = вес

Экспресс-артикул

Пересчет: 1 мм = 0.03937 дюйма, 1 кг = 2.2046 фунта



MIR00064

Задние панели Miracel®

- Степень защиты при установке в шкаф Miracel - в зависимости от других компонентов шкафа - можно достичь макс. степени защиты IP 55
- Поверхность / Цвет напыление, цвет RAL 7035 матовая поверхность
- Материал листовая сталь 1,0 мм
- Комплект поставки 1 задняя панель крепеж
- Вид поставки в комплекте

Ш	В	Г	HE/U	в	г	кг	Модель	№ для заказа	УЕ
600	1200		23					01.130.662.1	1 шт.
600	1800		37					01.130.665.1	1 шт.
600	2000		41					01.130.666.1	1 шт.
600	2200		46					01.130.667.1	1 шт.
700	1200		23					01.130.668.1	1 шт.
700	1800		37					01.130.671.1	1 шт.
700	2000		41					01.130.672.1	1 шт.
700	2200		46					01.130.673.1	1 шт.
800	1200		23					01.130.674.1	1 шт.
800	1800		37					01.130.677.1	1 шт.
800	2000		41					01.130.678.1	1 шт.
800	2200		46					01.130.679.1	1 шт.



MIR00068

Замки для боковых или задних панелей Miracel®

- для установки к боковой или задней панели
- для защиты от несанкционированного доступа
- возможна установка позже
- Вид поставки в комплекте
- Комплект поставки 1 закрываемый на ключ замок 2 ключа

Ш	В	Г	HE/U	в	г	кг	Модель	№ для заказа	УЕ
								01.130.938.9	1 шт.



MIR20093

Щеточные вставки Miracel®

- щеточные вставки для всех панелей с кабельным вводом
- для ввода кабеля и защиты его от пыли
- монтируются вместо раздвижных панелей крыши
- Комплект поставки 2 щетки
- Вид поставки в комплекте

Ш	В	Г	HE/U	в	г	кг	Модель	№ для заказа	УЕ
							для шкафов шириной 700/800	01.130.999.9	1 шт.
							для шкафов шириной 600	01.130.998.9	1 шт.

Размеры в мм: Ш = ширина, В = высота, Г = глубина, в = высота установки, г = полезная глубина, Д = длина

HE = нормированная ед. высоты 1 HE = 44,45 мм
 UE = кол-во шт. в упаковке кг = вес

■ = Экспресс-артикул

Пересчет: 1 мм = 0.03937 дюйма 1 кг = 2.2046 фунта



MIR00070

Верхние панели Miracel® сплошные, степень защиты IP 55

- можно использовать на выбор либо в качестве крышки, либо в качестве пола (при использовании в качестве пола комбинация со стационарным цоколем невозможна)

■ Степень защиты при установке в шкаф Miracel в зависимости от других компонентов шкафа можно достичь макс. степени защиты IP 55.

- Поверхность матовая в цвет RAL 7035
- Комплект поставки 1 верхняя панель сплошная крепеж
- Вид поставки в комплекте

Ш	В	Г	НЕ/У	в	г	кг	Модель	№ для заказа	УЕ
600		600						01.130.690.1	1 шт.
600		800						01.130.691.1	1 шт.
600		900						01.130.692.1	1 шт.
600		1000						01.127.700.1	1 шт.
600		1200						01.133.760.1	1 шт.
700		600						01.130.694.1	1 шт.
700		800						01.130.695.1	1 шт.
700		900						01.130.696.1	1 шт.
700		1000						01.127.701.1	1 шт.
700		1200						01.133.761.1	1 шт.
800		600						01.130.691.1	1 шт.
800		800						01.130.699.1	1 шт.
800		900						01.130.700.1	1 шт.
800		1000						01.127.702.1	1 шт.
800		1200						01.133.762.1	1 шт.



ELM00103a

Фронтальная поворотная фальш-панель

- закрывает спереди боковое пространство для прокладки кабеля в шкафах Miracel шириной 800 мм
- при проведении работ панель можно легко открыть

■ Материал / Поверхность листовая сталь 1,0 мм, матовая поверхность

- Цвет RAL 7035 светло-серый
- Комплект поставки 2 фронтальных фальш-панели крепеж
- Вид поставки в комплекте

Ш	В	Г	НЕ/У	в	г	кг	Модель	№ для заказа	УЕ
	1003		23				для шкафов шириной 800	01.113.044.1	1 шт.
	1803		41				для шкафов шириной 800	01.113.048.1	1 шт.
	2002		46				для шкафов шириной 800	01.113.049.1	1 шт.

Размеры в мм: Ш = ширина
В = высота
Г = глубина
в = высота установки
г = полезная глубина
Д = длина

НЕ = нормированная ед. высоты
1 НЕ = 44,45 мм
УЕ = кол-во шт. в упаковке
кг = вес

 = Экспресс-артикул

Пересчет: 1 мм = 0.03937 дюйма 1 кг = 2.2046 фунта

Потолочные вентиляторы CoolBlast® для Miracel®

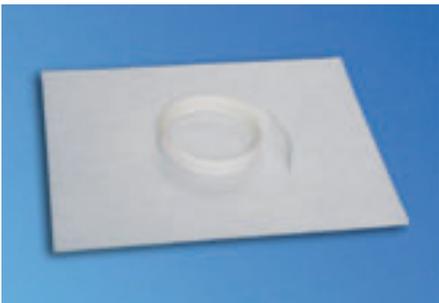




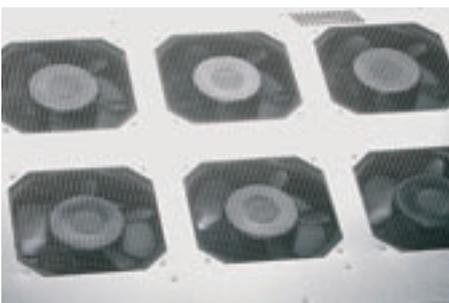
1 LUF20124



2 LUF20162



3 LUF20121

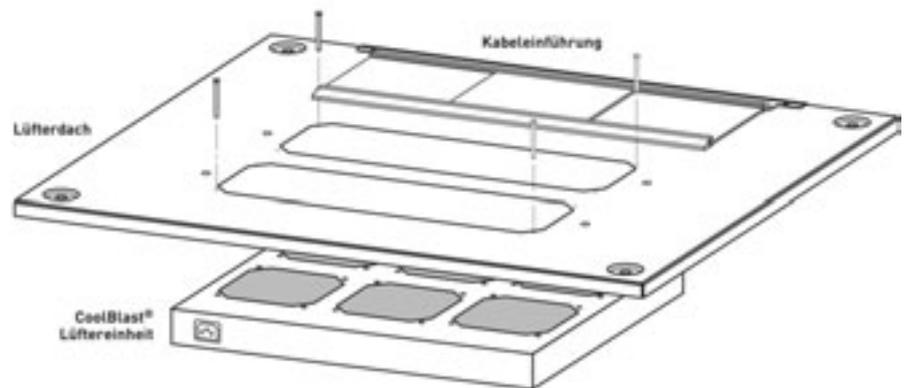


4 LUF20124

CoolBlast® потолочные вентиляторы

Преимущества

- 1 Постоянно растущие тепловые потери от оборудования всё больше повышают температуру внутри шкафа. Вентиляторы CoolBlast® имеют модульную конструкцию, так что при любой тепловой нагрузке можно подобрать соответствующее решение.
- 2 Так вентиляционный модуль CoolBlast® от Knürr поставляется в исполнении с двумя, тремя или шестью вентиляторами. На выбор имеются регулируемые, управляемые термостатом и нерегулируемые конструкции.
- 3 Вентиляционная крышка или фильтр в качестве опции (см. рис.) при останове вентиляторов препятствует проникновению пыли.
- 4 Новая разработка предохранительной решетки для потолочных вентиляторов CoolBlast® минимизирует потерю давления проходящего воздуха и снижает шумы, связанные с прохождением воздуха. Система потолочных вентиляторов CoolBlast® работает практически бесшумно.



■ LUF20175

Возможные комбинации:

состоят из:	Рис.	Вопросы, возникающие при установке в Mirace!:
Вентиляционная панель	 1	1. Какова ширина и глубина шкафа? 2. Вентиляционный модуль на 2, 3 или 6 вентиляторов?
Вентиляционная панель плюс CoolBlast®	 1 + 2	3. Какое напряжение сети требуется? 4. Каков расход воздуха? 5. Какой напор? 6. Какую модель CoolBlast® выбрать, регулируемую или нет, с термостатом или без него?
Вентиляционная панель плюс CoolBlast® плюс фильтр	 1 + 2 + 3	7. Правильный сетевой кабель? 8. Нужна ли защита от инородных частиц? (вентиляционная крышка или фильтр)



LUF20203



LUF20205



LUF20124

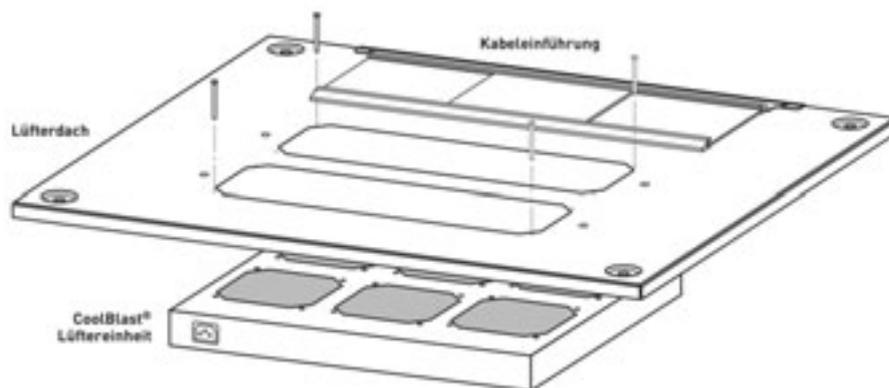
Вентиляционный модуль CoolBlast® для инсталляции в крышу/дверь, нерегулируемый

- для принудительного охлаждения шкафа
- подходит для последующей установки в крышу или перфорированную дверь Miracel®
- версия для постоянного тока и переменного тока 115 В на заказ (см. выдвижные вентиляторы CoolBlast®)

- **Материал**
корпус: листовая сталь, решетка из нержавеющей стали
- **Поверхность**
оцинкована
- **Технические характеристики**
отдельного вентилятора см. стр. 7.24
- **Допуски к эксплуатации**
маркировка CE согласно директиве о

низком напряжении 73/23/EWG, директиве о электромагнитной совместимости 89/366/EWG

- **Комплект поставки**
1 вентиляционный модуль CoolBlast®
1 сетевой кабель 3 м со штепсельной вилкой с заземляющим контактом (230В переменного тока)
крепеж
инструкция по эксплуатации
- **Вид поставки**
сборан, с подсоединенными проводами, протестирован
- **Примечание**
Дополнительно необходимо заказать специальные сетевые кабели (см. стр. 7.24)!



LUF20175

Наименование	Конструкция	Электр. подключение	P(Вт)	\dot{V} (м³/ч)	P(Pa)	p(дБ(A))	№ для заказа	УЕ
CoolBlastT 230В 2 вентилят.		207...253 В AC; 50/60 Гц	30	330	74	43,4	03.027.300.1	1 шт.
CoolBlastT 230В 3 вентилят.		207...253 В AC; 50/60 Гц	45	495	74	45,2	03.027.301.1	1 шт.
CoolBlastT 230В 6 вентилят.		207...253 В AC; 50/60 Гц	90	990	74	48,8	03.027.302.1	1 шт.

Размеры в мм: Ш = ширина, В = высота, Г = глубина, в = высота установки, г = полезная глубина, Д = длина

HE = нормированная ед. высоты, 1 HE = 44,45 мм, UE = кол-во шт. в упаковке, кг = вес

SP = стандартные рабочие хар-ки, HP = улучшенные раб. характеристики, UP = раб. хар-ки наивысшего стандарта

P = подъем давления (Pa), I_{нeпп} = номинальный ток (A), I_{max} = пусковой ток (A), V = напряжение (400В = 3-фазный), p = звуковое давление (дБ(A)) на 1 мм расстояние до шкафа (600 мм x 600 мм; приподнятая крыша)

n = кол-во вентиляторов, P = потребление мощности (Вт), \dot{V} = объемный расход воздуха (м³/ч), \dot{V} = потери объемного расхода воздуха (%)

Пересчет: 1 мм = 0.03937 дюйма, 1 кг = 2.2046 фунта

Экспресс-артикул



LUF20204



LUF20206



LUF20124

Вентиляционный модуль CoolBlast® для инсталляции в крышу/дверь, регулируемый термостатом

- для принудительного охлаждения шкафа
- подходит для последующей установки в крышу или перфорированную дверь Micacel®
- версия для переменного тока 115В на заказ (см. выдвигающиеся вентиляторы CoolBlast®)
- работой вентилятора управляет термостат (ВКЛ/ВЫКЛ), температура регулируется от 0° до +60° C

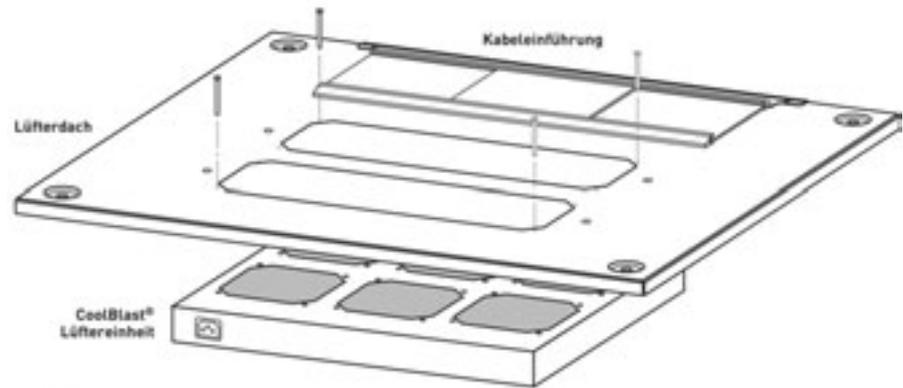
- Материал корпуса: листовая сталь, решетка из нержавеющей стали
- Поверхность оцинкована
- Технические характеристики вентилятора см. стр. 7.24

■ Допуски к эксплуатации маркировка CE согласно директиве о низком напряжении 73/23/EWG, директива о ЭМС 89/366/EWG

■ Комплект поставки
1 вентиляционный модуль CoolBlast®
1 сетевой кабель 3 м со штепсельной вилкой с заземляющим контактом (230В переменного тока)
крепёж
инструкция по эксплуатации

■ Вид поставки
в собранном виде, с подсоединенными проводами, протестирована

■ Примечание
Специальные сетевые кабели (см. стр. 7.24) заказывать дополнительно!



LUF20175

Наименование	Модель	Электр. подключение	P(Вт)	Ṡ(м³/ч)	P(Pa)	p(дБ(A))	№ для заказа	УЕ
CoolBlastT 230В 2 венти.	с термостатом	207...253 В AC; 50/60 Гц	30	330	74	43,4	03.027.310.1	1 шт.
CoolBlastT 230В 3 венти.	с термостатом	207...253 В AC; 50/60 Гц	45	495	74	45,2	03.027.311.1	1 шт.
CoolBlastT 230В 6 венти.	с термостатом	207...253 В AC; 50/60 Гц	90	990	74	48,8	03.027.312.1	1 шт.

Размеры в мм: Ш = ширина, В = высота, Г = глубина, в = высота установки, г = полезная глубина, Д = длина

НЕ = нормированная ед. высоты, 1 НЕ = 44,45 мм, УЕ = кол-во шт. в упаковке, кг = вес, = ЭКспресс-артикул

SP = стандартные рабочие хар-ки, НР = улучшенные раб. хар-ки, UP = раб. хар-ки наивышш. стандарта

Р = подъем давления (Pa), I lepp = номинальный ток (A), I max = пусковой ток (A), V = напряжение (400В = 3-фазный), р = звуковое давление (дБ(A)) на 1 мм расстояние до шкафа (600 мм x 600 мм; приподнятая крыша)

п = кол-во вентиляторов, P = потребление мощности (Вт), Ṡ = объемный расход воздуха (м³/ч), Ṡ = потери объемного расхода воздуха (%)

Пересчет: 1 мм = 0.03937 дюйма, 1 кг = 2.2046 фунта



LUF20160



LUF20161



LUF20124

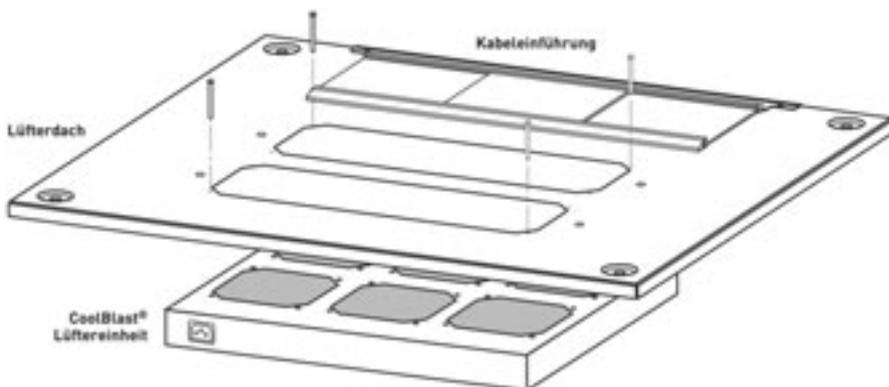
Вентиляционный модуль CoolBlast® для инсталляции в крышу/дверь, с регулированием числа оборотов

- для принудительного охлаждения шкафа
- подходит для последующей установки в крышу или перфорированную дверь Mirasol®
- версия для постоянного тока на заказ (см. выдвигаемые вентиляторы Cool-Blast®)
- возможность регулирования заданной температуры (от 20° до 55° C)
- регулирование числа оборотов от 30 до 100%, при поломке датчика 100% кол-во оборотов
- контроль каждого вентилятора
- централизованный сигнальный выход с нулевым потенциалом при перегреве и выходе вентилятора из строя
- оптическая индикация статуса нормального режима работы, перегрева и выхода вентилятора из строя
- звуковой предупреждающий сигнал, включая кнопку перезагрузки

- Материал корпус: листовая сталь, решетка из нержавеющей стали
- Поверхность оцинкована, фронтальная панель гладко

окрашена методом напыления, цвет RAL 7035 светло-серый

- Технические характеристики вентилятора см. стр. 7.24
- Допуски к эксплуатации маркировка CE согласно директиве о низком напряжении 73/23/EWG, директива по ЭМС 89/366/EWG
- Комплект поставки
 - 1 вентиляционный модуль CoolBlast®
 - 1 кабель с сенсорным датчиком 2 м (втычной)
 - 1 кабель сигнализации 2 м (втычной)
 - 1 сетевой кабель 3 м со штепсельной вилкой с заземляющим контактом (230В переменного тока)
- крепеж
- инструкция по эксплуатации
- Вид поставки в собранном виде, с подсоединенными проводами, протестирован
- Примечание специальные сетевые кабели (см. стр. 7.24) заказывать дополнительно!



LUF20175

Наименование	Модель	Электр. подключение	P(Вт)	Ḃ(м³/ч)	P(Pa)	p(дБ(A))	№ для заказа	УЕ
CoolBlastT 230В 3 вент.	с регулированием SP	100...253 В AC; 50/60 Гц	25	553	68	49,6	03.027.321.1	1 шт.
CoolBlastT 230В 6 вент.	с регулированием SP	100...253 В AC; 50/60 Гц	48	1106	68	53,3	03.027.322.1	1 шт.
CoolBlastT 230В 3 вент.	с регулированием HP	100...253 В AC; 50/60 Гц	32	711	173	55,8	03.027.324.1	1 шт.
CoolBlastT 230В 6 вент.	с регулированием HP	100...253 В AC; 50/60 Гц	62	1422	173	59,1	03.027.325.1	1 шт.
CoolBlastT 230В 3 вент.	с регулированием UP	190...253 В AC; 50/60 Гц	64	825	310	61,8	03.027.327.1	1 шт.
CoolBlastT 230В 6 вент.	с регулированием UP	190...253 В AC; 50/60 Гц	125	1650	310	65,1	03.027.328.1	1 шт.

Размеры в мм: Ш = ширина, В = высота, Г = глубина, в = высота установки, г = полезная глубина, Д = длина

НЕ = нормированная ед. высоты, 1 НЕ = 44,45 мм, УЕ = кол-во шт. в упаковке, кг = вес

экспресс-артикул

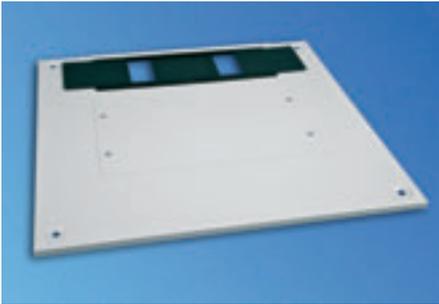
Пересчет: 1 мм = 0.03937 дюйма, 1 кг = 2.2046 фунта

SP = стандартные раб. хар-ки, HP = улучшенные раб. хар-ки, UP = раб. хар-ки наивысш. стандарта

P = подъем давления (Pa), I_{нeпл} = номинальный ток (A), I_{max} = пусковой ток (A), V = напряжение (400В = 3-фазный), р = давление звука (дБ(A)) на 1 мм

n = кол-во вентиляторов, P = потребление мощности (Вт), Ḃ = объемный расход воздуха (м³/ч), Ḃ = потери объемного расхода воздуха (%)

расстояние до шкафа (600 мм x 600 мм; приподнятая крыша)



LUF20163



(без вентиляторов)

LUF20169

Вентиляционная панель для CoolBlast®

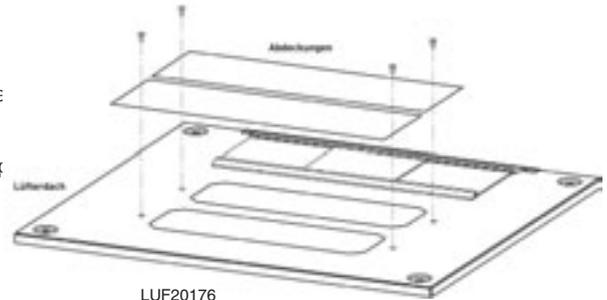
- используется в комбинации с вентиляционным модулем CoolBlast®
- подходит для установки в Miracel
- с кабельным вводом (сдвижная панель)
- крышка из двух частей для последующего монтажа или техобслуживания

■ **Материал**
листовая сталь

- **Поверхность / Цвет**
Указав при заказе цифру .1:
- напыление, цвет RAL 7035
- светло-серый, матовая пове
Указав при заказе цифру .8:
- напыление, цвет RAL 7021
- темно-серый, матовая пове

■ **Комплект поставки**
1 крыша с планкой и
кабельным вводом
2 заглушки

■ **Вид поставки**
предварительно собрана



LUF20176

Ш	В	Г	Модель	№ для заказа	УЕ
600	600	для 2 или 3 вент.		01.149.031.X	1 шт.
700	600	для 2 или 3 вент.		01.149.041.X	1 шт.
800	600	для 2 или 3 вент.		01.149.051.X	1 шт.
600	800	для 2/3 или 6 вент.		01.149.033.X	1 шт.
700	800	для 2/3 или 6 вент.		01.149.043.X	1 шт.
800	800	для 2/3 или 6 вент.		01.149.053.X	1 шт.
600	900	для 2/3 или 6 вент.		01.149.034.X	1 шт.
700	900	для 2/3 или 6 вент.		01.149.044.X	1 шт.
800	900	для 2/3 или 6 вент.		01.149.054.X	1 шт.
600	1000	для 2/3 или 6 вент.		01.149.035.X	1 шт.
700	1000	для 2/3 или 6 вент.		01.149.045.X	1 шт.
800	1000	для 2/3 или 6 вент.		01.149.055.X	1 шт.
600	1200	для 2/3 или 6 вент.		01.149.037.X	1 шт.
800	1200	для 2/3 или 6 вент.		01.149.057.X	1 шт.



LUF20121



LUF20168

Защита от пыли и мелких частиц для CoolBlast® решение 1: фильтрующие вставки

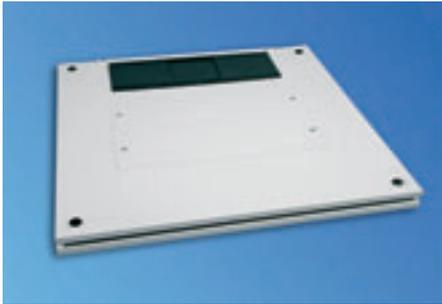
- используется в комбинации с вентиляционной панелью CoolBlast®
- закрывает собой фильтр, чтобы во время остановки вентилятора (регулируемая конструкция или конструкция вентилятора с термостатом) в шкаф не попадала пыль
- для верхних панелей любых размеров; фильтрующую ткань и клейкую ленту можно отрезать нужного размера

■ **Материал**
филидон (степень фильтрации G2)

■ **Комплект поставки**
1 фильтр
клейкая лента

■ **Вид поставки**
в комплекте

Ш	В	Г	кг	Модель	№ для заказа	УЕ
				для модуля с 2, 3 и 6 вентиляторами	01.149.101.9	1 комп.



LUF20174



LUF20172

Защита от пыли и мелких частиц для CoolBlast® решение 2: высокая вентиляционная панель

- для использования в комбинации с вентиляционной панелью CoolBlast®
- сплошная (закрытая) панель с кабельным вводом для защиты оборудования от инородных частиц и пыли
- монтируется на распорных болтах на стандартной крыше

- напыление, цвет RAL 7035
- светло-серый, текстурный
- Указав при заказе цифру .8:
- напыление, цвет RAL 7021
- темно-серый, матовый

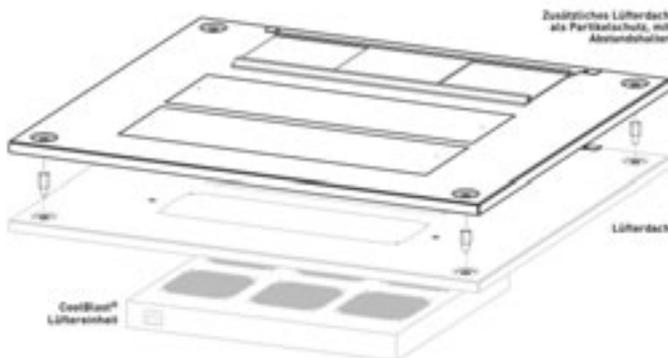
■ Материал
листовая сталь

■ Комплект поставки
1 крыша с кабельным вводом

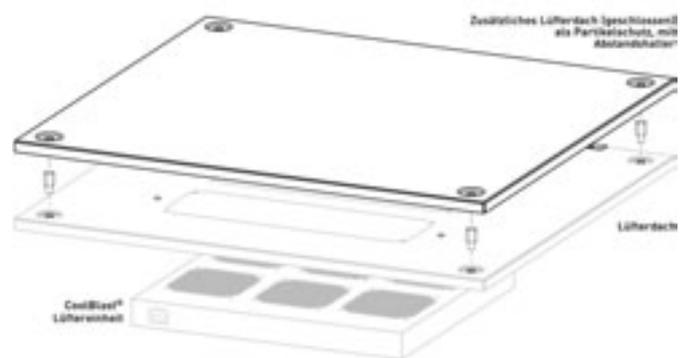
■ Вид поставки
в комплекте

■ Поверхность / Цвет
Указав при заказе цифру .1:

Ш	В	Г	Модель	№ для заказа	УЕ
600	600		с кабельным вводом	01.149.031.X	1 шт.
700	600		с кабельным вводом	01.149.041.X	1 шт.
800	600		с кабельным вводом	01.149.051.X	1 шт.
600	800		с кабельным вводом	01.149.033.X	1 шт.
700	800		с кабельным вводом	01.149.043.X	1 шт.
800	800		с кабельным вводом	01.149.053.X	1 шт.
600	900		с кабельным вводом	01.149.034.X	1 шт.
700	900		с кабельным вводом	01.149.044.X	1 шт.
800	900		с кабельным вводом	01.149.054.X	1 шт.
600	1000		с кабельным вводом	01.149.035.X	1 шт.
700	1000		с кабельным вводом	01.149.045.X	1 шт.
800	1000		с кабельным вводом	01.149.055.X	1 шт.
600	1200		с кабельным вводом	01.149.037.X	1 шт.
800	1200		с кабельным вводом	01.149.057.X	1 шт.
600	600		сплошная	01.130.690.X	1 шт.
700	600		сплошная	01.130.694.X	1 шт.
800	600		сплошная	01.130.691.X	1 шт.
600	800		сплошная	01.130.691.X	1 шт.
700	800		сплошная	01.130.695.X	1 шт.
800	800		сплошная	01.130.699.X	1 шт.
600	900		сплошная	01.130.692.X	1 шт.
700	900		сплошная	01.130.696.X	1 шт.
800	900		сплошная	01.130.700.X	1 шт.
600	1000		сплошная	01.127.700.X	1 шт.
700	1000		сплошная	01.127.701.X	1 шт.
800	1000		сплошная	01.127.702.X	1 шт.



LUF20177



LUF20178

Размеры в мм: Ш = ширина, В = высота, Г = глубина, в = высота установки, г = полезная глубина, Д = длина

HE = нормированная ед. высоты, 1 HE = 44,45 мм

УЕ = кол-во шт. в упаковке, кг = вес

■ Экспресс-артикул

Пересчет: 1 мм = 0.03937 дюйма, 1 кг = 2.2046 фунта

SP = стандартные раб. хар-ки, HP = улучшенные раб. хар-ки, UP = раб. хар-ки наивысш. стандарта

n = кол-во вентиляторов, P = потребление мощности (Вт), V̇ = объемный расход воздуха (м³/ч), V̇ = потери объемного расхода воздуха (%)

P = подъем давления (Pa), I_{нeпl} = номинальный ток (A), I_{max} = пусковой ток (A), V = напряжение (400В = 3-х фазный), p = давление звука (дБ(A)) на 1 мм расстояние до шкафа (600 мм x 600 мм; приподнятая крыша)



LUF20202

Дверная вентиляционная панель для CoolBlast® для перфорированных дверей

- В связи с изменением конструкции дверей данные панели сняты с производства



LUF20207

Ш	В	Г	для шкафа типа	№ для заказа	УЕ
600			Miracel	03.028.101.X	1 комп.
700			Miracel	03.028.102.X	1 комп.
800			Miracel	03.028.103.X	1 комп.



LUF20180

Потолочный вентилятор

- для принудительной вентиляции шкафов
- Miracel / Tecogas Indoor
- устанавливается в крышу
- без потери 19" пространства установки
- также возможна последующая инсталляция
- вкл. 2 вентилятора (160 м³/час на вентилятор)

Разность между температурами включения и выключения (гистерезис): 2 К
 Вид контакта: 1 переключающий контакт
 Чувствительный элемент: биметаллическая пластина
 Коммутируемая мощность:
 230 В переменного тока/10 А (нагрев)
 5 А (охлаждение)
 Подавление помех: по DIN 55014

- Материал / Поверхность
листовая оцинкованная 1,5 мм сталь
- Допуски к эксплуатации
маркировка CE согласно директиве о низковольтном напряжении 73/23/EWG, директива о ЭМС 89/336/EWG
- Технические характеристики термостата
Диапазон регулируемой величины:
от + 10°C ... до + 60°C
- Комплект поставки
1 монтажная панель для вентиляторов
2 вентилятора
1 соед. кабель 2,0 м со штепсельной вилкой с заземляющим контактом тип 1: с термостатом
тип 2: без термостата
крепеж
Вид поставки
собран, с подсоединенными проводами, протестирован

Ш	В	Г	для шкафов типа	№ для заказа	УЕ
534			Miracel / Ш 600 / с термостатом	01.113.430.0	 1 шт.
734			Miracel / Ш 800 / с термостатом	01.113.431.0	 1 шт.



LUF20193

Точечный вентилятор

- для избежания горячих точек в шкафу
- с гибким шлангом для гибкого позиционирования

- Поверхность / Цвет
- напыление, цвет RAL 7021
темно-серый, матовая поверхность

- Материал
листовая сталь
- Технические характеристики отдельного вентилятора
см. стр. 12.9
- Комплект поставки
1 вентилятор с гибким шлангом
крепеж
- Вид поставки
в комплекте

Ш	В	Г	для шкафов типа	№ для заказа	УЕ
				03.028.110.8	1 шт.



LUF20194



LUF20195



Изо. аналогичное

LUF20163



LUF20195

Малозумные потолочные вентиляторы

- для принудительного охлаждения шкафа
- подходит для установки в Miracel
- высокий поток воздуха при незначительном образовании шума (например, для использования в офисах)

- **Материал / Поверхность**
листовая сталь
- **Технические характеристики**
отдельного вентилятора
Макс. поток воздуха (при свободном нагнетании): 1500 Вт
Напряжение / Частота: 230 В / 50 Гц
Потребление мощности: 117 Вт
Шум: 40 дБ(А)
Диапазон температур: от -25 до 40°C
- **Поверхность / Цвет**
Указав при заказе цифру .1:
- напыление, цвет RAL 7035

- светло-серый, матовый
- Указав при заказе цифру .8:
- напыление, цвет RAL 7021
- темно-серый, матовый

- **Комплект поставки**
1 вентилятор для крыши
1 сетевой кабель 3 м со штепсельной вилкой с заземляющим контактом (230В переменного тока)
крепеж
- **Вид поставки**
поштучно
- **Примечание**
Соответствующую верхнюю панель заказывать дополнительно.

Ш	В	Г	для шкафов типа	№ для заказа	УЕ
			Miracel	03.028.111.x	1 шт.

Вентиляционная панель для малозумных потолочных вентиляторов

- используется в комбинации с малозумным потолочным вентилятором
- подходит для установки в Miracel
- с кабельным вводом (раздвижная панель)
- крыша из двух частей для последующего монтажа или для проведения техобслуживания

- **Материал / Поверхность**
листовая сталь
- **Поверхность / Цвет**
Указав при заказе цифру .1:
- напыление, цвет RAL 7035

- светло-серый, матовая поверхность
- Указав при заказе цифру .8:
- напыление, цвет RAL 7021
- темно-серый, матовая поверхность

- **Комплект поставки**
1 крыша с планкой и кабельным вводом
крепеж
- **Вид поставки**
в комплекте

Ш	В	Г	для шкафов типа	№ для заказа	УЕ
600	600	600	Miracel	01.149.201.x	1 шт.
700	600	600	Miracel	01.149.202.x	1 шт.
800	600	600	Miracel	01.149.203.x	1 шт.
600	800	600	Miracel	01.149.206.x	1 шт.
700	800	600	Miracel	01.149.207.x	1 шт.
800	800	600	Miracel	01.149.208.x	1 шт.
600	900	600	Miracel	01.149.211.x	1 шт.
700	900	600	Miracel	01.149.212.x	1 шт.
800	900	600	Miracel	01.149.213.x	1 шт.
600	1000	600	Miracel	01.149.216.x	1 шт.
700	1000	600	Miracel	01.149.217.x	1 шт.
800	1000	600	Miracel	01.149.218.x	1 шт.
600	1200	600	Miracel	01.149.221.x	1 шт.
700	1200	600	Miracel	01.149.222.x	1 шт.
800	1200	600	Miracel	01.149.223.x	1 шт.

ЭМС-решения



MiraceI® ЭМС-шкафы
с двойными стенками с 1.66 по 1.68

MiraceI® ЭМС-шкафы
с одинарными стенками с 1.69 по 1.72



Шкаф Mirasel ЭМС, с двойными стенками



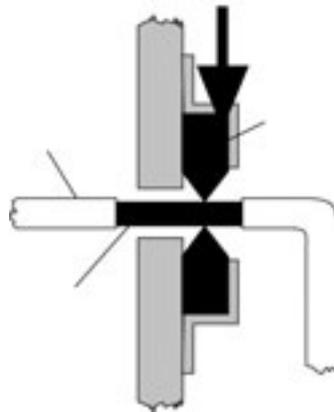
MIR00452

19" шкафы Mirasel с защитой от электромагнитных воздействий, с двойными стенками

Преимущества



1 MIR00453



4 MIR00330

1 Пружины для защиты от электромагнитных воздействий из нержавеющей стали и уплотнитель IP по всему периметру для защиты от электромагнитного излучения и негативного воздействия окружающей среды.

2 Задняя вводная панель служит для универсального ввода кабеля при укороченной задней стенке или укороченной задней двери.

3 Надежный подвод с разгрузкой от усилий натяжений кабеля.

4 Прост в работе: бестраншейная прокладка экрана из оплетки, прокладка кабеля с разъемом, крепление кабеля с уплотнением.

5 Перфорированные панели сверху и снизу для кондиционирования и одновременно ЭМС-экранирования.

6 Перфорированные панели сверху и снизу для кондиционирования в шкафах со встроенным кабельным вводом и одновременным ЭМС-экранированием.

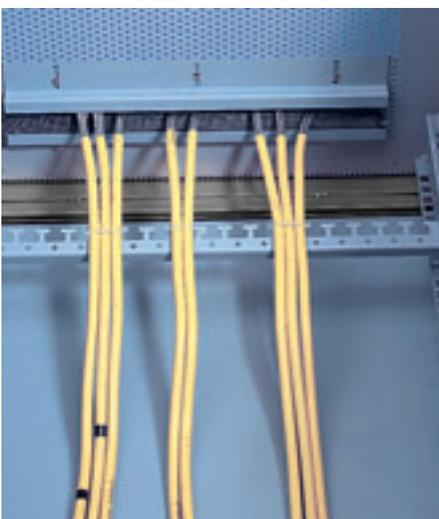
7 Степень защиты до IP 54 в зависимости от выбора панелей.



2 MIR00454



5 MIR00456



3 MIR00455



6 MIR00458



7 MIR00461

Технические характеристики 19" ЭМС-шкафы Miracel, с двойными стенками

- 1 На следующем рис. показана ЭМС-конструкция для шкафов Miracel.
- 2 Вторая оболочка, находящаяся внутри окрашенных панелей, обеспечивает ЭМС-экранирование.

Надежное, длительное контактирование панелей с несущим каркасом обеспечивается с помощью пружины из нержавеющей стали, разработанной и запатентованной компанией Knuerr. Эта пружина для защиты от электромагнитных воздействий позволяет открывать и закрывать панели при эргономически небольших затратах и вместе с тем длительном надежном контактировании.

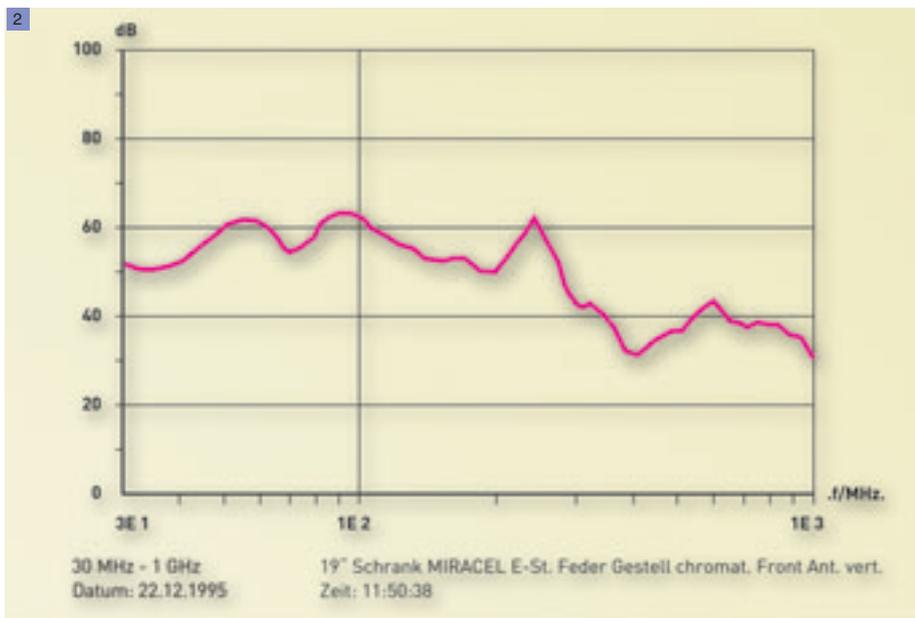
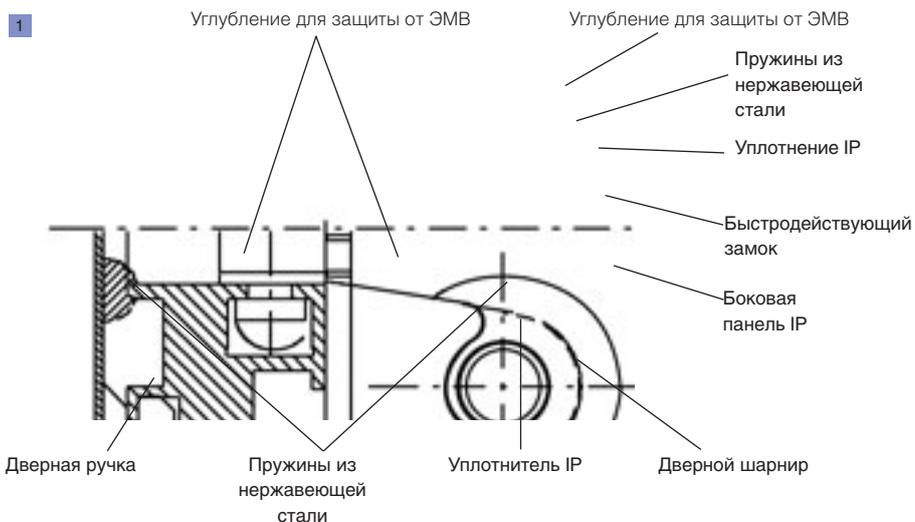
Правильно подобранная комбинация материалов углублений и пружины для защиты от электромагнитных воздействий и каркаса с небольшой разностью потенциалов гарантирует продолжительность контактирования.

Уплотнения IP, находящиеся снаружи, дополнительно защищают пружины из нержавеющей стали от агрессивных воздействий окружающей среды.

Измерения производились в соответствии со следующими нормами:

- 1 MIL-STD 285 (10 кГц - 30 МГц)
- 2 VG 95373 часть 15 (30 МГц - 1 ГГц)

Результаты тестирования на электромагнитную совместимость Miracel, закрытый ширина 600 мм, глубина 600 мм, высота 37 HE



MIR20196

Шкафы Miracel с защитой от электромагнитных воздействий, с одинарными стенками



19" шкафы с защитой от электромагнитных воздействий с одинарными стенками (Tecoras Indoor)

В соответствии с IEC 297 для 19" оборудования и IEC 917 для метрического оборудования

■ В наличии имеются различные шкафы по высоте (на 37, 41 и 46 HE), по глубине (400 мм, 600 мм) и одной стандартной ширины (600 мм).

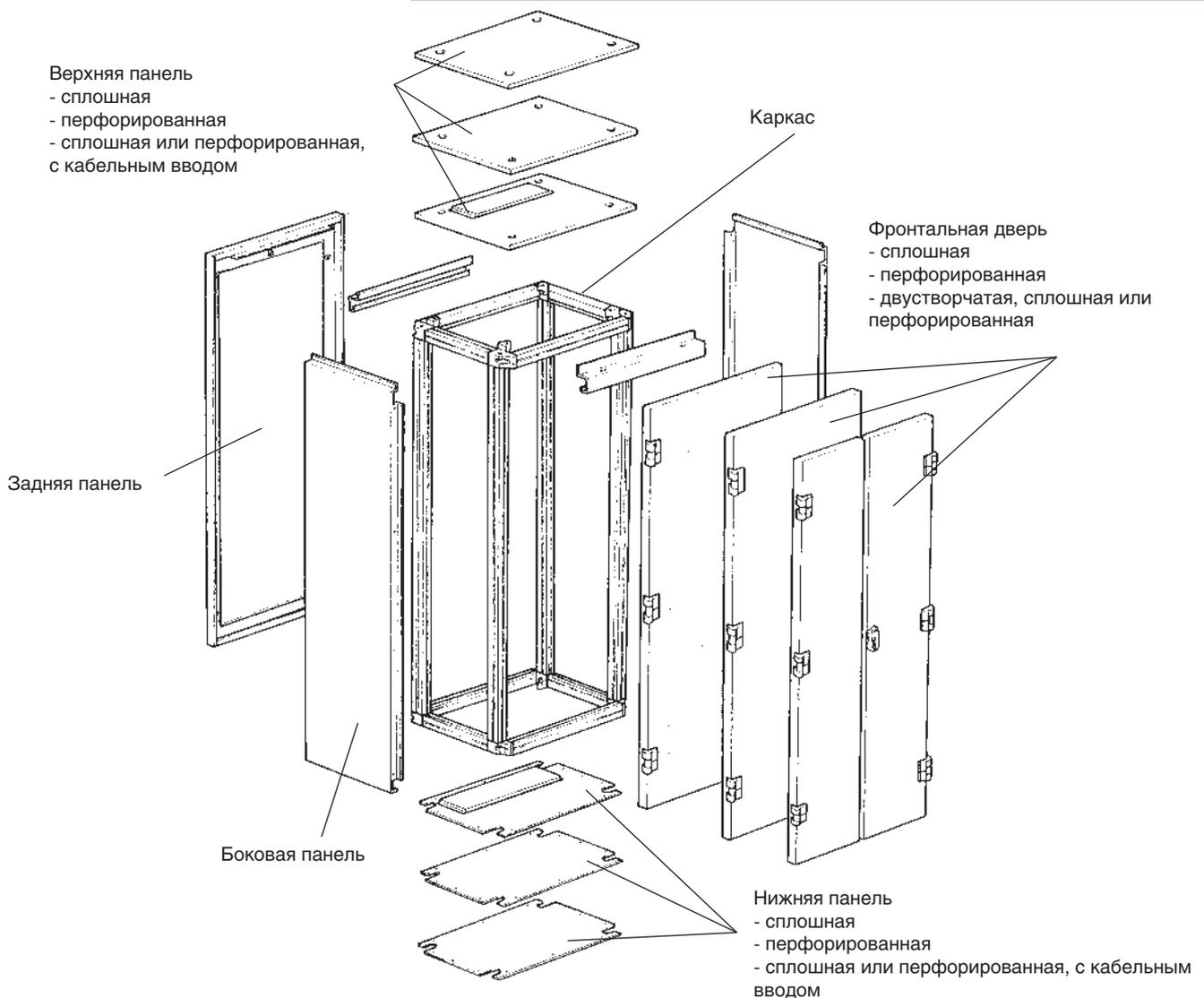
■ Различные варианты верхних и нижних панелей, а также дверей обеспечивают в зависимости от климатических условий и соответствующих требований необходимую пассивную воздушную конвекцию.

■ При более высоких требованиях к охлаждению в крышу можно установить дополнительный вентиляционный блок.



TEC00045

19" шкаф Miracel с защитой от электромагнитных воздействий, с одинарными стенками Технические характеристики (Tecoras Indoor)



Miracel 19" шкафы с защитой от электромагнитных воздействий, с одинарными стенками

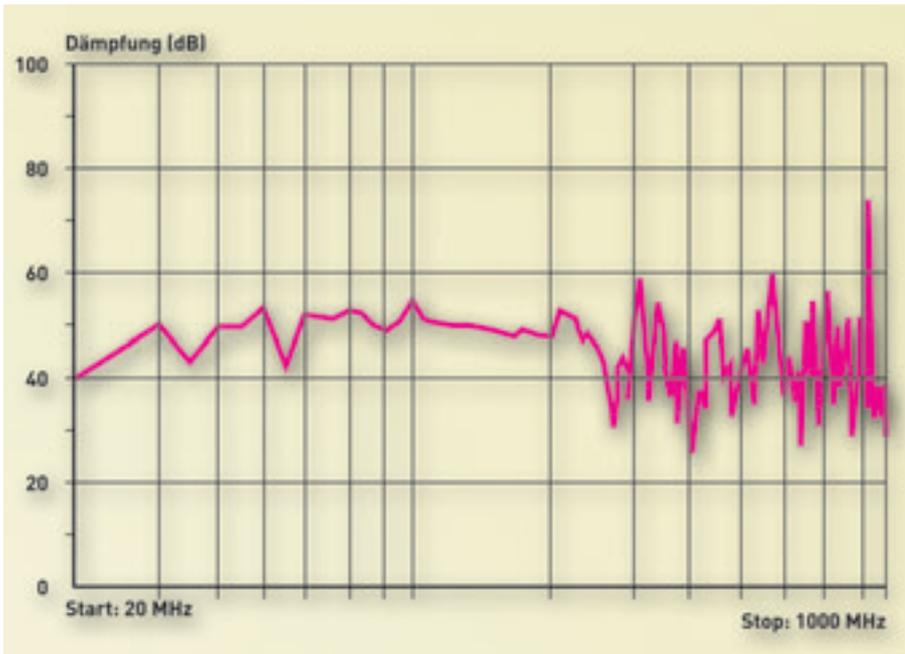
Преимущества (Tecoras Indoor)

1 Экранирование для защиты от электромагнитных воздействий - стандартное экранирование с соответствующим дизайном и использованием соответствующих уплотнителей вместе со степенью защиты IP 43.

2 Линейное построение шкафов с защитой от электромагнитных воздействий - соединительный комплект обеспечивает соединение нескольких шкафов в один ряд, включая поперечный монтаж компонентов при сохранении экранирования и степени защиты IP. - вводная кабельная панель соединена с рамой шкафа в один контур. При обработке панель легко снимается.

3 Кабельный ввод - Используя различные комплектующие, ввод кабель можно выполнить как сверху, так и снизу шкафа.

4 Концепция вентиляции - нижние или верхние перфорированные панели обеспечивают естественную конвекцию. - для усиления конвекции в зоне верхней панели можно установить вентиляционный блок, находящийся вне установочного пространства. - при более высокой потребности в количестве воздуха можно установить перфорированные двери, так что воздух будет поступать по всей высоте шкафа.



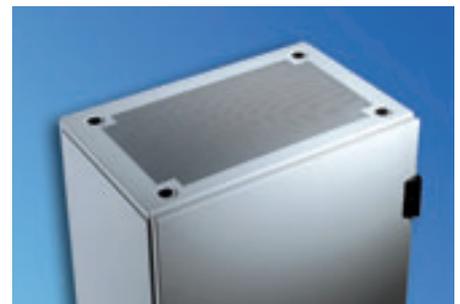
1 TEC20095



2 TEC00028



3 TEC00029



4 TEC00072



3 TEC00028



4 TEC00029

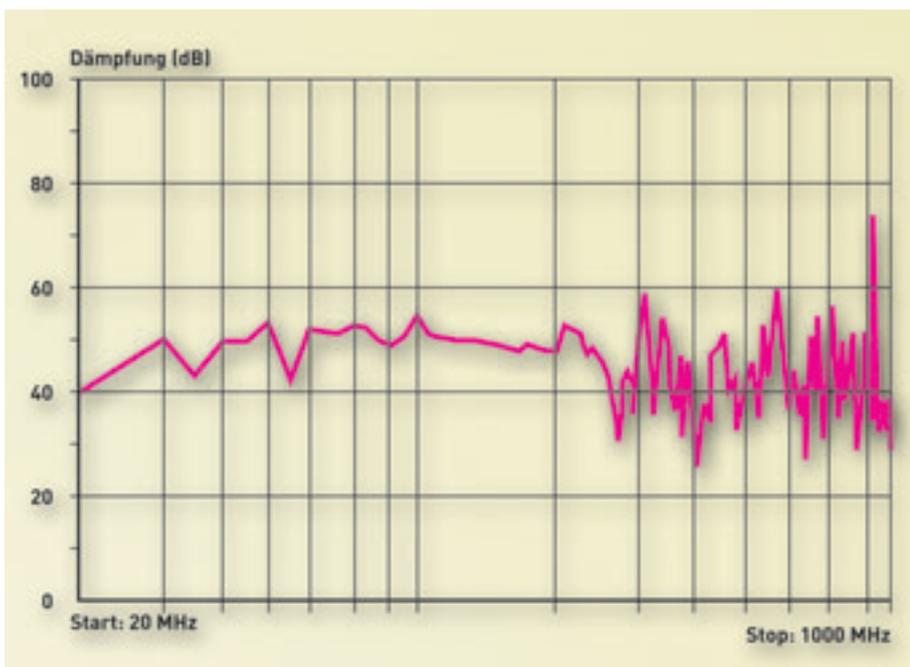


Технические характеристики 19" шкафы Mirasel с защитой от ЭМВ, с одинарными стенками

- Конструкция с защитой от электромагнитных воздействий
- Использование ЭМС/IP-уплотнений
- Использование высокопроводящей листовой стали (оцинкована)
- Малое количество небольших зазоров
- Эффект лабиринта
- Использование современных технологий гибки

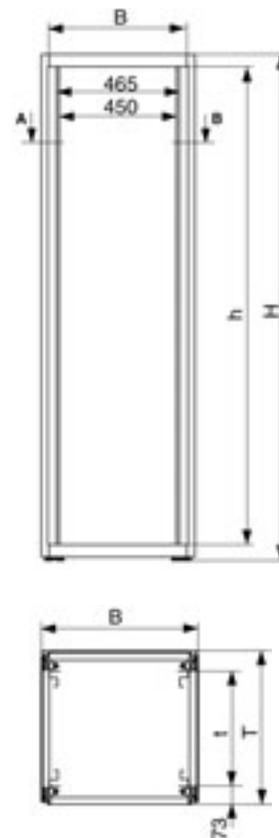
19" шкафы Mirasel с защитой от ЭМВ, с одинарными стенками

Технические характеристики, результаты тестирования по ЭМС



TEC20095

- Испытания происходили в соответствии со следующими нормами:
 - MIL 285
 - VG 95373 часть 15
- Протестированный шкаф Ш 600, Г 600, В 2000, закрытая конструкция



TEC00082

Габариты

Высота установки	в	мм	1652	1852	2052
	HE/U		37	41	46
	модуль		66	74	82
Общая высота	В	мм	1800	2000	2200
Ширина установки	ш	мм	482,6 (19")	482,6 (19")	482,6 (19")
	в качестве альтернативы	модуль	20	20	20
Общая ширина	Ш	мм	600	600	600
Глубина установки	г	мм	235	235	235
	в качестве альтернативы	мм	435	435	435
Общая глубина	Т	мм		400	400
	в качестве альтернативы	мм		600	600

Smaract®

19" компактные шкафы

19" компактные

серверные шкафы

с 2.2 по 2.21



Сетевые и серверные шкафы

Smaract®

Преимущества 2.4

Smaract®

19" компактные шкафы 2.6

Smaract®

19" компактные серверные шкафы 2.7

Smaract®

19" компактные шкафы без двери 2.8

Smaract®

КОМПЛЕКТУЮЩИЕ

Вентиляционные блоки 2.9

Профили 2.9

Продольные упоры 2.11

Задние двери 2.11

Верхние/нижние панели 2.12

Фильтрующие вставки 2.12

Цоколи 2.13

Поворотные ролики 2.14

Соединительный комплект для вертикального монтажа 2.14

Рым-болты 2.14

Напольные крепления 2.14

Настенные крепления 2.15

Smaract®

19" компактные шкафы ЭМС 2.16

Smaract®

19" компактные шкафы IP54 2.19

Инновация сегодня: Smaract®

Компактные шкафы Smaract® от Клуерг представляет собой не только дальнейшую разработку известных и давно доказавших на практике свою надежность LAN-шкафов, но и является целенаправленным ответом на требование децентрализованного объединения сети на предприятиях.

Общая концепция Smaract® ориентирована на практику и, прежде всего, на требования к шкафам, которые устанавливаются в крайне небольших помещениях. Надежная конструкция с очень гибкой структурой оснащения. Вместе с тем шкафы этой серии можно интегрировать в уже имеющуюся систему благодаря модульному расширению и широким возможностям убедительных детальных решений.

Вкратце: идеальная 19" платформа компактной конструкции в различных исполнениях, которые удовлетворяют всем требованиям по защите от электромагнитных воздействий и класса защиты IP.



Возможности

- | В компактных шкафах Smaract® ни один кубический сантиметр не пропал даром. Инновационная концепция рамы с треугольными профилями имеет небольшой вес и высокую устойчивость.
- | Запатентованные перфорированные направляющие в 19" профиле позволяют легко и быстро позиционировать устанавливаемые активные и пассивные компоненты.
- | Двери и боковые панели компактных шкафов Smaract® могут открываться под углом более 180°, а боковые панели благодаря специальным приспособлениям можно демонтировать за считанные секунды.
- | Компактный 19" шкаф Smaract® поставляется в ЭМС- и IP-исполнении. При разработке шкафа особое внимание было уделено тому, чтобы этот серверный и сетевой шкаф всегда можно было оснастить на базе стандартного IP- или ЭМС-оборудования.
- | Мы также предлагаем экономное решение в комбинированном IP-ЭМС- исполнении.

Преимущества

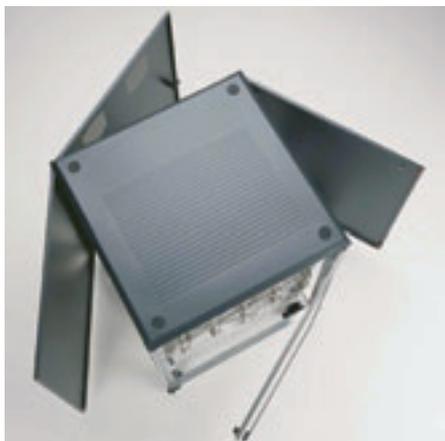
- | Доступ к оборудованию с любой стороны является главной составляющей концепции шкафа. Системная интеграция или проведение техобслуживания встроенного оборудования занимает крайне мало времени.
- | Компактный шкаф Smaract® имеет модульную конструкцию, шкафы можно устанавливать друг на друга, что является определяющим для системной интеграции. Особым успехом пользуется Smaract® с новой глубиной 900 мм в стапельном исполнении у поставщиков Интернет-решений.
- | Централизованная система блокировки обеспечивает контролируемый доступ к оборудованию. Кроме того, боковые панели можно демонтировать только в том случае, если предварительно была открыта передняя дверь. По желанию на выбор имеются специальные системы блокировки, например, шкафы могут быть оборудованы устройствами для считывания чип-карт или клавишными кодирующими устройствами.
- | Компактные 19" шкафы производятся в различных исполнениях, а именно 9 HE, 15 HE и 21 HE, а также 12 HE (для головных офисов) и 18 HE. Для установки сервера поставляются шкафы с монтажной глубиной 900 мм.

У дизайна есть класс

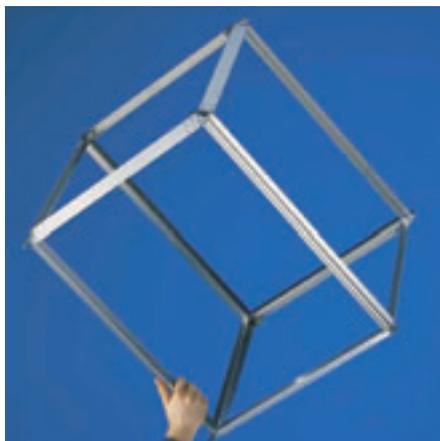
Функция - это еще не всё. Компактные шкафы Smaract® от Klieber устанавливают новые критерии, если речь идет о дизайне. В основе концепции оформления лежит замысел преобразовать расширенное техническое решение в соразмерное, но ненавязчивое целое. Этот новый компактный шкаф Smaract®, разработанный вместе с дизайнерами, отличается чистотой линий и прекрасными техническими свойствами.

Инновационная концепция рамы:
незначительный вес – высокая устойчивость

Smaract® Преимущества



1 SMA20006



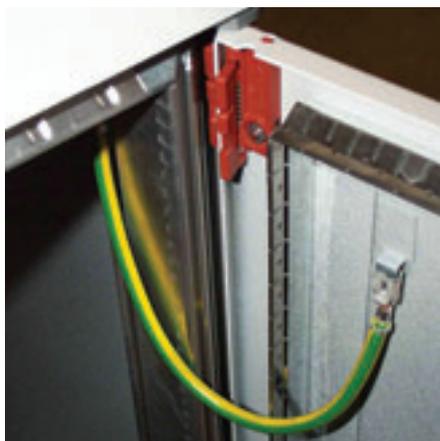
2 SMA20005



3 SMA20004



4 SMA20056



5 SMA20046

1 Доступ
Доступ к оборудованию с любой стороны является тем фактором, который позволяет значительно сэкономить время при системной интеграции или техобслуживании.

2 Умная конструкция
Незначительный вес благодаря инновационной концепции рамы. Новые треугольные профили обеспечивают высокую устойчивость конструкции.

3 Вместе с задачами возрастают и потребности расширения. Это возможно благодаря простой ступенчатой установке корпусов друг на друга.

4 Крепление кабеля
Неважно, насколько сложно, у Kneip есть решение для любой задачи.

5 ЭМС- и IP-конструкция
Компактные шкафы этой серии в любое время можно оснастить на базе стандартного ЭМС- или IP-оборудования (также в комбинированном исполнении IP/ЭМС)

6 Перспективы
Возможность установки 19" оборудования. На выбор 6 шкафов различной высоты от 9HE до 24 HE.



6 SMA20017



SMA20122

Smaract® 19" шкаф, по IEC 297

Технические характеристики

- **Материал**
 - прессованные алюминиевые профили
 - соединительные уголки из литого под давлением алюминия
 - панели из листовой стали
 - двери из листовой стали или с одинарным безопасным стеклом, угол открывания двери более 180°
- **19" оборудование согласно IEC 297-3**
 - высота: от 9 HE до 24 HE
 - 1HE (или 1U) = 44.45 мм
 - ширина: 482,6 мм (19")
- **Версии**
 - IP 20
 - IP 54
 - ЭМС
- **Свободное пространство**
 - 82% основной площади является полезной, для установки оборудования и прокладки кабеля
- **Вид установки**
 - стационарный на нивелирующих ножках
 - передвижной на роликах со стопорами
- **Поверхность**
 - каркас без обработки
 - видимые поверхности панелей окрашены напылением, цвет RAL 7035 светло-серый, текстурный
- **Статическая нагрузка**
 - 2000 Н при стационарном исполнении
- **Вид поставки**
 - полностью смонтированы
- **Испытания в зависимости от конструкции**
 - безопасность согласно EN 50298 и EN 60950
 - заземляющий провод / земля по DIN VDE 0701-1
 - испытание на вибростойкость по MIL-STD 810 E
 - испытание на ударпрочность по DIN EN 300019-2-2
 - тест IP по DIN EN 60529
 - ЭМС-демпфирование экрана по IEEE-STD-299 и VG 95 373 часть 15 (30 МГц - 1 ГГц)
 - компоненты из пластика в соответствии с UL 94-VO



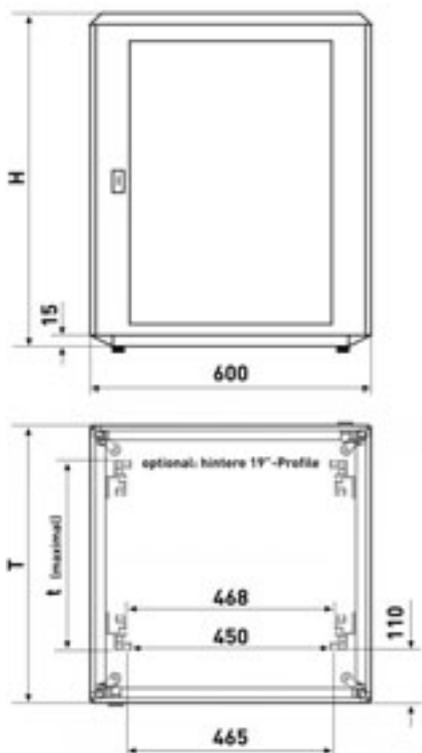
SMA20166



SMA20109



SMA20024



SMA20026

Smaract® 19" компактные шкафы со стеклянной дверью

- для встраиваемого оборудования согласно IEC 297-3
- доступ с любой стороны, панели съемные
- гибкий монтаж встраиваемого оборудования с Т-образным пазом (также на выбор с перфорацией)
- кабельный ввод через заднюю панель (также на выбор через пол / крышу)
- отвод тепловых потерь посредством естественной конвекции или за счет вентиляционного блока на задней панели (комплектующие)
- угол открывания двери 180°
- передняя дверь с безопасным стеклом, закрывается на ключ

■ Пространство для кабеля с фронтальной стороны 110 мм

■ Допустимая нагрузка 2000 Н статическая

■ Степень защиты IP 20

■ Материал / Поверхность

- каркас из прессованных профилей алюминий, без обработки
- соединительные уголки литой алюминий, без обработки
- панели из листовой стали, текстурное напыление
- фронтальная дверь с безопасным одинарным стеклом

■ Цвет RAL 7035 светло-серый

■ Комплект поставки

- 1 каркас
- 2 боковых панели, закрытые, с обеих сторон на шарнирах
- 1 верхняя панель, закрытая
- 1 стеклянная передняя дверь, закрывается на ключ
- 1 задняя дверь с кабельным вводом, закрывается на ключ, подготовлена для установки вентиляционного блока
- 2 вертикальных 19" алюминиевых профиля, передних, с Т образным пазом вкл. перфорированную направляющую или 19" вертикальные профили из листовой стали, передние (см. таблицу)
- 1 набор для заземления
- 4 нивелирующих ножки

■ Вид поставки поставляются в собранном виде

■ Примечание По желанию можно заказать дополнительные 19" профили (см. стр. 2.9) для монтажа 19" оборудования сзади.

Ш	В	Г	HE/U	в	г (макс.)	кг	Модель	№ для заказа	УЕ
600	478	600	9	450	16		с 19" профилем с Т-пазом	02.110.007.1	1 шт.
600	612	600	12	450	20		с 19" профилем с Т-пазом	02.110.012.1	1 шт.
600	745	600	15	450	24		с 19" профилем с Т-пазом	02.110.017.1	1 шт.
600	879	600	18	450	28		с 19" профилем с Т-пазом	02.110.022.1	1 шт.
600	1012	600	21	450	32		с 19" профилем с Т-пазом	02.110.027.1	1 шт.
600	1143	600	24	450	36		с 19" профилем с Т-пазом	02.110.032.1	1 шт.
600	478	800	9	650	19		с 19" профилем с Т-пазом	02.110.009.1	1 шт.
600	612	800	12	650	23		с 19" профилем с Т-пазом	02.110.014.1	1 шт.
600	745	800	15	650	27		с 19" профилем с Т-пазом	02.110.019.1	1 шт.
600	879	800	18	650	31		с 19" профилем с Т-пазом	02.110.024.1	1 шт.
600	1012	800	21	650	35		с 19" профилем с Т-пазом	02.110.029.1	1 шт.
600	1145	800	24	650	39		с 19" профилем с Т-пазом	02.110.034.1	1 шт.
600	478	600	9	450	16		с 19" перф. профилем	02.110.057.1	1 шт.
600	612	600	12	450	20		с 19" перф. профилем	02.110.062.1	1 шт.
600	745	600	15	450	24		с 19" перф. профилем	02.110.067.1	1 шт.
600	879	600	18	450	28		с 19" перф. профилем	02.110.072.1	1 шт.
600	1012	600	21	450	32		с 19" перф. профилем	02.110.077.1	1 шт.
600	1145	600	24	450	36		с 19" перф. профилем	02.110.082.1	1 шт.
600	478	800	9	650	19		с 19" перф. профилем	02.110.059.1	1 шт.
600	612	800	12	650	23		с 19" перф. профилем	02.110.064.1	1 шт.
600	745	800	15	650	27		с 19" перф. профилем	02.110.069.1	1 шт.
600	879	800	18	650	31		с 19" перф. профилем	02.110.074.1	1 шт.
600	1012	800	21	650	35		с 19" перф. профилем	02.110.079.1	1 шт.
600	1145	800	24	650	39		с 19" перф. профилем	02.110.084.1	1 шт.

Размеры в мм: Ш = ширина, В = высота, Г = глубина, в = высота установки, г = полезная глубина, Д = длина

HE = нормированная ед. высоты, 1 HE = 44,45 мм

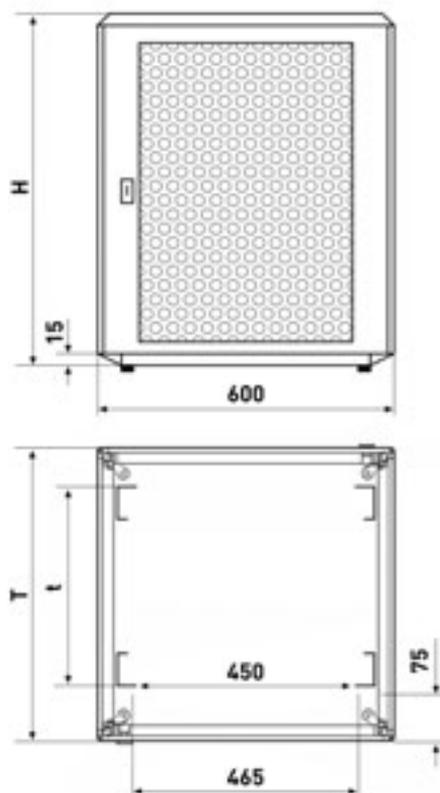
УЕ = кол-во шт. в упаковке, кг = вес

📦 = Экспресс-артикул

Пересчет: 1 мм = 0.03937 дюйма, 1 кг = 2.2046 фунта



SMA20067



SMA20060

Smaract® 19" компактные серверные шкафы с перфорированной дверью

- для встраиваемого оборудования согласно IEC 297-3
- доступ к оборудованию с любой стороны, съемные боковые панели
- со специальными 19" профилями для установки типовых серверов
- с перфорированными дверями спереди и сзади для оптимального воздушного потока
- угол открывания двери 180°

■ Пространство для кабеля с фронтальной стороны 75 мм

■ Циркуляция воздушного потока
 900 см² при высоте 9 HE
 1500 см² при высоте 15 HE
 2100 см² при высоте 21 HE
 2400 см² при высоте 24 HE

■ Материал / Поверхность
 - каркас из прессованных алюминиевых профилей, без обработки
 - соединительные уголки из литого под давлением алюминия, без обработки
 - панели из листовой стали, окрашены напылением в цвет, текстурное покрытие

■ Цвет
 Указав при заказе цифру .1:
 RAL 7035 светло-серый
 Указав при заказе цифру .8:
 RAL 7021 темно-серый

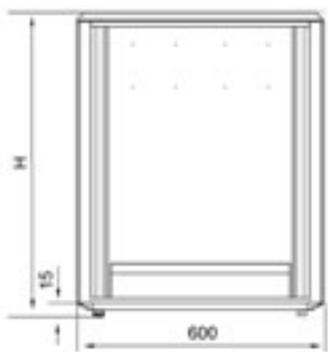
■ Комплект поставки
 1 каркас
 2 сплошных боковых панели, с обеих сторон на шарнирах
 1 закрытая верхняя панель
 1 передняя дверь с перфорацией, закрывается на ключ
 1 задняя дверь с перфорацией, закрывается на ключ
 4 перфорированных 19" профиля из листовой стали для установки сервера
 1 набор для заземления
 4 нивелирующих ножки

■ Примечание
 Для 19" серверных профилей необходимо заказать переходники. Комплект из 4 переходников 01.127.119.9

Ш	В	Г	HE/U	в	г	кг	Модель	№ для заказа	УЕ
600	478	900	9		740	21	с 19" серв. профилем, RAL 7035	02.110.010.1	1 шт.
600	478	900	9		740	21	с 19" серв. профилем, RAL 7021	02.110.010.8	1 шт.
600	745	900	15		740	29	с 19" серв. профилем, RAL 7035	02.110.020.1	1 шт.
600	745	900	15		740	29	с 19" серв. профилем, RAL 7021	02.110.020.8	1 шт.
600	1012	900	21		740	37	с 19" серв. профилем, RAL 7035	02.110.030.1	1 шт.
600	1012	900	21		740	37	с 19" серв. профилем, RAL 7021	02.110.030.8	1 шт.
600	1145	900	24		740	41	с 19" серв. профилем, RAL 7035	02.110.035.1	1 шт.
600	1145	900	24		740	41	с 19" серв. профилем, RAL 7021	02.110.035.8	1 шт.



SMA20025



SMA20027



SMA20042

19" компактные шкафы Smaract® корпуса без двери

- для встраиваемого оборудования согласно IEC 297-3
- съемные панели

■ Допустимая нагрузка
- 2000 Н статическая

■ Материал / Поверхность
- каркас из прессованных алюминиевых профилей, без обработки
- соединительные уголки из литого под давлением алюминия, без обработки
- панели из листовой стали, текстурное напыление

■ Цвет
- RAL 7035 светло-серый

■ Комплект поставки
1 каркас
2 боковых панели, сплошных, закреплены с обеих сторон
1 верхняя панель, сплошная
1 передняя рама
1 задняя дверь с кабельным вводом, закрывается на ключ, подготовлена для установки вентиляционного блока
2 вертикальных 19" алюминиевых профиля, передних, с Т-образным пазом
1 набор для заземления
4 нивелирующих ножки

■ Вид поставки
- поставляется смонтированным

Ш	В	Г	HE/U	в	г	кг	Модель	№ для заказа	УЕ
	478	600	9			16		02.110.107.1	1 шт.
	745	600	15			24		02.110.117.1	1 шт.
	1012	600	21			28		02.110.127.1	1 шт.
	478	800	9			19		02.110.109.1	1 шт.
	745	800	15			25		02.110.119.1	1 шт.
	1012	800	21			31		02.110.129.1	1 шт.

Размеры в мм: Ш = ширина, В = высота, Г = глубина, в = высота установки, г = полезная глубина, Д = длина, HE = нормированная ед. высоты, 1 HE = 44,45 мм, UE = кол-во шт. в упаковке, кг = вес,  = Экспресс-артикул

Пересчет: 1 мм = 0.03937 дюйма, 1 кг = 2.2046 фунта



SMA20176

Вентиляционные блоки Smaract®

- легко монтируются к задней стенке
- с двумя аксиальными вентиляторами
- с термостатом
- поставляются двух различных классов производительности

Технические характеристики термостата
 - регулируемый диапазон: от 0 до 60°C
 - подключение к сети: 240 В / 50 Гц
 - номинальный ток: 16 А

- Технические характеристики одиночного вентилятора - тип 1:

макс. расход воздуха (при свободном нагнетании): 162 м³/час
 уровень шума (при свободном нагнетании): 37 дБ(А)

- тип 2 (малошумный):

макс. расход воздуха (при свободном нагнетании): 120 м³/час
 уровень шума (при свободном нагнетании): 32 дБ(А)

- Материал / Поверхность оцинкованная листовая сталь

- Комплект поставки 1 вентиляционный блок с подсоединенными проводами, термостатом крепеж

- Вид поставки предварительно смонтирован



SMA20180

Ш	В	Г	HE/U	в	г	кг	Модель	№ для заказа	УЕ
							тип 1	02.111.180.9	1 шт.
							тип 2 (малошумный)	02.111.181.9	1 шт.



SMA20103

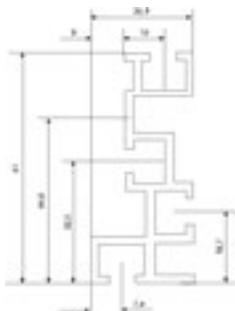
Smaract® 19" алюминиевые профили с Т-образным пазом

- для установки с фронтальной или задней стороны

- Материал / Поверхность 19" профили: прессованные алюминиевые профили, без обработки фиксирующие уголки: оцинкованная листовая сталь

- Комплект поставки 2 19" профиля с Т-образным пазом вкл. скользящую направляющую 4 фиксирующих уголка крепеж

- Вид поставки в плоской упаковке



SMA20105

Ш	В	Г	HE/U	в	г	кг	Модель	№ для заказа	УЕ
							9	02.111.146.9	1 шт.
							12	02.111.147.9	1 шт.
							15	02.111.148.9	1 шт.
							18	02.111.149.9	1 шт.
							21	02.111.150.9	1 шт.
							24	02.111.151.9	1 шт.



SMA20104

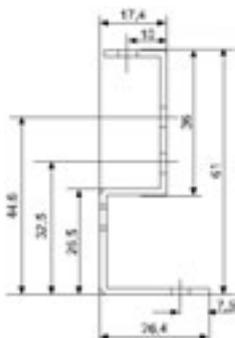
19" профили Smaract® из листовой стали с перфорацией

- для установки с фронтальной или задней стороны

- Материал / Поверхность 19" профили: оцинкованная листовая сталь фиксирующие уголки: оцинкованная листовая сталь 1,5 мм

- Комплект поставки 2 19" профиля с перфорацией 4 фиксирующих уголка крепеж

- Вид поставки в плоской упаковке

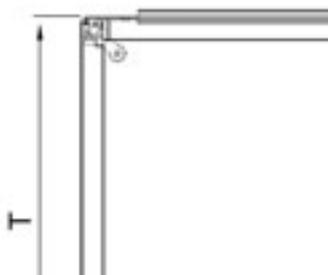


SMA20106

Ш	В	Г	HE/U	в	г	кг	Модель	№ для заказа	УЕ
							9	02.111.156.9	1 шт.
							12	02.111.157.9	1 шт.
							15	02.111.158.9	1 шт.
							18	02.111.159.9	1 шт.
							21	02.111.160.9	1 шт.
							24	02.111.161.9	1 шт.



MIR20046



MIR20041

Smaract® 19" стальные профили для установки серверов

- устанавливаются спереди и сзади

■ Материал / Поверхность
оцинкованная листовая сталь 2,5 мм

■ Комплект поставки
2 19" профиля с перфорацией
крепеж

■ Вид поставки
в комплекте

■ Примечание
Переходники 01.127.119.9
заказываются дополнительно
(комплект из 4 переходников)

Ш	В	Г	HE/U	в	г	кг	Модель	№ для заказа	УЕ
			9					02.111.136.9	1 шт.
			12					02.111.137.9	1 шт.
			15					02.111.138.9	1 шт.
			18					02.111.139.9	1 шт.
			21					02.111.140.9	1 шт.
			24					02.111.141.9	1 шт.



MIR20044

Фиксирующие переходники для 19" серверных профилей

- для крепления стандартного
встраиваемого оборудования Knuerr
(крепежных панелей, выдвижных секций,
выдвижных направляющих, подставок
под клавиатуру и пр.) в 19" корпусах

■ Материал
листовая оцинкованная сталь

■ Комплект поставки
4 переходника

Ш	В	Г	HE/U	в	г	кг	Модель	№ для заказа	УЕ
			1					01.127.119.9	1 шт.

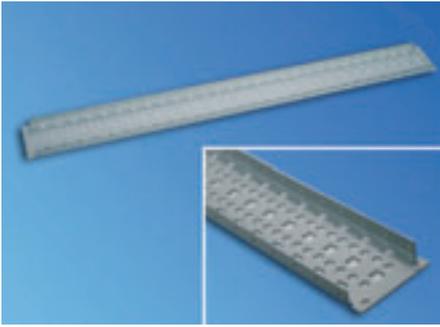


MIR20082

Размеры в мм: Ш = ширина
В = высота
Г = глубина
в = высота установки
г = полезная глубина
Д = длина

HE = нормированная ед. высоты
1 HE = 44,45 мм
UE = кол-во шт. в упаковке
кг = вес
📦 = Экспресс-артикул

Пересчет: 1 мм = 0.03937 дюйма 1 кг = 2.2046 фунта



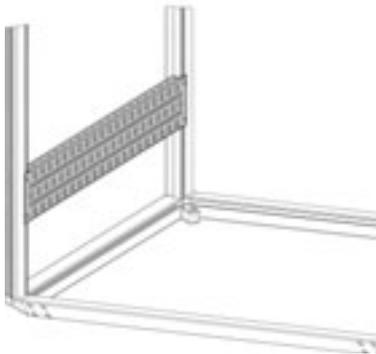
SMA20172

Smaract® продольный профиль

- для придания дополнительной жесткости корпусу
- для прокладки кабелей с кабельной стяжкой и в качестве универсального крепежного приспособления
- с перфорацией для фиксации закладных гаек
- бесступенчатое позиционирование благодаря Т-образному пазу
- крепится к профилям корпуса

- Материал / Поверхность
оцинкованная листовая сталь 1,5 мм
- Комплект поставки
1 продольный профиль
крепеж
- Вид поставки
в комплекте

Ш	В	Г	HE/U	г	кг	Модель	№ для заказа	УЕ
		600					02.111.002.0	1 шт.
		800					02.111.004.0	1 шт.
		900					02.111.005.0	1 шт.



SMA20173



SMA20031

Двери Smaract®, без перфорации

- используются в качестве передней и задней двери

- Комплект поставки
1 задняя дверь без перфорации
крепеж

- Материал / Поверхность
листовая сталь, напыление в цвет,
текстурная поверхность

- Вид поставки
в плоской упаковке
- Цвет
RAL 7035 светло-серый

Ш	В	Г	HE/U	в	г	кг	Модель	№ для заказа	УЕ
			9					02.111.076.1	1 шт.
			12					02.111.077.1	1 шт.
			15					02.111.078.1	1 шт.
			18					02.111.079.1	1 шт.
			21					02.111.080.1	1 шт.
			24					02.111.081.1	1 шт.



SMA20028

Smaract® верхние / нижние панели без перфорации

- **Материал / Поверхность**
листовая сталь, напыление в цвет, текстурная поверхность
- **Цвет**
Указав при заказе цифру .1:
RAL 7035 светло-серый
Указав при заказе цифру .8:
RAL 7021 чёрно-серый
- **Комплект поставки**
1 нижняя сплошная панель
крепеж
- **Вид поставки**
в плоской упаковке
- **Примечание**
Использование нижней панели в комбинации со стационарным цоколем невозможно

Ш	В	Г	НЕ/У	в	г	кг	Модель	№ для заказа	УЕ
600		600						02.111.052.1	1 шт.
600		800						02.111.054.1	1 шт.
600		900						02.111.055.1	1 шт.
600		900						02.111.055.8	1 шт.

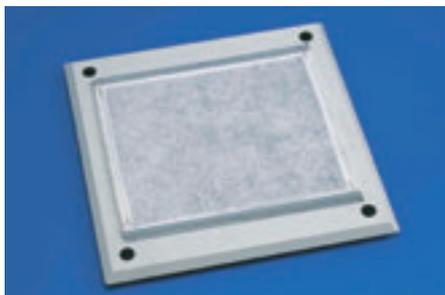


SMA20168

Smaract® верхние / нижние панели с кабельным вводом

- с приспособлением для крепления кабеля
- со щеточной вставкой для ввода кабеля
- **Материал / Поверхность**
листовая сталь, напыление, текстурное покрытие
- **Цвет**
Указав при заказе цифру .1:
RAL 7035 светло-серый
Указав при заказе цифру .8:
RAL 7021 тёмно-серый
- **Комплект поставки**
1 нижняя панель с кабельным вводом
1 щеточная вставка
крепеж
- **Вид поставки**
в плоской упаковке

Ш	В	Г	НЕ/У	в	г	кг	Модель	№ для заказа	УЕ
600		600						02.111.042.1	1 шт.
600		800						02.111.044.1	1 шт.
600		900						02.111.045.1	1 шт.
600		900						02.111.045.8	1 шт.



SMA20029

Smaract® нижние перфорированные панели с фильтрующей вставкой

- для охлаждения за счет естественной конвекции
- **Материал / Поверхность**
Пол: листовая сталь, окрашена методом порошкового напыления, текстурная поверхность
Фильтрующая вставка: филедон
- **Цвет**
RAL 7035 светло-серый
- **Комплект поставки**
1 нижняя перфорированная панель с фильтрующей вставкой
крепеж
- **Вид поставки**
в плоской упаковке

Ш	В	Г	НЕ/У	в	г	кг	Модель	№ для заказа	УЕ
600		600						02.111.062.1	1 шт.
600		800						02.111.064.1	1 шт.
600		900						02.111.065.1	1 шт.

Размеры в мм: Ш = ширина
В = высота
Г = глубина
в = высота установки
г = полезная глубина
Д = длина

НЕ = нормированная ед. высоты
1 НЕ = 44,45 мм
УЕ = кол-во шт. в упаковке
кг = вес

= Экспресс-артикул

Пересчет: 1 мм = 0.03937 дюйма 1 кг = 2.2046 фунта



SMA20058

Smaract® запасные фильтрующие вставки для нижних перфорированных панелей Smaract

- используются вместе с нижними перфорированными панелями

■ Материал
филедон

■ Комплект поставки
5 запасных фильтрующих вставок

■ Вид поставки
в комплекте

Ш	В	Г	НЕ/У	в	г	кг	Модель	№ для заказа	УЕ
							для Г600	02.111.068.9	5 шт.
							для Г800	02.111.069.9	5 шт.
							для Г900	02.111.069.9	5 шт.



SMA20177

Smaract® цоколи

- стационарная конструкция
- подвод кабеля возможен с любой стороны
- передние и задние фальш-панели с вентиляционными отверстиями и возможностью установки фильтрующей вставки

■ Материал / Поверхность
листовая сталь, напыление в цвет, текстурное покрытие

■ Цвет
Указав при заказе цифру .1: RAL 7035 светло-серый

Указав при заказе цифру .8: RAL 7021 тёмно-серый

■ Комплект поставки
4 уголка
2 фальш-панели, сплошные
2 фальш-панели с вентиляционными отверстиями
крепёж

■ Вид поставки
в плоской упаковке

Ш	В	Г	НЕ/У	в	г	кг	Модель	№ для заказа	УЕ
600	100	600						02.111.201.1	 1 комп.
600	100	800						02.111.203.1	 1 комп.
600	100	900						02.111.204.1	 1 комп.
600	100	900						02.111.204.8	1 комп.



SMA20179



SMA20098

Smaract® фальш-панели для цоколя с кабельным вводом для использования вместе с цоколем

- используются вместе с цоколем

■ Материал / Поверхность
листовая сталь, текстурное напыление

■ Комплект поставки
1 фальш-панель с кабельным вводом
1 щеточная вставка
крепёж

■ Цвет
Указав при заказе цифру .1:
RAL 7035 светло-серый
Указав при заказе цифру .8:
RAL 7021 тёмно-серый

■ Вид поставки
в плоской упаковке

Ш	В	Г	НЕ/У	в	г	кг	Модель	№ для заказа	УЕ
600	100							02.111.206.1	 1 шт.
600	100							02.111.206.8	1 шт.

Размеры в мм: Ш = ширина
В = высота
Г = глубина
в = высота установки
г = полезная глубина
Д = длина

НЕ = нормированная ед. высоты
1 НЕ = 44,45 мм
УЕ = кол-во шт. в упаковке
кг = вес

 = Экспресс-артикул

Пересчет: 1 мм = 0.03937 дюйма 1 кг = 2.2046 фунта



SMA20034

Smaract® двойные поворотные ролики

- высота 50 мм

- Цвет
RAL 9011 графитово-чёрный
- Нагрузочная способность
400 Н на ролик
1200 Н общая макс. статическая нагрузка на шкаф

- Комплект поставки
2 двойных ролика
2 ролика со стопорами
- Стандарты
ролики согласно DIN 12530
нагрузка согласно DIN 12527
- Вид поставки
в комплекте

Ш	В	Г	НЕ/У	в	г	кг	Модель	№ для заказа	УЕ
								02.111.175.9	4 шт.



SMA20035

Smaract® соединительный комплект для вертикального монтажа корпусов

- для жесткой фиксации компактных корпусов

- Материал / Поверхность
сталь холодного проката оцинкована

- Комплект поставки
4 ступельных элемента крепеж
- Вид поставки
в комплекте

Ш	В	Г	НЕ/У	в	г	кг	Модель	№ для заказа	УЕ
								02.111.171.9	4 шт.



MEC00074

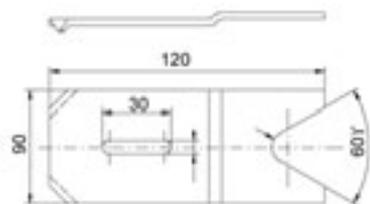
Smaract® рым-болты

- для фиксации и захвата оборудования краном
- нагрузочная способность 1900 Н статическая на один рым-болт

- Материал / Поверхность
инструментальная сталь, кованая

- Комплект поставки
4 рым-болта
- Вид поставки
в комплекте

Ш	В	Г	НЕ/У	в	г	кг	Модель	№ для заказа	УЕ
								01.243.440.9	4 шт.



MIR00319

Монтажный комплект для крепления к полу

- Материал
листовая сталь, 3,0 мм

- Поверхность
оцинкована

- Комплект поставки
4 зажимных пластины

Ш	В	Г	НЕ/У	в	г	кг	Модель	№ для заказа	УЕ
								01.130.934.7	1 шт.

Размеры в мм: Ш = ширина, В = высота, Г = глубина, в = высота установки, г = полезная глубина, Д = длина
НЕ = нормированная ед. высоты, 1 НЕ = 44,45 мм
УЕ = кол-во шт. в упаковке, кг = вес
 = Экспресс-артикул

Пересчет: 1 мм = 0.03937 дюйма, 1 кг = 2.2046 фунта



SMA20094

Smaract® настенное крепление

- Материал / Поверхность
листовая сталь, текстурное напыление
- Цвет
RAL 7035 светло-серый
- Комплект поставки
2 настенных держателя
шаблон для сверления отверстий
крепеж
- Нагрузочная способность
500 Н
- Вид поставки
в комплекте

Ш	В	Г	НЕ/У	в	г	кг	Модель	№ для заказа	УЕ
600								02.111.220.9	1 комп.



SMA20085



ELM00068

Заземляющая шина

- для надежного заземления или для выравнивания потенциалов приборов и конструктивных элементов

- Материал
электролитическая медь 9х9
- Комплект поставки
1 заземляющая шина
2 фиксатора для шины
крепеж

Ш	В	S	НЕ/У	в	г	ш	Модель	№ для заказа	УЕ
			12					01.110.703.9	1 шт.
			15					01.240.543.9	1 шт.
			18					01.240.544.9	1 шт.
			21					01.240.545.9	1 шт.
			24					01.240.546.9	1 шт.



DOP20016

Контактный зажим

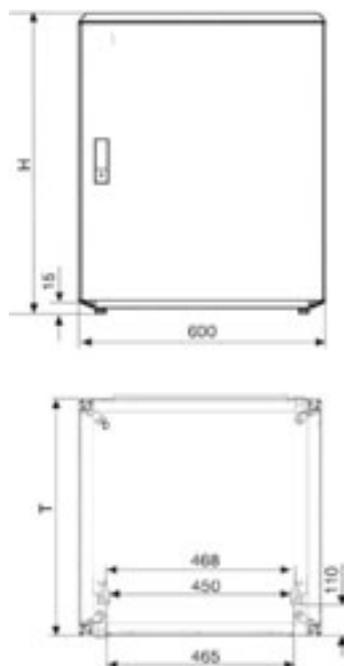
- для соединения приборов и конструктивных элементов с заземляющей шиной
- для кабеля до 25 мм²

- Комплект поставки
20 контактных зажимов

Ш	В	S	НЕ/У	в	г	ш	Модель	№ для заказа	УЕ
								01.110.715.9	20 шт.



SMA20065

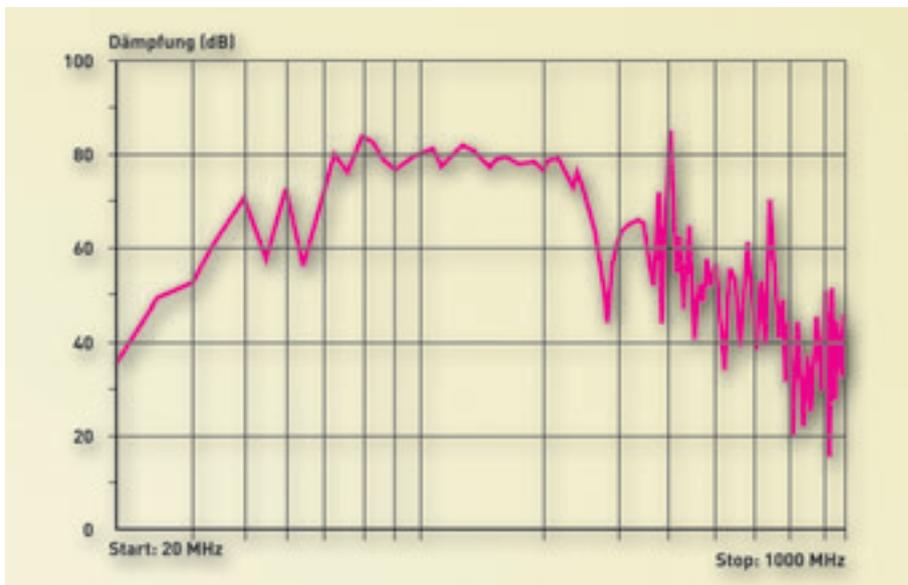


SMA20059

Smaract® 19" компактные шкафы, с защитой от электромагнитных воздействий, со стальной дверью

- для встраиваемого оборудования согласно IEC 297-3
- съемные панели
- Нагрузочная способность - 2000 Н статическая
- Материал
 - каркас: прессованные алюминиевые профили
 - панели: листовая сталь
 - пружина для защиты от электромагнитных воздействий: нержавеющая сталь
- Поверхность
 - каркас: без обработки
 - панели: напыление в цвет, текстурное покрытие
- Цвет - RAL 7035 светло-серый
- Комплект поставки
 - 1 каркас
 - 2 боковых панели, ЭМС, сплошные, закреплены с обеих сторон
 - 1 крыша, ЭМС, сплошная
 - 1 пол, ЭМС, сплошной
 - 1 фронтальная дверь, ЭМС, сплошная, закрывается на ключ
 - 1 задняя панель, ЭМС, сплошная, на винтах направляющую
 - 2 вертикальных 19" алюминиевых профиля, передних, с Т-образным пазом, вкл.
 - 1 набор для заземления
 - 4 нивелирующих ножки
- Вид поставки - поставляется собранным

Ш	В	Г	HE/U	в	г	кг	Модель	№ для заказа	УЕ
600	612	600	12			28		02.110.312.1	1 шт.
600	879	600	18			36		02.110.322.1	1 шт.
600	1145	600	24			44		02.110.332.1	1 шт.
600	612	800	12			32		02.110.314.1	1 шт.
600	879	800	18			40		02.110.324.1	1 шт.
600	1145	800	24			48		02.110.334.1	1 шт.



TEC20098

- Измерения ЭМС выполнены компанией pkm Electronic GmbH, Frontenhausen
- Испытания проводились в соответствии со следующей нормой: VG 95373 часть 15
- Протестированный шкаф шириной 600, глубиной 600, высотой 1150, закрытого исполнения

Размеры в мм: Ш = ширина, В = высота, Г = глубина, в = высота установки, г = полезная глубина, кг = вес, HE = нормированная ед. высоты, TE = единица деления (градировки), UE = кол-во шт. в упаковке, EGB = EGB-конструкция, = Экспресс-артикул



SMA20148

Smaract® монтажная панель с защитой от электромагнитных воздействий, сплошная

- экранирование электромагнитных помех
- прикручивается винтами

- Материал**
 - панель: листовая сталь
 - пружина для защиты от электромагнитных воздействий: нержавеющая сталь

- Поверхность**
 - напыление, текстурное покрытие

- Цвет**
 - RAL 7035 светло-серый
- Комплект поставки**
 - 1 присоединительная панель
 - 2 уголка
 - крепеж
- Вид поставки**
 - в плоской упаковке

Ш	В	Г	HE/U	в	г	кг	Модель	№ для заказа	УЕ
600	131,3		3					02.111.351.1	1 комп.



SMA20137



SMA20145

Smaract® монтажная панель с защитой от электромагнитных воздействий, с кабельным вводом

- экранирование электромагнитных помех
- крепится винтами

- Материал**
 - панель: листовая сталь
 - пружина для защиты от электромагнитных воздействий: нержавеющая сталь
 - ЭМС-уплотнитель: каучук с решеткой из нержавеющей стали

- Поверхность**
 - текстурное напыление

- Цвет**
 - RAL 7035 светло-серый
- Комплект поставки**
 - 1 монтажная панель с кабельным вводом
 - 2 уголка
 - крепеж
- Вид поставки**
 - в плоской упаковке

Ш	В	Г	HE/U	в	г	кг	Модель	№ для заказа	УЕ
600	131,3		3					02.111.361.1	1 комп.

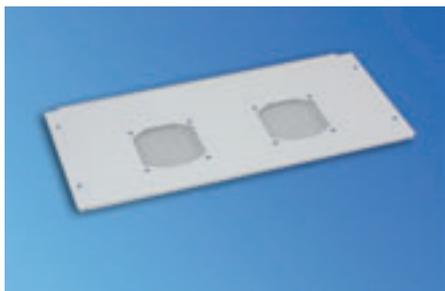


SMA20137

Размеры в мм:

Ш = ширина	HE	= нормированная ед. высоты
В = высота	TE	= ед. градуировки
Г = глубина	UE	= кол-во шт. в упаковке
в = высота установки	EGB	= EGB-конструкция
г = полезная глубина		
кг = вес		





SMA20150



SMA20135

Smaract® монтажная панель с защитой от электромагнитных воздействий, для вентиляционного блока

- ЭМС-экранирование
- прикручивается винтами

- **Материал**
 - панель: листовая сталь
 - ЭМС-пружина: нержавеющая сталь

- **Поверхность**
 - напыление, текстурное покрытие

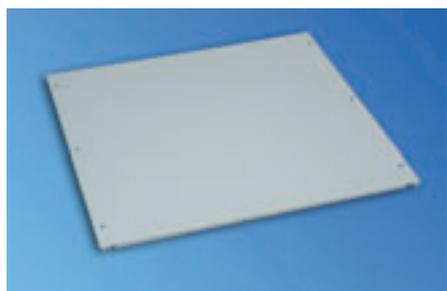
- **Цвет**
 - RAL 7035 светло-серый

- **Комплект поставки**
 - 1 монтажная панель для вентиляционного блока
 - 2 уголка крепеж

- **Вид поставки**
 - в плоской упаковке

- **Примечание**
 - соответствующий вентиляционный блок: 02.111.180.9

Ш	В	Г	HE/U	в	г	кг	Модель	№ для заказа	УЕ
600	264,6	6						02.111.372.1	1 комп.



SMA20152



SMA20137

Smaract® задняя панель ЭМС, сплошная

- ЭМС
- прикручивается винтами

- **Материал**
 - панель: листовая сталь
 - ЭМС-пружина: нержавеющая сталь

- **Поверхность**
 - напыление в цвет, текстурное покрытие

- **Цвет**
 - RAL 7035 светло-серый

- **Комплект поставки**
 - 1 монтажная панель
 - 2 уголка крепеж

- **Вид поставки**
 - в плоской упаковке

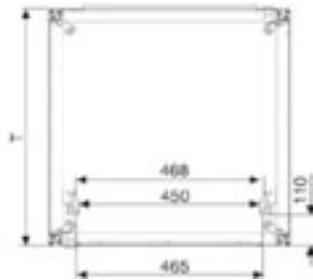
Ш	В	Г	HE/U	в	г	кг	Модель	№ для заказа	УЕ
600	556,3	12						02.111.354.1	1 комп.
600	689,6	15						02.111.355.1	1 комп.

Размеры в мм:

Ш = ширина	HE = норм. ед. высоты
В = высота	TE = ед. градуировки
Г = глубина	УЕ = кол-во шт. в упаковке
в = высота установки EGB= EGB-конструкция	
г = полезная глубина	☐ = Экспресс-артикул
кг = вес	



SMA20062



SMA20108

Smaract® 19" компактный шкаф IP54 со стеклянной дверью

- для встраиваемого оборудования согласно IEC 297-3
- съемные панели

■ Нагрузочная способность
- 2000 Н статическая

Степень защиты
- IP 54

■ Материал
- каркас: прессованные алюминиевые профили
- панели: листовая сталь
- уплотнитель: полиуретан

■ Поверхность
- каркас: без обработки
- панели: напыление, текстурное покрытие

■ Цвет
- RAL 7035 светло-серый

■ Комплект поставки
1 каркас
2 боковых панели, IP 54, сплошных, закреплены с обеих сторон
1 крыша, IP 54, сплошная
1 пол, IP 54, сплошной
1 стеклянная фронтальная дверь IP 54, закрывается на ключ
1 задняя панель, IP 54, сплошная, фиксируется винтами
2 вертикальных 19" алюминиевых профиля, передних, с Т-образным пазом, вкл. направляющую
1 набор для заземления
4 нивелирующих ножки

■ Вид поставки
- поставляется собранным

Ш	В	Г	HE/U	в	г	кг	Модель	№ для заказа	УЕ
600	612	600	12			28		02.110.212.1	1 шт.
600	879	600	18			36		02.110.222.1	1 шт.
600	1146	600	24			44		02.110.232.1	1 шт.
600	612	800	12			32		02.110.214.1	1 шт.
600	879	800	18			40		02.110.224.1	1 шт.
600	1146	800	24			48		02.110.234.1	1 шт.

Размеры в мм: Ш = ширина В = высота Г = глубина в = высота установки г = полезная глубина кг = вес

HE = норм. ед. высоты TE = ед. градуировки UE = кол-во шт. в упаковке EGB = EGB-конструкция

 = Экспресс-артикул



SMA20148

Smaract® монтажная панель IP 54, сплошная

- степень защиты IP 54
- фиксируется винтами
- **Материал**
 - панель: листовая сталь
 - уплотнитель: полиуретан
- **Поверхность**
 - текстурное напыление

- **Цвет**
 - RAL 7035 светло-серый
- **Комплект поставки**
 - 1 монтажная панель
 - 2 уголка
 - крепеж
- **Вид поставки**
 - в плоской упаковке



SMA20138

Ш	В	Г	HE/U	в	г	кг	Модель	№ для заказа	УЕ
600	131,3	3						02.111.301.1	1 комп.



SMA20139

Smaract® монтажная панель IP 54, с кабельным вводом

- возможная герметизация: IP 54
- фиксируется винтами
- **Материал**
 - панель: листовая сталь
 - уплотнитель: полиуретан
 - кабельный ввод: тип 1 уплотнитель из пористой резины
 - тип 2 полимер, усиленный металлом

- **Поверхность**
 - напыление, текстурное покрытие
- **Цвет**
 - RAL 7035 светло-серый
- **Комплект поставки**
 - 1 монтажная панель с кабельным вводом
 - 2 уголка
 - крепеж
- **Вид поставки**
 - в плоской упаковке

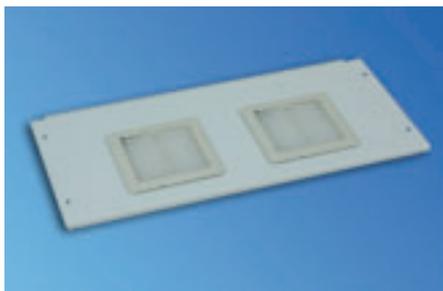


SMA20169

Ш	В	Г	HE/U	в	г	кг	Модель	№ для заказа	УЕ
600	131,3	3					тип 1	02.111.311.1	1 комп.
600	131,3	3					тип 2	02.111.312.1	1 комп.



SMA20138



SMA20143

Smaract® монтажная панель IP 54, для вентиляционного блока

- степень защиты IP 54
- фиксируется винтами

- **Материал**
 - панель: листовая сталь
 - уплотнитель: полиуретан
 - выпускной фильтр: пластик ABS, UL94 V-0

- **Поверхность**
 - напыление, текстурное покрытие

- **Цвет**
 - RAL 7035 светло-серый

- **Комплект поставки**
 - 1 монтажная панель для выдвижного вентиляционного блока
 - 2 уголка
 - крепеж

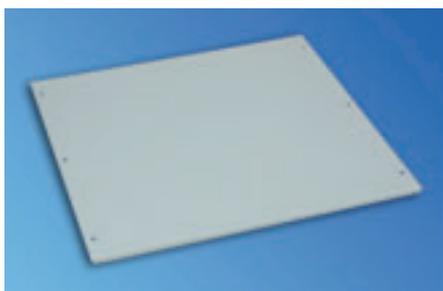
- **Вид поставки**
 - в плоской упаковке

- **Примечание**
 - соответствующий вентиляционный блок: 02.111.180.9

Ш	В	Г	HE/U	в	г	кг	Модель	№ для заказа	УЕ
600	264,6	6						02.111.322.1	1 комп.



SMA20136



SMA20141

Smaract® задняя монтажная панель IP 54, сплошная

- Степень защиты IP 54
- фиксируется винтами

- **Материал**
 - панель: листовая сталь
 - уплотнитель: полиуретан

- **Поверхность**
 - текстурное напыление

- **Цвет**
 - RAL 7035 светло-серый

- **Комплект поставки**
 - 1 монтажная панель для выдвижного вентиляционного блока
 - 2 уголка
 - крепеж

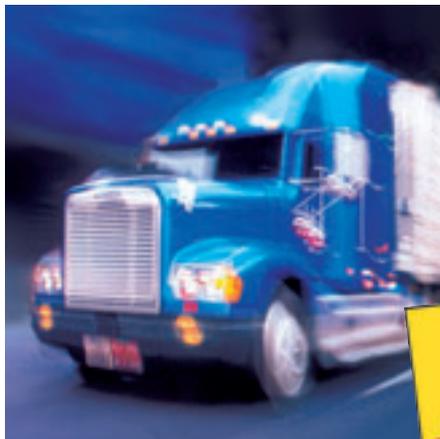
- **Вид поставки**
 - в плоской упаковке

Ш	В	Г	HE/U	в	г	кг	Модель	№ для заказа	УЕ
600	156,3	3						02.111.308.1	1 комп.
600	289,6	6						02.111.302.1	1 комп.
600	422,9	9						02.111.303.1	1 комп.
600	556,3	12						02.111.304.1	1 комп.
600	689,6	15						02.111.305.1	1 комп.
600	823	18						02.111.306.1	1 комп.
600	956,3	21						02.111.307.1	1 комп.



SMA20138

Экспресс-артикул
через 24 часа с завода:
с Knierr Вы на шаг
впереди конкурентов



Мгновенная отправка

Экспресс-артикул

Быстрая отправка товара,
процесс заказа без
осложнений,
привлекательные цены и
коммерческое предложение,
отвечающее требованиям
рынка – всё это Knierr!

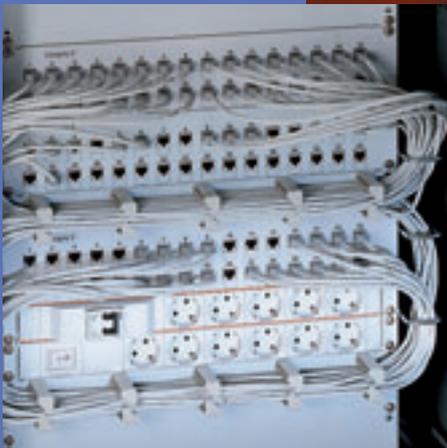
Каждый экспресс-артикул,
отмеченный
соответствующим знаком в
нашем каталоге, в течение
24 часов после получения
вашего заказа покидает
наш главный европейский
склад: высококачественные,
стандартные решения,
благодаря которым вы

всегда на шаг впереди
своих конкурентов.

Кроме того, в вашем
распоряжении по всему
миру имеются офисы по
сбыту, в которых
компетентные специалисты
- техники и инженеры -
дадут вам грамотную,
индивидуальную
консультацию в
соответствии с вашими
потребностями.
Воспользуйтесь этим
преимуществом.

DoubleProRack

19" напольные корпуса с 3.2 по 3.12



19" сетевые напольные корпуса

DoubleProRack®

Преимущества 3.3

DoubleProRack®

19" напольные корпуса 3.5

19" корпуса без двери 3.6

DoubleProRack® комплектующие

Профили 3.7

Вентиляционные блоки 3.7

Задние панели 3.8

Монтажные панели 3.8

Комплекты

заземления 3.9

Фиксирующие уголки 3.10

Соединительные

комплекты 3.10

Напольные крепления 3.11

Рым-болты 3.11

Поворотные ролики 3.11



DOP00256

DoubleProRack® Преимущества



1 DOP00242



3 DOP00245



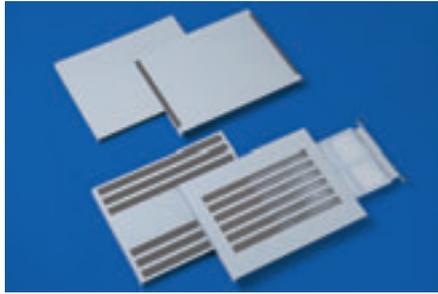
5 DOP00247



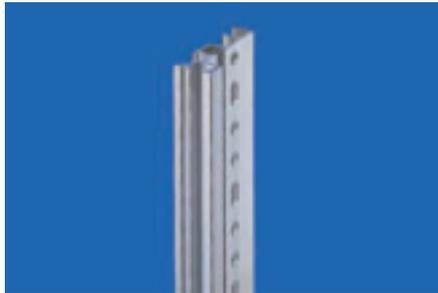
7 DOP00250



8 DOP00251



2 DOP00244



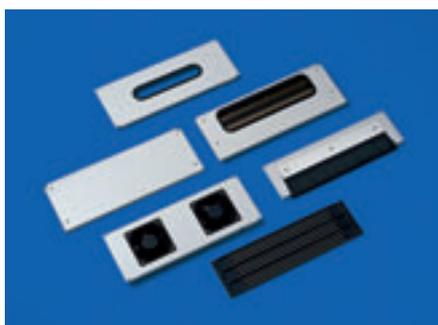
4 DOP20004



4 DOP20005



6 DOP00248



9 DOP00252

1 Представлена вся палитра 19" корпусов: от настольного корпуса высотой 6 HE до компактного шкафа высотой 24 HE.

2 Различные варианты верхних и нижних панелей в зависимости от потребности в вентиляции и класса защиты IP. Верхние/нижние панели можно по-разному комбинировать друг с другом.

3 Фронтальная дверь закрывается на ключ, на выбор с одинарным безопасным стеклом или из листовой стали.

4 Профили для установки 19" компонентов с перфорацией или T-образным пазом для монтажа оборудования с использованием перфорации или для бесступенчатого монтажа.

5 19" монтажная поверхность регулируется по глубине шагом 25 мм. За счет этого можно встроить даже более высокие конструкции фронтальных панелей при использовании двери.

6 Различные виды установки позволяют выровнять корпус на неровном полу за счет нивелирующих ножек, при использовании роликов конструкцию можно передвигать или в случае стационарной установки устанавливать корпуса друг на друга.

7 В качестве альтернативы можно использовать цоколь с фронтальной панелью с вентиляционными отверстиями, местом для прокладки проводов и вентилярованием снизу.

8 Благодаря разным вариантам дверей шкафы по-разному смотрятся, также можно санкционировать доступ к оборудованию при соблюдении необходимой степени защиты.

9 Различные виды ввода кабеля в зависимости от необходимой степени защиты.

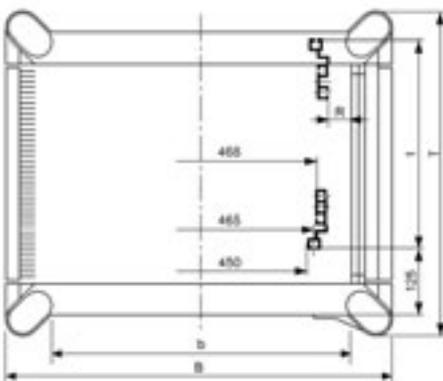
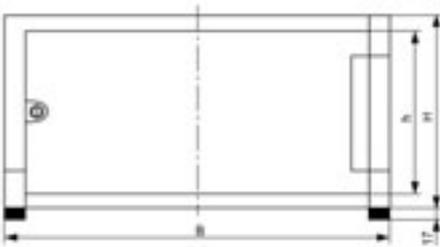
DoubleProRack® 19" корпуса в соответствии с IEC 297-3

Технические характеристики

- Конструкция рамы из продольных и поперечных алюминиевых профилей с соединительными элементами из алюминия, литого под давлением
- Материал
 - панели из листовой стали 0,8 мм, оцинкованы
 - рама из литого под давлением алюминия
 - вертикальные и горизонтальные профили из прессованного алюминия
 - 19" алюминиевые профили с Т-образным пазом или перфорацией
 - полностью стеклянные двери или двери со стальной панелью или безопасным стеклом
- Габариты
 - ширина:
554,4 мм
754,4 (сетевой корпус)
 - глубина:
500, 600, 700 или 800 мм
 - высота:
177,8 – 1111,3 мм (без ножек или цоколя)
- Внутренние габариты по IEC 297-3
 - высота 3 – 24 HE
(1 HE = 44,45 мм)
 - ширина 19"
- Вид поставки
 - поставляются полностью собранными
- Нагрузочная способность
 - 1500 Н статическая
- Вид установки
 - стационарная установка, на пластиковых ножках или цоколе с ножками
 - передвижная установка на двойных поворотных роликах
- Поверхность / Цвет
 - панели окрашены напылением в цвет RAL 7035 светло-серый, текстурное покрытие
 - рама или профили окрашены напылением в серо-голубой цвет RAL 5008, текстурное покрытие
- Испытания
 - тест на вибростойкость по MIL-STD 810 D
 - тест NEMA 12



DOP00256



DOP00230

DoubleProRack® 19" напольные корпуса

- для встраиваемого оборудования согласно IEC 297-3
- боковые панели и задняя панель съемные
- гибкий монтаж оборудования с Т-образным пазом (на выбор также с перфорацией)
- ввод кабеля через заднюю панель
- отвод тепла посредством естественной конвекции через заднюю панель (или в качестве опции с помощью вентиляционного блока)

■ Пространство кроссировки с фронтальной стороны 125 мм

■ Нагрузочная способность 1500 Н статическая

■ Степень защиты IP 20

■ Материал / Поверхность панели из листовой стали, напыление, текстурная поверхность рама из литого алюминия пресованные алюминиевые профили стеклянная фронтальная дверь с безопасным одинарным стеклом

■ Цвет панели RAL 7035 светло-серый рама или профили RAL 5008 серо-голубой

■ Комплект поставки
1 каркас вкл. боковые панели
1 стеклянная фронтальная дверь
1 задняя панель с кабельным вводом, из трех частей
1 верхняя панель с вентиляционными отверстиями
1 нижняя панель с вентиляционными отверстиями
1 комплект 19" направляющих (4 вертикальных профиля с Т-образным пазом)
1 комплект заземления с болтом для крепления заземляющего провода M8

■ Вид поставки поставляются полностью собранными

Ш	В	Г	НЕ/У	в	г	кг	Модель	№ для заказа	УЕ
554,4	311	600	6	265	435		со стекл. дверью	01.246.641.1	1 шт.
554,4	444	600	9	399	435		со стекл. дверью	01.246.642.1	1 шт.
554,4	577	600	12	532	435		со стекл. дверью	01.246.643.1	1 шт.
554,4	711	600	15	666	435		со стекл. дверью	01.246.644.1	1 шт.
554,4	844	600	18	799	435		со стекл. дверью	01.246.645.1	1 шт.
554,4	978	600	21	932	435		со стекл. дверью	01.246.646.1	1 шт.
554,4	1111	600	24	1066	435		со стекл. дверью	01.246.647.1	1 шт.
554,4	577	800	12	577	635		со стекл. дверью	01.246.843.1	1 шт.
554,4	711	800	15	666	635		со стекл. дверью	01.246.844.1	1 шт.
554,4	844	800	18	799	635		со стекл. дверью	01.246.845.1	1 шт.
554,4	978	800	21	932	635		со стекл. дверью	01.246.846.1	1 шт.
554,4	1111	800	24	1066	635		со стекл. дверью	01.246.847.1	1 шт.

Размеры в мм: Ш = ширина
В = высота
Г = глубина
в = высота установки
г = полезная глубина
Д = длина

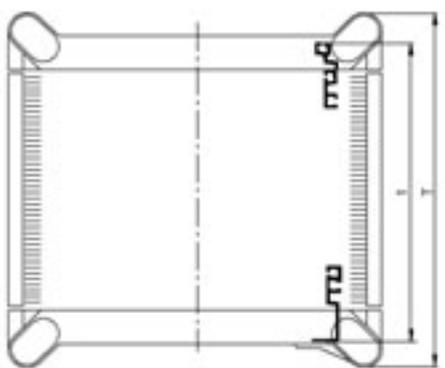
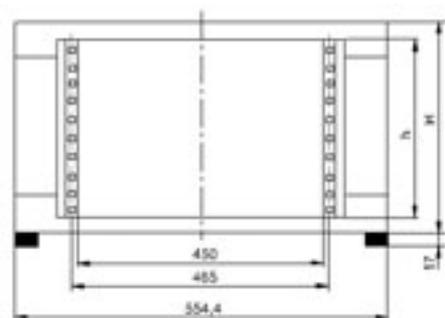
НЕ = норм. ед. высоты
1 НЕ = 44,45 мм
УЕ = кол-во шт. в упаковке
кг = вес

📦 = Экспресс-артикул

Пересчет: 1 мм = 0.03937 дюйма 1 кг = 2.2046 фунта



DOP00253



DOP00052

DoubleProRack® 19" корпус без фронтальной двери

- для встраиваемого оборудования согласно IEC 297-3
- боковые панели и задняя панель съемные
- отвод тепла за счет естественной конвекции через заднюю панель (или в качестве опции с вентиляционным блоком)

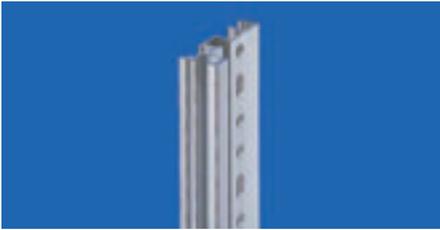
- Нагрузочная способность 1500 Н статическая
- Степень защиты IP 20
- Материал / Поверхность панели - листовая сталь, напыление, текстурная поверхность рама из литого алюминия пресованные алюминиевые профили фронтальная стеклянная дверь, одинарное безопасное стекло
- Цвет обшивка RAL 7035 светло-серый рама и профили RAL 5008 серо-голубой

- Комплект поставки
 - 1 каркас
 - вкл. боковые панели
 - 1 верхняя панель с вентиляционными отверстиями
 - 1 нижняя панель с вентиляционными отверстиями
 - 1 задняя панель (начиная с высоты корпуса 12 HE дополнительно с фронтальной фальш-панелью с вентиляционными отверстиями 3 HE)
 - 2 передних 19" профиля, с перфорацией
 - 2 задних 19" профиля, с Т-образным пазом
- Вид поставки поставляется собранным

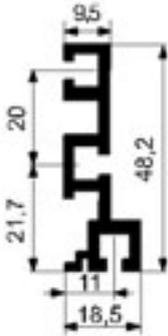
Ш	В	Г	HE/U	в	г	кг	Модель	№ для заказа	УЕ
554,4	178	500	3	132	460	10,0	без двери	01.243.503.1	1 шт.
554,4	311	500	6	265	460	12,5	без двери	01.243.506.1	1 шт.
554,4	444	500	9	399	460	15,0	без двери	01.243.509.1	1 шт.
554,4	577	500	12	532	460	17,0	без двери	01.243.512.1	1 шт.
554,4	711	500	15	666	460	19,5	без двери	01.243.515.1	1 шт.
554,4	844	500	18	799	460	22,0	без двери	01.243.518.1	1 шт.
554,4	311	600	6	265	560	14,0	без двери	01.243.606.1	1 шт.
554,4	444	600	9	399	560	16,5	без двери	01.243.609.1	1 шт.
554,4	577	600	12	532	560	19,0	без двери	01.243.612.1	1 шт.
554,4	711	600	15	666	560	22,0	без двери	01.243.615.1	1 шт.
554,4	844	600	18	799	560	24,5	без двери	01.243.618.1	1 шт.
554,4	978	600	21	932	560	27,0	без двери	01.243.621.1	1 шт.
554,4	1111	600	24	1066	560	29,5	без двери	01.243.624.1	1 шт.
554,4	577	700	12	532	660	21,5	без двери	01.243.712.1	1 шт.
554,4	711	700	15	666	660	24,0	без двери	01.243.715.1	1 шт.
554,4	844	700	18	799	660	27,0	без двери	01.243.718.1	1 шт.
554,4	978	700	21	932	660	29,5	без двери	01.243.721.1	1 шт.
554,4	1111	700	24	1066	660	32,5	без двери	01.243.724.1	1 шт.

Размеры в мм: Ш = ширина, В = высота, Г = глубина, в = высота установки, г = полезная глубина, Д = длина, HE = норм. ед. высоты, 1 HE = 44,45 мм, UE = кол-во шт. в упаковке, кг = вес,  = Экспресс-артикул

Пересчет: 1 мм = 0.03937 дюйма, 1 кг = 2.2046 фунта



DOP20004



DOP00313

DoubleProRack® 19" фронтальный профиль с Т-образным пазом

- также может использоваться в качестве второго монтажного уровня

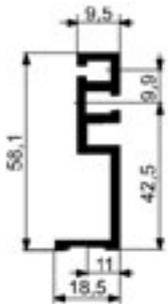
- Материал прессованный алюминий
- Поверхность без обработки

- Комплект поставки 2 фронтальных 19" профиля с Т-пазом крепеж
- Вид поставки в комплекте

Ш	В	Г	HE/U	в	г	кг	Конструкция	№ для заказа	УЕ
			6					01.240.440.9	1 комп.
			9					01.240.443.9	1 комп.
			12					01.240.445.9	1 комп.
			15					01.240.446.9	1 комп.
			18					01.240.447.9	1 комп.
			21					01.240.448.9	1 комп.
			24					01.240.449.9	1 комп.



DOP20005



DOP00055

DoubleProRack® 19" фронтальный профиль с перфорацией

- также может использоваться в качестве второго монтажного уровня

- Материал прессованный алюминий
- Поверхность без обработки

- Комплект поставки 2 фронтальных 19" профиля с перфорацией
- Вид поставки в комплекте

Ш	В	Г	HE/U	в	г	кг	Конструкция	№ для заказа	УЕ
			6					01.240.490.9	1 комп.
			9					01.240.493.9	1 комп.
			12					01.240.495.9	1 комп.
			15					01.240.496.9	1 комп.
			18					01.240.497.9	1 комп.
			21					01.240.498.9	1 комп.
			24					01.240.499.9	1 комп.



DOP20033

DoubleProRack® задняя вентиляционная панель 3 HE/U

- с осевыми вентиляторами
- с термостатом

от 0 до 60°C
- подключение к сети: 240 В / 50 Гц
- номинальный ток: 16 А

- Технические характеристики одного вентилятора
 - макс. расход воздуха (свободное нагнетание): 162 м³/час
 - уровень шума (свободное нагнетание): 37 дБ (А)

- Комплект поставки 1 задняя вентиляционная панель, с подсоединенными проводами крепеж
- Поверхность / Цвет напыление, текстурная поверхность RAL 7035 светло-серый
- Вид поставки поставляется смонтированной

Технические характеристики термостата
- регулируемый диапазон:

Ш	В	Г	HE/U	в	г	кг	Модель	№ для заказа	УЕ
554,4	132,5		3				с термостатом	01.243.428.1	1 шт.



DOP00275

DoubleProRack® задняя панель сплошная

- для корпусов DoubleProRack шириной 554,4 мм

■ Материал / Поверхность листовая сталь 0,8 мм, окрашена методом порошкового напыления, текстурное покрытие

■ Цвет RAL 7035 светло-серый

■ Комплект поставки 1 задняя панель, сплошная крепеж

■ Вид поставки в комплекте

Ш	В	Г	НЕ/У	в	г	кг	Конструкция	№ для заказа	УЕ
554,4			3					01.240.451.1	1 шт.
554,4			6					01.240.454.1	1 шт.
554,4			9					01.240.457.1	1 шт.
554,4			12					01.240.459.1	1 шт.
554,4			15					01.240.460.1	1 шт.
554,4			18					01.240.461.1	1 шт.
554,4			21					01.240.462.1	1 шт.



DOP00278

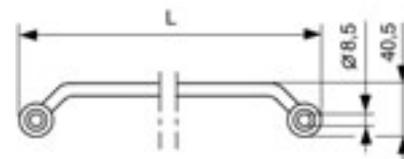
DoubleProRack® ручка

■ Материал / Поверхность литье под давлением, окрашена методом напыления, текстурное покрытие

■ Цвет RAL 5008 серо-голубой

■ Комплект поставки 2 ручки крепеж

■ Вид поставки в комплекте



DOP00231

Ш	В	Г	НЕ/У	Конструкция	№ для заказа	УЕ
			500		01.240.641.1	1 шт.
			600		01.240.642.1	1 шт.
			700		01.240.643.1	1 шт.
			800		01.240.644.1	1 шт.



DOP00270

DoubleProRack® монтажная панель с кабельным вводом

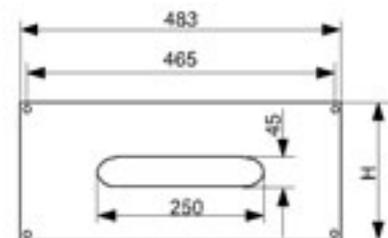
- для ввода кабеля в комбинации с укороченной соответственно на 3 НЕ/У задней панелью

■ Материал / Поверхность листовая сталь 0,8 мм, напыление, текстурное покрытие

■ Цвет RAL 7035 светло-серый

■ Комплект поставки 1 монтажная панель с кабельным вводом крепеж

■ Вид поставки в комплекте



DOP00287

Ш	В	Г	НЕ/У	в	г	кг	Конструкция	№ для заказа	УЕ
554,4	132,5		3					01.243.435.1	1 шт.



DOP00274

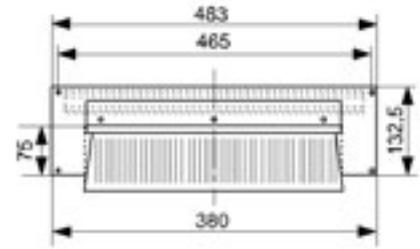
DoubleProRack® монтажная панель с щеточной вставкой

- для обшивки задней стенки в комбинации с укороченной на 3 HE/U задней панелью
- для корпусов DoubleproRack шириной 554,4 мм
- с щеточной вставкой для ввода кабеля и разгрузкой от натяжений

■ Поверхность / Цвет
напыление, текстурная поверхность
RAL 7035 светло-серый

■ Комплект поставки
1 монтажная панель
крепеж

■ Вид поставки
в комплекте



DOP00288

Ш	В	Г	HE/U	в	г	кг	Конструкция	№ для заказа	УЕ
554,4	132,5		3					01.243.438.1	1 шт.



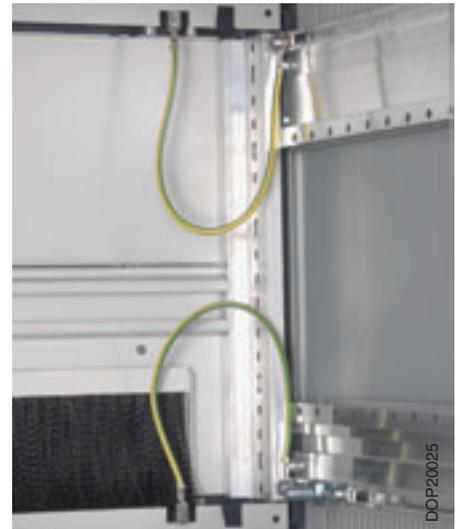
MEC20122

DoubleProRack® комплект заземления для корпусов

- для заземления верхней/нижней панели
- с расположенным по центру болтом для крепления заземляющих проводов

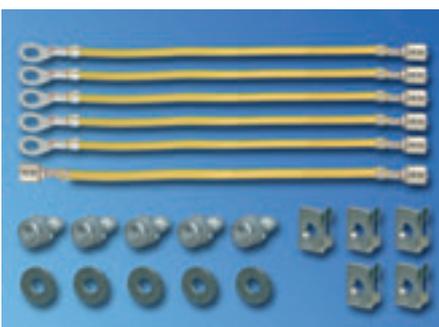
■ Комплект поставки
2 заземляющих провода длиной 250 мм
4 пружинных гайки M5
2 шайбы
4 цилиндрических винта M5 x 10
1 болт для крепления заземляющих
проводов

■ Вид поставки
в комплекте



DOP20025

Ш	В	Г	HE/U	в	г	кг	Конструкция	№ для заказа	УЕ
								01.243.400.9	1 комп.



MEC20123

DoubleProRack® комплект заземления для дверей и фальш-панелей

- для заземления дверей и/или фальш-панелей

■ Комплект поставки
5 заземляющих проводов длиной 250 мм
1 заземляющий провод длиной 250 мм,
с обоих концов разъемы AMP

5 пружинных гаек M5
5 цилиндрических винтов M5 x 10
с зубчатым диском
5 шайб

■ Вид поставки
в комплекте

Ш	В	Г	HE/U	в	г	кг	Конструкция	№ для заказа	УЕ
								01.245.400.9	1 комп.



ELM00068

Заземляющая шина

- для надежного заземления или выравнивания потенциалов приборов и встраиваемых компонентов

- Материал
электролитическая медь 9x9
- Комплект поставки
1 заземляющая шина
2 зажима
крепеж

Ш	В	S	HE/U	в	г	ш	Конструкция	№ для заказа	УЕ
				12				01.110.703.9	1 шт.
				15				01.240.543.9	1 шт.
				18				01.240.544.9	1 шт.
				21				01.240.545.9	1 шт.
				24				01.240.546.9	1 шт.



DOP20016

Контактный зажим

- для соединения оборудования и встроенных компонентов с заземляющей шиной
- для кабеля до 25 мм²

- Комплект поставки
20 контактных зажимов

Ш	В	S	HE/U	в	г	ш	Конструкция	№ для заказа	УЕ
								01.110.715.9	20 шт.



DOP00282

DoubleProRack® крепежные уголки

- для крепления блоков розеток и кабель-каналов

- Материал / Поверхность
листовая сталь, оцинкованная
- Комплект поставки
2 крепежных уголка
крепеж
- Вид поставки
в комплекте

Ш	В	Г	HE/U	в	г	кг	Конструкция	№ для заказа	УЕ
								01.240.533.9	1 комп.



DOP00283

DoubleProRack® соединительный комплект

- для надежного механического соединения корпусов в один ряд

- Материал / Поверхность
листовая сталь, оцинкованная
- Комплект поставки
4 соединительных детали
крепеж
- Вид поставки
в комплекте

Ш	В	Г	HE/U	в	г	кг	Конструкция	№ для заказа	УЕ
								01.240.525.7	1 комп.



DOP00311

DoubleProRack® напольные крепления

- используются вместе с нивелирующими ножками

■ Материал / Поверхность
листовая сталь, чёрное оцинкование

■ Комплект поставки
4 напольных крепления
винты и дюбели

■ Вид поставки
в комплекте

Ш	В	Г	HE/U	в	г	кг	Конструкция	№ для заказа	УЕ
								01.243.441.3	1 комп.



DOP00281

DoubleProRack® комплект рым-болтов

- для прикрепления и захвата грузоподъемным оборудованием
- грузоподъемность 1900 Н статическая нагрузка на один рым-болт

■ Комплект поставки
4 рым-болта, резьба М 8

■ Вид поставки
в комплекте

■ Материал
инструментальная сталь, кованая

Ш	В	Г	HE/U	в	г	кг	Конструкция	№ для заказа	УЕ
								01.243.440.9	1 комп.



DOP00267

DoubleProRack® двойные поворотные ролики 50 мм

- для мобильной установки напольных корпусов DoubleproRack с роликами со стопором

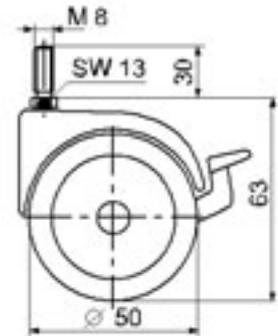
■ Материал / Поверхность
полиамид, RAL 9011 черный

■ Грузоподъемность
500 Н статическая нагрузка

■ Комплект поставки
2 двойных ролика
2 ролика со стопорами
4 диска

■ Вид поставки
в комплекте

DOP00233



Ш	В	Г	HE/U	в	г	кг	Конструкция	№ для заказа	УЕ
	50							01.240.527.9	1 комп.
	75							01.240.528.9	1 комп.

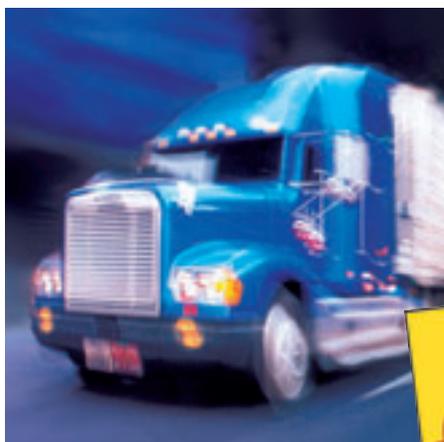
Размеры в мм: Ш = ширина
В = высота
Г = глубина
в = высота установки
г = полезная глубина
Д = длина

HE = норм. ед. высоты
1 HE = 44,45 мм
УЕ = кол-во шт. в упаковке
кг = вес

= Экспресс-артикул

Пересчет: 1 мм = 0.03937 дюйма 1 кг = 2.2046 фунта

Экспресс-артикул
через 24 часа с завода:
с Кнуерг вы на шаг
впереди конкурентов



Мгновенная отправка Экспресс-артикул

Быстрая отправка товара, процесс заказа без осложнений, привлекательные цены и коммерческое предложение, отвечающее требованиям рынка – всё это Knuerr!

Каждый экспресс-артикул, отмеченный соответствующим знаком в нашем каталоге, в течение 24 часов после получения вашего заказа покидает наш главный европейский склад: высококачественные, стандартные решения, благодаря которым вы всегда на шаг впереди своих конкурентов.

Кроме того, в вашем распоряжении по всему миру имеются офисы по сбыту, в которых компетентные специалисты - техники и инженеры - дадут вам грамотную, индивидуальную консультацию в соответствии с вашими потребностями. Воспользуйтесь этим преимуществом.

ConAct®

Сетевые
настенные шкафы

с 4.2 по 4.8



19" сетевые настенные шкафы

ConAct®
Преимущества 4.2

ConAct®
Настенные шкафы 4.6

ConAct®
комплектующие
Профили 4.7
Двери 4.8
Крепление кабеля 4.8
Комплект для
заземления 4.8

ConAct® Преимущества

Распакуйте и повесьте шкаф за несколько минут



ACT00024



ACT00031

- Экономичность
 - экономия до 50% транспортного объема за счет плоской упаковки (см. рис. А)
 - благодаря упаковке, занимающей мало места, оборудование удобно транспортировать к месту монтажа
 - плоская упаковка – оборудование занимает мало места на складе

- Сборку выполняет один человек
 - не требуется предварительной разборки шкафа, т.к. он поставляется разобраным на части
 - монтаж задней стенки без замеров благодаря шаблону для сверления отверстий
 - простота монтажа за счет готовой штамповки отверстий на задней панели (см. рис. В)
 - вставных профилей и стенок
 - симметричная конструкция корпуса



ACT00004

1.
Навесить заднюю панель



ACT00005

2.
Прикрепить горизонтальные и вертикальные профили



ACT00030



ACT00033



ACT00032

- Легкость выполнения прокладки кабельных линий
 - Доступ к оборудованию с любой стороны корпуса обеспечивает удобный монтаж встраиваемого оборудования
 - открытая конструкция позволяет легко подвести кабель от имеющихся у заказчика кабельных ответвлений
 - упорядоченная прокладка кабеля за счет большого бокового пространства кроссировки и приспособлений для крепления кабеля в качестве комплектующих (см. рис. C+D)
- Спецификация в зависимости от потребностей клиентов
 - возможность индивидуального конфигурирования с помощью различных цветовых вариантов или за счет шаблона для перфорации обшивки
 - возможна как 19", так и метрическая конструкция
 - вертикальные 19" профили регулируются по глубине с шагом 25 мм
 - можно легко изменить навеску двери за счет использования петель специальной конструкции (см. рис. E)
 - концепция вентиляции с возможностью последующего расширения за счет активных вентиляторов в качестве опции



ACT00006

3.

... провести кабель и установить встраиваемое оборудование



ACT00007

4.

Установить стенки корпуса



ACT00008

5.

... и установка завершена!



ACT00017

- Удобство при проведении техобслуживания
 - съемные боковые панели обеспечивают удобный доступ к оборудованию в случае необходимости
 - корпус оснащен замком безопасности и закрывается на ключ
 - угол открывания двери > 180°



ACT00034



ACT00033

- Комплектующие
 - крепежные отверстия на вертикальных профилях и задней панели обеспечивают удобный монтаж комплектующих, например, розеток (см. рис. F)
 - большой выбор элементов для кабельной организации - кабельные кольца, органайзеры и т.д. (см. рис. G)
 - широкий выбор дополнительных аксессуаров - полок, выдвижных ящиков, блоков розеток и пр.

Примеры использования:



ACT00020

Стеклопанельная дверь с боковыми вставками нестандартного цвета



ACT00025

Дверь с перфорацией



ACT00021

Шкаф с активным вентиляционным модулем

ConAct®

Технические характеристики

- соответствует стандарту IEC 297
- с жесткой инсталляцией 19" оборудования
- для встраиваемого оборудования по IEC 297-3
- съемные стенки корпуса
- верхние и нижние стенки корпуса с боковыми вентиляционными отверстиями

■ Для установки

- 19" компонентов спереди
- 19" компонентов сзади, в качестве опции при наличии дополнительного комплекта вертикальных 19" профилей
- оборудования с макс. конструктивной шириной 450 мм
- комплектующих для прокладки кабеля

■ 19" конструктивные габариты по IEC 297-3

- высота: 6 HE / 9 HE / 12 HE / 15 HE / 18 HE / 21 HE / 24 HE (1 HE = 44,45 мм)
- ширина: 482,6 мм (19")

■ Внешние габариты

- высота: 352 мм / 486 мм / 619 мм / 752 мм / 886 мм / 1019 мм / 1152 мм
- ширина: 600 мм
- глубина: 400 мм / 500 мм / 600 мм

■ Пространство кроссировки

- спереди: 100 мм (с регулировкой)
- по бокам: 55 мм

■ Статическая нагрузка 500 Н

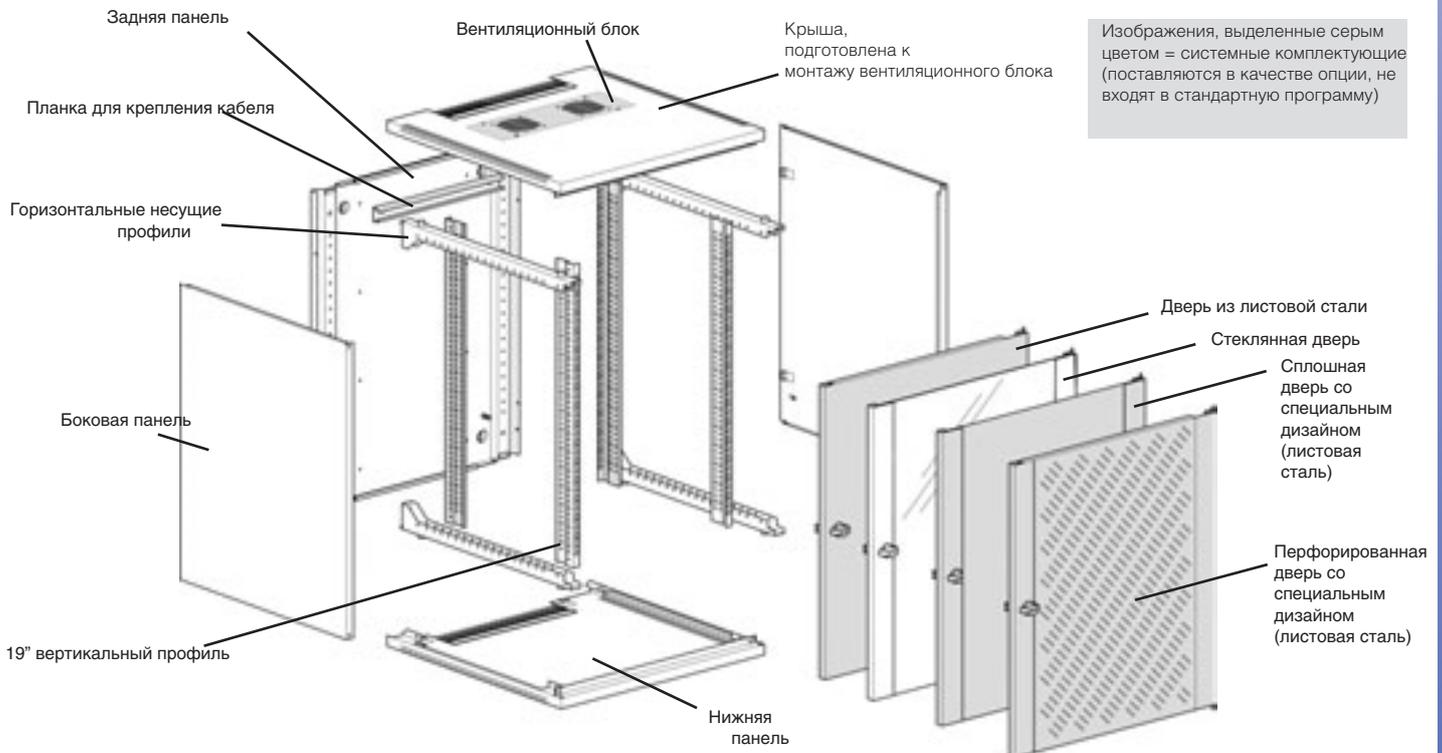
■ Степень защиты IP 20

■ Стандарты

- Заземление VDE 0100 часть 540, EN 60950, EN 60529

■ Вид установки

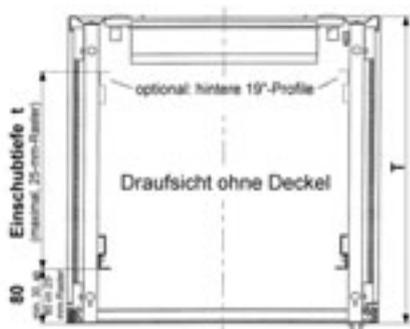
- стационарный, с креплением к стене



ACT00038



ACT20053



ACT20041

ConAct® Standard стандартные 19" настенные шкафы

- для оборудования по IEC 297-3
- съемные боковые панели обеспечивают удобный доступ к оборудованию
- подвод кабеля через щеточную вставку в верхней или нижней панели
- вентиляционный блок в качестве опции (с возможностью легкой и быстрой установки в последующем)
- передняя дверь с безопасным стеклом, закрывается на ключ

- передняя дверь с одинарным безопасным стеклом, структурное покрытие
- вертикальные 19" профили, листовая оцинкованная сталь

■ Пространство кроссировки
80 мм (минимум 32, от 80 шагом 25 мм)

■ Нагрузочная способность
500 Н статическая

■ Степень защиты
IP 20

■ Материал / Поверхность
- задняя панель и каркас - листовая оцинкованная сталь
- боковые детали (съемные) - листовая сталь с напылением

■ Цвет
RAL 7035 светло-серый

■ Комплект поставки
1 задняя панель
4 несущих горизонтальных профиля
2 вертикальных 19" профиля из листовой стали
1 крыша, готова для монтажа вентиляционного блока
1 нижняя панель, сплошная
2 боковых панели
1 стеклянная дверь
1 планка для крепления кабеля крепеж

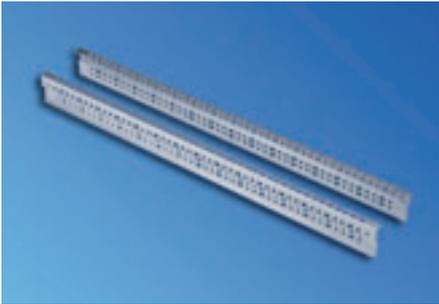
■ Вид поставки
в разобранном виде

Ш	В	Г	HE/U	в	г (макс.)	кг	Модель	№ для заказа	УЕ
600	352	400	6	270	235	16	со стекл. дверью	05.010.000.1	1 шт.
600	486	400	9	404	235	19	со стекл. дверью	05.010.001.1	1 шт.
600	619	400	12	537	235	22	со стекл. дверью	05.010.002.1	1 шт.
600	752	400	15	670	235	25	со стекл. дверью	05.010.003.1	1 шт.
600	886	400	18	804	235	28	со стекл. дверью	05.010.004.1	1 шт.
600	1019	400	21	937	235	31	со стекл. дверью	05.010.005.1	1 шт.
600	1152	400	24	1070	235	34	со стекл. дверью	05.010.006.1	1 шт.
600	352	500	6	270	335	18	со стекл. дверью	05.010.007.1	1 шт.
600	486	500	9	404	335	21	со стекл. дверью	05.010.008.1	1 шт.
600	619	500	12	537	335	24	со стекл. дверью	05.010.009.1	1 шт.
600	752	500	15	670	335	28	со стекл. дверью	05.010.010.1	1 шт.
600	886	500	18	804	335	31	со стекл. дверью	05.010.011.1	1 шт.
600	1019	500	21	937	335	34	со стекл. дверью	05.010.012.1	1 шт.
600	1152	500	24	1070	335	37	со стекл. дверью	05.010.013.1	1 шт.
600	352	600	6	270	435	20	со стекл. дверью	05.010.014.1	1 шт.
600	486	600	9	404	435	23	со стекл. дверью	05.010.015.1	1 шт.
600	619	600	12	537	435	27	со стекл. дверью	05.010.016.1	1 шт.
600	752	600	15	670	435	30	со стекл. дверью	05.010.017.1	1 шт.
600	886	600	18	804	435	34	со стекл. дверью	05.010.018.1	1 шт.
600	1019	600	21	937	435	37	со стекл. дверью	05.010.019.1	1 шт.
600	1152	600	24	1070	435	41	со стекл. дверью	05.010.020.1	1 шт.

Размеры в мм: Ш = ширина, В = высота, Г = глубина, в = высота установки, г = полезная глубина, Д = длина
HE = норм. ед. высоты, 1 HE = 44,45 мм, UE = кол-во шт. в упаковке, кг = вес

■ = Экспресс-артикул

Пересчет: 1 мм = 0.03937 дюйма, 1 кг = 2.2046 фунта

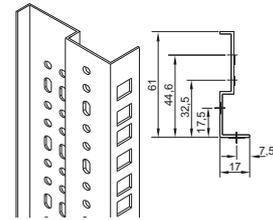


ACT00029

ConAct® вертикальные 19" профили

- устанавливаются в корпус спереди и/или сзади

- Материал / Поверхность
листовая сталь 1,5 мм, оцинкованная
- Комплект поставки
2 вертикальных профиля
крепеж



ACT00035

Ш	В	Г	НЕ/У	в	г	кг	Модель	№ для заказа	УЕ
			6				19"	05.010.321.9	1 комп.
			9				19"	05.010.322.9	1 комп.
			12				19"	05.010.323.9	1 комп.
			15				19"	05.010.324.9	1 комп.
			18				19"	05.010.325.9	1 комп.
			21				19"	05.010.326.9	1 комп.
			24				19"	05.010.327.9	1 комп.



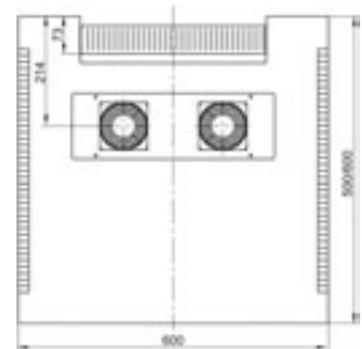
ACT20052

ConAct® вентиляционный блок с термостатом

- возможность последующего монтажа к верхней панели
- с двумя осевыми вентиляторами
- с термостатом
- доступны вентиляторы двух различных классов мощности

- Цвет
RAL 7035 светло-серый
- Комплект поставки
1 вентиляционный блок готов к подключению, подсоединен к термостату
- Вид поставки
смонтирован, с подсоединенными проводами, протестирован

- Материал / Поверхность
листовая оцинкованная сталь
- Технические характеристики отдельного вентилятора тип 1
 - объемный расход (при свободном нагнетании): 162 м³/час на вентилятор
 - уровень шума (при свободном нагнетании): 37 дБ (А)
- тип 2 (малошумный)
 - объемный расход (при свободном нагнетании): 120 м³/час на вентилятор
 - уровень шума (при свободном нагнетании): 32 дБ (А)



ACT00041



ACT20056

- Технические характеристики термостата
 - регулируемый диапазон: от 0 до 60°C
 - подключение к сети: 240 В / 50 Гц
 - номинальный ток: 16 А

Ш	В	Г	НЕ/У	в	г	кг	Модель	№ для заказа	УЕ
							тип 1	05.010.306.1	1 комп.
							тип 2 (малошумный)	05.010.307.1	1 комп.

Размеры в мм: Ш = ширина, В = высота, Г = глубина, в = высота установки, г = полезная глубина, Д = длина

НЕ = норм. ед. высоты, 1 НЕ = 44,45 мм, УЕ = кол-во шт. в упаковке, кг = вес

Экспресс-артикул

Пересчет: 1 мм = 0.03937 дюйма, 1 кг = 2.2046 фунта



ACT20027

ConAct® стальная дверь

- для использования вместо стеклянной двери

■ **Материал / Поверхность**
листовая сталь, окрашена методом порошкового напыления, текстурное покрытие

■ **Цвет**
RAL 7035 светло-серый

■ **Комплект поставки**
1 стальная дверь, крепеж

■ **Вид поставки**
в плоской упаковке

■ **Примечание**
По запросу для отдельных проектов настенные шкафы ConAct поставляются также со стальными дверями. Свяжитесь с нами для уточнения деталей.



ACT20054

Ш	В	Г	HE/U	в	г	кг	Модель	№ для заказа	УЕ
			6					05.010.421.1	1 шт.
			9					05.010.422.1	1 шт.
			12					05.010.423.1	1 шт.
			15					05.010.424.1	1 шт.
			18					05.010.425.1	1 шт.
			21					05.010.426.1	1 шт.
			24					05.010.427.1	1 шт.



ACT00026

ConAct® комплект для заземления

- для заземления всех панелей к раме корпуса

■ **Комплект поставки**
5 заземляющих проводов 6 мм² крепеж

Ш	В	Г	HE/U	в	г	кг	Модель	№ для заказа	УЕ
								05.010.330.9	1 комп.



MIR00641

ConAct® C-образный профиль для крепления кабеля

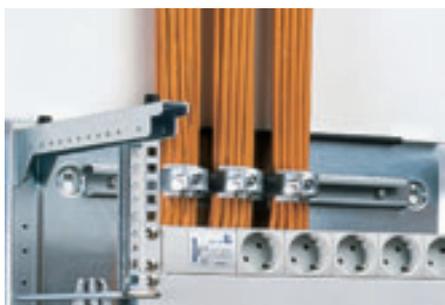
- для крепления кабеля U-образным зажимом, прижимной планкой или резьбовой пластиной с T-образной головкой болта
- крепится к задней панели

■ **Материал / Поверхность**
листовая оцинкованная сталь

■ **Комплект поставки**
1 C-профиль для крепления кабеля крепеж

■ **Вид поставки**
в комплекте

Ш	В	Г	HE/U	в	г	кг	Модель	№ для заказа	УЕ
								05.010.340.9	1 комп.



ACT00006_A



SoHo®

для малого бизнеса

Настенные
сетевые шкафы

с 4.10 по 4.14



Настенные сетевые шкафы

SoHo®
Преимущества 4.10

SoHo®
Настенные шкафы 4.11

SoHo®
КОМПЛЕКТУЮЩИЕ

- Монтажная панель 4.11
- 10" фальш-панель 4.12
- 10" полка 4.12
- 10" панель для прокладки и крепления кабеля 4.12
- 10" блок розеток 4.12
- Комплект для заземления 4.13
- Планка для заземления 4.13
- Контактные зажимы 4.13
- 10" панель для ввода кабеля 4.13

SoHo® настенные шкафы Преимущества



1 АСТ20044



2 АСТ20046



2 АСТ20050



3 АСТ20045



4 АСТ20043

- 1 Удобный доступ с 2 сторон благодаря съемным панелям
- 2 Для монтажа 19" или 10" компонентов.
- 3 Легкая прокладка кабеля благодаря встроенным компонентам для организации кабеля
- 4 Дополнительная монтажная панель для крепежа нестандартных компонентов



ACT20048



ACT20030

SoHo настенные шкафы 10" / 19"

- для установки 10" компонентов (по горизонтали) или 19" компонентов (по вертикали)
- съемные панели корпуса

■ **Материал**
панели обшивки из листовой стали
боковая дверь из листовой стали или с
одинарным безопасным стеклом

■ **Поверхность**
окрашена напылением, текстурное
покрытие

■ **Цвет**
Указав при заказе цифру .1:
RAL 7035 светло-серый, текстурное
покрытие

Указав при заказе цифру .8:
RAL 7021 тёмно-серый

■ **Комплект поставки**
1 шкаф с 10"/19" алюминиевой рамой,
на нижней и верхней панели
щеточная вставка для ввода кабеля
1 боковая панель, на винтах
1 передняя панель, возможна как
левая, так и правая навеска двери
1 боковая дверь, закрывается на ключ

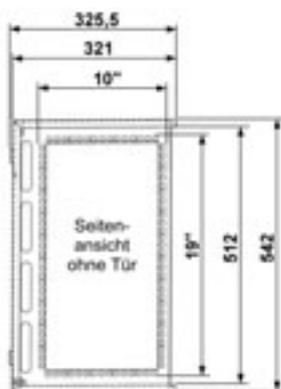
■ **Вид поставки**
полностью собранны

Ш	В	Г	HE	в	г	кг	Модель	№ для заказа	УЕ
500	542	232	3				со стальной дверью, 19"	05.012.003.1	1 шт.
500	542	321	5*				со стальной дверью, 19" или 10"	05.012.001.1	1 шт.
500	542	321	5*				со стальной дверью, 19" или 10"	05.012.001.8	1 шт.
500	542	321	5*				со стекл. дверью, 19" или 10"	05.012.002.1	1 шт.
500	542	321	5*				со стекл. дверью, 19" или 10"	05.012.002.8	1 шт.

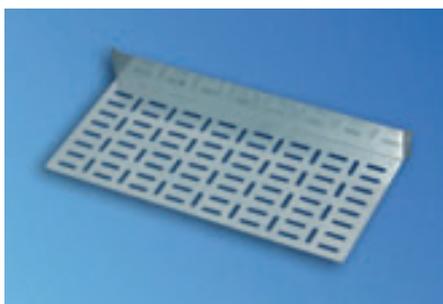
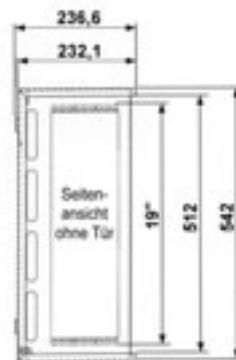
* 5HE для 19" компонентов (по вертикали) и 10HE для 10" компонентов (по горизонтали)



ACT20042



ACT20051



ACT20049

SoHo монтажная панель

- для монтажа нестандартных компонентов
- для крепления посредством кабельных стяжек, крепежной ленты

■ **Материал / Поверхность**
листовая оцинкованная сталь

■ **Комплект поставки**
1 монтажная панель
крепежные винты

■ **Вид поставки**
в комплекте

Ш	В	Г	HE/У	в	г	кг	Модель	№ для заказа	УЕ
227	400							05.012.120.0	1 шт.



ACT20032

10" фальш-панель

- закрывает открытые поверхности с фронтальной стороны

- Материал
листовая сталь
- Поверхность
напыление в цвет RAL 7035 светло-серый, текстурная поверхность

■ Комплект поставки
одна 10" панель

■ Вид поставки
поштучно

Ш	В	Г	HE/U	в	г	кг	Модель	№ для заказа	УЕ
254	43,6		1					05.012.101.1	1 шт.



ACT20033

10" панель для прокладки и крепления кабеля

- для надежной и упорядоченной прокладки оптоволоконного и медного кабеля

- Материал
листовая сталь
- Поверхность
напыление в цвет RAL 7035 светло-серый, текстурное покрытие

■ Комплект поставки
1 фронтальная 10" панель
3 скобы

■ Вид поставки
в комплекте

Ш	В	Г	HE/U	в	г	кг	Модель	№ для заказа	УЕ
254	43,6		1					05.012.107.1	1 комп.



ACT20035

10" полка

- просто и быстро монтируется к 10" профилям

- Материал
листовая сталь
- Поверхность
напыление в цвет RAL 7035 светло-серый, текстурное покрытие

■ Комплект поставки
1 полка
крепеж

■ Вид поставки
в плоской упаковке

Ш	В	Г	HE/U	в	г	кг	Модель	№ для заказа	УЕ
254	43,6		1					05.012.110.1	1 шт.



ACT20034

10" блок розеток Compact

- Материал / Поверхность
корпус: закрытый профиль из листовой стали, оцинкован, напыление в цвет RAL 7035 текстурное покрытие
пластмассовые детали: полиамид PA 6 (UL 94 V0)
внутренний проводник: сплошные токопроводящие шины, латунь
провод: ПВХ

■ Комплект поставки
1 блок розеток с 3 розетками
2 крепежных уголка

■ Вид поставки
в комплекте

Д	S	n	F1	F2	10"	safe	Модель	№ для заказа	УЕ
254	43,6	3	I	I				03.300.003.1	1 комп.

Размеры в мм: Ш = ширина, В = высота, Г = глубина, в = высота установки, г = полезная глубина, Д = длина

HE = норм. ед. высоты
1 HE = 44,45 мм

UE = кол-во шт. в упаковке
кг = вес

■ = Экспресс-артикул

Пересчет: 1 мм = 0.03937 дюйма, 1 кг = 2.2046 фунта



ACT20039

SoHo комплект для заземления

- для заземления всех панелей на раме корпуса

Комплект поставки
3 заземляющих провода

Вид поставки
в комплекте

Ш	В	Г	HE/U	в	г	кг	Модель	№ для заказа	УЕ
								05.012.092.9	1 комп.



ELM00068

SoHo заземляющая планка

- для надежного заземления или выравнивания потенциалов приборов и компонентов

Материал
электролитическая медь

Комплект поставки
1 заземляющая планка
2 зажима
крепеж

Ш	В	Г	HE/U	в	г	кг	Модель	№ для заказа	УЕ
				12				01.110.703.9	1 комп.



DOP20016

Контактные зажимы

- для надежного соединения приборов и встроенных компонентов с заземляющей планкой
- для кабеля до 25 мм²

Комплект поставки
20 контактных зажимов

Ш	В	S	HE/U	в	г	ш	Модель	№ для заказа	УЕ
								01.110.715.9	20 шт.



ACT20036

10" панель для ввода кабеля

- для ввода кабеля в шкаф
- с окантовкой отверстия для ввода кабеля

Материал
листовая сталь

Поверхность
напыление в цвет RAL 7035 светло-серый, текстурное покрытие

Комплект поставки
1 10" панель для ввода кабеля

Вид поставки
поштучно

Ш	В	Г	HE/U	в	г	кг	Модель	№ для заказа	УЕ
254	43,6			1				05.012.106.1	1 шт.

Размеры в мм: Ш = ширина
В = высота
Г = глубина
в = высота установки
г = полезная глубина
Д = длина

HE = норм. ед. высоты
1 HE = 44,45 мм
УЕ = кол-во шт. в упаковке
кг = вес
= Экспресс-артикул

Пересчет: 1 мм = 0.03937 дюйма 1 кг = 2.2046 фунта

Компетентность из первых рук

В своей работе мы ориентируемся на ваши потребности, наши сотрудники говорят на вашем родном языке и с нами можно связаться в любое удобное для вас время в течение всего дня. Все 365 дней в году!

Благодаря интернету мы можем немедленно предоставить вам исчерпывающую информацию относительно ...

- разнообразия решений продукции Knuerr
- сервисного обслуживания и наших возможностей
- предприятия и наших партнеров

Конечно, всегда есть возможность загрузить соответствующую информацию, в первую очередь наши каталоги и разнообразные брошюры.

Но значительно важнее для нас диалог с нашими клиентами!

Вы можете воспользоваться различными возможностями, будь то отправка сообщения по электронной почте или просьба, чтобы наши сотрудники сами перезвонили вам в удобное для вас время.

www.knuerr.com

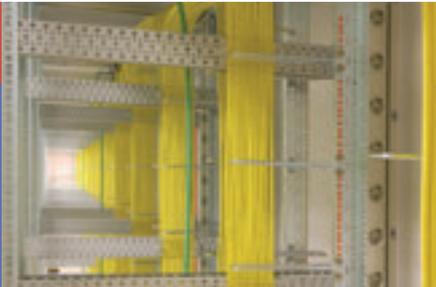
... just a click away!



Кабельные системы

Прокладка и
крепление кабеля

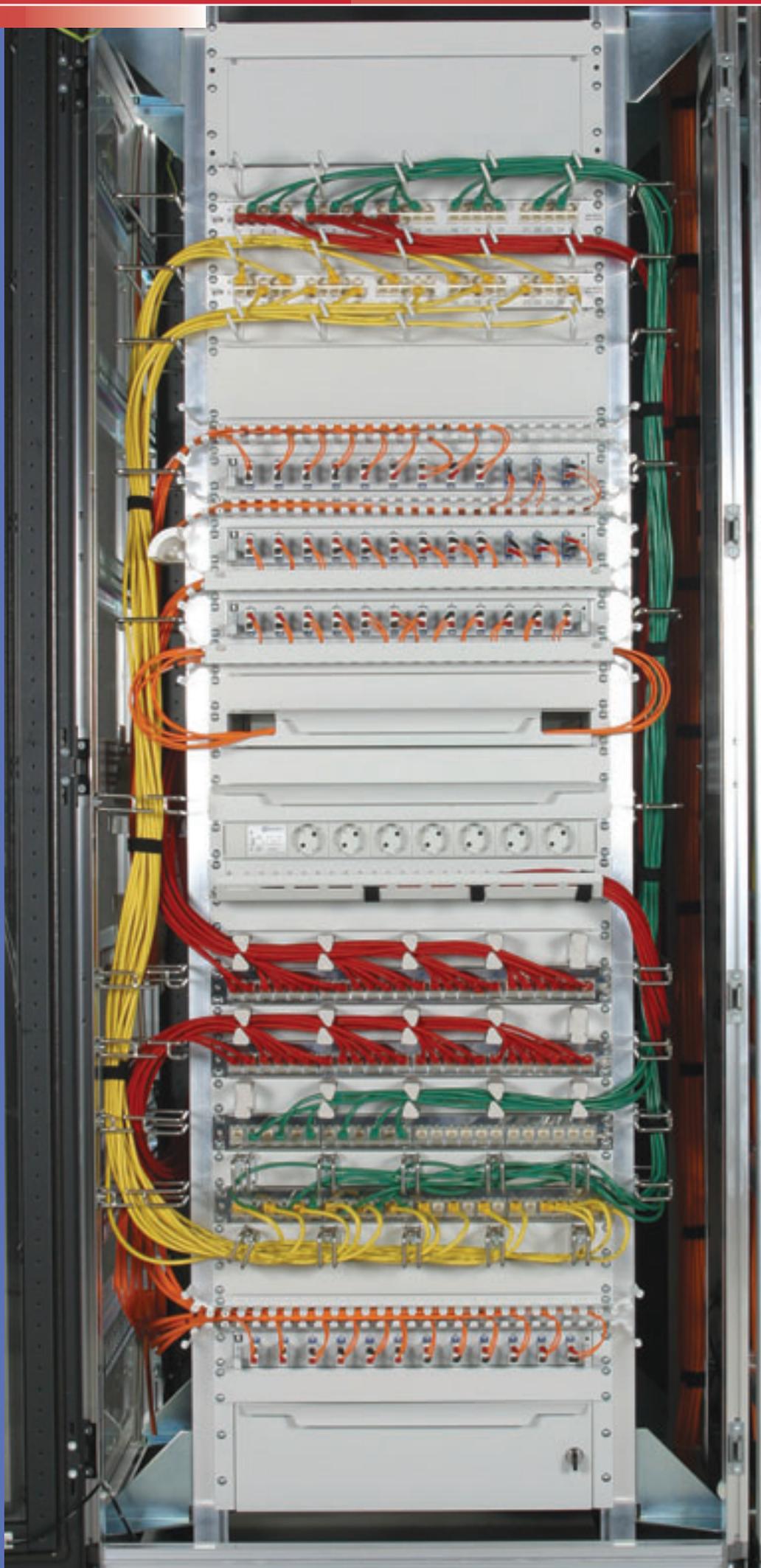
с 5.2 по 5.27



Прокладка и крепление кабеля

Комплектующие для крепления кабеля

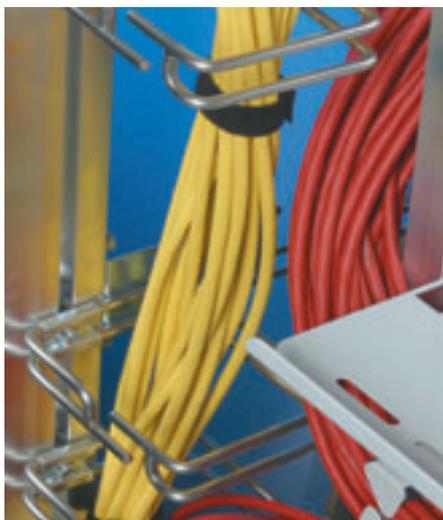
Панель для прокладки и крепления кабеля	5.5
Многофункциональные рейки для крепления кабеля	5.7
Кабельная трасса	5.8
С-образный профиль	5.10
Кабельные лотки	5.12
Ограничители радиуса изгиба кабеля	5.13
Приспособления для фиксации длинного кабеля	5.14
Скобы	5.14
Компоненты для прокладки кабеля	5.20
Крепежные ленты	5.22
Шарнирный держатель для кабеля	5.23



Прокладка кабеля

Преимущества

При прокладке кабеля необходимо обратить внимание на то, чтобы избежать любого вида механической нагрузки на кабель.



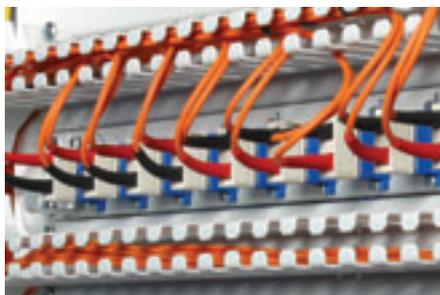
MEC20064



MEC20086



MEC20074



MEC20058



MEC20084



LIG00021

■ Нагрузка, возникающая в результате изгиба кабеля

Ни в коем случае не разрешается превышать максимальный радиус изгиба, указанный производителем кабельной продукции в техническом паспорте изделия. Там, где кабель изогнут слишком сильно, электрические свойства кабеля меняются, снижается ширина полосы пропускания и дальность передачи данных. Если производитель не указал значений изгибов, то для их определения действует следующая эмпирическая формула: при свободной прокладке кабеля по крайней мере 15-кратный внешний диаметр кабеля и при жесткой прокладке кабеля минимум 10-кратный наружный диаметр кабеля.

■ Нагрузка при резком изгибе

Слишком высокая нагрузка при сильном изгибе кабеля может стать причиной его разрыва.

■ Нагрузка при натяжении кабеля

Она определяется только медным сечением провода, т.к. все другие материалы слишком мягкие. Запрещается давать на кабель нагрузку более 50Н/мм^2 (медного сечения), т.к. в противном случае кабель растянется и поперечное сечение уменьшится. Если обязательно требуется более высокое натяжение, то кабель необходимо прокладывать с дополнительными приспособлениями для разгрузки от усилий натяжения кабеля.

■ Давление на кабель

оказывает лежащий на нем груз, жесткая фиксация или слишком сильный изгиб кабеля, чего следует обязательно избегать, в ином случае меняется свободная прокладка кабельной линии и ухудшаются электрические свойства передачи.

■ Силы кручения (скручивание)

Запрещается скручивать кабель, т.к. элементы кабеля придвигаются друг к другу и тем самым ухудшаются свойства передачи.

Прокладка кабеля Преимущества



1 MEC20082

1 Различные компоненты для оптоволоконна и медных кабелей, особенно, возможности фиксации посредством крепежной ленты и бандажирования кабеля с помощью различно окрашенных крепежных лент обеспечивают хорошо заметную фиксацию проводов – оптимальное исходное положение для разумного расширения сети и в высшей степени удобного проведения техобслуживания.

2 При разработке всех компонентов для прокладки и крепления кабеля основное внимание было уделено тому, чтобы можно было фиксировать кабелет с помощью крепежной

ленты. Лента обеспечивает не только гибкую, не стягивающую фиксацию проводов, но и также в любой момент ее можно снять и использовать снова. Кроме того, она очень удобна в работе для монтажников, т.к. не сжимает кабель и позволяет быстро выполнять работу.

3 Крепление слишком длинного кабеля происходит, с одной стороны, отдельно от патч-панелей, с другой стороны, к нему всегда обеспечен удобный доступ. Слишком длинные отрезки медного кабеля, которые в данный момент не требуются, можно зафиксировать отдельно от оптоволоконна внутри системы шкафа Knuerr: медный кабель крепится сбоку, а более чувствительное к воздействиям оптоволоконно в выдвижном ящике для излишне длинного кабеля с фронтальной стороны.



2 MEC20070



3 MEC20099



3 MEC20079



4 MEC20077

4 При более точном рассмотрении отдельной продукции видно, что ее применение многогранно. Так, например, с помощью реек для крепления кабель можно проложить не только в вертикальном и горизонтальном положении, но и зафиксировать различные предметы с помощью винтов и вставных гаек. Эти вставные гайки, кроме того, можно вставлять в паз, так что можно закрепить предметы любого размера без особого труда.



4 MEC20091



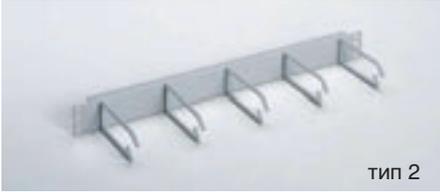
5 MEC20071

5 Ограничители изгиба обеспечивают оптимальный предписанный радиус изгиба проводов. Использование данных компонентов позволяет избежать как снижения ширины полосы пропускания и дальности передачи данных, так и разрыва кабеля.



тип 1

MEC00110



тип 2

MEC20014



MEC20150

19" панель для прокладки и крепления кабеля, 1 HE

- для упорядоченной прокладки кабеля
- для надежной прокладки медных кабелей и оптоволокон

- **Материал / Поверхность**
тип 1:
фронтальная панель листовая сталь 1,5 мм
напыление в цвет RAL 7035 светло-серый
тип 2:
фронтальная панель листовая сталь 1,0 мм
напыление в цвет RAL 7035 светло-серый

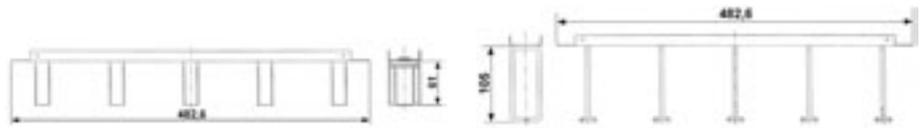
- **Внешние размеры кабелепроводов:**
тип 1: 55 x 22 мм, пластмасса
тип 2: 95 x 32 мм, сталь

- **Комплект поставки**
1 фронтальная 19" панель
5 кабельных скоб

- **Вид поставки**
предварительно собрана

- **Примечание**
Дополнительно необходимо заказать соответствующий крепеж для фронтальной панели.

Ш	В	Г	HE/U	Модель	№ для заказа	УЕ
			1	тип 1	05.040.111.1	1 шт.
			1	тип 2	01.117.144.1	1 шт.



MEC20103

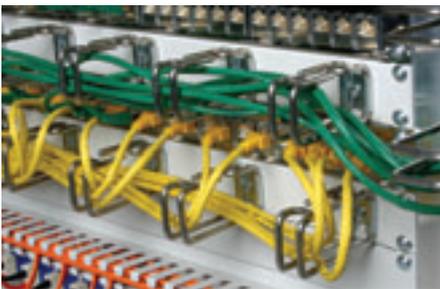
ТИП 1

MEC20104

ТИП 2



MEC20041



MEC20076

19" гибкая панель для прокладки и крепления кабеля, 1 HE

- для упорядоченной прокладки кабеля
- для надежной прокладки медных кабелей и оптоволокон

- **Материал / Поверхность**
фронтальная панель листовая сталь 1,5 мм
напыление в цвет RAL 7035 текстура
скобы круглая сталь, d = 5 мм
оцинкованная

- **Внешние размеры кабелепроводов (a x b):**
высотой 1 HE: 82 x 43 мм
высотой 2 HE: 102 x 82 мм

- **Комплект поставки**
1 фронтальная панель
5 кабельных скоб

- **Вид поставки**
предварительно собрана

- **Примечание**
Соответствующий крепеж для фронтальной панели заказывается отдельно.

Ш	В	Г	HE/U	Модель	№ для заказа	УЕ
			1		05.040.100.1	1 шт.
			2		05.040.101.1	1 шт.



MEC20102

Размеры в мм: Ш = ширина
В = высота
Г = глубина
в = высота установки
г = полезная глубина
Д = длина

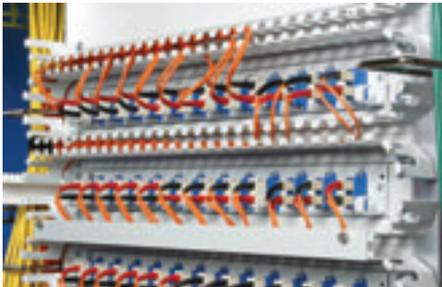
HE = норм. ед. высоты
1 HE = 44,45 мм
УЕ = кол-во шт. в упаковке
кг = вес

= Экспресс-артикул

Пересчет: 1 мм = 0.03937 дюйма 1 кг = 2.2046 фунта



MEC20081



MEC20058



MEC20105

LWL панель для прокладки оптоволокна, 1 HE

- для упорядоченной прокладки кабеля
- для надежной и безопасной прокладки оптоволоконного кабеля
- в качестве опции с заглушкой для защиты кабеля и для нанесения необходимых пометок

■ **Материал / Поверхность**
листовая сталь 1,5 мм
напыление в цвет RAL 7035, текстурная поверхность

■ **Комплект поставки**
1 19" панель для прокладки кабеля

■ **Вид поставки**
поштучно

■ **Примечание**
Соответствующий крепеж для фронтальной панели и заглушка заказываются отдельно.
Не подходит для шкафов шириной 600 мм и 700 мм (асимметрия)!

Ш	В	Г	HE/U	Модель	№ для заказа	УЕ
			1	панель для прокладки кабеля	05.040.050.1	1 шт.
				комплектующая: заглушка	05.040.051.1	1 шт.



CUD00021



CUD00022

Вводная кабельная панель, 1HE

- для упорядоченного ввода кабеля в шкаф
- с защитой края

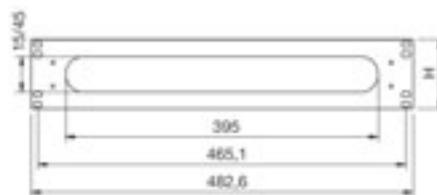
■ **Материал / Поверхность**
листовая сталь, 1,0 мм
напыление в цвет RAL 7035,
текстурное покрытие

■ **Комплект поставки**
1 вводная кабельная 19" панель

■ **Вид поставки**
поштучно

■ **Примечание**
Крепеж для фронтальной панели заказывается отдельно.

Ш	В	Г	HE/U	Модель	№ для заказа	УЕ
19"	44,5		1		01.117.020.1	1 шт.
19"	88,1		2		01.117.022.1	1 шт.



CUD00023

Размеры в мм: Ш = ширина
В = высота
Г = глубина
в = высота установки
г = полезная глубина
Д = длина

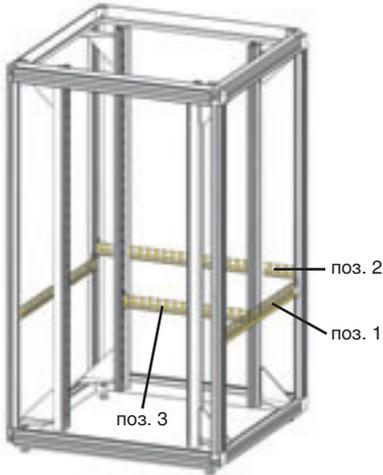
HE = норм. ед. высоты
1 HE = 44,45 мм
UE = кол-во шт. в упаковке
кг = вес

= Экспресс-артикул

Пересчет: 1 мм = 0.03937 дюйма 1 кг = 2.2046 фунта



MEC20091



MIR88001

Рейка для крепления кабеля

- крепится к каркасу miracel/smaract и к 19" профилям
- для крепления кабеля крепежной лентой, кабельными стяжками
- для упорядоченной прокладки кабеля в шкафу
- для универсального крепления вставными гайками (возможны любые размеры благодаря гибкости накладных гаек)

■ **Материал / Поверхность**
листовая сталь 1,5 мм, оцинкована

■ **Комплект поставки**
1 рейка для крепления кабеля крепеж

■ **Вид поставки**
поштучно

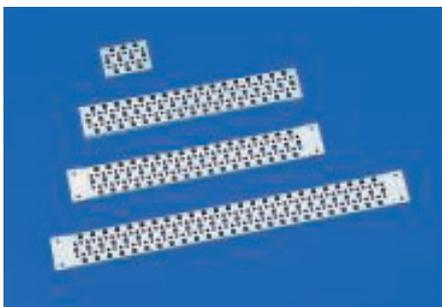
Примечание

При необходимости можно заказать крепежную ленту.

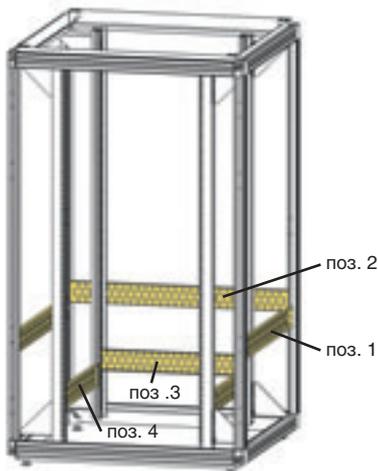


MEC20078

Ш	В	Г	Д	Модель для шкафа типа		№ для заказа	УЕ	шт.
		600	455	поз. 1	miracel	05.040.001.0		1 шт.
		800	655	поз. 1	miracel	05.040.003.0		1 шт.
		900	755	поз. 1	miracel	05.040.004.0		1 шт.
		1000	855	поз. 1	miracel	05.040.005.0		1 шт.
600			534	поз. 2	miracel/smaract	05.040.008.0		1 шт.
800			734	поз. 2	miracel	05.040.010.0		1 шт.
19"			468	поз. 3	miracel/smaract/dpr	05.040.011.0		1 шт.



MIR00089



MIR88003

Многофункциональная рейка

- для прокладки кабеля с кабельными стяжками и универсального крепления
- перфорация для монтажа вставными гайками
- можно выбрать расстояние между двумя многофункциональными рейками благодаря Т-образному пазу с бесступенчатой регулировкой
- монтируется к профилям каркаса шкафа или к 19" профилям поперек и сбоку
- тип А – для универсального использования
- тип В – специально для крепления с кабельными стяжками, продевать не нужно

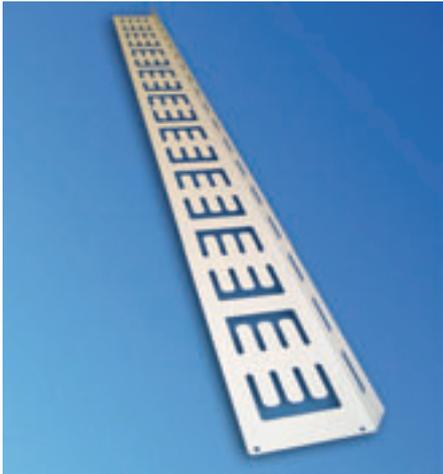
■ **Материал**
листовая сталь 1,5 мм

■ **Поверхность**
оцинкована

■ **Возможности установки**
1 к каркасу в глубину
2 к каркасу по ширине
3 к 19" профилям по ширине
4 к 19" профилям в глубину

■ **Комплект поставки**
1 многофункциональная рейка

Ш	В	Г	НЕ/У г	Модель для шкафа типа		№ для заказа	УЕ	шт.
		600		позиция 1	miracel	01.130.775.0		1 шт.
		800		позиция 1	miracel	01.130.776.0		1 шт.
		900		позиция 1	miracel	01.130.777.0		1 шт.
		1000		позиция 1	miracel	01.127.690.0		1 шт.
600				позиция 2	miracel/smaract	01.130.783.0		1 шт.
800				позиция 2	miracel	01.130.785.0		1 шт.
600-800				позиция 3	miracel/smaract/doubleprorack	01.130.787.0		1 шт.
600		365		позиция 4	miracel/smaract LAN	01.130.778.0		1 шт.
800		565		позиция 4	miracel/smaract LAN	01.130.779.0		1 шт.
600		440		позиция 4	miracel/smaract 19"	01.130.780.0		1 шт.
800		640		позиция 4	miracel/smaract 19"	01.130.781.0		1 шт.
900/1000		740		позиция 4	miracel/smaract 19"	01.130.782.0		1 шт.



MEC20088

Кабельная трасса

- для упорядоченной прокладки кабеля в шкафах miracel
- крепление кабеля крепежной лентой или кабельной стяжкой
- можно составить в виде L-, U- или T-образной детали

■ **Материал / Поверхность**
листовая сталь 1,5 мм, оцинкована, напыление в цвет RAL 7035 светло-серый

■ **Размеры**
Д 150 x Ш 28 мм

■ **Комплект поставки**
1 кабельный лоток
крепеж

■ **Вид поставки**
в комплекте

■ **Примечание**
При необходимости можно заказать крепежную ленту.

Ш	В	Г	HE/U	Модель	№ для заказа	УЕ
			41	для шкафов miracel	05.040.021.1	1 комп.
			46	для шкафов miracel	05.040.022.1	1 комп.



MEC20067



MEC20045

Каскадная прокладка кабеля

- для упорядоченной прокладки кабеля и его крепления
- с возможностью расширения

■ **Материал / Поверхность**
монтажная панель: листовая сталь, напыление в цвет RAL 7035, текстурное покрытие
пенистый пластический материал: полиэтилен, черный с металлическим отблеском

■ **Комплект поставки**
2 концевых пластины с пенопластом
3 пластины с двусторонним пенопластом
крепеж

■ **Вид поставки**
в комплекте

Ш	В	Г	№ для заказа	УЕ
			05.040.088.9	1 комп.



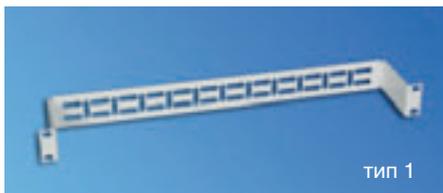
MEC20074

Размеры в мм: Ш = ширина
В = высота
Г = глубина
в = высота установки
г = полезная глубина
Д = длина

HE = норм. ед. высоты
1 HE = 44,45 мм
UE = кол-во шт. в упаковке
кг = вес

 = Экспресс-артикул

Пересчет: 1 мм = 0.03937 дюйма 1 кг = 2.2046 фунта



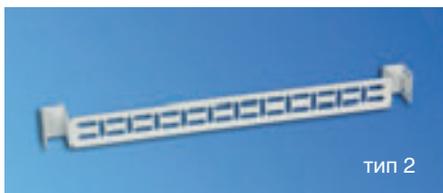
тип 1

MEC20136



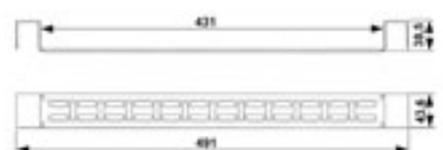
MEC20120

тип 1



тип 2

MEC20137

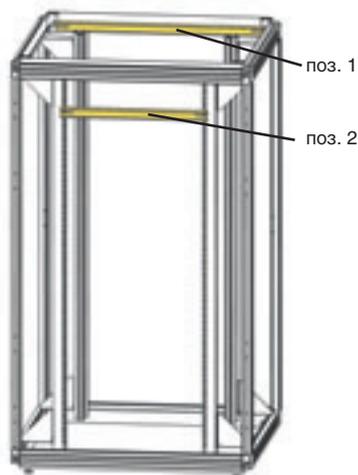


MEC20121

тип 2



MIR0096



MIR88002

Монтажная рейка

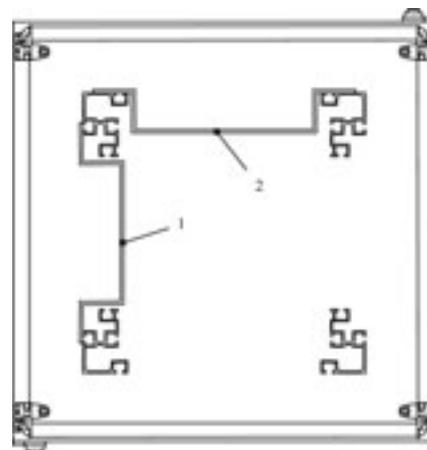
- для прокладки кабеля с крепежными лентами
- возможность универсального крепления различных аксессуаров таких, как блоков розеток, электрооборудования с дистанционным управлением, монтажных панелей и пр.
- для установки скобы и поперек

■ Материал / Поверхность
листовая сталь 1,5 мм,
напыление в цвет RAL 7035,
текстурное покрытие

■ Комплект поставки
1 монтажная рейка

■ Вид поставки
поштучно

■ Примечание
Соответствующий крепеж
заказывается отдельно.



MIR00094

Ш/г	В	Г	HE/U	b1	b2	X	Тип	Модель	№ для заказа	VE
t 440		600	1	389	314	31	1	поз. 1: miracel	05.040.014.1	1 шт.
t 640		800	1	589	514	31	1	поз. 1: miracel	05.040.016.1	1 шт.
19"			1	482	442,6	81,5	1	поз. 2: miracel/smaract	05.040.018.1	1 шт.
19"			1				2	поз. 2: doubleprorack	05.040.019.1	1 шт.

S-образный профиль для крепления кабеля

- для крепления кабеля посредством скобы или крепежной планки
- закрытый для доступа кабельный зажим (тип 1)
- может использоваться в комбинации с потолочной панелью с кабельным вводом

■ Материал / Поверхность
листовая сталь 1,5 мм, оцинкована

■ Комплект поставки
1 S-образный профиль
крепеж

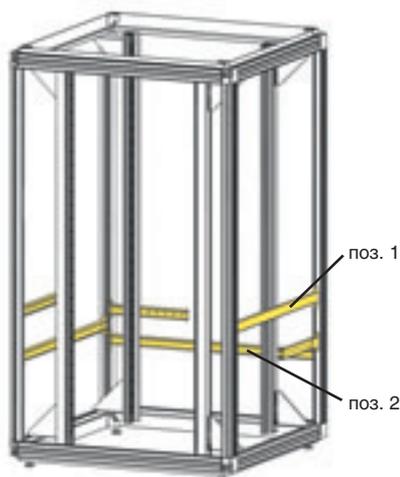
■ Вид поставки
в комплекте

■ Примечание
Скобы, крепежные планки или
резьбовые пластины заказываются
отдельно.

Ш	В	Г	Д	Модель	№ для заказа	VE
600			482,5	поз. 1: miracel/smaract	05.040.080.0	1 шт.
800			682,5	поз. 1: miracel	05.040.082.0	1 шт.
19"			508	поз. 2: miracel/smaract/doubleprorack	01.110.719.9	1 шт.



MEC00113



MIR88004

С-образный профиль

- для крепления кабеля посредством скоб или кабельных крепежных планок. Профиль занимает мало места, монтируется между профилями каркаса.

- **Материал / Поверхность**
листовая сталь 1,5 мм, оцинкована
- **Комплект поставки**
1 профильная шина
крепеж
- **Вид поставки**
в комплекте
- **Примечание**
Скобы, крепежные планки или резьбовые пластины заказываются отдельно.

Ш	В	Г	г	Д	Модель	№ для заказа	УЕ
-		600		455	поз 1: тип 1 miracel	01.130.865.9	1 шт.
-		800		655	поз 1: тип 1 miracel	01.130.866.9	1 шт.
-		900		755	поз 1: тип 1 miracel	01.127.680.9	1 шт.
-		1000		855	поз 1: тип 1 miracel	01.127.681.9	1 шт.
600	-			534	поз 2: тип 1 miracel/smaract	01.130.867.9	1 шт.
800	-			734	поз 2: тип 1 miracel	01.130.868.9	1 шт.
600/800		600/800		302	тип 2 miracel/smaract	01.130.862.9	1 шт.



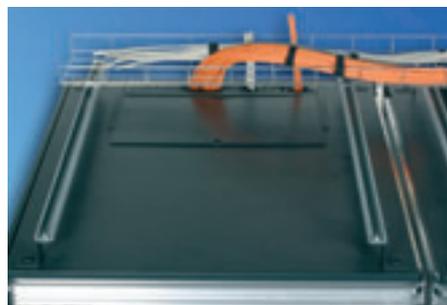
MIR20198

Потолочное крепление для кабельной трассы

- крепление опорной кабельной конструкции посредством С-образных профилей
- со свободным позиционированием

- **Материал / Поверхность**
С-образный профиль: листовая сталь, оцинкованная
крепежные уголки: листовая сталь, окрашена напылением, цвет RAL 7035, текстурное покрытие

- **Комплект поставки**
2 С-образных профиля
4 крепежных уголка
крепеж
- **Вид поставки**
в плоской упаковке
- **Примечание**
Скобы, крепежные планки или резьбовые пластины заказываются отдельно.



MEC20034

Ш	В	Г	№ для заказа	УЕ
		600	05.040.070.9	1 комп.
		800	05.040.072.9	1 комп.
		900	05.040.073.9	1 комп.
		1000	05.040.074.9	1 комп.

Размеры в мм: Ш = ширина
В = высота
Г = глубина
в = высота установки
г = полезная глубина
Д = длина

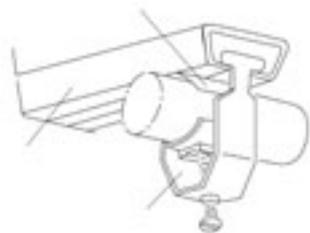
HE = норм. ед. высоты
1 HE = 44,45 мм
УЕ = кол-во шт. в упаковке
кг = вес

= Экспресс-артикул

Пересчет: 1 мм = 0.03937 дюйма 1 кг = 2.2046 фунта



MIR00096



ELM00086

Кабельные зажимы

- для разгрузки от усилий натяжения и прокладки одиночных кабелей и проводов
- диапазон зажима 8-64 мм

- Комплект поставки
1 скоба
1 пластиковый поддон

- Вид поставки
в комплекте

Ш	В	Г	НЕ/У	г	Д	Для диаметра кабеля	№ для заказа	УЕ
						8-12 мм	01.110.711.9	1 шт.
						12-16 мм	01.110.712.9	1 шт.
						16-22 мм	01.110.713.9	1 шт.
						22-28 мм	01.110.714.9	1 шт.
						34-40 мм	01.113.176.9	1 шт.
						40-46 мм	01.113.127.9	1 шт.
						46-52 мм	01.113.128.9	1 шт.
						52-58 мм	01.113.177.9	1 шт.
						58-64 мм	01.113.178.9	1 шт.



MEC00114

Пластиковый зажим

- для крепления кабеля к С-образному профилю

- Материал
полиамид, чёрный

- Комплект поставки
1 комплект из 10 зажимов

- Вид поставки
в комплекте

Ш	В	Г	НЕ/У	г	Д	Модель	№ для заказа	УЕ
							01.130.869.9	10 шт.



MEC20051

Пластина с резьбовым отверстием М5

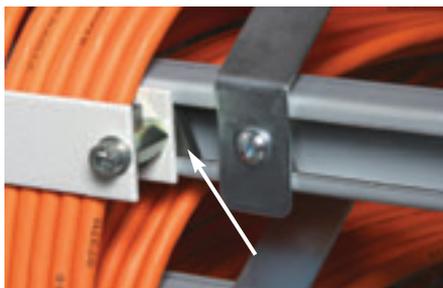
- используется вместе с С-образными профилями

- Материал / Поверхность
полосовая сталь 4,0 мм, оцинкована

- Комплект поставки
20 резьбовых пластин

- Вид поставки
в комплекте

Ш	В	Г	Д	№ для заказа	УЕ
				05.040.077.9	1 комп.



MEC20069





MEC20049

19" кабельный лоток

- для упорядоченной прокладки кабеля с фронтальной стороны к 19" оборудованию
- возможен монтаж к фронтальным панелям
- возможно крепление кабеля с помощью крепежных лент

■ текстурное покрытие
■ Комплект поставки
1 кабельный лоток

■ Вид поставки
поштучно

■ **Примечание**
Соответствующий крепеж для фронтальных панелей и крепежная лента заказываются отдельно.

■ **Материал / Поверхность**
листовая сталь, 1,5 мм
напыление в цвет RAL 7035,



MEC20063

Ш	В	Г	HE/U	Модель	№ для заказа	УЕ
19"		100	1		05.040.055.1	 1 шт.



MEC20042

Кабельный лоток для установки между шкафами

- для упорядоченной прокладки кабеля между шкафами, соединенными в одну линию
- возможно крепление с помощью крепежных лент

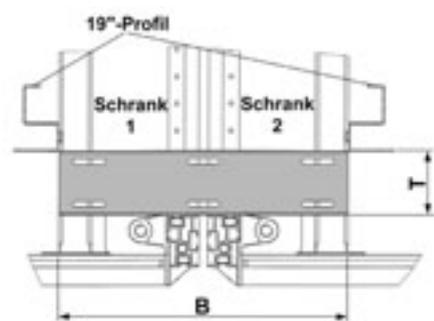
■ Комплект поставки
1 кабельный канал
крепеж

■ Вид поставки
в комплекте

■ **Примечание**
Крепежная лента заказывается отдельно.

■ **Материал / Поверхность**
листовая сталь, 1,5 мм
напыление в цвет RAL 7035, текстурная
поверхность

Ш	В	Г	HE/U	Модель	№ для заказа	УЕ
265		60			05.040.058.1	 1 шт.



MEC20119

Размеры в мм: Ш = ширина
В = высота
Г = глубина
в = высота установки
г = полезная глубина
Д = длина

HE = норм. ед. высоты
1 HE = 44,45 мм
УЕ = кол-во шт. в упаковке
кг = вес

 = Экспресс-артикул

Пересчет: 1 мм = 0.03937 дюйма 1 кг = 2.2046 фунта



MEC20090

Ограничитель радиуса изгиба кабеля

- имеются различные возможности монтажа:
- к раме для крепления кабеля
- к 19" профилю для изменения направления и прокладки кабеля
- для использования вместе с С-образными профилями (необходимо заказать резьбовую пластину!)

- Материал / Поверхность
листовая сталь 1,5 мм, оцинкована
- Комплект поставки
1 ограничитель радиуса
крепёж
- Вид поставки
в комплекте

Ш	В	Г	Д	№ для заказа	УЕ
290		87		05.040.090.0	1 комп.



MEC20071



MEC20132

Ограничитель радиуса изгиба кабеля, 1 HE

- для изменения направления кабеля от зоны коммутационной панели по вертикали
- зафиксировать кабель можно крепежными лентами
- можно установить сбоку вместе с кабель-каналом

- Комплект поставки
1 ограничитель радиуса
1 крепежная пластина
крепёж
- Вид поставки
в комплекте

- Материал / Поверхность
листовая сталь 1,5 мм,
напыление в цвет RAL 7035 текстура

Ш	В	Г	HE/U	Модель	№ для заказа	УЕ
85		32	1		05.040.091.1	1 комп.



MEC20143





MEC20135

Боковой кабель-канал

- для упорядоченной прокладки кабеля
- для использования вместе с фронтальной поворотной фальш-панелью
- изменение направления кабеля с ограничителем радиуса высотой 1 HE (в качестве опции)

■ Комплект поставки
1 кабель-канал
крепеж

■ Вид поставки
в комплекте

■ Материал / Поверхность
листовая сталь, 1,5 мм
напыление в цвет RAL 7035 текстура

Ш	В	Г	HE/U	Модель	№ для заказа	УЕ
100		130	41		05.040.023.1	1 комп.



MEC20151



MEC20052

Запас по длине для медного кабеля

- предназначен для хранения и фиксации длинного медного кабеля (или оптоволокну)
- для упорядоченной прокладки кабеля в шкафах miracel
- с возможностью расширения

■ Комплект поставки
1 запас по длине
крепеж

■ Вид поставки
в комплекте

■ Материал / Поверхность
листовая сталь, 1,5 мм, оцинкована

Ш	В	Г	HE/U	Модель	№ для заказа	УЕ
				для шкафов miracel	05.040.044.0	1 комп.



MEC20079

Размеры в мм: Ш = ширина
В = высота
Г = глубина
в = высота установки
г = полезная глубина
Д = длина

HE = норм. ед. высоты
1 HE = 44,45 мм
УЕ = кол-во шт. в упаковке
кг = вес

 = Экспресс-артикул

Пересчет: 1 мм = 0.03937 дюйма 1 кг = 2.2046 фунта



MEC20047

Выдвижной 19" ящик для хранения оптоволоконна, 1HE

- для хранения слишком длинного оптоволоконного кабеля
- выдвижной
- возможно крепление кабеля крепежными лентами

■ Вид поставки в комплекте

■ **Примечание**
Соответствующий крепеж для фронтальной панели и крепежная лента заказываются отдельно.

■ **Материал / Поверхность**
листовая сталь, 1,5 мм
напыление в цвет RAL 7035 текстура

■ **Комплект поставки**
1 корпус
1 выдвижной ящик



MEC20099

Ш	В	Г	Модель	№ для заказа	УЕ
19"	43,6	350		05.040.047.1	1 комп.



MEC20044

Запас по длине для оптоволоконна

- для упорядоченной прокладки оптоволоконного кабеля в шкафах mirasel (начиная со шкафов шириной 800 мм)
- для хранения и фиксации длинного оптоволоконного кабеля

■ Комплект поставки
1 панель
1 держатель кабеля
крепеж

■ Вид поставки в комплекте

■ **Материал / Поверхность**
монтажная панель: напыление в цвет RAL 7035, текстурное покрытие
держатель для кабеля: полиамид, черный

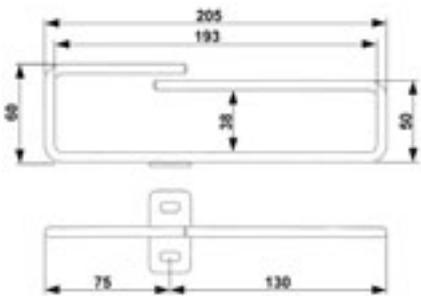


MEC20146

Ш	В	Г	HE/U	Модель	№ для заказа	УЕ
			2		05.040.041.1	1 комп.



MEC20038



MEC20106

Универсальная скоба для прокладки кабеля

- для отграничения кабеля от профиля спереди на 123 мм и 73 мм
- для упорядоченной прокладки кабеля
- открытая конструкция, не требует продевания кабеля благодаря зазору
- крепится с наружной стороны 19" профиля
- любое установочное положение

Комплект поставки
1 скоба

Вид поставки
поштучно

Примечание
Необходимый крепеж заказывается отдельно.

Материал / Поверхность
круглая сталь, d = 6 мм, оцинкована

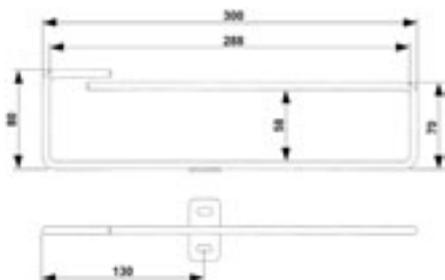
Ш	НЕ/У	Модель	№ для заказа	УЕ
с 800		для шкафов miracel	05.040.025.0	1 шт.



MEC20072



MEC20039



MEC20107

Прямоугольная скоба

- для упорядоченной прокладки кабеля
- открытая конструкция, не требует продевания кабеля через скобу
- крепится к наружной стороне 19" профиля
- любое установочное положение
- для большого числа проводов

Комплект поставки
1 прямоугольная скоба

Вид поставки
поштучно

Примечание
Соответствующий крепеж заказывается отдельно.

Материал / Поверхность
круглая сталь, d = 6 мм, оцинкована

Ш	Модель	№ для заказа	УЕ
с 800	для шкафов miracel	05.040.028.0	1 шт.

Размеры в мм: Ш = ширина, В = высота, Г = глубина, в = высота установки, г = полезная глубина, Д = длина

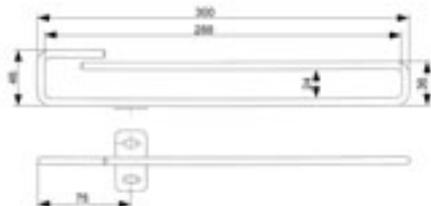
НЕ = норм. ед. высоты, 1 НЕ = 44,45 мм
УЕ = кол-во шт. в упаковке, кг = вес

= Экспресс-артикул

Пересчет: 1 мм = 0.03937 дюйма, 1 кг = 2.2046 фунта



ELM00006



MEC20116

Прямоугольная скоба

- для упорядоченной прокладки кабеля
- открытая конструкция, не требует продевания кабеля через скобу
- крепится к наружной стороне 19" профиля
- любое установочное положение

- **Материал / Поверхность**
круглая сталь, d = 6 мм, оцинкована
- **Комплект поставки**
1 прямоугольная скоба
- **Вид поставки**
поштучно
- **Примечание**
Необходимый крепеж заказывается отдельно.

Ш	В	Г	HE/U	Модель	№ для заказа	УЕ
с 700				miracel	01.117.179.7	 1 шт.
600				smaract	01.117.179.7	 1 шт.

Размеры в мм: Ш = ширина
В = высота
Г = глубина
в = высота установки
г = полезная глубина
Д = длина

HE = норм. ед. высоты
1 HE = 44,45 мм
UE = кол-во шт. в упаковке
кг = вес

 = Экспресс-артикул

Пересчет: 1 мм = 0.03937 дюйма 1 кг = 2.2046 фунта

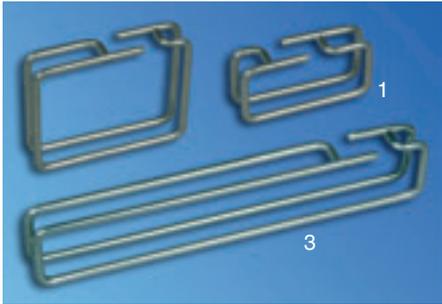


Обратите внимание на наш актуальный каталог

Telecom Spezial Katalog!

Здесь вы найдете описание следующей продукции:

- системы шкафов Indoor 19"
- системы шкафов Outdoor 19"
- напольные и настенные шкафы
- системы энергоснабжения
- системы кондиционирования



MEC20035



MEC20065

Скобы для гибкой прокладки кабеля

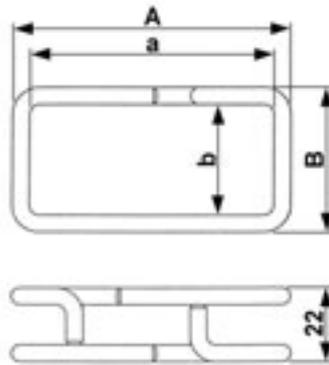
- для гибкой и упорядоченной прокладки кабеля
- можно выбрать любую позицию и положение установки
- открытая конструкция, не требует продевания кабеля через скобу

■ Комплект поставки
1 скоба

■ Вид поставки
в комплекте

■ Материал / Поверхность
круглая сталь, d = 5 мм, оцинкована

Ш	В	Г	A	a	В	b	Модель	№ для заказа	УЕ
			82	72	43	33	рис. 1	05.040.031.0	1 комп.
			222	212	30	20	рис. 3	05.040.032.0	1 комп.
			102	92	82	72	рис. 2	05.040.033.0	1 комп.



MEC20108



ELM00117

Прямоугольная скоба

- для упорядоченной прокладки кабеля
- открытая конструкция, не требует продевания кабеля через скобу
- крепится к наружному боковому Т-образному пазу 19" профиля
- любое установочное положение

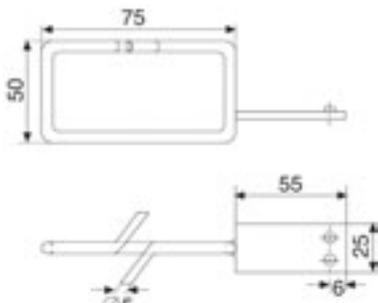
■ Комплект поставки
1 скоба

■ Вид поставки
поштучно

■ Материал / Поверхность
круглая сталь, d = 5 мм, оцинкована

■ Примечание
Соответствующий крепеж заказывается отдельно.

Ш	В	Г	Модель	№ для заказа	УЕ
			doubleprorack	01.240.551.7	1 шт.



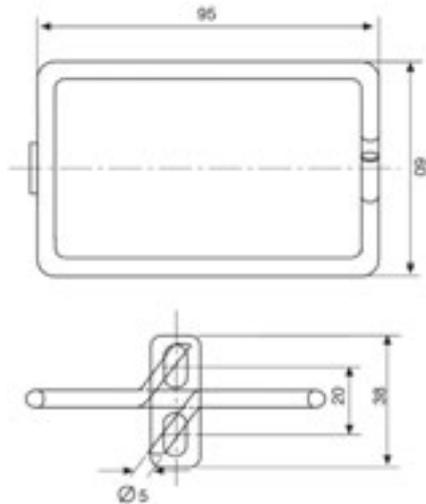
ELM00106

Размеры в мм: Ш = ширина, В = высота, Г = глубина, в = высота установки, г = полезная глубина, Д = длина, НЕ = норм. ед. высоты, 1 НЕ = 44,45 мм, УЕ = кол-во шт. в упаковке, кг = вес, = Экспресс-артикул

Пересчет: 1 мм = 0.03937 дюйма, 1 кг = 2.2046 фунта



MIR00564



MEC00122

Скоба для прокладки кабеля

- для упорядоченной прокладки кабеля
- открытая конструкция, не требует продевания через скобу

■ Материал / Поверхность
круглая сталь, d = 5 мм, оцинкована

■ Комплект поставки
1 скоба

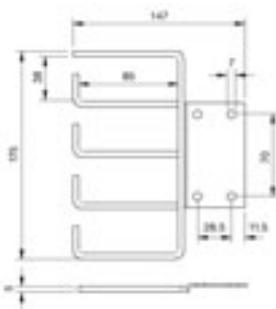
■ Вид поставки
в комплекте

■ Примечание
Соответствующий крепеж
заказывается отдельно.

Ш	В	Г	Модель	№ для заказа	УЕ
			95 x 60 мм	01.129.153.7	1 комп.



ELM00028



ELM00029

Крепежный кронштейн

- идеален для прокладки и разгрузки кабеля
- открытая конструкция, не требует продевания через элементы кронштейна
- крепится к внешнему боковому Т-образному пазу 19" профиля
- любое установочное положение
- для шкафов шириной от 600 мм

■ Материал / Поверхность
круглая сталь, d = 5 мм, оцинкована

■ Комплект поставки
2 кронштейна

■ Вид поставки
в комплекте

■ Примечание
Соответствующий крепеж
заказывается отдельно.

Ш	В	Г	HE/U	г	Д	Модель	№ для заказа	УЕ
							01.117.033.7	2 шт.



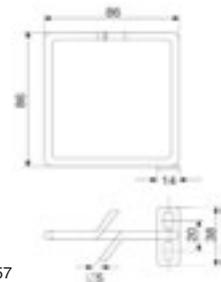
MIR00183

Квадратная скоба

- для упорядоченной прокладки кабеля
- открытая конструкция, не требует продевания кабеля через скобу
- крепится к внешнему боковому Т-образному пазу 19" профиля
- любое положение установки
- для шкафов шириной от 800 мм

■ Поверхность оцинкована Zn 10с белая

■ Комплект поставки 1 квадратная скоба



ELM00057

Ш	В	Г	HE/U	г	Д	Модель	№ для заказа	УЕ
						86 x 86	01.113.744.7	1 шт.



MIR00566

Вертикальная скоба

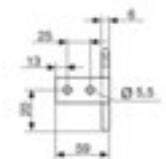
- для упорядоченной прокладки кабеля
- крепится к монтажной шине и скобу к Т-образному пазу шкафа
- открытая конструкция, не требует продевания кабеля через скобу

■ Материал / Поверхность круглая сталь, d = 6 мм, оцинкована

■ Комплект поставки 1 скоба

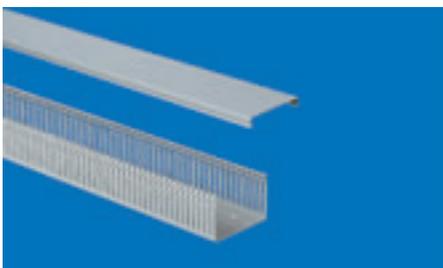
■ Вид поставки поштучно

■ Примечание Соответствующий крепеж заказывается отдельно.



MEC00123

Ш	В	Г	HE/U	г	Д	Модель	№ для заказа	УЕ
						218 x 60	01.129.152.7	1 шт.



ELM00004

Кабель-канал

- для упорядоченной и скрытой прокладки кабеля

■ Материал жесткий ПВХ

■ Поверхность цвет каменно-серый RAL 7030

■ Комплект поставки 1 кабель-канал с крышкой крепеж



ELM00052

Ш	В	Г	HE/U	г	Д	Модель	№ для заказа	УЕ
						2000	01.117.098.3	1 шт.



ELM00025

Кольцо для прокладки кабеля

- для упорядоченной прокладки кабеля
- открытая конструкция, не требует продевания кабеля через кольцо
- крепится к Т-образным пазам вертикальных профилей
- любое положение установки

■ Материал / Поверхность
PA 6, GF 10, серый, UL 94-V1

■ Комплект поставки
5 колец для прокладки кабеля
крепеж

■ Вид поставки
в комплекте



ELM00026

Ш	В	Г	HE/U	г	Д	Модель	№ для заказа	УЕ
						54 x 118 мм	01.312.207.9	5 шт.



MEC20158

Комплект для крепления кабеля

- для упорядоченной прокладки кабеля
- размеры:
снаружи 61 мм x 42,5 мм
изнутри 52 мм x 23 мм

■ Материал / Поверхность
PA 6, GF 30, серый

■ Комплект поставки
10 держателей

■ Вид поставки
в комплекте

■ Примечание
Соответствующий крепеж
заказывается отдельно.

Ш	В	Г	HE/U	г	Д	Модель	№ для заказа	УЕ
						винтовое крепление	05.040.113.9	10 шт.
						крепление на защелках	05.040.112.9	10 шт.



LIG00068

Крепление для оптоволокна

- для надежной и упорядоченной прокладки оптоволокна
- со ступенчатым профилем пазов для снятия нагрузки натяжения с оптоволоконных кабелей
- крепится к наружной стороне 19" профиля

■ Материал
PA UL (94-VO)

■ Комплект поставки
1 пара креплений для оптоволокна
крепеж

■ Вид поставки
в комплекте

Ш	В	Г	HE/U	г	Д	Модель	№ для заказа	УЕ
							01.117.099.1	1 пара



LIG00021

Размеры в мм: Ш = ширина
В = высота
Г = глубина
в = высота установки
г = полезная глубина
Д = длина

HE = норм. ед. высоты
1 HE = 44,45 мм
УЕ = кол-во шт. в упаковке
кг = вес

= Экспресс-артикул

Пересчет: 1 мм = 0.03937 дюйма 1 кг = 2.2046 фунта



MEC20048

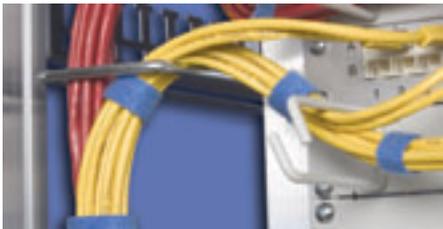
Крепежная лента (продается метрами)

- для крепления и бандажирования медного и оптоволоконного кабеля без нагрузки
- ленту можно нарезать на требуемую длину

■ Комплект поставки
1 метр или 25 метров ленты

■ Вид поставки
метрами

■ Материал / Цвет
чёрный: с фиксацией в накрутку
F.R.T., UL 94-V2
синий: с фиксацией в накрутку



MEC20147

Ш	В	Г	Д	Исполнение	№ для заказа	УЕ
16			1000	чёрный	05.040.060.9	1 метр
16			1000	синий	05.040.061.9	1 метр
16			25000	чёрный	05.040.065.9	25 метров
16			25000	синий	05.040.066.9	25 метров



MEC20025

Крепежная лента с пластмассовым кольцом

- для крепления нестандартных элементов
- для бандажирования проводов

■ Комплект поставки
20 крепежных лент

■ Вид поставки
в комплекте

■ Материал / Цвет
полипропилен / полиамид, чёрный

Ш	В	Г	Д	Модель	№ для заказа	УЕ
16			300		01.240.550.9	1 комп.



ELM00049

Кабельный зажим

- для упорядоченной прокладки кабеля
- для фиксации кабельных жгутов и проводов большого сечения
- легко и быстро монтируется
- защелкивается в Т-образных пазах в любом месте
- с разъемной защелкой

■ Материал
РА 6.6, чёрный, UL 94-V0

■ Комплект поставки
20 штук

■ Вид поставки
в комплекте

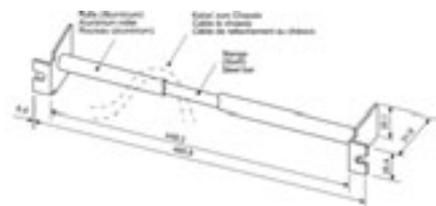


ELM00050

Ш	В	Г	НЕ/У г	Д	Модель	№ для заказа	УЕ
						01.240.548.9	20 шт.



TEL00034



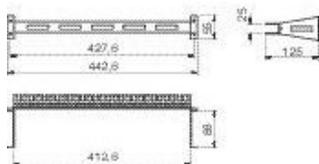
TEL00051



CUD00025



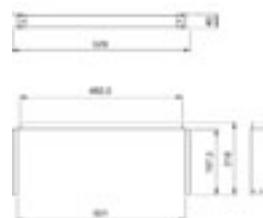
CUD00024



CUD00026



MIR00086



MIR00182

Держатель кабеля

- для 19" шкафов и корпусов
- снижает нагрузку на кабель
- позволяет упорядочить кабель
- устраняет провисание кабеля

- **Материал**
листовая сталь 1,5 мм
- **Комплект поставки**
1 вращающийся держатель

Ш	В	Г	НЕ/У г	Д	Модель	№ для заказа	УЕ
						05.043.327.9	1 шт.

Планка для крепления кабеля / заземления

- для 19" вводной кабельной панели 2 НЕ
- для снятия натяжения с кабеля и штекерных разъемов с устройством для бандажирования пучков кабелей

- **Поверхность**
оцинкована Zn 10с белая
- **Комплект поставки**
1 заземляющая планка крепеж

- **Материал**
листовая сталь 1,5 мм

Ш	В	Г	НЕ/У г	Д	Модель	№ для заказа	УЕ
						01.117.035.7	1 шт.

Кабельные зажимы

- проводящая поверхность для хорошего соединения с корпусом

- **Комплект поставки**
100 кабельных зажимов

Ш	В	Г	НЕ/У г	Д	Модель	№ для заказа	УЕ
						05.041.066.7	100 шт.

Крепление кабеля для поворотной рамы

- рекомендуется при использовании поворотной рамы
- для снятия нагрузки с проводов
- для снятия нагрузки со штекерных разъемов
- препятствует повреждению оплетки экрана

- **Комплект поставки**
2 крепежных уголка
1 фасонная рейка крепеж

Ш	В	Г	НЕ/У г	Д	Модель	№ для заказа	УЕ
						01.113.203.1	1 комп.

Системные

комплектующие

с 6.2 по 6.28



Ассортимент комплектующих

19" приборные полки

Продукция	6.3
Ручки	6.7
Прокладка кабеля	6.7
Полки	6.8

19" выдвижные ящики

Выдвижные ящики	6.9
Полки	6.9
Выдвижной ящик под клавиатуру	6.12
Направляющие	6.14
Фальш-панели	6.16
Карман для документов	6.19
Телескопическая направляющая	6.20

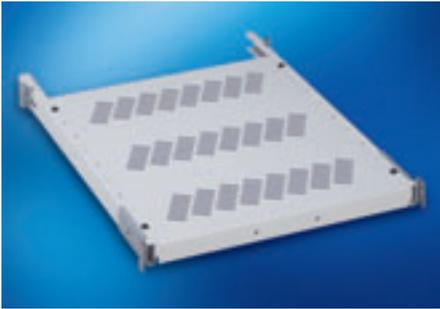
Крепеж

Обзор	6.23
Крепежные комплекты	6.25
Крепежные комплекты для фронтальных панелей	6.27
Пружинные, страхующие гайки	6.28
Винты	6.29

Ассортимент 19" полок для пяти типов шкафов и корпусов Miracel, Smaract, DoubleProRack, ConAct.



- Высокую экономичность обеспечивают:
 - возможность универсального использования
 - быстрая инсталляция посредством регулировочных выступов
 - перспективная конструкция: расширительные панели позволяют при незначительных расходах модернизировать оборудование в зависимости от новых требований
 - при полном и частичном выдвижении, а также жесткой инсталляции панели имеют одинаковые размеры

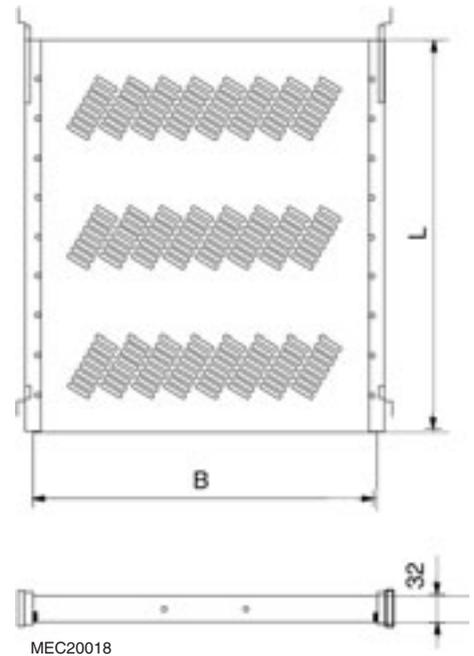


MEC00451

19" полки с жесткой фиксацией

- с перфорацией для оптимального прохождения воздуха

- **Материал / Поверхность**
листовая сталь 1,0 мм, оцинкованная, текстурное покрытие
- **Цвет**
Указав при заказе цифру .1:
RAL 7035 светло-серый
Указав при заказе цифру .8:
RAL 7021 тёмно-серый
- **Нагрузочная способность**
500 Н статическая на панель
- **Комплект поставки**
2 несущие направляющие включая монтажные уголки
1 полка
1 расширительная панель (начиная с длины = 600)
крепеж
- **Вид поставки в комплекте**



MEC20018

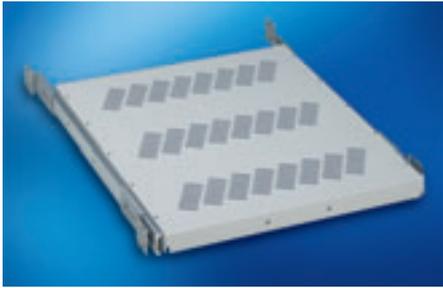
Ш	В	Г	HE/У г	Ш x Д	для шкафов	№ для заказа	УЕ
19"	600	365	430	300	Miracel/Smaract LAN	01.102.001.1	1 шт.
19"	600	440	430	300	Miracel/Smaract 19"	01.102.002.1	1 шт.
19"	800	565	430	500	Miracel/Smaract LAN	01.102.003.1	1 шт.
19"	800	565	430	500	Miracel/Smaract LAN	01.102.003.8	1 шт.
19"	800	640	430	600	Miracel/Smaract 19"	01.102.004.1	1 шт.
19"	800	640	430	600	Miracel/Smaract 19"	01.102.004.8	1 шт.
19"	900	665	430	600	Miracel/Smaract LAN	01.102.004.1	1 шт.
19"	900	665	430	600	Miracel/Smaract LAN	01.102.004.8	1 шт.
19"	900	740	430	600	Miracel/Smaract 19" сервер	01.102.005.1	1 шт.
19"	900	740	430	600	Miracel/Smaract 19" сервер	01.102.005.8	1 шт.
19"	1000	740	430	600	Miracel 19" сервер	01.102.005.1	1 шт.
19"	1000	740	430	600	Miracel 19" сервер	01.102.005.8	1 шт.
600	600	530	515	500	Miracel LW 535	01.102.200.1	1 шт.
700	600	530	615	500	Miracel LW 635	01.102.201.1	1 шт.
800	600	530	715	500	Miracel LW 735	01.102.202.1	1 шт.
600	800	730	515	700	Miracel LW 535	01.102.208.1	1 шт.
700	800	730	615	700	Miracel LW 635	01.102.209.1	1 шт.
800	800	730	715	700	Miracel LW 735	01.102.210.1	1 шт.
600	900	830	515	800	Miracel LW 535	01.102.212.1	1 шт.
800	900	830	715	800	Miracel LW 735	01.102.214.1	1 шт.
600	600	535	515	500	Smaract LW 535	01.102.252.1	1 шт.
600	800	735	515	700	Smaract LW 535	01.102.254.1	1 шт.
600	900	835	515	800	Smaract LW 535	01.102.255.1	1 шт.
19"	600	435	430	300	DoubleProRack с дверью	01.102.002.1	1 шт.
19"	800	635	430	600	DoubleProRack с дверью	01.102.004.1	1 шт.
19"	800	635	430	600	DoubleProRack с дверью	01.102.004.8	1 шт.
19"	500	460	430	300	DoubleProRack без двери	01.102.002.1	1 шт.
19"	600	560	430	500	DoubleProRack без двери	01.102.003.1	1 шт.
19"	600	560	430	500	DoubleProRack без двери	01.102.003.8	1 шт.
19"	700	660	430	600	DoubleProRack без двери	01.102.004.1	1 шт.
19"	700	660	430	600	DoubleProRack без двери	01.102.004.8	1 шт.
19"	500	285	430	200	ConAct	01.102.000.1	1 шт.
19"	600	385	430	300	ConAct	01.102.001.1	1 шт.

Размеры в мм: Ш = ширина
В = высота
Г = глубина
в = высота установки
г = полезная глубина
Д = длина
LW = ширина в свету

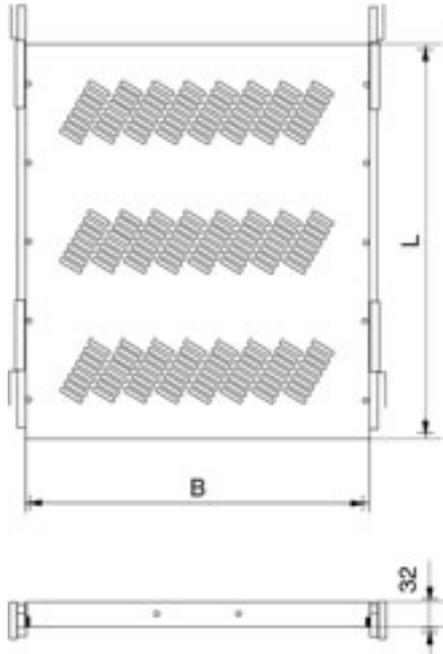
HE = норм. ед. высоты
1 HE = 44,45 мм
УЕ = кол-во шт. в упаковке
кг = вес

📦 = Экспресс-артикул

Пересчет: 1 мм = 0.03937 дюйма 1 кг = 2.2046 фунта



MEC00452



MEC20019

19" полки с частичным выдвигением

- с перфорацией для оптимального прохождения воздуха
- фиксация в выдвинутом состоянии (фрикционный затвор); простая перестройка с помощью стопорной пружины (см. стр. 6.20)
- быстросъемный разъединительный механизм для снятия и отсоединения полки без использования инструментов

- Комплект поставки
1 пара телескопических направляющих
1 полка
1 расширительная панель (начиная с длины = 600)
крепеж
- Вид поставки в комплекте

- Материал / Поверхность
листовая сталь 1,0 мм,
оцинкованная, текстурное покрытие

- Цвет
Указав при заказе цифру .1:
RAL 7035 светло-серый
Указав при заказе цифру .8:
RAL 7021 темно-серый

- Нагрузочная способность
500 Н статическая на панель

Ш	В	Г	HE/У	г	Ш x Д	для шкафов типа	№ для заказа	УЕ	шт.
19"	600		365		430 x 300	Miracel/Smaract LAN	01.102.010.1		1 шт.
19"	600		440		430 x 300	Miracel/Smaract 19"	01.102.010.1		1 шт.
19"	800		565		430 x 500	Miracel/Smaract LAN	01.102.011.1		1 шт.
19"	800		565		430 x 500	Miracel/Smaract LAN	01.102.011.8		1 шт.
19"	800		640		430 x 500	Miracel/Smaract 19"	01.102.011.1		1 шт.
19"	800		640		430 x 500	Miracel/Smaract 19"	01.102.011.8		1 шт.
19"	900		665		430 x 500	Miracel/Smaract LAN	01.102.011.1		1 шт.
19"	900		665		430 x 500	Miracel/Smaract LAN	01.102.011.8		1 шт.
19"	900		740		430 x 600	Miracel/Smaract 19" сервер	01.102.012.1		1 шт.
19"	900		740		430 x 600	Miracel/Smaract 19" сервер	01.102.012.8		1 шт.
19"	1000		740		430 x 600	Miracel 19" сервер	01.102.012.1		1 шт.
19"	1000		740		430 x 600	Miracel 19" сервер	01.102.012.8		1 шт.
600	600		530		515 x 500	Miracel LW 535	01.102.170.1		1 шт.
700	600		530		615 x 500	Miracel LW 635	01.102.171.1		1 шт.
800	600		530		715 x 500	Miracel LW 735	01.102.172.1		1 шт.
600	800/900		730		515 x 600	Miracel LW 535	01.102.178.1		1 шт.
700	800/900		730		615 x 600	Miracel LW 635	01.102.179.1		1 шт.
800	800/900		730		715 x 600	Miracel LW 735	01.102.180.1		1 шт.
19"	600		435		430 x 300	DoubleProRack с дверью	01.102.010.1		1 шт.
19"	800		635		430 x 500	DoubleProRack с дверью	01.102.011.1		1 шт.
19"	800		635		430 x 500	DoubleProRack с дверью	01.102.011.8		1 шт.
19"	500		460		430 x 300	DoubleProRack без двери	01.102.010.1		1 шт.
19"	600		560		430 x 500	DoubleProRack без двери	01.102.011.1		1 шт.
19"	600		560		430 x 500	DoubleProRack без двери	01.102.011.8		1 шт.
19"	700		660		430 x 500	DoubleProRack без двери	01.102.011.1		1 шт.
19"	700		660		430 x 500	DoubleProRack без двери	01.102.011.8		1 шт.
19"	600		385		430 x 300	ConAct	01.102.010.1		1 шт.

Размеры в мм: Ш = ширина
В = высота
Г = глубина
в = высота установки
г = полезная глубина
Д = длина
LW = ширина в свету

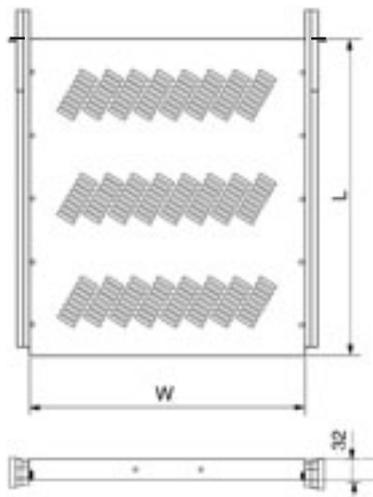
HE = норм. ед. высоты
1 HE = 44,45 мм
УЕ = кол-во шт. в упаковке
кг = вес

= Экспресс-артикул

Пересчет: 1 мм = 0.03937 дюйма 1 кг = 2.2046 фунта



MEC00462



MEC20xxx

19" полка выдвигается полностью

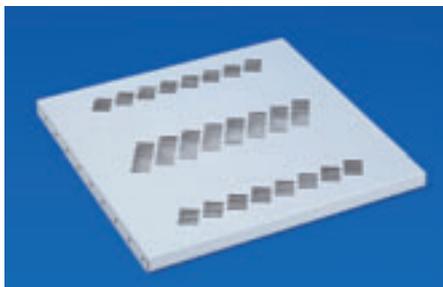
- с перфорацией для оптимального прохождения воздуха
- фиксация в выдвинутом состоянии (фрикционный затвор); простая перестройка с помощью стопорной пружины (см. стр. 6.20)
- быстродействующий разъединительный механизм для снятия и отсоединения полки без использования инструментов

■ **Материал / Поверхность**
листовая сталь 1,0 мм, оцинкована, текстурное покрытие

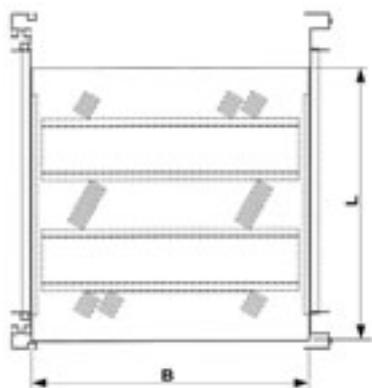
■ **Цвет**
RAL 7035 светло-серый

- **Нагрузочная способность**
500 Н статически на панель
- **Комплект поставки**
1 пара телескопических направляющих
1 полка
1 расширительная панель (начиная с длины = 600)
крепеж
- **Вид поставки**
в комплекте

Ш	В	Г	НЕ/У г	Ш x Д	для шкафов типа	№ для заказа	УЕ
19"	600	365	430 x 300	Miracel/Smaract LAN	01.102.160.1	1 шт.	
19"	600	440	430 x 300	Miracel/Smaract 19"	01.102.160.1	1 шт.	
19"	800	565	430 x 500	Miracel/Smaract LAN	01.102.161.1	1 шт.	
19"	800	640	430 x 500	Miracel/Smaract 19"	01.102.161.1	1 шт.	
19"	900	665	430 x 500	Miracel/Smaract LAN	01.102.161.1	1 шт.	
19"	900	740	430 x 600	Miracel/Smaract 19" сервер	01.102.162.1	1 шт.	
19"	1000	740	430 x 600	Miracel 19" сервер	01.102.162.1	1 шт.	



MEC00120



MEC20117

19" панель для повышенных нагрузок с жесткой фиксацией

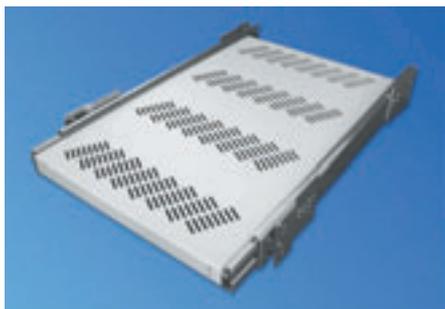
- установочная поверхность с перфорацией
- используется в качестве основания под сервер или аккумуляторную батарею

■ **Материал / Поверхность**
листовая сталь 1,5 мм, оцинкована электролитически, текстурное покрытие

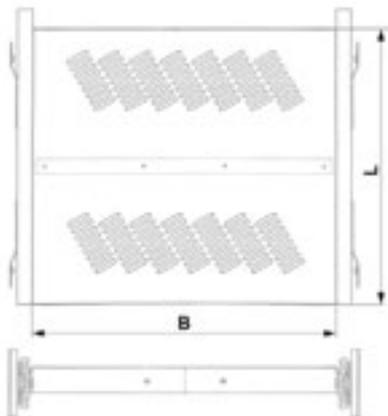
■ **Цвет**
Указав при заказе цифру .1:
RAL 7035 светло-серый
Указав при заказе цифру .8:
RAL 7021 тёмно-серый

- **Нагрузочная способность**
1000 Н статическая для установки на раму
1500 Н статическая для 19" установки
- **Комплект поставки**
1 горизонтальная панель для жесткой фиксации, фиксируется винтами
2 монтажных опоры
крепеж
- **Вид поставки**
в комплекте

Ш	В	Г	НЕ/У г	Ш x Д	для шкафов типа	№ для заказа	УЕ
19"	800	565	467 x 460	Miracel/Smaract LAN	01.131.473.1	1 шт.	
19"	800	565	467 x 460	Miracel/Smaract LAN	01.131.473.8	1 шт.	
19"	800	640	467 x 460	Miracel/Smaract 19"	01.131.475.1	1 шт.	
19"	900	665	467 x 560	Miracel/Smaract LAN	01.131.476.1	1 шт.	
19"	900	740	467 x 560	Miracel/Smaract 19" сервер	01.131.474.1	1 шт.	
19"	900	740	467 x 560	Miracel/Smaract 19" сервер	01.131.474.8	1 шт.	
19"	1000	740	467 x 560	Miracel 19" сервер	01.131.474.1	1 шт.	
19"	1000	740	467 x 560	Miracel 19" сервер	01.131.474.8	1 шт.	
600	800	730	534 x 536	Miracel LW 535	01.131.477.1	1 шт.	
800	800	730	734 x 536	Miracel LW 735	01.131.479.1	1 шт.	
600	900	830	534 x 536	Miracel LW 535	01.131.481.1	1 шт.	
800	900	830	734 x 536	Miracel LW 735	01.131.483.1	1 шт.	



MEC20022



MEC20113

19" панель для повышенных нагрузок выдвигается полностью

- с перфорацией для оптимального прохождения воздуха
- фиксация панели, когда панель выдвинута и убрана
- легко устанавливается за счет запатентованной быстродействующей инсталляционной системы
- используется в качестве основания под сервер или аккумуляторную батарею

■ **Материал / Поверхность**
листовая сталь 1,5 мм, текстурное покрытие

■ **Цвет**
Указав при заказе цифру .1:
RAL 7035 светло-серый

Указав при заказе цифру .8:
RAL 7021 темно-серый

■ **Нагрузочная способность**
1200 Н статическая

■ **Комплект поставки**
1 пара телескопических направляющих
1 полка крепеж

■ **Вид поставки**
в комплекте

Ш	В	Г	НЕ/У г	Ш х Д	для шкафов типа	№ для заказа	УЕ
19"	800	565	412 x 560	Miracel/Smaract LAN	01.102.031.1	1 шт.	
19"	800	565	412 x 560	Miracel/Smaract LAN	01.102.031.8	1 шт.	
19"	800	640	412 x 560	Miracel/Smaract 19"	01.102.031.1	1 шт.	
19"	800	640	412 x 560	Miracel/Smaract 19"	01.102.031.8	1 шт.	
19"	900	665	412 x 660	Miracel/Smaract LAN	01.102.032.1	1 шт.	
19"	900	665	412 x 660	Miracel/Smaract LAN	01.102.032.8	1 шт.	
19"	900	740	412 x 660	Miracel/Smaract 19" сервер	01.102.032.1	1 шт.	
19"	900	740	412 x 660	Miracel/Smaract 19" сервер	01.102.032.8	1 шт.	
19"	1000	740	412 x 660	Miracel 19" сервер	01.102.032.1	1 шт.	
19"	1000	740	412 x 660	Miracel 19" сервер	01.102.032.8	1 шт.	
600	800	730	478 x 560	Miracel LW 535	01.102.034.1	1 шт.	
800	800	730	678 x 560	Miracel LW 735	01.102.037.1	1 шт.	
600	900	830	478 x 660	Miracel LW 535	01.102.035.1	1 шт.	
800	900	830	678 x 660	Miracel LW 735	01.102.038.1	1 шт.	
600	800	735	478 x 560	Smaract LW 535	01.102.034.1	1 шт.	
600	900	835	478 x 660	Smaract LW 535	01.102.035.1	1 шт.	



MEC20138

Ручка

- подходит для полок и панелей для тяжелых нагрузок
- с внутренней резьбой M5

■ **Материал**
консоли из литого под давлением алюминия
профиль ручки из прессованного алюминиевого профиля
защитное покрытие из ABS UL 94 HB

■ **Поверхность:**
ручка окрашена напылением, цвет RAL 5008 серо-голубой / защитное покрытие светло-серый RAL 7035

■ **Комплект поставки**
2 ручки



MEC20111

Ш	В	Г	HE/U г	Ш x Д	для шкафов типа	№ для заказа	УЕ
						00.050.503.1	1 комп.



MEC20154

Кронштейн для кабеля

- поворотная конструкция обеспечивает свободный доступ сзади (только состоящая из 3-х частей)
- монтируется в шкаф / к полке; быстро присоединяется и отсоединяется от полки или шкафа за счет пружинного механизма
- обеспечивает заданную прокладку кабеля без перегиба
- занимает крайне мало места за выдвижной полкой 40 мм

■ **Материал / Поверхность**
листовая сталь 1,5 мм, оцинкована

■ **Комплект поставки**
1 кронштейн для прокладки кабеля крепеж

■ **Вид поставки**
в комплекте

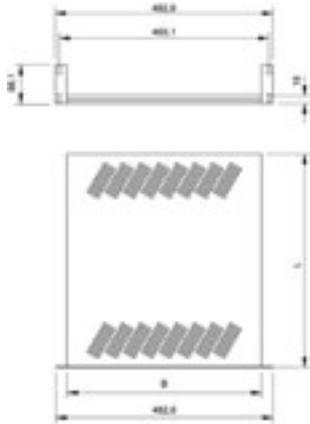


MEC88005

Ш	В	Г	HE/U г	Ш x Д	тип	№ для заказа	УЕ
					из 2 частей	05.040.096.0	1 шт.



MIR00373



MIR00375

19" полки высотой 2 HE/U с жесткой фиксацией

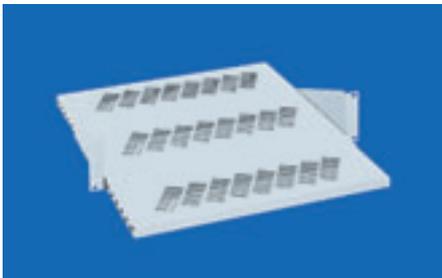
- для установки в шкаф с жесткой фиксацией к 19" профилю с фронтальной стороны
- легко и быстро монтируются к 19" профилям
- также могут использоваться для поворотных рам в 19" шкафах и 19" корпусах

Поверхность / Цвет
напыление, текстурное покрытие, цвет RAL 7035 светло-серый

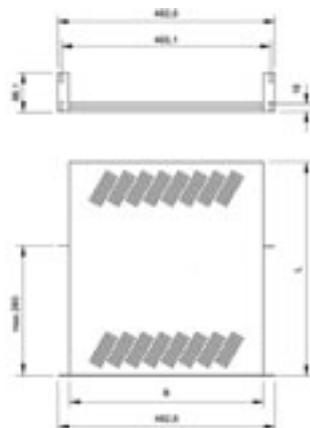
Материал
листовая сталь 1,5 мм

- Нагрузочная способность 200 Н статическая
- Комплект поставки 1 панель жесткой фиксации крепеж
- Вид поставки в комплекте

Ш	В	Г	Ш x Д	для шкафов типа	№ для заказа	УЕ
19"	88,1	600/800/900/1000	442 x 280	Miracel/Smaract	01.113.736.1	1 шт.
19"	88,1	600/800/900/1000	442 x 380	Miracel/Smaract	01.113.737.1	1 шт.
19"	88,1	500/600/800	442 x 280	DoubleProRack	01.113.736.1	1 шт.
19"	88,1	500/600/800	442 x 380	DoubleProRack	01.113.737.1	1 шт.
19"	88,1	400/500/600	442 x 280	ConAct	01.113.736.1	1 шт.
19"	88,1	500/600	442 x 380	ConAct	01.113.737.1	1 шт.



MIR00102



MIR00103

19" полки высотой 2 HE/U с возможностью регулирования

- для монтажа в шкафах с регулируемым 19" уровнем с фронтальной стороны
- легко и быстро монтируются к 19" профилям
- также для поворотных рам в 19" шкафах и 19" корпусах
- с регулированием по глубине шагом 25 мм

Материал / Поверхность
листовая сталь 1,5 мм, текстурное покрытие

- Цвет RAL 7035 светло-серый
- Нагрузочная способность 200 Н статическая
- Вид поставки в комплекте

Ш	В	Г	Ш x Д	для шкафов типа	№ для заказа	УЕ
19"	88,1	600/800/900/1000	442 x 280	Miracel/Smaract	01.113.409.1	1 шт.
19"	88,1	600/800/900/1000	442 x 380	Miracel/Smaract	01.113.410.1	1 шт.
19"	88,1	600/800/900/1000	442 x 480	Miracel/Smaract	01.113.411.1	1 шт.
19"	88,1	500/600/800	442 x 280	DoubleProRack	01.113.409.1	1 шт.
19"	88,1	500/600/800	442 x 380	DoubleProRack	01.113.410.1	1 шт.
19"	88,1	600/800	442 x 480	DoubleProRack	01.113.411.1	1 шт.
19"	88,1	400/500/600	442 x 280	ConAct	01.113.409.1	1 шт.
19"	88,1	500/600	442 x 380	ConAct	01.113.410.1	1 шт.
19"	88,1	600	442 x 480	ConAct	01.113.411.1	1 шт.

Размеры в мм: Ш = ширина, В = высота, Г = глубина, в = высота установки, г = полезная глубина, Д = длина

HE = норм. ед. высоты, 1 HE = 44,45 мм
УЕ = кол-во шт. в упаковке, кг = вес

= Экспресс-артикул

Пересчет: 1 мм = 0.03937 дюйма, 1 кг = 2.2046 фунта



SCH00058



SCH00054

19" выдвигной ящик устанавливается с фронтальной стороны

- крепится к фронтальным 19" профилям
- для хранения технической документации
- простой и быстрый монтаж

■ **Материал / Поверхность**
выдвигной ящик, листовая сталь 1,0 мм,
текстурное покрытие
оцинкованные телескопические
направляющие

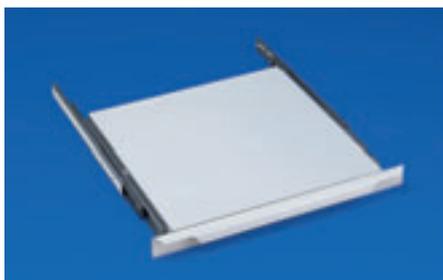
■ **Цвет**
Указав при заказе цифру .1:
RAL 7035 светло-серый
Указав при заказе цифру .8:
RAL 7021 тёмно-серый

■ **Нагрузочная способность**
150 Н статическая

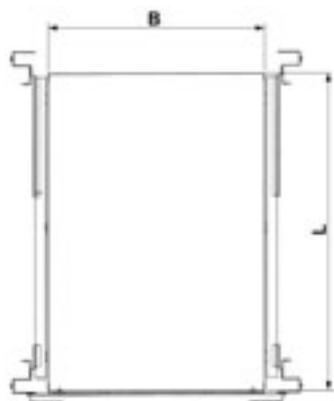
■ **Комплект поставки**
1 19" выдвигной ящик с замком,
вкл. ключи
1 пара телескопических
направляющих
крепёж

■ **Вид поставки**
Поставляется предварительно
собранным.

Ш	В	Г	НЕ/У	для шкафов типа	№ для заказа	УЕ
19"	43,6	600-1000	1	Miracel/Smaract/DoubleProRack/ConAct	01.113.926.1	1 шт.
19"	88,1	600-1000	2	Miracel/Smaract/DoubleProRack/ConAct	01.113.927.1	1 шт.
19"	88,1	600-1000	2	Miracel/Smaract/DoubleProRack/ConAct	01.113.927.8	1 шт.
19"	132,5	600-1000	3	Miracel/Smaract/DoubleProRack/ConAct	01.113.928.1	1 шт.



MEC00118



MEC20118

19" полка высотой 1 НЕ/У выдвигная

- с ручкой
- также может использоваться в качестве столешницы

■ **Материал / Поверхность**
полка из листовой стали 1,0 мм
телескопические направляющие из
холоднокатанной стали

■ **Поверхность / Цвет**
напыление, текстурное покрытие
RAL 7035 светло-серый

■ **Нагрузочная способность**
200 Н статическая

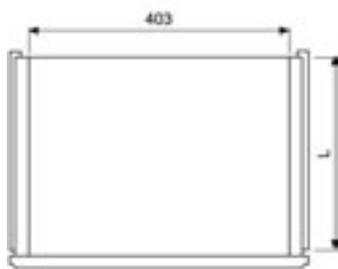
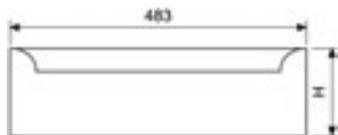
■ **Комплект поставки**
1 полка
1 пара телескопических направляющих
крепёж

■ **Вид поставки**
предварительно собрана

Ш	В	Г	НЕ/У	г	Ш x Д	для шкафов типа	№ для заказа	УЕ
19"	43,6	600	1	365	403 x 400	Miracel/Smaract LAN	02.045.149.1	1 шт.
19"	43,6	600	1	440	403 x 400	Miracel/Smaract 19"	02.045.149.1	1 шт.
19"	43,6	800	1	565	403 x 600	Miracel/Smaract LAN	02.045.147.1	1 шт.
19"	43,6	800	1	640	403 x 600	Miracel/Smaract 19"	02.045.147.1	1 шт.
19"	43,6	900	1	665	403 x 600	Miracel/Smaract LAN	02.045.147.1	1 шт.
19"	43,6	900	1	740	403 x 600	Miracel/Smaract 19" сервер	02.045.147.1	1 шт.
19"	43,6	1000	1	740	403 x 600	Miracel 19" сервер	02.045.147.1	1 шт.
19"	43,6	600	1	435	403 x 400	DoubleProRack с дверью	02.045.149.1	1 шт.
19"	43,6	800	1	635	403 x 600	DoubleProRack с дверью	02.045.147.1	1 шт.



SCH00057



SCH00053

19" выдвигной ящик с замком монтируется к 19" профилю с фронтальной и задней стороны

- для монтажа в шкафах с жесткой фиксацией к 19" профилю с фронтальной и задней стороны
- выдвигается полностью

■ **Материал / Поверхность**
выдвигной ящик листовая сталь 1,0 мм, напыление, текстурное покрытие, оцинкованные телескопические направляющие из холоднокатаной стали

■ **Цвет**
ящик RAL 7035 светло-серый

■ **Нагрузочная способность**
1 HE/U - 200 Н статическая нагрузка
2 HE/U - 400 Н статическая нагрузка
3 HE/U - 400 Н статическая нагрузка
4 HE/U - 400 Н статическая нагрузка

■ **Комплект поставки**
1 19" выдвигной ящик с замком, включая ключи
1 пара телескопических направляющих крепеж

■ **Вид поставки**
предварительно собран

Ш	В	Г	HE/U	г	Д	для шкафов типа	№ для заказа	УЕ
19"	43,6	600	1	365	400	Miracel/Smaract LAN	02.045.151.1	1 шт.
19"	43,6	600	1	440	400	Miracel/Smaract 19"	02.045.151.1	1 шт.
19"	87,1	600	2	440	400	Miracel/Smaract 19"	02.045.152.1	1 шт.
19"	131,5	600	3	440	400	Miracel/Smaract 19"	02.045.153.1	1 шт.
19"	176,0	600	4	440	400	Miracel/Smaract 19"	02.045.154.1	1 шт.
19"	43,6	800	1	565	400	Miracel/Smaract LAN	02.045.151.1	1 шт.
19"	87,1	800	2	565	400	Miracel/Smaract LAN	02.045.152.1	1 шт.
19"	131,5	800	3	565	400	Miracel/Smaract LAN	02.045.153.1	1 шт.
19"	176,0	800	4	565	400	Miracel/Smaract LAN	02.045.154.1	1 шт.
19"	43,6	800	1	640	600	Miracel/Smaract 19"	02.045.161.1	1 шт.
19"	43,6	900	1	665	600	Miracel/Smaract LAN	02.045.161.1	1 шт.
19"	87,1	900	2	665	600	Miracel/Smaract LAN	02.045.162.1	1 шт.
19"	131,5	900	3	665	600	Miracel/Smaract LAN	02.045.163.1	1 шт.
19"	176,0	900	4	665	600	Miracel/Smaract LAN	02.045.164.1	1 шт.
19"	43,6	900	1	740	600	Miracel/Smaract 19" сервер	02.045.161.1	1 шт.
19"	87,1	900	2	740	600	Miracel/Smaract 19" сервер	02.045.162.1	1 шт.
19"	131,5	900	3	740	600	Miracel/Smaract 19" сервер	02.045.163.1	1 шт.
19"	176,0	900	4	740	600	Miracel/Smaract 19" сервер	02.045.164.1	1 шт.
19"	43,6	1000	1	740	600	Miracel/Smaract 19" сервер	02.045.161.1	1 шт.
19"	87,1	1000	2	740	600	Miracel/Smaract 19" сервер	02.045.162.1	1 шт.
19"	131,5	1000	3	740	600	Miracel/Smaract 19" сервер	02.045.163.1	1 шт.
19"	176,0	1000	4	740	600	Miracel/Smaract 19" сервер	02.045.164.1	1 шт.
19"	43,6	600	1	435	400	DoubleProRack с дверью	02.045.151.1	1 шт.
19"	87,1	600	2	435	400	DoubleProRack с дверью	02.045.152.1	1 шт.
19"	131,5	600	3	435	400	DoubleProRack с дверью	02.045.153.1	1 шт.
19"	176,0	600	4	435	400	DoubleProRack с дверью	02.045.154.1	1 шт.
19"	43,6	800	1	635	600	DoubleProRack с дверью	02.045.161.1	1 шт.
19"	87,1	800	2	635	600	DoubleProRack с дверью	02.045.162.1	1 шт.
19"	131,5	800	3	635	600	DoubleProRack с дверью	02.045.163.1	1 шт.
19"	176,0	800	4	635	600	DoubleProRack с дверью	02.045.164.1	1 шт.

Размеры в мм: Ш = ширина
В = высота
Г = глубина
в = высота установки
г = полезная глубина
Д = длина
LW = ширина в свету

HE = норм. ед. высоты
1 HE = 44,45 мм
УЕ = кол-во шт. в упаковке
кг = вес
ШхД = поверхность установки

Экспресс-артикул

Пересчет: 1 мм = 0.03937 дюйма 1 кг = 2.2046 фунта

Продолжение на следующей странице

Ш	В	Г	HE/U	г	Д	для шкафов типа	№ для заказа	УЕ
19"	43,6	500	1	460	400	DoubleProRack 19" без двери	02.045.151.1	1 шт.
19"	87,1	500	2	460	400	DoubleProRack 19" без двери	02.045.152.1	1 шт. 
19"	131,5	500	3	460	400	DoubleProRack 19" без двери	02.045.153.1	1 шт.
19"	176,0	500	4	460	400	DoubleProRack 19" без двери	02.045.154.1	1 шт. 
19"	43,6	600	1	560	400	DoubleProRack 19" без двери	02.045.151.1	1 шт.
19"	87,1	600	2	560	400	DoubleProRack 19" без двери	02.045.152.1	1 шт. 
19"	131,5	600	3	560	400	DoubleProRack 19" без двери	02.045.153.1	1 шт.
19"	176,0	600	4	560	400	DoubleProRack 19" без двери	02.045.154.1	1 шт. 
19"	43,6	700	1	660	600	DoubleProRack 19" без двери	02.045.161.1	1 шт.
19"	87,1	700	2	660	600	DoubleProRack 19" без двери	02.045.162.1	1 шт. 
19"	131,5	700	3	660	600	DoubleProRack 19" без двери	02.045.163.1	1 шт.
19"	176,0	700	4	660	600	DoubleProRack 19" без двери	02.045.164.1	1 шт. 



SCN00062

Столешница для 19" выдвижного ящика с замком

- для выдвижных ящиков глубиной 400 и 600 мм

■ Материал / Поверхность
листовая сталь 1,0 мм, напыление,
текстурное покрытие

■ Цвет
RAL 7035 светло-серый

■ Комплект поставки
1 столешница
крепёж

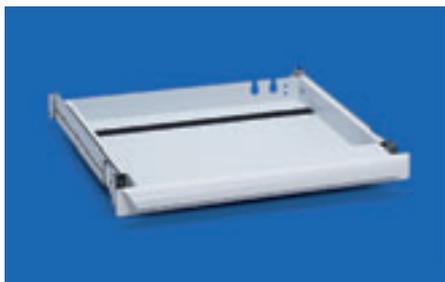
■ Вид поставки
в комплекте

Ш	В	Г	HE/U	г	Д	для шкафов типа	№ для заказа	УЕ
					400		02.045.202.9	1 шт.
					600		02.045.203.9	1 шт.

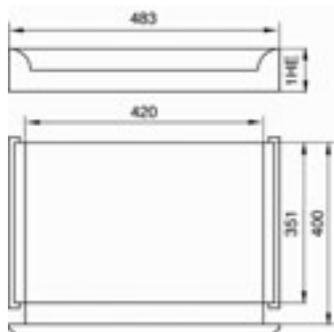
Размеры в мм: Ш = ширина
В = высота
Г = глубина
в = высота установки
г = полезная глубина
Д = длина
LW = размер в свету

HE = норм. ед. высоты
1 HE = 44,45 мм
УЕ = кол-во шт. в упаковке
кг = вес
ШхД = поверхность установки
 = Экспресс-артикул

Пересчет: 1 мм = 0.03937 дюйма 1 кг = 2.2046 фунта



SCH00059



SCH00055

19" выдвижная полка под клавиатуру 1 HE/U для 19" клавиатуры

- с подставкой под руку
- с приспособлением для снятия натяжения кабеля

■ **Материал**
корпус: листовая сталь 1,0 мм,
передняя панель: листовая сталь 1,0 мм

■ **Поверхность / Цвет**
напыление, текстурное покрытие
RAL 7035 светло-серый

■ **Комплект поставки**
1 19" выдвижная полка под клавиатуру
высотой 1 HE
1 пара телескопических
направляющих
крепежная лента для фиксации
клавиатуры
крепеж

■ **Вид поставки**
предварительно смонтирована

Ш	В	Г	HE/U	г	Д	для шкафов типа	№ для заказа	УЕ
19"	43,6	600	1	440		Miracel/Smaract 19"	02.011.101.1	1 шт.
19"	43,6	800	1	565		Miracel/Smaract LAN	02.011.101.1	1 шт.
19"	43,6	800	1	640		Miracel/Smaract 19"	02.011.101.1	1 шт.
19"	43,6	900	1	665		Miracel/Smaract LAN	02.011.101.1	1 шт.
19"	43,6	900	1	740		Miracel/Smaract 19" сервер	02.011.101.1	1 шт.
19"	43,6	1000	1	740		Miracel 19" сервер	02.011.101.1	1 шт.
19"	43,6	600	1	435		DoubleProRack с дверью	02.011.101.1	1 шт.
19"	43,6	800	1	635		DoubleProRack с дверью	02.011.101.1	1 шт.



MEC00109

19" выдвижная полка под клавиатуру 1 HE/U без выдвижной панели под "мышь"

- с опорой под руку

■ **Материал / Поверхность**
листовая сталь 1,25 мм
опора под руку из пористой резины

■ **Размеры**
полезная площадь хранения:
размеры без опоры под руку
Ш 372 мм x Г 209 мм x В 32 мм

■ **Поверхность / Цвет**
напыление, текстурное
покрытие, RAL 7035 светло-серый

■ **Комплект поставки**
1 полка под клавиатуру
1 пара телескопических направляющих
1 опора под руку
крепеж

■ **Вид поставки**
в комплекте

■ **Примечание**
Клавиатура в объем поставки не входит.
Не подходит для шкафов глубиной
600 мм.

Ш	В	Г	HE/U	г	Д	для шкафов типа	№ для заказа	УЕ
19"	43,6	800/900	1			Miracel/Smaract/MaxLoad	01.136.378.1	1 шт.



VHP00155

19" компактная клавиатура IBM-совместимая клавиатура с трекболом

- подходит для выдвижной подставки под клавиатуру 01.136.378.1
- плоская клавиатура с 84 кнопками и встроенным трекболом для управления курсором

■ **Технические характеристики**
- питание
+ 5 В/постоянного тока макс. 18 мА
- соединительный провод (1,6 м) с разъемом MiniDIN (PS/2)
- для Windows 98/ME/NT/2000/XP

■ **Размеры**
длина x ширина x высота
370 x 138,5 x 20 мм

Размеры в мм: Ш = ширина, В = высота, Г = глубина, в = высота установки, г = полезная глубина, Д = длина

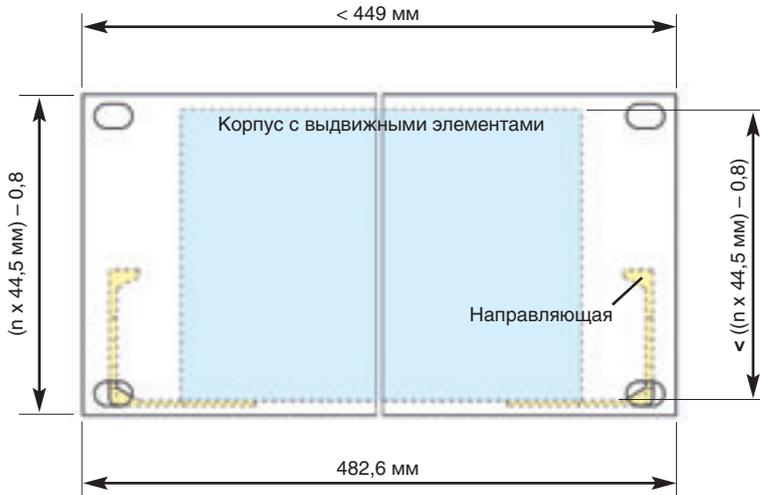
HE = норм. ед. высоты
1 HE = 44,45 мм
УЕ = кол-во шт. в упаковке
кг = вес

📦 = Экспресс-артикул

Пересчет: 1 мм = 0.03937 дюйма, 1 кг = 2.2046 фунта

Ш	В	S	HE/U	A1	A2	Р макс.	Раскладка	№ для заказа	УЕ
							немецкая	06.002.048.3	1 шт.

Направляющие Технические характеристики

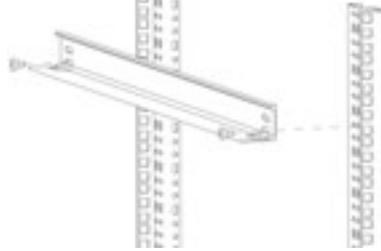


MEC20171

Инструкция
Монтаж направляющих: норма по 19" оборудованию определяет только максимальный размер высоты корпуса с выдвигаемыми элементами. Чтобы можно было смонтировать 19" фронтальную панель в стандартном положении, направляющая должна регулироваться по высоте. Направляющие Knuerr обеспечивают простое и надежное соединение изнутри в исходной позиции.

У корпусов, которые по высоте меньше фронтальной панели, также есть возможность установить направляющие Knuerr на необходимой высоте.

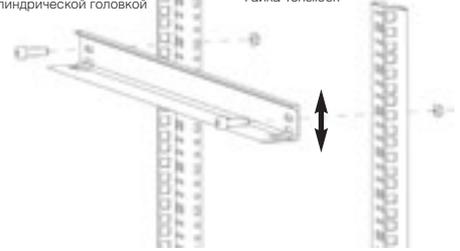
Винт с резьбой



Исходная позиция

Винт со сферическо-цилиндрической головкой

Гайка Tensilock



Регулирование по высоте



MEC20162

Направляющая навесная и на винтах

- для установки в 19" шкафы и 19" корпуса
- с возможностью навески для простого и быстрого монтажа
- дополнительно привинчивается винтами для более высоких нагрузок
- привинчивается винтами изнутри (применение: линейное построение шкафов)
- возможно регулирование по высоте для корпусов с различной высотой

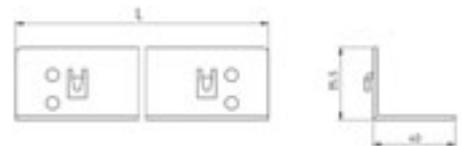
Вид поставки
1 пара

Примечание
При выборе направляющих обратите внимание на глубину установки г шкафа или корпуса. Для монтажа требуется 4 шт. 19" профилей.

Материал / Поверхность
листовая сталь 2,0 мм оцинкована, голубое хромирование

Нагрузочная способность
1000 Н максимум, при равномерной нагрузке

Комплект поставки
2 направляющих крепеж



MEC20167

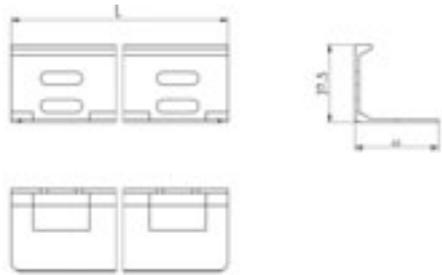


MEC20167

Ш	В	Г	HE/U	г	Д	для шкафов типа	№ для заказа	УЕ
	600	365	336			Miracel/Smaract	01.103.051.0	1 пара
	600	440	411			Miracel/Smaract	01.103.052.0	1 пара
	800	565	536			Miracel/Smaract	01.103.053.0	1 пара
	800	640	611			Miracel/Smaract	01.103.054.0	1 пара
	900	665	636			Miracel/Smaract	01.103.055.0	1 пара
	ab900	740	711			Miracel/Smaract/CoolTherm	01.103.056.0	1 пара



MEC20169



MECxxxx

Алюминиевые направляющие с фиксацией винтами

- устанавливаются в 19" шкафы и 19" корпуса
- фиксируются винтами изнутри (применение: ряды шкафов)
- возможно регулирование по высоте для корпусов с различной высотой

■ **Материал / Поверхность**
прессованный алюминиевый профиль 1,4 мм, поверхность без обработки

■ **Нагрузочная способность**
700 Н максимум, при равномерном распределении нагрузки

■ **Комплект поставки**
2 направляющих крепеж

■ **Вид поставки**
одна пара

■ **Примечание**
При выборе направляющих обратите внимание на глубину установки г шкафа или корпуса.
Для монтажа требуется 4 шт. 19" профилей.

Ш	В	Г	HE	г	Д	для шкафов типа	№ для заказа	УЕ
600		365	336			Miracel/Smaract	01.103.001.0	1 пара
600		440	411			Miracel/Smaract	01.103.002.0	1 пара
600		565	536			Miracel/Smaract	01.103.003.0	1 пара
600		640	611			Miracel/Smaract	01.103.004.0	1 пара
600		665	636			Miracel/Smaract	01.103.005.0	1 пара
ab 900		740	711			Miracel/Smaract/CoolTherm	01.103.006.0	1 пара
500		285	254			ConAct	01.103.011.0	1 пара
600		385	354			ConAct	01.103.012.0	1 пара
600		435	403			DoubleProRack с дверью	01.103.018.0	1 пара
800		635	603			DoubleProRack с дверью	01.103.019.0	1 пара
600		460	428			DoubleProRack без двери	01.103.022.0	1 пара
600		560	528			DoubleProRack без двери	01.103.023.0	1 пара
600		660	628			DoubleProRack без двери	01.103.024.0	1 пара



MEC20163



MEC20166

Направляющие с регулированием по глубине с фиксацией винтами

- устанавливаются в 19" шкафы и 19" корпуса
- с регулируемой глубиной
- фиксируются винтами изнутри (применение: ряды шкафов)
- возможно регулирование по высоте для корпусов с различной высотой

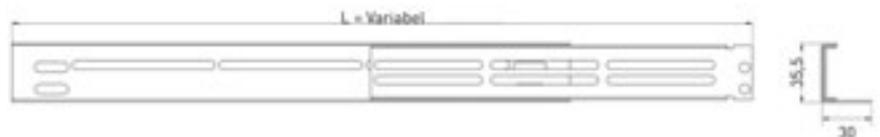
■ **Материал / Поверхность**
листовая сталь 1,25 мм оцинкована, голубое хромирование

■ **Нагрузочная способность**
200 Н максимум, при равномерной нагрузке

■ **Комплект поставки**
2 базовых направляющих 2 удлинителя крепеж

■ **Вид поставки**
одна пара

■ **Примечание**
При выборе направляющих обратите внимание на глубину установки г шкафа или корпуса.
Для монтажа требуется 4 шт. 19" профилей.



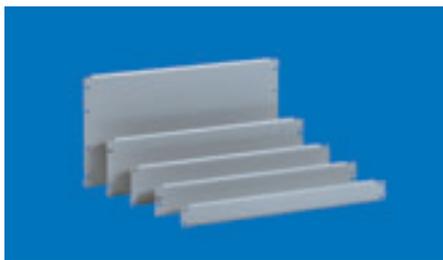
Размеры в мм: Ш = ширина
В = высота
Г = глубина
в = высота установки
г = полезная глубина
Д = длина
LW = ширина в свету

HE = норм. ед. высоты
1 HE = 44,45 мм
УЕ = кол-во шт. в упаковке
кг = вес
ШхД = поверхность установки

■ = Экспресс-артикул

Пересчет: 1 мм = 0.03937 дюйма 1 кг = 2.2046 фунта

Ш	В	Г	HE	г	для шкафов типа	№ для заказа	УЕ
		600		365-440	Miracel/Smaract	01.103.091.0	1 пара
		800-1200		565-740	Miracel/Smaract	01.103.092.0	1 пара
		900-1200		740	CoolTherm	01.103.092.0	1 пара
		600		385	ConAct	01.103.091.0	1 пара
		500-600		435-460	DoubleProRack	01.103.091.0	1 пара
		600-800		560-660	DoubleProRack	01.103.092.0	1 пара



CUD00005



CUD00004

19" фальш-панели

- закрывают открытые поверхности с фронтальной стороны

■ **Материал**
листовая сталь 1,0 мм

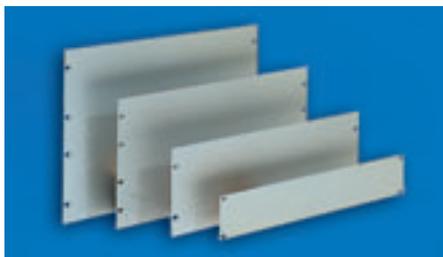
■ **Поверхность**
Указав при заказе цифру .1:
напыление, цвет RAL 7035,
светло-серый, текстурное покрытие
Указав при заказе цифру .8:
напыление, цвет RAL 7021,
тёмно-серый, текстурное покрытие

■ **Комплект поставки**
1 19" фальш-панель

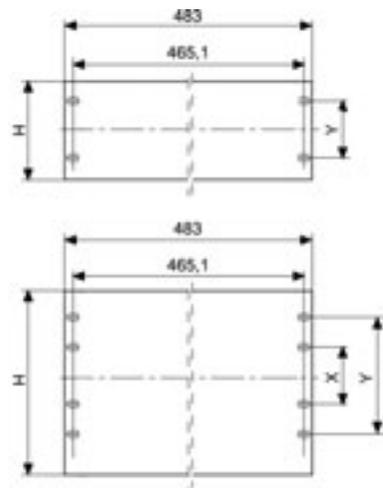
■ **Вид поставки**
поштучно

■ **Примечание**
Соответствующий крепеж для фронтальной панели заказывается отдельно.

Ш	В	Г	НЕ/У	Поверхность	№ для заказа	УЕ
482,6	43,6	1		с напылением	01.117.026.1	1 шт.
482,6	43,6	1		с напылением	01.117.026.8	1 шт.
482,6	88,1	2		с напылением	01.117.028.1	1 шт.
482,6	88,1	2		с напылением	01.117.028.8	1 шт.
482,6	132,5	3		с напылением	01.117.029.1	1 шт.
482,6	132,5	3		с напылением	01.117.029.8	1 шт.
482,6	265,9	6		с напылением	01.117.030.1	1 шт.
482,6	265,9	6		с напылением	01.117.030.8	1 шт.
482,6	399,2	9		с напылением	01.117.031.1	1 шт.
482,6	399,2	9		с напылением	01.117.031.8	1 шт.



FRO00005



MEC20109

19" фронтальные панели алюминий 4 мм

■ **Материал / Поверхность**
Указав при заказе цифру .0:
AlMg3 - F23 без обработки с защитной пленкой
Указав при заказе цифру .1:
AlMg3 - F23, напыление,
цвет RAL 7035
Указав при заказе цифру .6:
AlMg3 - F23 EB, анодированный
E6/EV1

■ **Комплект поставки**
1 19" фронтальная панель

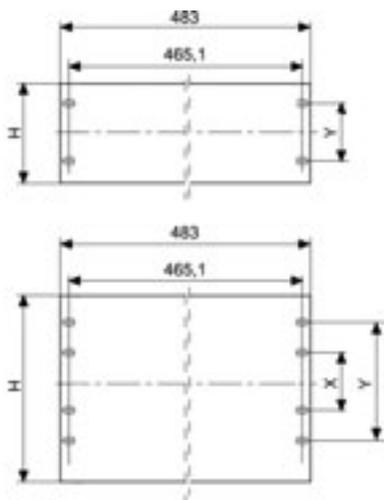
■ **Вид поставки**
поштучно

■ **Примечание**
Соответствующий крепеж для фронтальной панели заказывается отдельно.

Ш	Х	У	НЕ/У	Поверхность	№ для заказа	УЕ
46,6	31,7	1		без обработки	02.008.051.0	1 шт.
88,1	76,2	2		без обработки	02.008.052.0	1 шт.
132,5	57,1	3		без обработки	02.008.053.0	1 шт.
177,0	101,6	4		без обработки	02.008.054.0	1 шт.
221,4	146,0	5		без обработки	02.008.055.0	1 шт.
265,9	76,2 190,4	6		без обработки	02.008.056.0	1 шт.
46,6	31,7	1		окрашена	02.008.051.1	1 шт.
88,1	76,2	2		окрашена	02.008.052.1	1 шт.
132,5	57,1	3		окрашена	02.008.053.1	1 шт.
177,0	101,6	4		окрашена	02.008.054.1	1 шт.
221,4	146,0	5		окрашена	02.008.055.1	1 шт.
265,9	76,2 190,4	6		окрашена	02.008.056.1	1 шт.
46,6	31,7	1		анодированная	02.008.001.6	1 шт.
88,1	76,2	2		анодированная	02.008.002.6	1 шт.
132,5	57,1	3		анодированная	02.008.003.6	1 шт.
177,0	101,6	4		анодированная	02.008.004.6	1 шт.
221,4	146,0	5		анодированная	02.008.005.6	1 шт.
265,9	76,2 190,4	6		анодированная	02.008.006.6	1 шт.



FR000005



MEC20109

19" фронтальные панели алюминий 3 мм

- **Материал / Поверхность**
Указав при заказе цифру .0:
AlMg3 - F23 без обработки с защитной пленкой
Указав при заказе цифру .1:
AlMg3 - F23, окрашена методом порошкового напыления, цвет RAL 7035 светло-серый
Указав при заказе цифру .6:
AlMg3 - F23 EB, анодированная поверхность E6/EV1
Указав при заказе цифру .8:
AlMg3 - F23, напыление, цвет RAL 7021 тёмно-серый
- **Комплект поставки**
1 19" фронтальная панель
- **Вид поставки**
поштучно
- **Примечание**
Соответствующий крепеж для фронтальной панели заказывается отдельно.

Ш	X	Y	HE/U	Поверхность	№ для заказа	УЕ
46,6		31,7	1	без обработки	02.008.021.0	1 шт.
88,1		76,2	2	без обработки	02.008.022.0	1 шт.
132,5		57,1	3	без обработки	02.008.023.0	1 шт.
177,0		101,6	4	без обработки	02.008.024.0	1 шт.
221,4		146,0	5	без обработки	02.008.025.0	1 шт.
265,9	76,2	190,4	6	без обработки	02.008.026.0	1 шт.
46,6		31,7	1	окрашена, RAL 7035	02.008.021.1	1 шт.
88,1		76,2	2	окрашена, RAL 7035	02.008.022.1	1 шт.
132,5		57,1	3	окрашена, RAL 7035	02.008.023.1	1 шт.
177,0		101,6	4	окрашена, RAL 7035	02.008.024.1	1 шт.
221,4		146,0	5	окрашена, RAL 7035	02.008.025.1	1 шт.
265,9	76,2	190,4	6	окрашена, RAL 7035	02.008.026.1	1 шт.
46,6		31,7	1	окрашена, RAL 7021	02.008.021.8	1 шт.
88,1		76,2	2	окрашена, RAL 7021	02.008.022.8	1 шт.
132,5		57,1	3	окрашена, RAL 7021	02.008.023.8	1 шт.
46,6		31,7	1	анодированная	02.008.071.6	1 шт.
88,1		76,2	2	анодированная	02.008.072.6	1 шт.
132,5		57,1	3	анодированная	02.008.073.6	1 шт.
177,0		101,6	4	анодированная	02.008.074.6	1 шт.
221,4		146,0	5	анодированная	02.008.075.6	1 шт.
265,9	76,2	190,4	6	анодированная	02.008.076.6	1 шт.

Размеры в мм: Ш = ширина
B = высота
Г = глубина
в = высота установки
г = полезная глубина
Д = длина
CW = ширина в свету

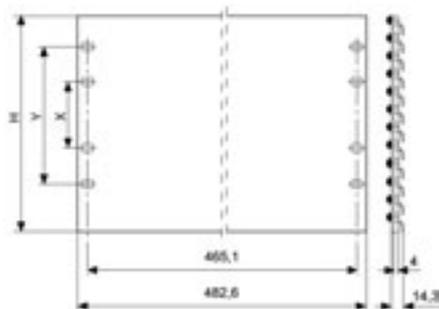
HE = норм. ед. высоты
1 HE = 44,45 мм
UE = кол-во шт. в упаковке
кг = вес
ШхД = площадь установки

 = Экспресс-артикул

Пересчет: 1 мм = 0.03937 дюйма 1 кг = 2.2046 фунта



LUF00217



MEC20110

19" фронтальная вентиляционная панель

- для дополнительной вентиляции 19" шкафов и 19" цоколей по IEC 297

■ Материал алюминий

■ Поверхность
 - Указав при заказе цифру .1: напыление, светло-серый цвет RAL 7035
 - Указав при заказе цифру .6: бесцветное анодирование E 6 / EV 1

■ Комплект поставки
 1 вентиляционная фронтальная панель

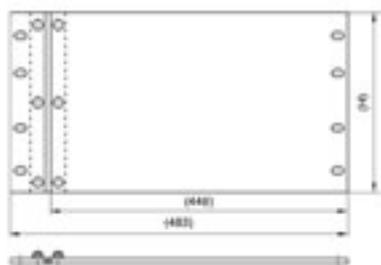
■ Вид поставки поштучно

■ Примечание
 Соответствующий крепеж для фронтальной панели заказывается отдельно.

Ш	Х	У	HE/U	Поверхность	№ для заказа	УЕ
43,6		31,7	1	окрашена, RAL 7035	02.008.101.1	1 шт.
43,6		31,7	1	анодированная	02.008.101.6	1 шт.
88,1		76,2	2	окрашена, RAL 7035	02.008.102.1	1 шт.
88,1		76,2	2	анодированная	02.008.102.6	1 шт.
132,5		57,1	3	окрашена, RAL 7035	02.008.103.1	1 шт.
132,5		57,1	3	анодированная	02.008.103.6	1 шт.
177,0		101,6	4	окрашена, RAL 7035	02.008.104.1	1 шт.
177,0		101,6	4	анодированная	02.008.104.6	1 шт.
221,4		146,0	5	окрашена, RAL 7035	02.008.105.1	1 шт.
221,4		146,0	5	анодированная	02.008.105.6	1 шт.
265,9	76,2	190,4	6	окрашена, RAL 7035	02.008.106.1	1 шт.
265,9	76,2	190,4	6	анодированная	02.008.106.6	1 шт.



FRO00007



FRO00006

19" фронтальная панель поворотная

- с 19" переходником и шарниром

■ Материал алюминий 4 мм

■ Поверхность анодированная

■ Комплект поставки
 1 фронтальная панель, поворотная
 1 19" переходник
 1 шарнир

■ Вид поставки в комплекте

■ Примечание
 Соответствующий крепеж для фронтальной панели заказывается отдельно.

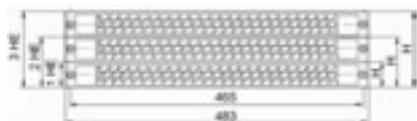
Ш	В	Г	HE/U	Поверхность	№ для заказа	УЕ
			3	анодированная	01.110.780.6	1 шт.
			6	анодированная	01.110.781.6	1 шт.

Размеры в мм: Ш = ширина В = высота Г = глубина в = высота установки г = полезная глубина Д = длина LW = ширина в свету
 HE = норм. ед. высоты 1 HE = 44,45 мм
 УЕ = кол-во шт. в упаковке кг = вес ШхД = площадь установки
 = Экспресс-артикул

Пересчет: 1 мм = 0.03937 дюйма 1 кг = 2.2046 фунта



LUF88006



LUF00093

19" вентиляционная фронтальная панель

- для дополнительного вентилирования
19" шкафов и 19" цоколей
по IEC 297

- **Материал / Цвет**
 - Указав при заказе цифру .1:
ABS (UL 94-V0), светло-серый RAL 7035
 - Указав при заказе цифру .9:
ABS (UL 94-V0), чёрный RAL 9011

- **Комплект поставки**
1 фронтальная панель
2 держателя

- **Вид поставки**
в комплекте

- **Примечание**
Соответствующий крепеж для фронтальной панели заказывается отдельно.

Ш	В	Г	HE/U	Конструкция	№ для заказа	УЕ
483	43,6		1		02.008.111.1	1 шт.
483	43,6		1		02.008.111.9	1 шт.



MEC20144



MEC20149

Фильтрующие вставки для 19" вентиляционных фронтальных панелей

- используются в комбинации с 19" вентиляционными фронтальными панелями

- **Материал / Цвет**
Фильтрующее волокно и проволочная решетка

- **Комплект поставки**
1 фильтр
крепёж

- **Вид поставки**
в комплекте

Ш	В	Г	HE/U	Конструкция	№ для заказа	УЕ
			1		02.008.131.9	1 шт.



MEC20027

Карман для документов

- самоклеющийся, при более высокой нагрузке использовать 6 мм отверстие
- для документов формата DIN A4

- **Материал**
PS ударопрочный

- **Цвет**
серый

- **Комплект поставки**
1 карман для документов

Ш	Д	Г	№ для заказа	УЕ
264	236	30	05.016.045.0	1 шт.

Размеры в мм: Ш = ширина
В = высота
Г = глубина
в = высота установки
г = полезная глубина
Д = длина
CW = ширина в свету

HE = норм. ед. высоты
1 HE = 44,45 мм
УЕ = кол-во шт. в упаковке
кг = вес
ШхД = площадь установки

= Экспресс-артикул

Пересчет: 1 мм = 0.03937 дюйма 1 кг = 2.2046 фунта

Телескопическая направляющая на шарикоподшипниках BP-400-LR с частичным выдвиганием

mL(N)	A	B	C	D	E	F	G	H	I	K	№ для заказа 1	УЕ
500	330	220,5	328	279,4		152,4	101,6		63,5	111,1	05.043.613.7	1 пара
460	356	245,5	354	304,8		177,8	101,6		88,9	111,1	05.043.614.7	1 пара
400	406	296,5	404	355,6		228,6	101,6		139,7	111,1	05.043.616.7	1 пара
490	457	330,5	455	406,4		203,2	101,6	101,6	88,9	111,1	05.043.618.7	1 пара
440	508	381,5	505	457,2		228,6	101,6	127	114,3	111,1	05.043.620.7	1 пара
410	533	407	531	482,6		241,3	101,6	139,7	127	111,1	05.043.621.7	1 пара
600	559	386,8	557	508	406,4	254	101,6	152,4	139,7	111,1	05.043.622.7	1 пара
540	610	437,7	608	558,8	457,2	279,4	101,6	177,8	165,1	111,1	05.043.624.7	1 пара
500	660	488,5	658	609,6	508	304,8	101,6	203,2	190,5	111,1	05.043.626.7	1 пара
600	711	500	709	660,4	558,8	330,2	101,6	228,6	215,6	111,1	05.043.628.7	1 пара



TEL00173

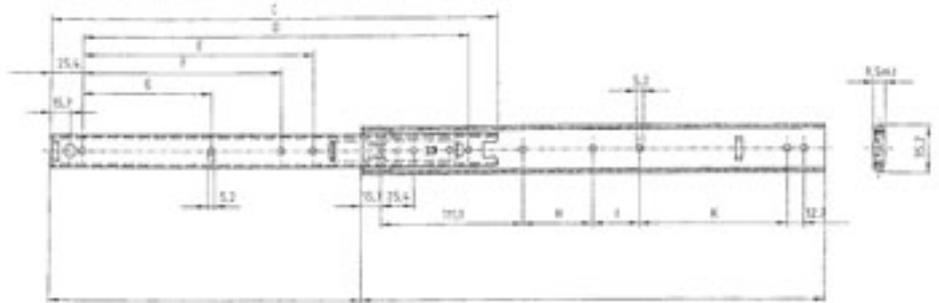
- выдвигается на 3/4, из двух частей
- фиксация в выдвинутом состоянии (фрикционный затвор)
- быстродействующий разъединительный механизм для снятия и отсоединения выдвижного элемента без инструментов

- Материал
холоднокатаная сталь
- Поверхность
оцинкованная
- Нагрузочная способность
1400 - 600 Н статическая на пару направляющих
в зависимости от длины

■ Комплект поставки
1 пара телескопических направляющих

■ Вид поставки
в комплекте

■ Примечание
Монтажный комплект с номером заказа 05.043.595.9 заказывается отдельно.



TEL20003



TEL20010

Фиксаторы для телескопических направляющих на шарикоподшипниках

- простая и быстрая перестройка с геометрического замыкания на динамическое и наоборот
- возможна последующая перестройка

- Материал
пружинная сталь

■ Комплект поставки
в комплекте по 10 штук

Ш	В	Г	HE/U	Конструкция	№ для заказа	УЕ
				стопорная пружина	05.043.666.9	10 шт.
				фрикционный затвор	05.043.667.9	10 шт.

Размеры в мм: Ш = ширина
В = высота
Г = глубина
в = высота установки
г = полезная глубина
Д = длина
LW = ширина в свету

HE = норм. ед. высоты
1 HE = 44,45 мм
УЕ = кол-во шт. в упаковке
кг = вес
ШхД = площадь установки
■ = Экспресс-артикул

mL(N) = макс. нагрузка на пару
А = длина установки
В = длина выдвижения
Номер заказа 1 = поз. установки 1
Номер заказа 2 = поз. установки 2

Пересчет: 1 мм = 0.03937 дюйма 1 кг = 2.2046 фунта

Телескопическая направляющая на шарикоподшипниках BF-480-FLR с полным выдвигением

mL(N)	A	B	C	D	E	F	G	H	I	K	№ для заказа 1	УЕ
455	356	381	354	323,9	311,2	298,5			200	0	05.043.854.7	1 пара
490	406	432,5	404	374,7	362	349,3			139,7	111,1	05.043.856.7	1 пара
495	457	483,5	455	425,5	412,8	400,1		212,7	190,5	111,1	05.043.858.7	1 пара
510	508	530,5	506	476,3	463,6	450,9	365,1	238,1	241,3	111,1	05.043.860.7	1 пара
510	559	584,5	557	527,1	514,4	501,7	415,9	263,5	292,1	111,1	05.043.862.7	1 пара
515	610	635,5	608	277,9	565,2	552,5	466,7	288,9	342,9	111,1	05.043.864.7	1 пара
520	660	686,5	658	628,7	616	603,3	517,5	314,3	393,7	111,1	05.043.866.7	1 пара
520	711	737,5	709	679,5	666,8	654,1	568,3	339,7	444,5	111,1	05.043.868.7	1 пара



TEL00173

- полностью выдвигается, из трех частей
- фиксация в выдвинутом состоянии (стопорная пружина)
- быстродействующий разъединительный механизм для снятия и отсоединения выдвижного элемента без инструментов

■ Материал
холоднокатаная сталь

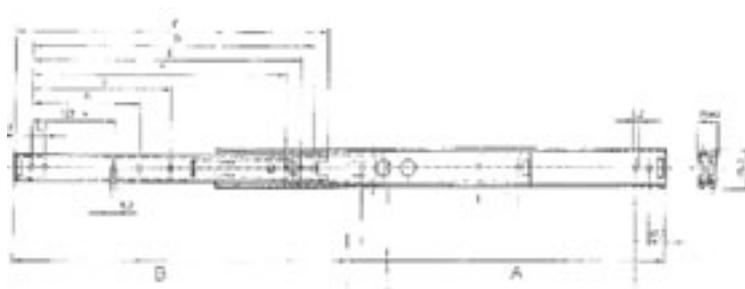
■ Поверхность
оцинкована

■ Нагрузочная способность
455 - 525 Н статическая на пару направляющих в зависимости от длины

■ Комплект поставки
1 пара телескопических направляющих

■ Вид поставки
в комплекте

■ Примечание
Монтажный комплект с номером для заказа 05.043.595.9 заказывается отдельно.



TEL20011



TEL00012

Монтажный комплект для направляющих на шарикоподшипниках

- для простого и быстрого монтажа телескопических направляющих BP-400-LR и BF-480-FLR

■ Материал
листовой металл покрытый цинком
1,5 мм

■ Комплект поставки
4 монтажных уголка крепеж

■ Вид поставки
в комплекте

Ш	В	Г	HE/U	Конструкция	№ для заказа	УЕ
				стопорная пружина	05.043.595.9	1 комп.

Крепежные комплекты для каждого типа шкафов

Miracel Т-паз	Miracel перфорация	Miracel сервер	Miracel пов. рама	Smaract Т-паз	Smaract перфорация	Smaract сервер	double- prorack Т-паз перфорация	double- prorack	ConAct	SoHo	Обозначение	№ для заказа	УЕ
●				●							крепежный комп. Т-паз М5 широкий	05.041.320.9	1 комп.
	●				●						крепежный комп. перф. М5/В1 1,5	05.041.321.9	1 комп.
		●	●			●					крепежный комп. перф. М5/В1 2,5	05.041.325.9	1 комп.
							●				крепежный комп. dpr Т-паз М5 узкий	05.041.323.9	1 комп.
								●			крепежный комп. dpr перф. М5	05.041.322.9	1 комп.
									●		крепежный комп ConAct М5	05.041.324.9	1 комп.

Крепежные комплекты для фиксации фронтальных панелей

Конструкция: винты с Z-образным шлицем

Miracel Т-паз	Miracel перфорация	Miracel сервер	Miracel пов. рама	Smaract Т-паз	Smaract перфорация	Smaract сервер	double- prorack Т-паз перфорация	double- prorack	ConAct	SoHo	Обозначение	№ для заказа	УЕ
●				●							крепежный комп. ФП Т-паз М5 широкий	05.041.335.9	1 комп.
	●				●				●	●	крепежный комп. ФП перф. М5/В1 1,5	05.041.336.9	1 комп.
		●	●			●		●			крепежный комп. ФП перф. М5/В1 2,5	05.041.337.9	1 комп.
							●				крепежный комп. ФП Т-паз М5 узкий	05.041.338.9	1 комп.

Конструкция: винт с потайной головкой+шайба

Miracel Т-паз	Miracel перфорация	Miracel сервер	Miracel пов. рама	Smaract Т-паз	Smaract перфорация	Smaract сервер	double- prorack Т-паз перфорация	double- prorack	ConAct	SoHo	Обозначение	№ для заказа	УЕ
●				●							крепежный комп. ФП Т-паз М5 широкий	05.041.340.9	1 комп.
	●				●				●	●	крепежный комп. ФП перф. М5/В1 1,5	05.041.341.9	1 комп.
		●	●			●		●			крепежный комп. ФП перф. М5/В1 2,5	05.041.342.9	1 комп.
							●				крепежный комп. ФП Т-паз М5 узкий	05.041.343.9	1 комп.

Размеры в мм: Ш = ширина
 В = высота
 Г = глубина
 в = высота установки
 г = полезная глубина
 Д = длина

HE = норм. ед. высоты
 1 HE = 44,45 мм
 УЕ = кол-во шт. в упаковке
 кг = вес

 = Экспресс-артикул

Пересчет: 1 мм = 0.03937 дюйма 1 кг = 2.2046 фунта

Комплектующие для каждого типа шкафов

Miracel T-паз	Miracel перфорация	Miracel сервер	Miracel пов. рама	Smaract T-паз	Smaract перфорация	Smaract сервер	double-prorack T-паз перфорация	double-prorack	ConAct	SoHo	Обозначение	№ для заказа	УЕ
●				●							пружинящая гайка M5 широкая	01.350.431.9	1 комп.
							●				пружинящая гайка M5 узкая	05.041.503.9	1 комп.
●				●							пружинящая гайка M6	01.350.405.9	1 комп.
	●				●				●	●	накидная гайка M5 / В1 1,5	05.041.513.7	1 комп.
		●	●			●		●			накидная гайка M5 / В1 2,5	05.041.518.7	1 комп.
●				●			●				сферо-цилиндр. винт Z-обр. M5 x 10	05.041.330.9	1 комп.
	●	●	●		●	●		●	●	●	сферо-цилиндр. винт Z-обр. M5 x 16	05.041.331.9	1 комп.
●				●			●				потайной винт M5 x 12 + шайба	05.041.203.9	1 комп.
	●	●	●		●	●		●	●	●	потайной винт M5 x 16+ шайба	05.041.290.9	1 комп.



MIR00114

Монтажное инструмент для страховящих гаек

- облегчает установку страховящих гаек в профили

- Материал
пружинная сталь
- Комплект поставки
1 монтажный инструмент

Ш	В	Г	HE/У	г	Д	Конструкция	№ для заказа	УЕ
							01.130.985.9	1 шт.

Размеры в мм: Ш = ширина
В = высота
Г = глубина
в = высота установки
г = полезная глубина
Д = длина

HE = норм. ед. высоты
1 HE = 44,45 мм
УЕ = кол-во шт. в упаковке
кг = вес

 = Экспресс-артикул

Пересчет: 1 мм = 0.03937 дюйма 1 кг = 2.2046 фунта



MEC20125

Крепежный комплект для Т-паза М5 широкий для Miracel / Smaract

- для фиксации 19" фронтальных панелей и 19" оборудования

20 цилиндрических винтов М5 х 8

■ Комплект поставки
100 пружинных гаек М5 широких
100 винтов со сферической головкой Z-обр. М5 х 10
20 страхующих гаек М5 / листовой металл 1,5 мм

■ Вид поставки в комплекте

Ш	В	Г	HE/U г	Д	Конструкция	№ для заказа	УЕ
						05.041.320.9	1 комп.



MEC20126

Крепежный комплект для перфорации М5 / листовой металл 1,5 мм для Miracel / Smaract

- для фиксации 19" фронтальных панелей и 19" оборудования

20 пружинных гаек М5 широких
20 цилиндрических винтов М5 х 8

■ Комплект поставки
100 страхующих гаек М5 / листовой металл 1,5 мм
100 винтов со сферической головкой Z-обр. М5 х 16

■ Вид поставки в комплекте

Ш	В	Г	HE/U г	Д	Конструкция	№ для заказа	УЕ
						05.041.321.9	1 комп.



MEC20126

Крепежный комплект для перфорированных серверных профилей М5 / листовой металл 2,5 мм для Miracel / Smaract

- для фиксации 19" фронтальных панелей и 19" оборудования

20 пружинных гаек М5 широких
20 цилиндрических винтов М5 х 8

■ Комплект поставки
100 страхующих гаек М5 / листовой металл 2,5 мм
100 винтов со сферической головкой Z-обр. М5 х 16

■ Вид поставки в комплекте

Ш	В	Г	HE/U г	Д	Конструкция	№ для заказа	УЕ
						05.041.325.9	1 комп.

Размеры в мм: Ш = ширина
В = высота
Г = глубина
в = высота установки
г = полезная глубина
Д = длина

HE = норм. ед. высоты
1 HE = 44,45 мм
УЕ = кол-во шт. в упаковке
кг = вес

= Экспресс артикул

Пересчет: 1 мм = 0.03937 дюйма 1 кг = 2.2046 фунта



MEC20127

Крепежный комплект для Т-паза М5 узкий для DoubleProRack

- для крепления 19" фронтальных панелей и 19" оборудования

■ Вид поставки в комплекте

- Комплект поставки
 - 100 пружинных гаек М5 узких
 - 20 винтов со сферической головкой Z-обр. М5 x 10
 - 50 цилиндрических винтов М5 x 10
 - 30 винтов со сферо-цилиндрической головкой Z-обр. М5 x 8

Ш	В	Г	HE/У г	Д	Конструкция	№ для заказа	УЕ
						05.041.323.9	1 комп.



MEC20126

Крепежный комплект для перфорации М5 для DoubleProRack

- для крепления 19" фронтальных панелей и 19" оборудования

■ Вид поставки в комплекте

- Комплект поставки
 - 100 страхующих гаек М5 / листовой металл 2,5 мм
 - 50 винтов со сферической головкой Z-обр. М5 x 16
 - 40 пружинных гаек М5 узких
 - 40 цилиндрических винтов М5 x 10

Ш	В	Г	HE/У г	Д	Конструкция	№ для заказа	УЕ
						05.041.322.9	1 комп.



MEC20096

Крепежный комплект перфорация М5 для ConAct

- для крепления 19" фронтальных панелей и 19" оборудования

обр. М5 x 16
50 цилиндрических винтов М5 x 8
25 стопорных гаек М5

- Комплект поставки
 - 50 страхующих гаек М5 / листовой металл 1,5 мм
 - 50 винтов со сферической головкой Z-

■ Вид поставки в комплекте

Ш	В	Г	HE/У г	Д	Конструкция	№ для заказа	УЕ
						05.041.324.9	1 комп.

Размеры в мм: Ш = ширина
В = высота
Г = глубина
в = высота установки
г = полезная глубина
Д = длина

HE = норм. ед. высоты
1 HE = 44,45 мм
УЕ = кол-во шт. в упаковке
кг = вес

= Экспресс-артикул

S = выключатель
n = кол-во штепсельных розеток
F1 = стандартная боковая деталь
F2 = нестандартная боковая деталь
19" = подходит для 19" оборудования
safe = безопасно для детей

Пересчет: 1 мм = 0.03937 дюйма 1 кг = 2.2046 фунта

тип 1



MEC20129

тип 2



MEC20130

Крепежный комплект для фронтальных панелей с Т-пазом М5 широкий для Miracel / Smaract

- для крепления 19" фронтальных панелей и 19" оборудования

■ Вид поставки в комплекте

- Комплект поставки
 - тип 1: 50 пружинных гаек М5 широких
 - 50 винтов со сферической головкой Z-обр. М5 x 10
 - тип 2: 50 пружинных гаек М5 широких
 - 50 винтов с потайной головкой М5 x 12
 - 50 шайб

Ш	В	Г	НЕ/У г	Д	Конструкция	№ для заказа	УЕ
					тип 1: винт Z-обр.	05.041.335.9	1 комп.
					тип 2: винт+шайба	05.041.340.9	1 комп.

тип 1



MEC20098

тип 2



MEC20097

Крепежный комплект для фронтальных панелей с перфорацией М5 / листовой металл 1,5 мм для Miracel / Smaract / ConAct / SoHo

- для крепления 19" фронтальных панелей и 19" оборудования

■ Вид поставки в комплекте

- Комплект поставки
 - тип 1: 50 страхующих гаек М5 / листовой металл 1,5 мм
 - 50 винтов со сферической головкой Z-обр. М5 x 16
 - тип 2: 50 страхующих гаек М5 / листовой металл 1,5 мм
 - 50 винтов с потайной головкой М5 x 16
 - 50 шайб

Ш	В	Г	НЕ/У г	Д	Конструкция	№ для заказа	УЕ
					тип 1: винт Z-обр.	05.041.336.9	1 комп.
					тип 2: винт+шайба	05.041.341.9	1 комп.

тип 1



MEC20098

тип 2



MEC20097

Крепежный комплект для фронтальных панелей с перфорацией М5/ листовой металл 2,5 мм для Miracel / Smaract / DoubleProRack

- для крепления 19" фронтальных панелей и 19" оборудования

■ Вид поставки в комплекте

- Комплект поставки
 - тип 1: 50 страхующих гаек М5 / листовой металл 2,5 мм
 - 50 винтов со сферической головкой Z-обр. М5 x 16
 - тип 2: 50 страхующих гаек М5 / листовой металл 2,5 мм
 - 50 винтов с потайной головкой М5 x 16
 - 50 шайб

Ш	В	Г	НЕ/У г	Д	Конструкция	№ для заказа	УЕ
					тип 1: винт Z-обр.	05.041.337.9	1 комп.
					тип 2: винт+шайба	05.041.342.9	1 комп.



тип 1

MEC20129



тип 2

MEC20130

Крепежный комплект для фронтальных панелей с Т-пазом M5 узкий для DoubleProRack

- для крепления 19" фронтальных панелей и 19" оборудования

■ Вид поставки в комплекте

- Комплект поставки тип 1: 50 пружинных гаек M5 узких 50 винтов со сферической головкой Z-обр. M5 x 10
- тип 2: 50 пружинных гаек M5 узких 50 винтов с потайной головкой M5 x 12 50 шайб

Ш	В	Г	HE/У	г	Д	Конструкция	№ для заказа	УЕ
						тип 1: винт Z-обр.	05.041.338.9	1 комп.
						тип 2: винт+шайба	05.041.343.9	1 комп.



MEC00060

Пружинные гайки

- для установки в Т-образный паз в любом месте

■ Комплект поставки 50 пружинных гаек

- тип 1: M5 широкая для Miracel / Smaract размеры Т-паза: 10x13 мм
- тип 2: M5 узкая для DoubleProRack размеры Т-паза: 8x13 мм
- тип 3: M6 для Miracel / Smaract размеры Т-паза: 10x13 мм

■ Вид поставки в комплекте

Ш	В	Г	HE/У	г	Д	Конструкция	№ для заказа	УЕ
						тип 1: M5 широкая	01.350.431.9	1 комп.
						тип 2: M5 узкая	05.041.503.9	1 комп.
						тип 3: M6	01.350.405.9	1 комп.



MEC20139

Страховые гайки

- устанавливаются в профили с перфорацией

■ Комплект поставки 50 страховых гаек

- тип 1: листовой металл 1,5 мм для Miracel / Smaract / ConAct / SoHo
- тип 2: листовой металл 2,5 мм для Miracel Server / Smaract Server / DoubleProRack с перфорацией

■ Вид поставки в комплекте

Ш	В	Г	HE/У	г	Д	Конструкция	№ для заказа	УЕ
						M5: тип 1: лист. мет. 1,5 мм	05.041.513.7	1 комп.
						M5: тип 2: лист. мет. 2,5 мм	05.041.518.7	1 комп.
						M6: тип 1: лист. мет. 1,5 мм	05.041.514.7	1 комп.
						M6: тип 2: лист. мет. 2,5 мм	05.041.519.7	1 комп.

Размеры в мм: Ш = ширина В = высота Г = глубина в = высота установки г = полезная глубина Д = длина

HE = норм. ед. высоты 1 HE = 44,45 мм
УЕ = кол-во шт. в упаковке кг = вес

= Экспресс-артикул

S = выключатель
n = кол-во розеток
F1 = стандартная боковая деталь
F2 = нестандартная боковая деталь
19" = подходит для 19" оборудования
safe = безопасно для детей

Пересчет: 1 мм = 0.03937 дюйма 1 кг = 2.2046 фунта



MEC20140

Винты со сферической головкой

- по норме IEC DIN 967

- Комплект поставки
50 сферических винтов с Z-шлицем
- Вид поставки
в комплекте

Ш	В	Г	HE/U г	Д	Конструкция	№ для заказа	УЕ
					M5 x 10	05.041.330.9	 1 комп.
					M5 x 16	05.041.331.9	 1 комп.
					M6 x 10	05.041.332.9	1 комп.
					M6 x 16	05.041.333.9	1 комп.



MEC20141

Винт с потайной головкой + шайба

- по норме IEC DIN EN ISO 7047

- Комплект поставки
50 винтов с потайной головкой
50 шайб
- Вид поставки
в комплекте

Ш	В	Г	HE/U г	Д	Конструкция	№ для заказа	УЕ
					M5 x 12	05.041.203.9	 1 комп.
					M5 x 16	05.041.290.9	 1 комп.

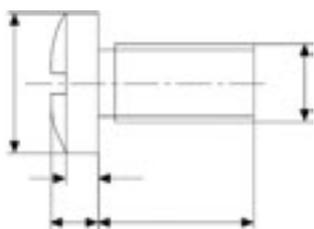
Размеры в мм: Ш = ширина
В = высота
Г = глубина
в = высота установки
г = полезная глубина
Д = длина

HE = норм. ед. высоты
1 HE = 44,45 мм
УЕ = кол-во шт. в упаковке
кг = вес

 = Экспресс-артикул

S = выключатель
n = кол-во розеток
F1 = стандартная боковая деталь
F2 = нестандартная боковая деталь
19" = подходит для 19" оборудования
safe = безопасно для детей

Пересчет: 1 мм = 0.03937 дюйма 1 кг = 2.2046 фунта



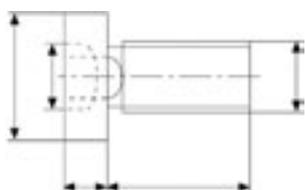
MEC00014

Винт со сферической головкой с крестовым шлицем

- по норме IEC DIN EN ISO 7045

Комплект поставки
в 1 комплекте 50 штук

Ш	В	Г	HE/У г	Д	Конструкция	№ для заказа	УЕ
				8	М 4 без шайбы	05.041.607.8	1 комп.
				8	М 5 без шайбы	05.041.611.8	1 комп.
				12	М 4 без шайбы	05.041.609.8	1 комп.
				12	М 5 с шайбой	05.041.613.8	1 комп.
				16	М 5 с шайбой	05.041.614.8	1 комп.
				16	М 6 с шайбой	05.041.616.8	1 комп.



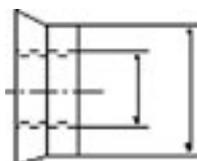
MEC00013

Цилиндрический винт с шестигранным углублением

- по IEC ISO 4762 (изменённый)

Комплект поставки
1 комплект по 50 штук

Ш	В	Г	HE/У г	Д	Конструкция	№ для заказа	УЕ
				8	М 5	05.041.574.8	1 комп.
				8	М 5 в микрооболочке	05.041.575.9	1 комп.



MEC20021

Гайка Tensiloc

Материал
сталь, никелированная

Комплект поставки
1 комплект по 50 штук

Ш	В	Г	HE/У г	Д	Конструкция	№ для заказа	УЕ
					М 5	05.041.533.8	1 комп.

Размеры в мм: Ш = ширина
В = высота
Г = глубина
в = высота установки
г = полезная глубина
Д = длина

HE = норм. ед. высоты
1 HE = 44,45 мм
УЕ = кол-во шт. в упаковке
кг = вес

Экспресс-артикул

S = выключатель
п = кол-во розеток
F1 = стандартная боковая деталь
F2 = нестандартная боковая деталь
19" = подходит для 19" оборудования
safe = безопасно для детей

Пересчет: 1 мм = 0.03937 дюйма 1 кг = 2.2046 фунта

DI-STRIP®

Блоки розеток и
распределение питания с 7.2 по 7.41



Блоки розеток

DI-STRIP®

Преимущества 7.3

DI-STRIP®

TriplePower 7.6
 BladePower 7.8
 PizzaPower 7.9
 Classic 7.9
 Compact 7.10
 Protector 7.11
 Cleaner 7.13
 Safety Basic 7.14
 Safety Standard 7.15
 Master-Slave 7.16
 Combi 7.17
 Система разъемов
 GST18, однофазный 7.18
 Система разъемов
 GST18, трёхфазный 7.19

DI-STRIP®

Euro Plug System 7.22

DI-STRIP®

для Франции 7.25

DI-STRIP®

для Швейцарии 7.36

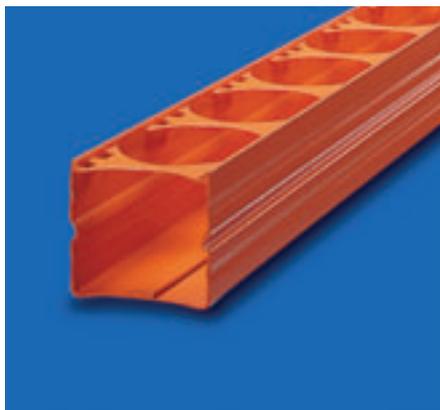
DI-STRIP®

США 7.39

Блоки распределения
 электропитания с
 дистанционным
 управлением (PDU) 7.40



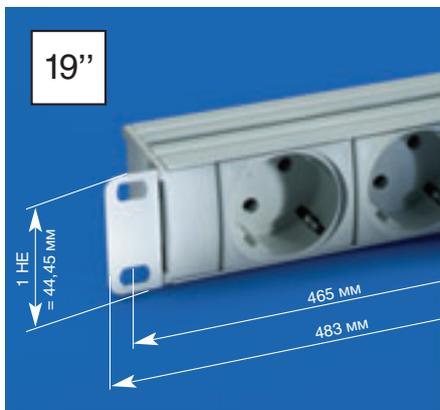
1 DOS00291



2 DOS00312



3 DOS00317



4 DOS00365



5 DOS00721



6 DOS00318

Примечание:

Дополнительную информацию по розеткам
 DI-STRIP®
 смотрите: www.knuerr-distrip.com





7 DOS00366



8 DOS20131



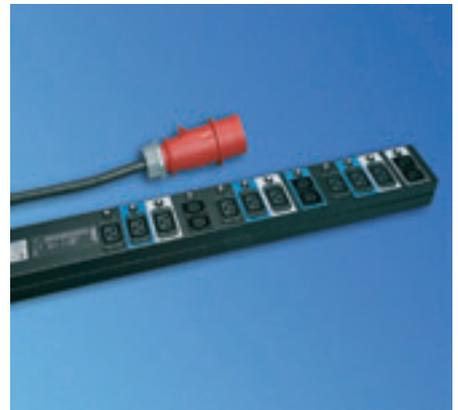
9 DOS20134



10 DOS20142

DI-STRIP® Преимущества

- 1 **Надежность**
Штекерную панель защищают высокоподнятые грани корпуса
- 2 **Стабильность**
Закрытый корпус из листовой стали обеспечивает высокую стабильность и жесткость конструкции
- 3 **Электрическая безопасность**
Токовая шина во всю длину из латуни в полной мере обеспечивает питанием всех подключенных потребителей. Двойные пружинные контакты гарантируют надежность контакта и незначительное переходное сопротивление
- 4 **19" оборудование**
Оптимальное использование пространства при 19" установке - благодаря небольшой высоте 1 HE (44,45 мм)
- благодаря развороту розеток под углом в 45°
- 5 **Соответствие международным стандартам**
Большой выбор стандартной продукции по международным стандартам. Нестандартные модели на заказ.
- 6 **Гибкость**
Свобода действий за счет длинного соединительного провода 2,5 м
Стандартные разъемы с двойной системой заземления
- 7 **Эстетизм**
Профилированный корпус, боковые детали с отделкой придают конструкции привлекательный вид
- 8 **Недорогой монтаж**
Легко и быстро крепятся к профилю шкафа.
- 9 **Универсальность**
1- и 3-фазные системы
- 10 **Модульная конструкция**
Модули блоков с розетками легко комбинируются за счет разъемных контактных соединений
- 10 **Вставная конструкция**
Надежная система разъемов GST18 для подсоединения модулей блоков с розетками
- 11 **Сертификация**
Допуски и сертификаты, полученные в разных странах мира как еще один признак качества



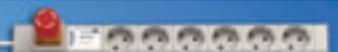
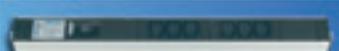
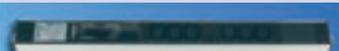
9 DOS20134

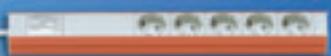
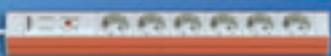


10 DOS20144



11 DOS00317

	 Стандарт DIN 49 440	 Euro Plug System
<ul style="list-style-type: none"> ■ Модель DI-STRIP® Classic - расстояние между розетками 100 мм - с выключателем и без 	стр. 7.9 / стр. 7.41 / стр. 7.42  DOS00402	
<ul style="list-style-type: none"> ■ Модель DI-STRIP® Compact - расстояние между розетками 50 мм - с выключателем и без 	стр. 7.10 / стр. 7.41  DOS00401	стр. 7.22  DOS00457
<ul style="list-style-type: none"> ■ Модель DI-STRIP® Protector - индивидуальная защита (FI) - автоматический выключатель (LS) - индивидуальная защита и автоматический выключатель (FI/LS) - защита оборудования (BladePower/PizzaPower) 	стр. 7.11  DOS00394	стр. 7.8  DOS20155a
<ul style="list-style-type: none"> ■ Модель DI-STRIP® Protector с аварийным выключателем - индивидуальная защита / автоматический выключатель (FI/LS) - с аварийным выключателем 	стр. 7.12  DOS00455	
<ul style="list-style-type: none"> ■ Модель DI-STRIP® Power Cleaner - сетевой фильтр (NF) 	стр. 7.13  DOS00400	стр. 7.19  DOS20108
<ul style="list-style-type: none"> ■ Модель DI-STRIP® Safety Basic ■ Модель DI-STRIP® Safety Standard - защита от перенапряжений (UeSS) 	стр. 7.14  DOS00397	стр. 7.19  DOS20110
<ul style="list-style-type: none"> ■ Модель DI-STRIP® Master Slave - автоматическое переключение потребителей (MF) 	стр. 7.16  DOS00396	
<ul style="list-style-type: none"> ■ Модель DI-STRIP® Combi - автоматическое переключение потребителей с защитой от перенапряжений и сетевым фильтром (MF/NF/UeSS) 	стр. 7.17  DOS00399	
<ul style="list-style-type: none"> ■ Модель DI-STRIP® GST18 Compact/Master Slave/Safety Basic/Safety Standard/IEC320 - без сетевого провода для системы контактных соединений GST18 (Wieland) ■ Комплектующие GST18 	стр. 7.18  DOS00679	стр. 7.19  DOS20112
<ul style="list-style-type: none"> ■ Блоки распределения электропитания с дистанционным управлением 		стр. 7.41  DOS80001

 Стандарт UTE	 Швейцарский стандарт	 Стандарт США	 Системы разъемов трехфазного тока
стр. 7.25  DOS00402	стр. 7.36  DOS00717	стр. 7.39  DOS00685	
стр. 7.26 19"  DOS00401	стр. 7.37 19"  DOS20074	стр. 7.39 19"  DOS00686	стр. 7.7 19"  DOS20121
стр. 7.27 19"  DOS20065	стр. 7.38  DOS00719		стр. 7.8  DOS20153a
стр. 7.28 19"  DOS20059			
стр. 7.29 19"  DOS00400			
стр. 7.30 19"  DOS00397	стр. 7.38 19"  DOS00720	стр. 7.40 19"  DOS00687	
стр. 7.32 19"  DOS00464			
стр. 7.33  DOS00399			
стр. 7.34  DOS00463			стр. 7.20  DOS20103

Новинка: блоки розеток трёхфазного тока DI-STRIP®

TriplePower®

Название TriplePower® говорит само за себя. Розетки DI-STRIP® TriplePower® обеспечивают сетевые шкафы трехфазным током. Высокая плотность монтажа влечет за собой и постоянно растущую потребность в питании в шкафах. Причиной этого являются так называемые Blade-серверы или Pizza-серверы высотой 1HE, в шкафу Knuer Miracel можно установить более 40 таких серверов.

Для блоков розеток DI-STRIP® TriplePower® требуется классическое 3-х фазное питание 3x16A, которое оптимально распределяется по всему шкафу. Стандартные размеры 23HE и 41HE покрывают весь спектр размеров шкафов Knuer серий smaract² и miracel.

Теперь к блоку розеток DI-STRIP® TriplePower® (Euro Plug System) можно подключить до 48 потребителей. При резервной подаче питания таким образом в один 19" шкаф с помощью всего двух блоков розеток DI-STRIP® TriplePower® можно подать 96А.



DOS20149

DOS20148

Примечание:

Дополнительную информацию по теме розеток TriplePower®

можно прочитать: www.triple-power.com





1 DOS20131

DI-STRIP® TriplePower® Преимущества

- 1 Недорогой монтаж
Легко и быстро крепятся к профилю шкафа, что позволяет снизить расходы на монтаж и подсоединение проводов.
 - 2 Подача питания
- 3x16A стандартный блок
- идеально для создания резервов (например, 96 A)
 - 3 С первого взгляда
Цветное обозначение фазировки (L1, L2, L3).
 - 4 Установка
Оптимальное распределение на всю высоту шкафа (стандарт: 23 HE и 41 HE)
- Техническая альтернатива
- для 3-х фазной системы GST18 (см. стр. 7.19)



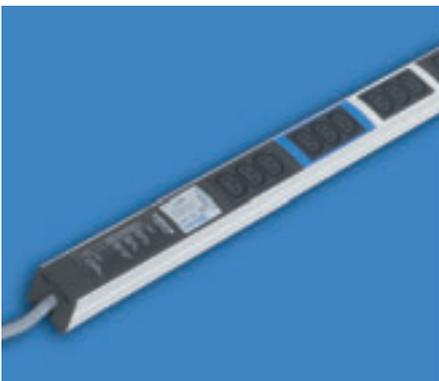
3 DOS20126



2 DOS20147



4 DOS20129



DOS20126

DI-STRIP® TriplePower® Euro Plug System IEC 320 с кабелем питания

- с тройными Евро розетками IEC 320 согласно стандарту IEC 60320
- кабель: H05VV-F 5 G 2,5 мм²
- кабель: 2,5 м
(в качестве опции с разъемом IEC60309 3Ph/N/PE 6h)
- легко крепится к профилю шкафа
- стандартное питание 3x16A
- идеально подходит для организации резервирования (напр., 96 A с резервным питанием)
- цветное обозначение фаз
- оптимальное распределение по всей высоте шкафа (23 HE или 41 HE)
- в качестве альтернативы для 3-х фазной системы GST18 (см. стр. 7.20)

высота: 45,5 мм
ширина корпуса: 44,4 мм (= 1 HE)

- **Материал / Поверхность**
корпус: закрытый профиль из листовой стали, оцинкован, окрашен, текстурное покрытие
пластмассовые детали: вампамид 6 0024 VO (UL94), с возможностью вторичного использования
- **Размеры**
расстояние между розетками: 24 мм

- **Допуски / Сертификаты**
- маркировка CE согласно директиве по низкому напряжению 73/23/EWG
- директива по ЭМС 89/336/EWG
- Innova-GS
- CSA NRTL/C
- CB-scheme

- **Цвет**
корпус: RAL 7035 светло-серый
пластмассовые детали: RAL 7021 черно-серый

- **Нагрузка**
100-240/173-415 В переменного тока
на входе: 3x 16 A
на выходе: 10 A (NA 15 A)

- **Контрольные знаки для IEC 320 тройные**
Euro розетки для Euro Plug System VDE, UR, CSA

- **Комплект поставки**
1 блок розеток, 2 крепежных уголка

Размеры в мм:
Д = длина, S = выключатель, n = кол-во розеток,
F1 = стандартная боковая деталь, F2 = боковая деталь со специальной отделкой,
19" = подходит для монтажа к 19" оборудованию, safe = безопасно для детей
HE = норм. ед. высоты, UE = кол-во шт. в упаковке

Замените .x на число желаемой цветовой комбинации:
.1 = RAL 7035, .6 = RAL 7035/RAL 2003

Д	S	n	F1	F2	19"	safe	Модель	№ для заказа	UE
1033		24	●					03.600.024.1	1 шт.
1833		48	●					03.600.048.1	1 шт.
1033		24	●				со штепсельной вилкой	03.600.824.1	1 шт.
1833		48	●				со штепсельной вилкой	03.600.848.1	1 шт.

Новинка: блоки розеток трёхфазного тока – DI-STRIP®

BladePower® PizzaPower®

Новое поколение распределительных блоков питания из серии DI-STRIP® дает еще больше мощности: BladePower® и PizzaPower® для надежного распределения питания в сетевых шкафах.

Теперь с точки зрения электротехники приходится принимать в расчет всё большую плотность монтажа и постоянно растущую потребность в питании в серверных шкафах из-за использования Blade- или Pizza-серверов высотой 1HE.

При помощи современного серверного шкафа CoolTherm® с оборудования можно снять до 35 кВт тепла. Но как подается в шкаф необходимое питание, которое может повлечь за собой такую теплопроизводительность?

Распределительные блоки питания (3x32 А) оптимально распределяют необходимую мощность по всему шкафу. На самой высокой ступени использования можно подсоединить до 21 потребителя. При резервном питании в шкаф можно подать 192 А.

DI-STRIP® Преимущества

- Снижение расходов
Простой и быстрый монтаж к профилю серверного шкафа. Снижение расходов относительно монтажа и подсоединения.
- Подача питания
- однофазный 32 А и трёхфазный 32 А
- < 22 кВА
- идеально для создания резервирования (например, 192 А).
- Чёткая идентификация
Цветовое обозначение фаз (L1, L2, L3) позволяет точно определить фазу.
- Инсталляция
Оптимальное распределение электроэнергии Blade-центров и Pizza-серверов при простом монтаже распределительного блока питания.
- Готовность к работе
Защита каждого элемента отдельным предохранителем позволяет избежать “одиночного факта отказа”.
- Сертификаты



DOS20153



DOS20155

DI-STRIP® BladePower® Технические характеристики

- розетки IEC 320 (на 10 А и 16 А)
- каждая в отдельности защищена термическим защитным выключателем с возвратом в исходное состояние согласно IEC60934
- кабель: H05VV-F 5 G 4 мм²
- кабель: 4 м
- со штепсельной вилкой IEC60309 1Ph/N/PE 6h синего цвета, 3Ph/N/PE 6h красного цвета

- **Материал / Поверхность**
корпус: листовая сталь, оцинкованная поверхность, окрашена напылением

- **Размеры**
высота: около 60 мм
ширина корпуса: 84 мм

- **Цвет**
корпус: RAL 9005 чёрный
- **Допуски**
- маркировка CE согласно директиве о низком напряжении 73/23/EWG
- директива по ЭМС 89/336/EWG,
- Innova GS
- CSA NRTL/C
- **Нагрузка**
100-240 / 173-415 В переменного тока на входе: 1x32 А или 3x32 А на выходе: 10 А / 16 А
- **Комплект поставки**
1 блок розеток (PDU)
2 крепежных уголка
1 19" крепежный уголок (дополнительно при возможности монтажа к 19" оборудованию)
1 инструкция по эксплуатации

Д	S	n	F1	19"	вилка	Модель	№ для заказа	УЕ
375		5	●	●	●	BladePower® PDU 1x 32 А	03.630.005.1	1 шт.
740		15	●		●	BladePower® PDU 3x 32 А	03.630.015.1	1 шт.
375		5	●	●		BladePower® PDU 1x 32 А	03.630.805.1	1 шт.
740		15	●			BladePower® PDU 3x 32 А	03.630.815.1	1 шт.

Размеры в мм: Д = длина, S = выключатель, n = кол-во розеток, F1 = стандартная боковая деталь, F2 = боковая деталь со специальной отделкой, 19" = подходит для 19" оборудования, safe = безопасно для детей HE = норм. ед. высоты, UE = кол-во шт. в упаковке, = Экспресс-артикул

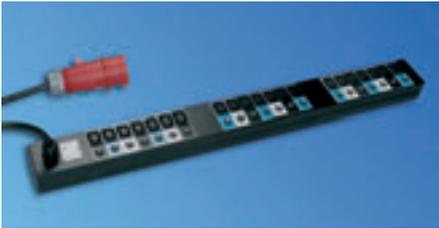
Пересчет: 1 мм = 0.03937 дюйма 1 кг = 2.2046 фунта

Замените .x на число желаемой цветовой комбинации:
.1 = RAL 7035, .6 = RAL 7035/RAL 2003



Примечание:

Более подробную информацию по эффективному распределению энергии высокой плотности смотрите: www.blade-power.com



DOS20158



DOS20159

Блоки розеток DI-STRIP® PizzaPower® Технические характеристики

- розетки IEC 320 (10 A)
- каждая в отдельности защищена термическим защитным выключателем с возвратом в исходное состояние по IEC60934
- кабель: H05VV-F 5 G 4 мм²
- кабель: 4 м
- со штепсельной вилкой IEC60309 1Ph/N/PE 6h синего цвета, 3Ph/N/PE 6h красного цвета
- Цвет корпус: RAL 9005 чёрный
- Допуски
 - маркировка CE согласно директиве о низком напряжении 73/23/EWG
 - директива по ЭМС 89/336/EWG,
 - Innova GS
 - CSA NRTL/C
- Нагрузка 100-240 / 173-415 В переменного тока на входе: 1x32 A или 3x32 A на выходе: 10 A
- Комплект поставки
 - 1 блок розеток (PDU)
 - 2 крепежных уголка
 - 1 19" крепежный уголок (дополнительно при 19" установке)
 - 1 инструкция по эксплуатации
- Материал / Поверхность корпус: листовая сталь, оцинкована, окрашена напылением
- Размеры
 - высота: около 60 мм
 - ширина корпуса: 84 мм
 - высота с кабелем: ок. 176 мм

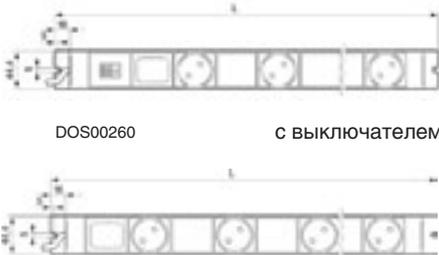
Д	S	n	F1	19"	вилка	Модель	№ для заказа	УЕ
400		7	●	●	●	PizzaPower® PDU 1x 32 A	03.631.007.1	1 шт.
933		21	●		●	PizzaPower® PDU 3x 32 A	03.631.021.1	1 шт.
400		7	●	●		PizzaPower® PDU 1x 32 A	03.631.807.1	1 шт.
933		21	●			PizzaPower® PDU 3x 32 A	03.631.821.1	1 шт.



Примечание:
информацию по эффективному распределению энергии высокой плотности смотрите на сайте: www.pizza-power.com

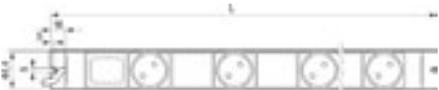


DOS00403



DOS00260

с выключателем



DOS00261

без выключателя

Блоки розеток DI-STRIP® Classic стандарт DIN 49 440

- на выбор с выключателем с подсветкой, с 2-х полюсным выключателем
- розетки развернуты на 45°
- кабель: H05VV-F 3G 1,5 мм²
- угловая штепсельная вилка
- в качестве опции со штепсельной вилкой для Euro Plug System IEC320
- для автономного электроснабжения (ИБП)
- сетевая кабель 2,5 м
- Допуски / Сертификаты
 - маркировка CE согласно директиве о низком напряжении 73/23/EWG
 - директива по ЭМС 89/336/EWG
 - Innova-GS
 - CB-scheme
 - VDE
- Цветовая комбинация
 - Указав при заказе цифру .1: RAL 7035 светло-серый
 - Указав при заказе цифру .6: корпус RAL 2003 светло-оранжевый пластмассовые детали: RAL 7035 светло-серый
- Нагрузка 100-240 В переменного тока / 16 A
- Комплект поставки
 - 1 блок розеток
 - 2 крепежных уголка
- Материал / Поверхность корпус: закрытый профиль из листовой стали, оцинкован, окрашен напылением, текстурное покрытие пластмассовые детали: вампамид 6 0024 VO (UL94), с возможностью вторичного использования внутренний проводник: сплошная токопроводящая шина, латунь
- Размеры
 - расстояние между розетками: 100 мм
 - высота: 45,5 мм
 - ширина корпуса: 44,4 мм (= 1 HE)

Д	S	n	F1	F2	19"	safe	Модель	№ для заказа	УЕ
1783		17	●					03.300.067.x	1 шт.
1383		13	●					03.300.063.x	1 шт.
983		9	●					03.300.059.x	1 шт.
583		5	●					03.300.055.x	1 шт.
1733	●	16	●				с выключателем	03.302.066.x	1 шт.
1333	●	12	●				с выключателем	03.302.062.x	1 шт.
933	●	8	●				с выключателем	03.302.058.x	1 шт.
533	●	4	●				с выключателем	03.302.054.x	1 шт.

Размеры в мм: Д = длина, S = выключатель, n = кол-во розеток, F1 = стандартная боковая деталь, F2 = боковая деталь со специальным дизайном, 19" = подходит для монтажа к 19" оборудованию, safe = безопасно для детей, HE = норм. ед. высоты, UE = кол-во шт. в упаковке, = Экспресс-артикул

Пересчет: 1 мм = 0.03937 дюйма 1 кг = 2.2046 фунта

Замените .x на цифру желаемой цветовой комбинации: .1 = RAL 7035, .6 = RAL 7035/RAL 2003



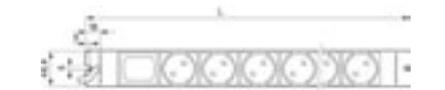
DOS00401

с выключателем



DOS00262

с выключателем



DOS20020

без выключателя



DOS20021

с выключателем



DOS00263

без выключателя

Блоки розеток DI-STRIP® Compact стандарт DIN 49 440

- на выбор с выключателем с подсветкой, с 2-х полюсным переключением
- 19" установка (при длине 483 мм)
- 2 модели: со стандартными боковыми деталями или со специальной отделкой
- розетки развернуты на 45°
- сетевой кабель: H05VV-F 3G 1,5 мм²
- штепсельная вилка с угловым корпусом
- в качестве опции со штепсельной вилкой для Euro Plug System IEC320 для бесперебойного электроснабжения

- **Материал / Поверхность**
корпус: закрытый профиль из листовой стали, оцинкован, с напылением, текстурное покрытие
пластмассовые детали: вампамид 6 0024 VO (UL94), с возможностью вторичного использования
внутренний проводник: сплошная токопроводящая шина, латунь

- **Размеры**
расстояние между розетками: 50 мм
высота: 45,5 мм
ширина корпуса: 44,4 мм (= 1 HE)
сетевой кабель 2,5 м

- **Допуски / Сертификаты**
- маркировка CE согласно директиве о низком напряжении 73/23/EWG
- директива по ЭМС 89/336/EWG
- Innova-GS
- CB-scheme
- VDE

- **Цветовая комбинация**
Указав при заказе цифру .1:
RAL 7035 светло-серый
Указав при заказе цифру .6:
корпус RAL 2003 светло-оранжевый
пластмассовые детали: RAL 7035 светло-серый

- **Нагрузка**
100-240 В переменного тока /16 А

- **Комплект поставки**
1 блок розеток
2 крепежных уголка
2 19" крепежных уголка
(дополнительно при 19" установке)

Д	S	n	F1	F2	19"	safe	Модель	№ для заказа	УЕ
883		15	●					03.300.015.x	1 шт.
732		11		●				03.300.111.x	1 шт.
683		11	●					03.300.011.x	1 шт.
532		7		●		●		03.301.107.x	1 шт.
532		7		●				03.300.107.x	1 шт.
483		7	●		●			03.300.007.x	1 шт.
483		8	●		●			03.300.008.1	1 шт.
382		4		●		●		03.301.104.x	1 шт.
382		4		●				03.300.104.x	1 шт.
333		4	●					03.300.004.x	1 шт.
883	●	14	●				с выключателем	03.302.014.x	1 шт.
732	●	10		●			с выключателем	03.302.110.x	1 шт.
683	●	10	●				с выключателем	03.302.010.x	1 шт.
532	●	6		●		●	с выключателем	03.303.106.x	1 шт.
532	●	6		●			с выключателем	03.302.106.x	1 шт.
483	●	6	●		●		с выключателем	03.302.006.x	1 шт.
483		7	●		●		с выключателем	03.302.007.1	1 шт.
382	●	3		●		●	с выключателем	03.303.103.x	1 шт.
382	●	3		●			с выключателем	03.302.103.x	1 шт.
333	●	3	●				с выключателем	03.302.003.x	1 шт.

Размеры в мм: Д = длина, S = выключатель, n = кол-во розеток,
F1 = стандартные боковые детали, F2 = боковые детали со специальной
отделкой, 19" = подходит для 19" установки, safe = безопасно для детей
HE = норм. ед. высоты, UE = кол-во шт. в упаковке,

= Экспресс-артикул

Пересчет: 1 мм = 0.03937 дюйма 1 кг = 2.2046 фунта

Замените .x на цифру желаемой цветовой комбинации:

.1 = RAL 7035, .6 = RAL 7035/RAL 2003



DOS20065 с автоматом защитного отключения



DOS00264 с автоматом защитного отключения

Блоки розеток DI-STRIP® Protector F1 стандарт DIN 49 440

- Модель Protector с автоматом защитного отключения
Автомат защитного отключения для индивидуальной защиты
 - защита при косвенном касании в качестве защиты при повреждениях из-за отключения при недопустимо высоком контактном напряжении в результате замыкания на корпус к электрооборудованию
 - защита при прямом касании в качестве дополнительной защиты
- ток утечки, вызывающий срабатывание защиты $I_g = 10$ mA для переменного и пульсирующего постоянного тока утечки
- возможность 19" установки (при длине 483 мм)
- розетки развернуты на 45°
- сетевой кабель: H05VV-F 3G 1,5 мм²
- угловая вилка

- Материал / Поверхность
корпус: сплошной профиль из листовой стали, оцинкованный, с напылением, текстурное покрытие
пластмассовые детали: вампамид 6

0024 VO (UL94), с возможностью вторичного использования
внутренний проводник: сплошная токопроводящая шина, латунь

- Размеры
расстояние между розетками: 50 мм
высота: 78 мм
ширина корпуса: 44,4 мм (= 1 HE)
сетевая кабель 2,5 мм
- Допуски / Сертификаты
 - маркировка CE согласно директиве о низком напряжении 73/23/EWG
 - директива по ЭМС 89/336/EWG
 - Innova-GS
 - CB-scheme
- Цветовая комбинация
Указав при заказе цифру .1:
RAL 7035 светло-серый
пластик: RAL 7035 светло-серый
- Нагрузка
100-240 В переменного тока /16 А
- Комплект поставки
1 блок розеток, 2 крепежных уголка
2 19" крепежных уголка (дополнительно при 19" установке)

Д	S	n	F1	F2	19"	safe	Модель	№ для заказа	УЕ
883		13	●					03.304.013.1	1 шт.
683		9	●					03.304.009.1	1 шт.
483		5	●		●			03.304.005.1	1 шт.



DOS00692 с автоматом защиты



DOS00264 с автоматом защиты

Блоки розеток DI-STRIP® Protector LS стандарт DIN 49 440

- Модель Protector LS
 - автомат защиты от перегрузок и КЗ
 - защищает кабель и линии электропередачи за счет быстрого отключения при токе КЗ и отключении с определенной выдержкой времени при перегрузке
 - автоматический выключатель: 16 А
 - характеристика срабатывания защиты тип В, 2-полюсный
 - возможность крепления к 19" оборудованию (при длине 483 мм)
 - розетки развернуты на 45°
 - сетевой кабель: H05VV-F 3G 1,5 мм²
 - угловая штепсельная вилка

- Материал / Поверхность
корпус: закрытый профиль из листовой стали, оцинкованный, с напылением, текстурное покрытие
пластмассовые детали: вампамид 6 0024 VO (UL94), с возможностью вторичного использования
внутренний проводник: сплошная токопроводящая шина, латунь
- Размеры
расстояние между розетками: 50 мм

высота: 78 мм
ширина корпуса: 44,4 мм (= 1 HE)
сетевая кабель 2,5 мм

- Допуски / Сертификаты
 - маркировка CE согласно директиве о низком напряжении 73/23/EWG
 - директива по ЭМС 89/336/EWG
 - Innova-GS
 - CB-scheme
 - VDE
- Цветовая комбинация
Указав при заказе цифру .1:
RAL 7035 светло-серый
детали из пластмассы: RAL 7035 светло-серый
- Нагрузка
100-240 В переменного тока /16 А
- Комплект поставки
1 блок розеток
2 крепежных уголка
2 19" крепежных уголка (дополнительно при 19" установке)

Д	S	n	F1	F2	19"	safe	Модель	№ для заказа	УЕ
883		13	●					03.308.013.1	1 шт.
683		9	●					03.308.009.1	1 шт.
483		5	●		●			03.308.005.1	1 шт.

Размеры в мм: Д = длина, S = выключатель, n = кол-во розеток, F1 = стандартные боковые детали, F2 = боковые детали со специальной отделкой, 19" = подходит для 19" установки, safe = безопасно для детей
HE = норм. ед. высоты, UE = кол-во шт. в упаковке,

= Экспресс-артикул

Пересчет: 1 мм = 0.03937 дюйма 1 кг = 2.2046 фунта

Замените .x на цифру желаемой цветовой комбинации:
.1 = RAL 7035, .6 = RAL 7035/RAL 2003



DOS00693



DOS00264

Блоки розеток DI-STRIP® Protector FI / LS стандарт DIN 49 440

- Модель Protector FI / LS
 - с дифференциальным автоматическим выключателем
 - представляет комбинацию из индивидуальной защиты, защиты при перегрузке и КЗ
 - ток утечки, вызывающий срабатывание защиты $I_g = 30$ мА для переменного и пульсирующего постоянного тока утечки
 - автомат защиты 16 А
 - характеристика срабатывания защиты тип В, 2-х полюсный
 - возможность крепления к 19" оборудованию (при длине 483 мм)
 - розетки развернуты на 45°
 - сетевой кабель: H05VV-F 3G 1,5 мм²
 - угловая вилка
- Материал / Поверхность
 - корпус: закрытый профиль из листовой стали, оцинкованный, с напылением, текстурное покрытие
 - пластмассовые детали: вампамид 6 0024 VO (UL94), с возможностью

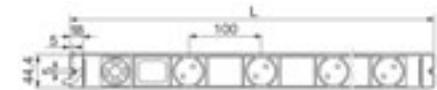
вторичного использования
внутренний проводник: сплошная токопроводящая шина, латунь

- Размеры
 - расстояние между розетками: 50 мм
 - высота: 78 мм
 - ширина корпуса: 44,4 мм (= 1 HE)
 - сетевая кабель 2,5 м
- Допуски / Сертификаты
 - маркировка CE согласно директиве о низком напряжении 73/23/EWG
 - директива по ЭМС 89/336/EWG
 - Innova-GS
 - CB-scheme
- Цветовая комбинация
 - Указав при заказе цифру .1:
 - RAL 7035 светло-серый
 - пластик: RAL 7035 светло-серый
- Нагрузка
 - 100-240 В переменного тока /16 А
- Комплект поставки
 - 1 блок розеток
 - 2 крепежных уголка
 - 2 19" крепежных уголка (дополнительно при 19" установке)

Д	S	n	F1	F2	19"	safe	Модель	№ для заказа	УЕ
883		13	●					03.310.013.1	1 шт.
683		9	●					03.310.009.1	1 шт.
483		5	●		●			03.310.005.1	1 шт.

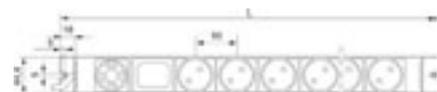


DOS20059



Модель Classic с аварийным выключателем

DOS00486



Модель Protector с аварийным выключателем

DOS00487

Блоки розеток DI-STRIP® Protector с аварийным выключателем стандарт DIN 49 440

- с 2-х пол. аварийным выключателем для индивидуальной защиты
- для защиты обслуживающего персонала
- для аварийного отключения вручную подключенных потребителей
- фаза и нулевой провод с разъединением при срабатывании предохранителя
- для повторного пуска выключатель необходимо разблокировать
- установка к 19" оборудованию (при длине 483 мм)
- розетки развернуты под углом 45°
- сетевой кабель: H05VV-F 3G 1,5 мм²
- угловая вилка

модель Classic: 100 мм,
модель Compact: 50 мм
высота: 101 мм
ширина корпуса: 44,4 мм (= 1 HE)
сетевая кабель 2,5 м

- Материал / Поверхность
 - корпус: закрытый профиль из листовой стали, оцинкован, с напылением, текстурное покрытие
 - детали из пластмассы: вампамид 6 0024 VO (UL94), с возможностью вторичного использования
 - внутренний проводник: сплошная токопроводящая шина, латунь

- Допуски / Сертификаты
 - маркировка CE согласно директиве о низком напряжении 73/23/EWG
 - директива по ЭМС 89/336/EWG
 - Innova-GS
 - CB-scheme
 - предписания Союза немецких электротехников VDE

- Цветовые комбинации
 - Указав при заказе цифру .1:
 - RAL 7035 светло-серый
 - детали из пластика: RAL 7035 светло-серый
- Нагрузка
 - 100-240 В переменного тока / 16 А
- Комплект поставки
 - 1 блок розеток
 - 2 крепежных уголка
 - 2 19" крепежных уголка (дополнительно при 19" установке)

Д	S	n	F1	F2	19"	safe	Модель	№ для заказа	УЕ
683		10	●				Compact	03.326.010.1	1 шт.
483		6	●		●		Compact	03.326.006.1	1 шт.
1333		12	●				Classic	03.326.062.1	1 шт.
933		8	●				Classic	03.326.058.1	1 шт.

Размеры в мм: Д = длина, S = выключатель, n = кол-во розеток,
F1 = стандартные боковые детали, F2 = боковые детали со специальным дизайном, 19" = подходит для 19" установки, safe = безопасно для детей
HE = норм. ед. высоты, UE = кол-во шт. в упаковке,

📦 = Экспресс-артикул

Пересчет: 1 мм = 0.03937 дюйма 1 кг = 2.2046 фунта

Замените .x на цифру желаемой цветовой комбинации:
.1 = RAL 7035, .6 = RAL 7035/RAL 2003



DOS00456



DOS00488

Блоки розеток DI-STRIP® Protector с аварийным отключением FI / LS стандарт DIN 49 440

- с 2-х пол. аварийным выключателем для индивидуальной защиты
- для защиты обслуживающего персонала
- для ручного аварийного отключения присоединенных потребителей
- фаза и нулевой провод с разъединением при срабатывании предохранителя
- для повторного пуска выключатель необходимо разблокировать
- розетки развернуты на 45°
- сетевой кабель: H05VV-F 3G 1,5 мм²
- угловая вилка

- **Материал / Поверхность**
корпус: закрытый профиль из листовой стали, оцинкованный, с напылением, текстурное покрытие
пластмассовые детали: вампамид 6 0024 VO (UL94), с возможностью вторичного использования
внутренний проводник: сплошная токопроводящая шина, латунь

- **Размеры**
расстояние между розетками:
модель Compact: 50 мм
высота: 101 мм
ширина корпуса: 44,4 мм (= 1 HE)
сетевой кабель 2,5 м

- **Допуски / Сертификаты**
- маркировка CE согласно директиве о низком напряжении 73/23/EWG
- директива по ЭМС 89/336/EWG
- Innova-GS
- CB-scheme

- **Цветовые комбинации**
Указав при заказе цифру .1:
RAL 7035 светло-серый
пластмассовые детали: RAL 7035 светло-серый

- **Дополнительно:**
с 2-х полюсным автоматом защитного отключения тока повреждения или утечки и линейным автоматом защиты представляет комбинацию индивидуальной защиты, защиты от перегрузки и тока по КЗ

- **Нагрузка**
100-240 В переменного тока / 16 А

- **Комплект поставки**
1 блок розеток
2 крепежных уголка

Д	S	n	F1	F2	19"	safe	Модель	№ для заказа	УЕ
683		8	●					03.328.008.1	1 шт.



DOS20061



DOS00266

Блоки розеток DI-STRIP® Power Cleaner стандарт DIN 49 440

- Высокочастотные импульсы тока, как правило, вызваны коммутационными процессами в диапазоне от 100 кГц до 5 МГц. Этот высокочастотный импульс накладывается на рабочую частоту сети и воздействует на соседние электронные устройства. Сетевой фильтр демпфирует этот высокочастотный компонент.
- Характеристика затухания настроена на типичный спектр помех.
- Сетевой фильтр действует в обоих направлениях. Поэтому импульсы от устройств к блоку розеток удерживаются от сети.
- возможность монтажа к 19" оборудованию (при длине 483 мм)
- розетки развернуты на 45°
- сетевой кабель: H05VV-F 3G 1,5 мм²
- угловая вилка

- **Материал / Поверхность**
корпус: закрытый профиль из листовой стали, оцинкованный, с напылением, текстурное покрытие
пластмассовые детали: вампамид 6 0024 VO (UL94), с возможностью вторичного использования
внутренний проводник: сплошная токопроводящая шина, латунь

- **Размеры**

расстояние между розетками: 50 мм
высота: 45,5 мм
ширина корпуса: 44,4 мм (= 1 HE)
сетевой кабель 2,5 м

- **Допуски / Сертификаты**
- маркировка CE согласно директиве о низком напряжении 73/23/EWG
- директива по ЭМС 89/336/EWG
- Innova-GS
- CB-scheme
- VDE

- **Цветовая комбинация**
Указав при заказе .1:
RAL 7035 светло-серый
Указав при заказе цифру .6:
корпус RAL 2003 светло-оранжевый
пластмассовые детали: RAL 7035 светло-серый

- **Технические характеристики**
номинальное напряжение: макс. 250 В переменного тока, 50 Гц
номинальный ток: макс. 16 А
фильтр по VDE 0565-3 (EN 60939-1)

- **Комплект поставки**
1 блок розеток, 2 крепежных уголка
2 19" крепежных уголка
(дополнительно при 19" установке)

Д	S	n	F1	F2	19"	safe	Модель	№ для заказа	УЕ
883		13	●					03.312.013.x	1 шт.
683		9	●					03.312.009.x	1 шт.
483		5	●		●			03.312.005.x	1 шт.

Размеры в мм: Д = длина, S = выключатель, n = кол-во розеток, F1 = стандартные боковые детали, F2 = боковые детали со специальной отделкой, 19" = подходит для 19" установки, safe = безопасно для детей
HE = норм. ед. высоты, UE = кол-во шт. в упаковке,

= Экспресс-артикул

Пересчет: 1 мм = 0.03937 дюйма 1 кг = 2.2046 фунта

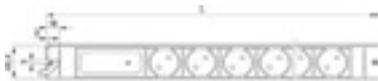
Замените .x на цифру желаемой цветовой комбинации:
.1 = RAL 7035, .6 = RAL 7035/RAL 2003



DOS20068 с защитой от перегрузок



DOS00306 с защитой от перенапряжений



DOS00270 с защитой от перенапряжений

Блоки розеток DI-STRIP® Safety Basic стандарт DIN 49 440

- для защиты от кратковременных перегрузок в сети, которые вызваны, к примеру, включением / отключением оборудования.
- при критических перенапряжениях происходит отключение от сети.
- после срабатывания защитного разрядного устройства зеленая индикационная кнопка гаснет. В этом случае розетки не пригодны к эксплуатации.
- Отправить блок розеток для замены защитного разрядного устройства производителю!
- Защитное действие класса испытаний типа 3 или классификации требований D представляет собой защиту оборудования, т.е. высокочувствительную защиту. Для оптимальной защиты к электропроводке здания необходимо предварительно подключить предохранительные устройства класса испытаний или категории требований 1 и 2 или В и С.
- возможность монтажа к 19" оборудованию (при длине 483 мм)
- розетки развернуты на 45°
- сетевой кабель: H05VV-F 3G 1,5 мм²
- угловая вилка

■ **Материал / Поверхность**
корпус: закрытый профиль из листовой стали, оцинкован, с напылением, текстурное покрытие
пластмассовые детали: вампамид 6 0024 VO (UL94), с возможностью вторичного использования
внутренний проводник: сплошная токопроводящая шина, латунь

- **Размеры**
расстояние между розетками: 50 мм
высота: 45,5 мм
ширина корпуса: 44,4 мм (= 1 HE)
- **Допуски / Сертификаты**
 - маркировка CE согласно директиве о низком напряжении 73/23/EWG
 - директива по ЭМС 89/336/EWG
 - Innova-GS
 - CB-scheme
 - VDE
- **Цветовая комбинация**
Указав при заказе цифру .1: RAL 7035 светло-серый
Указав при заказе цифру .6: корпус RAL 2003 светло-оранжевый
пластмассовые детали: RAL 7035 светло-серый
- **Технические характеристики**
Класс испытаний: тип 3
- по DIN EN 61643-11
категория требований: D
- по VDE 0675-6
напряжение сети: 230 В пер. тока
номинальный ток: макс. 16 А
предельный импульсный ток утечки (8/20 μs): 10 кА
Время срабатывания: < 25 ns
Уровень защиты (при пиковом токе варистора 100 А):
- L по отношению к N: < 800 В
- L/N по отношению к PE: < 1500 В
- **Комплект поставки**
1 блок розеток
2 крепежных уголка
2 19" крепежных уголка (дополнительно при 19" установке)

Д	S	n	F1	F2	19"	safe	Модель	№ для заказа	УЕ
732		10		●				03.316.110.1	1 шт.
683		10	●					03.316.010.x	1 шт.
532		6		●		●		03.317.106.1	1 шт.
532		6		●				03.316.106.1	1 шт.
483		6	●		●			03.316.006.x	1 шт.
432		4		●		●		03.317.104.1	1 шт.
432		4		●				03.316.104.1	1 шт.
383		4	●					03.316.004.1	1 шт.

Размеры в мм: Д = длина, S = выключатель, n = кол-во розеток,
F1 = стандартные боковые детали, F2 = боковые детали со специальной отделкой, 19" = подходит для 19" установки, safe = безопасно для детей
HE = норм. ед. высоты, UE = кол-во шт. в упаковке,

= Экспресс-артикул

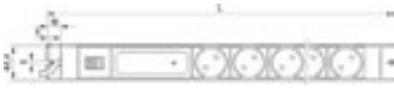
Пересчет: 1 мм = 0.03937 дюйма 1 кг = 2.2046 фунта

Замените .x на цифру желаемой цветовой комбинации:
.1 = RAL 7035, .6 = RAL 7035/RAL 2003



DOS20069

с защитой от перенапряжений и сетевым фильтром



DOS00307

с защитой от перенапряжений и сетевым фильтром



DOS00271

DI-STRIP® Safety Standard Стандарт DIN 49 440

- Модели Safety-Standard состоят из комбинированного предохранительного элемента для защиты от перенапряжений и сетевого фильтра.
- Для защиты от кратковременных перегрузок в сети, вызванных, например, включением/выключением оборудования.
- При критических напряжениях происходит отключение от сети.
- После срабатывания защитного разрядника зеленая функциональная кнопка гаснет. В этом случае блок розеток не пригоден к эксплуатации. Блок розеток необходимо отправить производителю для замены защитного разрядника!
- Защитное действие класса испытаний тип 3 или классификации требований D является защитой оборудования, т.е. высокочувствительной защитой. Для оптимальной защиты к электропроводке здания необходимо предварительно подключить предохранительные устройства класса испытаний или категории требований 1 и 2 или В и С.
- Высокочастотные вторичные импульсы, как правило, возникают в результате коммутационных процессов в диапазоне от 100 кГц до 5 МГц.
- Эта высокочастотная составляющая накладывается на частоту сети и воздействует на соседние электронные приборы. Сетевой фильтр гасит эту высокочастотную составляющую.
- Характеристика затуханий настроена на типичный спектр помех.
- возможность монтажа к 19" оборудованию (при длине 483 мм)
- розетки развешены на 45°
- сетевой кабель: HO5VV-F 3G 1,5 мм²
- угловая вилка

■ **Материал / Поверхность**
корпус: закрытый профиль из листовой стали, оцинкованный, с напылением, текстурное покрытие
пластмассовые детали: вампамид 6 0024 VO (UL94), с возможностью вторичного использования
внутренний проводник: сплошная токопроводящая шина, латунь

- **Размеры**
расстояние между розетками: 50 мм
высота: 45,5 мм
ширина корпуса: 44,4 мм (= 1 HE)
сетевой кабель 2,5 м
- **Допуски / сертификаты**
- маркировка CE согласно директиве о низком напряжении 73/23/EWG
- директива по ЭМС 89/336/EWG
- Innova-GS
- CB -scheme
- VDE
- **Цветовая комбинация**
Указав при заказе цифру .1:
RAL 7035 светло-серый
Указав при заказе цифру .6:
корпус RAL 2003 светло-оранжевый
пластмассовые детали: RAL 7035 светло-серый
- **Технические характеристики**
сетевое напряжение: 230 В пер. тока
номинальный ток: макс. 16 А
предельный импульсный ток утечки (8/20 μs): 10 кА
время срабатывания: < 25 ns
Уровень защиты (при пиковом токе варистора 100 А):
- L по отношению к N: < 800 В
- L/N по отношению к PE: < 1500 В
защита от перенапряжений
- класс испытаний: тип 3 по DIN EN61643-11
- категория требований: D
- по VDE 0675-6 сетевой фильтр
- по VDE 0565 (EN 60939)
- **Комплект поставки**
1 блок розеток
2 крепежных уголка
2 19" крепежных уголка (дополнительно при монтаже к 19" оборудованию)

Д	S	n	F1	F2	19"	safe	Модель	№ для заказа	УЕ
883	●	13	●				с выключателем	03.318.013.x	1 шт.
732	●	9		●		●	с выключателем	03.319.109.x	1 шт.
732	●	9		●			с выключателем	03.318.109.x	1 шт.
683	●	9	●				с выключателем	03.318.009.x	1 шт.
532	●	5		●		●	с выключателем	03.319.105.x	1 шт.
532	●	5		●			с выключателем	03.318.105.x	1 шт.
483	●	5	●		●		с выключателем	03.318.005.x	1 шт.

Размеры в мм: Д = длина, S = выключатель, n = кол-во розеток,
F1 = стандартные боковые детали, F2 = боковые детали с отделкой,
19" = подходит для 19" установки, safe = безопасно для детей
HE = норм. ед. высоты, UE = кол-во шт. в упаковке,

= Экспресс-артикул

Пересчет: 1 мм = 0.03937 дюйма 1 кг = 2.2046 фунта

Замените .x на цифру желаемой цветовой комбинации:
.1 = RAL 7035, .6 = RAL 7035/RAL 2003



DOS20070

с модулем ведущий-ведомый



DOS00268

с модулем ведущий-ведомый

Блоки розеток DI-STRIP® Master-Slave стандарт DIN 49 440

- Как только включается ведущее устройство, сразу же включаются и ведомые розетки (вместе, с небольшой выдержкой времени к ведущему устройству). Это обеспечивает удобное включение и выключение нескольких приборов, включать и выключать которые неудобно из-за их расположения. Пороги срабатывания регулируются снаружи посредством потенциометра.

- Примечание:

- потребление тока ведущим устройством должно всегда находиться над порогом срабатывания. При выключении ведущего устройства потребление тока должно упасть ниже порога срабатывания.
- возможность установки к 19" оборудованию (при длине 483 мм)
- розетки развернуты на 45°
- сетевой кабель H05VV-F 3G 1,5 мм²
- угловая вилка

■ **Материал / Поверхность**
корпус: закрытый профиль из листовой стали, оцинкованный, с напылением, текстурное покрытие
пластмассовые детали: вампамид 6 0024 VO (UL94), с возможностью вторичной переработки
внутренний проводник: сплошная токопроводящая шина, латунь

■ **Размеры**
расстояние между розетками: 50 мм
высота: 45,5 мм
ширина корпуса: 44,4 мм (= 1 HE)
сетевой кабель 2,5 м

■ **Допуски / Сертификаты**
- маркировка CE согласно директиве о низком напряжении 73/23/EWG
- директива по ЭМС 89/336/EWG
- Innova-GS
- CB-scheme

■ **Цветовая комбинация**
указав при заказе цифру 1: RAL 7035 светло-серый
пластмассовые детали: RAL 7035 светло-серый

■ **Нагрузка**

макс. 250 В пер. тока /16 А

■ **Технические характеристики**
регулируемый диапазон порога срабатывания

ВКЛ: 20 мА - 200 мА (ок. 55 мА состоянии поставки)

ВЫКЛ: 16 мА - 160 мА (ок. 44 мА состоянии поставки)

выдержка времени при коммутации 550 мс +/- 20 %

электронный модуль с 2-х пол. коммутацией

■ **Комплект поставки**

1 блок розеток

2 крепежных уголка

2 19" крепежных уголка

(дополнительно при монтаже к 19" оборудованию)

Д	S	n	F1	F2	19"	safe	Модель	№ заказа	УЕ
683		9	●					03.314.009.1	1 шт.
483		5	●		●			03.314.005.1	1 шт.

Размеры в мм: Д = длина, S = выключатель, n = кол-во розеток, F1 = стандартная боковая деталь, F2 = боковые детали с отделкой, 19" = подходит для монтажа к 19" оборудованию, safe = безопасно для детей

HE = норм. ед. высоты, UE = кол-во шт. в упаковке,

= Экспресс-артикул

Пересчет: 1 мм = 0.03937 дюйма 1 кг = 2.2046 фунта

Замените .x на цифру желаемой цветовой комбинации:

.1 = RAL 7035, .6 = RAL 7035/RAL 2003



Обратите внимание на наш актуальный каталог

Telecom Spezial Katalog!

Он посвящен следующей продукции:

- системы шкафов Indoor 19"
- системы шкафов Outdoor 19"
- напольные и настенные корпуса
- системы энергоснабжения
- системы кондиционирования



DOS00325 с защитой от перенапряжений, сетевым фильтром и устройством ведущий-ведомый



DOS00272



DOS00273

с защитой от перенапряжений, сетевым фильтром и устройством ведущий-ведомый

Блоки розеток DI-STRIP® Combi стандарт DIN 49 440

- Модель ведущий-ведомый с защитой от перенапряжений и сетевым фильтром
- автоматическое включение потребителей
- объединяет функции модели ведущий-ведомый (стр. 7.16) и модели Safety Standard (стр. 7.15)
- розетки развернуты под углом 45°
- сетевой кабель: H05VV-F 3G 1,5 мм²
- угловая вилка

- **Материал / Поверхность**
корпус: закрытый профиль из листовой стали, оцинкованный, с напылением, текстурное покрытие
пластмассовые детали: вампамид 6 0024 VO (UL94), с возможностью вторичного использования
внутренний проводник: сплошная токопроводящая шина, латунь
- **Размеры**
расстояние между розетками: 50 мм
высота: 45,5 мм
ширина корпуса: 44,4 мм (= 1 HE)
сетевой кабель 2,5 м
- **Допуски / Сертификаты**
- маркировка CE согласно директиве о низком напряжении 73/23/EWG
- директива по ЭМС 89/336/EWG
- Innova-GS
- CB-scheme
- **Цветовая комбинация**
указав при заказе цифру .1:
RAL 7035 светло-серый
пластмассовые детали: RAL 7035
светло-серый

- **Технические характеристики**
защита от перенапряжений и сетевой фильтр:
сетевое напряжение: макс. 250 В пер. тока
номинальный ток 16 А
категория требований: D
(высокоточная защита по DIN VDE 0675)
стойкость к ударным токам (8/20 μs импульса):
макс. 10 кА
уровень защиты (1,5/50 μs импульса): <1500 В
(L + N по отношению к PE)
Функция ведущего-ведомого:
диапазон настройки порога срабатывания
ВКЛ: 20 мА - 200 мА (ок. 55 мА состояние поставки)
ВЫКЛ: 16 мА - 160 мА (ок. 44 мА состояние поставки)
выдержка времени при коммутации 550 мс +/- 20 %
электронный модуль с 2-х пол. коммутацией
- Комплект поставки
1 блок розеток
2 крепежных уголка

Д	S	n	F1	F2	19"	safe	Модель	№ для заказа	УЕ
782		9		●				03.320.109.1	1 шт.
733		9	●					03.320.009.1	1 шт.
582		5		●		●		03.321.105.1	1 шт.
582		5		●				03.320.105.1	1 шт.
533		5	●					03.320.005.1	1 шт. 

Размеры в мм: Д = длина, S = выключатель, n = кол-во розеток,
F1 = стандартные боковые детали, F2 = боковые детали с отделкой,
19" = подходит для монтажа к 19" оборудованию, safe = безопасно для детей
HE = норм. ед. высоты, UE = кол-во шт. в упаковке,

 = Экспресс-артикул

Пересчет: 1 мм = 0.03937 дюйма 1 кг = 2.2046 фунта

Замените .x на цифру желаемой цветовой комбинации:
.1 = RAL 7035, .6 = RAL 7035/RAL 2003



DOS20060



DOS00663



DOS20045

с выключателем



DOS20046

без выключателя

DI-STRIP® GST18 система разъемов (Wieland) Compact стандарт DIN 49 440

- быстродействующая, рациональная система разъемов
- подсоединяемый кабель сетевого питания вместо традиционного сетевого провода
- Быстрота подсоединения:
 - элементы, прошедшие предварительную монтажную обработку, легко соединяются
- Гибкость:
 - при подаче питания (длина кабеля)
- Рациональность:
 - удобная замена блоков розеток, без затрат на соединение проводами
- Надежность:
 - благодаря системе разъемов неправильные подсоединения исключены
- Экономия места:
 - использование защитных и коммутационных функций можно распространить и на другие блоки розеток без потери ячеек за счет кабельной разводки (макс. нагрузка 16 А)

- Размеры
 - расстояние между розетками: 50 мм
 - высота: 45,5 мм
 - ширина корпуса: 44,4 мм (= 1 HE)
- Допуски / Сертификаты
 - маркировка CE согласно директиве о низком напряжении 73/23/EWG
 - директива по ЭМС 89/336/EWG
 - Innova-GS
 - CB-scheme
 - VDE
- Цветовая комбинация
 - указав при заказе цифру .1:
 - RAL 7035 светло-серый
 - пластмассовые детали: RAL 7035 светло-серый
- Нагрузка
 - 100-240 В переменного тока / 16 А
- Комплект поставки
 - 1 блок розеток
 - 2 крепежных уголка

- Материал / Поверхность
 - корпус: закрытый стальной листовой профиль, оцинкованный, с напылением, текстурное покрытие
 - пластмассовые детали: вампамид 6 0024 VO (UL94), с возможностью вторичной переработки
 - внутренний проводник: сплошная токопроводящая шина, латунь

Д	S	n	F1	F2	19"	safe	Модель	№ для заказа	УЕ
583	●	6	●				с выключателем	03.302.206.1	1 шт.
433	●	3	●				с выключателем	03.302.203.1	1 шт.
533		7	●					03.300.207.1	1 шт.
383		4	●					03.300.204.1	1 шт.



DOS20072

Блоки розеток DI-STRIP® Safety Basic с системой разъемов GST18

- с защитой от перенапряжений
- техническое описание см. на стр. 7.14

Д	S	n	F1	F2	19"	safe	Модель	№ для заказа	УЕ
433		4						03.316.204.1	1 шт.



DOS20073

Блоки розеток DI-STRIP® Safety Standard с системой разъемов GST18

- с защитой от перенапряжений, с встроенным сетевым фильтром и выключателем с подсветкой
- техническое описание см. на стр. 7.15

Д	S	n	F1	F2	19"	safe	Модель	№ для заказа	УЕ
583		5						03.318.205.1	1 шт.



DOS00464

Блоки розеток DI-STRIP® Master Slave с системой разъемов GST18

- техническое описание см. на стр. 7.16

Д	S	n	F1	F2	19"	safe	Модель	№ для заказа	УЕ
533		5						03.314.205.1	1 шт.



DOS20112



DOS20107

Входные разъемы



DOS20106

Выходные разъемы для кабельных соединений



DOS20110



DOS20109



DOS20108

Блоки розеток DI-STRIP® с Euro Plug System IEC 320 с системой разъемов GST18

- с тройными Euro розетками IEC 320
- без защиты предохранителем

Материал / Поверхность
корпус: закрытый стальной листовой профиль, оцинкованный, с напылением, текстурное покрытие
пластмассовые детали: вампамид 6 0024 VO (UL94), с возможностью вторичной переработки

Размеры
расстояние между розетками: 24 мм
высота: 45,5 мм
ширина корпуса: 44,4 мм (= 1 HE)

Допуски / Сертификаты
- маркировка CE согласно директиве о низком напряжении 73/23/EWG,
- директива по ЭМС 89/336/EWG
- Innova-GS
- CSA NRTL/C
- CB-scheme

- Цвет**
корпус: RAL 7035 светло-серый
пластмассовые детали: RAL 7021 темно-серый
- Нагрузка**
100-240 В переменного тока / 10 А
- Маркировка соответствия IEC 320**
тройные розетки с Euro Plug System VDE, UR, CSA
- Комплект поставки**
1 блок розеток
2 крепежных уголка
2 19" крепежных уголка (дополнительно при монтаже к 19" оборудованию)

Д	S	n	F1	F2	19"	safe	Модель	№ для заказа	УЕ
383		6	●					03.600.206.1	1 шт.

Блоки розеток DI-STRIP® Safety Basic Euro Plug System IEC 320 с системой разъемов GST18

- с защитой от перенапряжений
- техническое описание см. на стр. 7.14

Д	S	n	F1	F2	19"	safe	Модель	№ для заказа	УЕ
483		6						03.616.206.1	1 шт.

Блоки розеток DI-STRIP® Safety Standard с системой разъемов GST18

- с защитой от перенапряжений, с встроенным сетевым фильтром
- техническое описание см. на стр. 7.15

Д	S	n	F1	F2	19"	safe	Модель	№ для заказа	УЕ
483		6						03.618.206.1	1 шт.

Блоки розеток DI-STRIP® Power Cleaner с системой разъемов GST18

- техническое описание см. на стр. 7.13

Д	S	n	F1	F2	19"	safe	Модель	№ для заказа	УЕ
483		6						03.612.206.1	1 шт.

Размеры в мм: Д = длина, S = выключатель, n = кол-во розеток, F1 = стандартные боковые детали, F2 = боковые детали с отделкой, 19" = подходит для монтажа к 19" оборудованию, safe = безопасно для детей

HE = норм. ед. высоты, UE = кол-во шт. в упаковке,

= Экспресс-арткул

Пересчет: 1 мм = 0.03937 дюйма 1 кг = 2.2046 фунта

Замените .x на цифру желаемой цветовой комбинации:
.1 = RAL 7035, .6 = RAL 7035/RAL 2003



1 DOS20147

Трёхфазное питание в шкафу с GST18 Преимущества

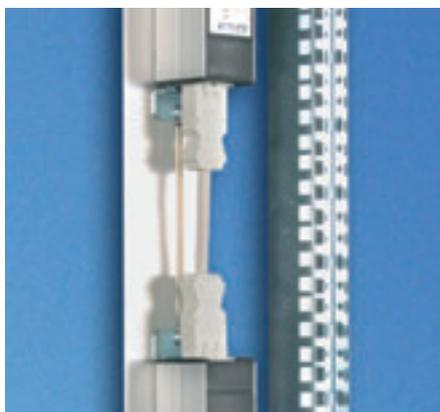


2 DOS20132

- 1 Необходимость
Постоянно растущая потребность в энергии в шкафу из-за высокой плотности монтажа (например, 1 HE сервер-Pizza, сервер-Blade и т.д.)
- 2 Решение
3-х фазный распределительный блок с системой разъемов GST18, например, на 96 А и больше при резервной подаче питания



3 DOS20142



3 DOS20135

- 3 Преимущества
 - принцип модульного построения
 - вставная конструкция (не требуется соединения проводами)
 - возможность расширения
 - возможность каскадного подключения
 - простая реализация резерва / ИБП для защиты электрического контура
 - микс, например, из системы DIN Schuko / системы IEC 320 для Euro Plug System
 - любая монтажная позиция
 - прекрасная альтернатива для 3-х фазного блока розеток DI-STRIP Triple Power (см. стр. 7.6)



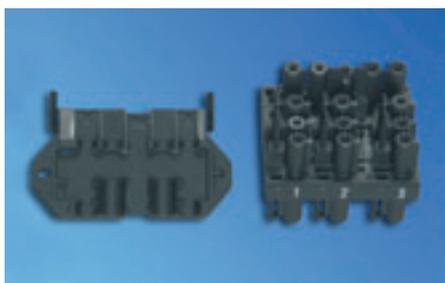
DOS20104

Кабель для присоединения к сети, 3-фазный Комплектующие для системы разъемов GST 18

- разъем GST 18 для подключения 3-х фазного распределительного блока GST18i5
- 5-полюсный (L1, L2, L3, N, PE) 250/400 В ~
- провод H05VV-F 5G 2,5 мм²

■ Цвет
чёрный

Д	S	n	F1	F2	19"	safe	Модель	№ для заказа	УЕ
2000								04.000.048.0	1 шт.



DOS20103

3-х фазный распределительный блок GST18i5

- для индивидуального подключения с учетом потребностей заказчика
- модульное разъемное соединение
- распределение 3 фаз на различные розетки
- включая монтажную пластину

■ Цвет
чёрный

Д	S	n	F1	F2	19"	safe	Модель	№ для заказа	УЕ
								04.000.038.9	1 шт.



DOS00467

Сетевой кабель 1-фазный Комплектующие для системы разъемов GST 18

- штепсельная вилка для подключения к сети СЕЕ/II - штепсельная розетка GST 18 (Wieland)
- кабель H05VV-F3G 1,5 мм²

Цвет
белый

Д	S	n	F1	F2	19"	safe	Модель	№ для заказа	УЕ
2000								04.000.040.0	1 шт.
5000								04.000.041.0	1 шт.



DOS00469

Соединительный кабель Комплектующие для системы разъемов GST 18

- вилка GST 18
- розетка GST 18
- кабель H05VV-F3G 1,5 мм²

Цвет
для цветовой маркировки
электрических цепей (напр., ИБП)

Д	S	n	F1	F2	19"	safe	Модель	№ для заказа	УЕ
200							белый	04.000.042.0	1 шт.
200							чёрный	04.000.042.9	1 шт.
500							белый	04.000.037.0	1 шт.
500							чёрный	04.000.037.9	1 шт.
1000							белый	04.000.044.0	1 шт.
1000							чёрный	04.000.044.9	1 шт.
5000							белый	04.000.045.0	1 шт.



DOS20105

Розетка GST18

- с винтовым соединением для кабеля с поперечным профилем 1,5-2,5 мм² с разгрузкой провода от натяжения
- для подключения с учетом индивидуальных потребностей клиента

Цвет
белый

Д	S	n	F1	F2	19"	safe	Модель	№ для заказа	УЕ
								04.000.046.0	1 шт.

DOS00471



DOS00470

Штепсельная вилка GST18

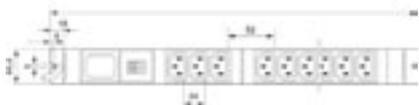
- с винтовым соединением для кабеля с поперечным профилем 1,5-2,5 мм² с разгрузкой провода от натяжения
- для последующего кабельного соединения с учетом индивидуальных потребностей клиента

Цвет
белый

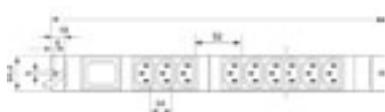
Д	S	n	F1	F2	19"	safe	Модель	№ для заказа	УЕ
								04.000.047.0	1 шт.



DOS20062



DOS00498



DOS20042

Блоки розеток DI-STRIP® с системой разъемов IEC 320 для Euro Plug System с кабелем и угловой штепсельной вилкой

- на выбор с выключателем с подсветкой, 2-х пол. коммутацией
- возможность монтажа к 19" оборудованию
- тройная комбинация из розеток IEC 320 для Euro Plug System
- сетевой кабель: H05VV-F 3G 1,5 мм²
- длина кабеля: 2,5 м
- угловая вилка CEE7/VII
- без защиты предохранителями

- директива по ЭМС 89/336/EWG
- Innova-GS
- CB-scheme

- **Цвет**
корпус: RAL 7035 светло-серый
пластмассовые детали: RAL 7021 темно-серый
- **Нагрузка**
250 В переменного тока / 10 А
- **Знак соответствия нормам IEC 320**
тройные розетки Euro Plug System VDE, UR, CSA
- **Комплект поставки**
1 блок розеток
2 крепежных уголка
2 19" крепежных уголка (дополнительно при монтаже к 19" оборудованию)
- **Материал / Поверхность**
корпус: закрытый профиль из листовой стали, оцинкованный, с напылением, текстурное покрытие
пластмассовые детали: вампамид 6 0024 VO (UL94), с возможностью вторичной переработки
- **Размеры**
расстояние между розетками: 24 мм
высота: 45,5 мм
ширина корпуса: 44,4 мм (= 1 HE)
- **Допуски / Сертификаты**
- маркировка CE согласно директиве о низком напряжении 73/23/EWG

Д	S	n	F1	F2	19"	safe	Модель	№ для заказа	YE
483	●	9	●		●		с выключателем	03.602.009.1	1 шт.
333		6	●					03.600.006.1	1 шт.

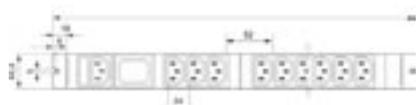


DOS00458



DOS20041

с выключателем



DOS20040

без выключателя

Блоки розеток DI-STRIP® с системой разъемов IEC 320 для Euro Plug System с входом для Euro Plug System на штекерной панели

- со слаботочным предохранителем на 10 А
- на выбор с выключателем с подсветкой, с 2-х пол. коммутацией
- с возможностью монтажа к 19" оборудованию
- с тройными Euro розетками IEC 320 для Euro Plug System

- директива по ЭМС 89/336/EWG
- Innova-GS
- CSA NRTL/C
- CB-scheme

- **Цвет**
корпус: RAL 7035 светло-серый
пластмассовые детали: RAL 7021 темно-серый
- **Нагрузка**
100-240 В переменного тока
на входе: макс. 10 А
на выходе: макс. 10 А
- **Знак соответствия нормам IEC 320**
тройные Euro розетки IEC 320 для Euro Plug System VDE, UR, CSA
- **Комплект поставки**
1 блок розеток
2 крепежных уголка
2 19" крепежных уголка (дополнительно при 19" установке)
- **Материал / Поверхность**
корпус: закрытый профиль из листовой стали, оцинкованный, с напылением, текстурное покрытие
пластмассовые детали: вампамид 6 0024 VO (UL94), с возможностью вторичной переработки
- **Размеры**
расстояние между розетками: 24 мм
высота: 45,5 мм
ширина корпуса: 44,4 мм (= 1 HE)
- **Допуски / Сертификаты**
- маркировка CE согласно директиве о низком напряжении 73/23/EWG,

Д	S	n	F1	F2	19"	safe	модель	№ для заказа	YE
383		6	●					03.622.006.1	1 шт.
483		9	●		●			03.622.009.1	1 шт.
433	●	6	●				с выключателем	03.624.006.1	1 шт.

Размеры в мм: Д = длина, S = выключатель, n = кол-во розеток, F1 = стандартные боковые детали, F2 = боковые детали с отделкой, 19" = подходит для монтажа к 19" оборудованию, safe = безопасно для детей
HE = норм. ед. высоты, YE = кол-во шт. в упаковке,
 = Экспресс-артикул

Пересчет: 1 мм = 0.03937 дюйма 1 кг = 2.2046 фунта

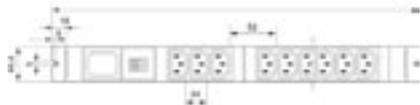
Замените .x на цифру желаемой цветовой комбинации:
.1 = RAL 7035, .6 = RAL 7035/RAL 2003



DOS00460

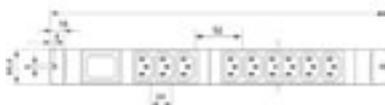


DOS00461



DOS20043

с выключателем



DOS20044

без выключателя



DOS20102

Блоки розеток DI-STRIP® с системой разъемов IEC 320 для Euro Plug System Вход для Euro Plug System сбоку

- со слаботочным предохранителем на 10 А
- на выбор с выключателем с подсветкой или без,
- с 2-х пол. коммутацией
- возможность монтажа к 19" оборудованию
- с тройными Euro розетками IEC 320 для Euro Plug System

- **Материал / Поверхность**
корпус: закрытый профиль из листовой стали, оцинкованный, с напылением, текстурное покрытие
пластмассовые детали: вампамид 6 0024 VO (UL94), с возможностью вторичной переработки

- **Размеры**
расстояние между розетками: 24 мм
высота: 45,5 мм
ширина корпуса: 44,4 мм (= 1 HE)

- **Допуски / Сертификаты**
- маркировка CE согласно директиве о низком напряжении 73/23/EWG,
- директива по ЭМС 89/336/EWG
- Innova-GS
- CSA NRTL/C
- CB-scheme

- **Цвет**
корпус: RAL 7035 светло-серый
детали из пластика: RAL 7021 тёмно-серый

- **Нагрузка**
100-240 В переменного тока
на входе: макс. 10 А
на выходе: макс. 10 А

- **Знак соответствия** нормам IEC 320 тройные Euro розетки IEC 320 для Euro Plug System VDE, UR, CSA

- **Комплект поставки**
1 блок розеток
2 крепежных уголка

Д	S	n	F1	F2	19"	safe	Модель	№ для заказа	УЕ
333		6	●					03.622.706.1	1 шт.
433		9	●					03.622.709.1	1 шт.
383	●	6	●				с выключателем	03.624.706.1	1 шт.
483	●	9	●				с выключателем	03.624.709.1	1 шт.

Блоки розеток DI-STRIP® с системой разъемов IEC 320 для Euro Plug System с кабелем и угловой штепсельной вилкой

- с термозащитой от перенапряжений 10 А (с возвратом в исходное состояние)
- с выключателем с подсветкой,
- с 1-полюсной коммутацией
- возможность монтажа к 19" оборудованию
- 2 комбинации из пяти розеток IEC 320 для Euro Plug System
- сетевой кабель: H05VV-F 3G 2,5 мм²
- длина кабеля: ок. 5 м
- угловая вилка Schuko CEE7/II в качестве опции синяя вилка 16 А-6h (2P+PE) CEE17

- **Материал / Поверхность**
корпус: закрытый профиль из листовой стали, оцинкованный, с напылением, текстурное покрытие
пластиковые детали: вампамид 6 0024 VO (UL94), с возможностью вторичной переработки

- **Размеры**
расстояние между розетками: 24 мм
высота: 45,5 мм
ширина корпуса: 44,4 мм (= 1 HE)

- **Допуски / Сертификаты**
- маркировка CE согласно директиве о низком напряжении 73/23/EWG
- директива по ЭМС 89/336/EWG
- Innova-GS
- CB-scheme

- **Цвет**
корпус: RAL 7035 светло-серый
пластиковые детали: RAL 7021 тёмно-серый

- **Нагрузка**
250 В переменного тока / 10 А

- **Знак соответствия** нормам IEC 320 комбинации из пяти розеток для Euro Plug System UR, CSA, VDE

- **Комплект поставки**
1 блок розеток
2 крепежных уголка
2 19" крепежных уголка

Д	S	n	F1	F2	19"	safe	Модель	№ для заказа	УЕ
483	●	10	●		●		с выключателем	03.632.010.1	1 шт.

Размеры в мм: Д = длина, S = выключатель, n = кол-во розеток,
F1 = стандартные боковые детали, F2 = боковые детали с отделкой,
19" = подходит для монтажа к 19" оборудованию, safe = безопасно для детей
HE = норм. ед. высоты, UE = кол-во шт. в упаковке,
📦 = Экспресс-артикул

Пересчет: 1 мм = 0.03937 дюйма 1 кг = 2.2046 фунта

Замените .x на цифру желаемой цветовой комбинации:
.1 = RAL 7035, .6 = RAL 7035/RAL 2003



DOS00076

Сетевой кабель для блока розеток Euro Plug System для DIN 49 440 и французского/бельгийского стандарта

- штепсельная сетевая вилка CEE/VII - Euro розетка IEC 320 Euro Plug System
- кабель H05VV-F 3G 1 мм²

■ Сетевое напряжение 250 В переменного тока

■ Номинальный ток 10 А

Д	S	n	F1	F2	19"	safe	Модель	№ для заказа	УЕ
2000								04.000.054.9	1 шт.
6000								04.000.053.9	1 шт.



DOS00077

Сетевой кабель для блока розеток Euro Plug System Швейцарский стандарт

- штепсельная вилка: тип 12 - Euro розетка IEC 320 Euro Plug System
- кабель H05VV-F 3G 1 мм²

■ Сетевое напряжение 250 В переменного тока

■ Номинальный ток 10 А

Д	S	n	F1	F2	19"	safe	Модель	№ для заказа	УЕ
2000								04.000.055.9	1 шт.



DOS00078

Сетевой кабель для блока розеток Euro Plug System Британский стандарт

- штепсельная вилка: тип BS 1363 - Euro розетка IEC 320 Euro Plug System
- кабель H05VV-F 3G 1 мм²

■ Номинальный ток 10 А

■ Сетевое напряжение 250 В переменного тока

Д	S	n	F1	F2	19"	safe	Модель	№ для заказа	УЕ
2000								04.000.056.9	1 шт.



DOS00519

Соединительный провод Euro Plug System

- штепсельная вилка: IEC 320 - Euro розетка IEC 320 Euro Plug System
- кабель H05VV-F 3G 1 мм²
- США: SJT AWG18 с сертификатом разрешения США

■ Сетевое напряжение 250 В переменного тока

■ Номинальный ток 10 А

Д	S	n	F1	F2	19"	safe	Модель	№ для заказа	УЕ
900							ЕС	04.000.051.9	1 шт.
900							США	04.000.052.9	1 шт.

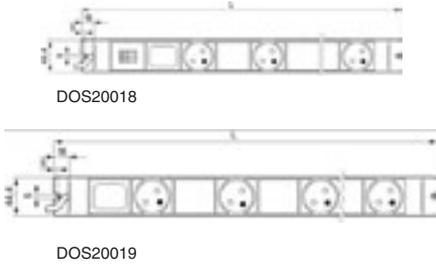
Размеры в мм: Д = длина, S = выключатель, n = кол-во розеток, F1 = стандартные боковые детали, F2 = боковые детали с отделкой, 19" = подходит для монтажа к 19" оборудованию, safe = безопасно для детей

HE = норм. ед. высоты, УЕ = кол-во шт. в упаковке,

= Экспресс-артикул

Пересчет: 1 мм = 0.03937 дюйма 1 кг = 2.2046 фунта

Замените .x на цифру желаемой цветовой комбинации:
.1 = RAL 7035, .6 = RAL 7035/RAL 2003



Блоки розеток DI-STRIP® Classic Стандарт CEE 7-V (UTE) / Франция

- на выбор с выключателем (с подсветкой) или без, с 2-пол. коммутацией
- розетки развернуты на 45°
- сетевой кабель: H05VV-F 3G 1,5 мм²
- угловая штепсельная вилка

- Допуски / Сертификаты
 - маркировка CE согласно директиве о низком напряжении 73/23/EEG
 - директива по ЭМС 89/336/EEG
 - Innova-GS
 - CB-scheme

- Материал / Поверхность
 - корпус: закрытый профиль из листовой стали, оцинкованный, с напылением, текстурное покрытие
 - пластмассовые детали: вампамид 6 0024 VO (UL94), с возможностью вторичной переработки
 - внутренний проводник: сплошная токопроводящая шина, латунь

- Цветовая комбинация
 - указав при заказе цифру .1: RAL 7035 светло-серый
 - указав при заказе цифру .6: корпус RAL 2003 светло-оранжевый
 - пластмассовые детали: RAL 7035 светло-серый

- Размеры
 - расстояние между розетками: 100 мм
 - высота: 45,5 мм
 - ширина корпуса: 44,4 мм (= 1 NE)
 - провод 2,5 м

- Нагрузка
 - 100-240 В переменного тока / 16 А

- Комплект поставки
 - 1 блок розеток
 - 2 крепежных уголка

Д	S	n	F1	F2	19"	safe	Модель	№ для заказа	УЕ
1783		17	●			●		03.400.067.x	1 шт.
1383		13	●			●		03.400.063.x	1 шт.
983		9	●			●		03.400.059.x	1 шт.
583		5	●			●		03.400.055.x	1 шт.
1733	●	16	●			●	с выключателем	03.402.066.x	1 шт.
1333	●	12	●			●	с выключателем	03.402.062.x	1 шт.
933	●	8	●			●	с выключателем	03.402.058.x	1 шт.
533	●	4	●			●	с выключателем	03.402.054.x	1 шт.

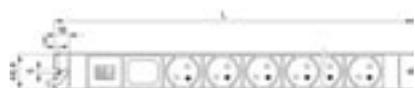
Размеры в мм: Д = длина, S = выключатель, n = кол-во розеток, F1 = стандартные боковые детали, F2 = боковые детали с отделкой, 19" = подходит для монтажа к 19" оборудованию, safe = безопасно для детей

NE = норм. ед. высоты, UE = кол-во шт. в упаковке,

= Экспресс-артикул

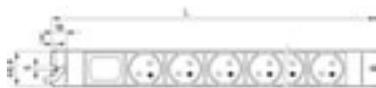
Пересчет: 1 мм = 0.03937 дюйма 1 кг = 2.2046 фунта

Замените .x на цифру желаемой цветовой комбинации:
.1 = RAL 7035, .6 = RAL 7035/RAL 2003



DOS20023

с выключателем



DOS20022

без выключателя



DOS20025

с выключателем



DOS20024

без выключателя

Блоки розеток DI-STRIP® Compact Стандарт CEE 7-V (UTE) / Франция

- на выбор с выключателем с подсветкой или без него, с 2-х пол. коммутацией
- возможность монтажа к 19" оборудованию (при длине 483 мм)
- 2 конструкции: со стандартными боковыми деталями или с отделкой
- розетки развернуты на 45°
- кабель: H05VV-F 3G 1,5 мм²
- угловая штепсельная вилка

- **Материал / Поверхность**
корпус: закрытый профиль из листовой стали, оцинкованный, с напылением, текстурное покрытие
пластмассовые детали: вампамид 6 0024 VO (UL94), с возможностью вторичной переработки
внутренний проводник: сплошная токопроводящая шина, латунь

- **Размеры**
расстояние между розетками: 50 мм
высота: 45,5 мм
ширина корпуса: 44,4 мм (= 1 HE)
кабель 2,5 м

- **Допуски / Сертификаты**
- маркировка CE согласно директиве о низком напряжении 73/23/EWG
- директива по ЭМС 89/336/EWG
- Innova-GS
- CB-scheme
- **Цветовая комбинация**
указав при заказе цифру .1:
RAL 7035 светло-серый
указав при заказе цифру .6:
корпус RAL 2003 светло-оранжевый
пластмассовые детали: RAL 7035 светло-серый
- **Нагрузка**
100-240 В переменного тока / 16 А
- **Комплект поставки**
1 блок розеток, 2 крепежных уголка
2 19" крепежных уголка (дополнительно при 19" установке)

Д	S	n	F1	F2	19"	safe	Модель	№ для заказа	УЕ
883		15	●			●		03.400.015.x	1 шт.
732		11		●		●		03.400.111.x	1 шт.
683		11	●			●		03.400.011.x	1 шт.
532		7		●		●		03.400.107.x	1 шт.
483		7	●		●	●		03.400.007.x	1 шт.
382		4		●		●		03.400.104.x	1 шт.
333		4	●			●		03.400.004.x	1 шт.
883	●	14	●			●	с выключателем	03.402.014.x	1 шт.
732	●	10		●		●	с выключателем	03.402.110.x	1 шт.
683	●	10	●			●	с выключателем	03.402.010.x	1 шт.
532	●	6		●		●	с выключателем	03.402.106.x	1 шт.
483	●	6	●		●	●	с выключателем	03.402.006.x	1 шт.
382	●	3		●		●	с выключателем	03.402.103.x	1 шт.
333	●	3	●			●	с выключателем	03.402.003.x	1 шт.

Размеры в мм: Д = длина, S = выключатель, n = кол-во розеток,
F1 = стандартные боковые детали, F2 = боковые детали с отделкой,
19" = подходит для монтажа к 19" оборудованию, safe = безопасно для детей
HE = норм. ед. высоты, UE = кол-во шт. в упаковке,
 = Экспресс-артикул

Пересчет: 1 мм = 0.03937 дюйма 1 кг = 2.2046 фунта

Замените .x на цифру желаемой цветовой комбинации:
.1 = RAL 7035, .6 = RAL 7035/RAL 2003



DOS20026

Блоки розеток DI-STRIP® Protector FI

Стандарт CEE 7-V (UTE) / Франция

- **Модель Protector FI**
Автомат защитного отключения для индивидуальной защиты
 - защита при косвенном касании токопроводящих частей в качестве защиты от повреждений за счет разъединения при недопустимо высоком контактном напряжении за счет замыкания на корпус к производственному электрооборудованию
 - защита при прямом касании в качестве дополнительной защиты
 - ток утечки, вызывающий срабатывание $I_g = 10$ мА для переменного и пульсирующего постоянного тока утечки
 - возможность монтажа к 19" оборудованию (при длине 483 мм)
 - розетки развернуты на 45°
 - кабель: H05VV-F 3G 1,5 мм²
 - угловая штепсельная вилка
- **Размеры**
расстояние между розетками: 50 мм
высота: 78 мм
ширина корпуса: 44,4 мм (= 1 HE)
кабель 2,5 м
- **Допуски / Сертификаты**
 - маркировка CE согласно директиве о низком напряжении 73/23/EWG
 - директива по ЭМС 89/336/EWG
 - Innova-GS
 - CB-scheme
- **Цветовая комбинация**
указав при заказе цифру .1:
RAL 7035 светло-серый
пластмассовые детали: RAL 7035 светло-серый
- **Нагрузка**
100-240 В переменного тока / 16 А
- **Комплект поставки**
1 блок розеток, 2 крепежных уголка, 2 19" крепежных уголка (дополнительно при 19" установке)
- **Материал / Поверхность**
корпус: закрытый профиль из листовой стали, оцинкованный, с напылением, текстурное покрытие
пластмассовые детали: вампамид 6 0024 VO (UL94), с возможностью вторичной переработки
внутренний проводник: сплошная токопроводящая шина, латунь

Д	S	n	F1	F2	19"	safe	Модель	№ для заказа	УЕ
883		13	●			v		03.404.013.1	1 шт.
683		9	●			●		03.404.009.1	1 шт.
483		5	●		●	●		03.404.005.1	1 шт.



DOS20026

Блоки розеток DI-STRIP® Protector LS

Стандарт CEE 7-V (UTE) / Франция

- **Модель Protector LS**
 - автомат защиты от перегрузок и КЗ
 - защищает кабель и линии за счет быстрого разъединения при КЗ и определенном отключении с выдержкой времени при перегрузке
 - автомат защиты: 16 А
 - характеристика срабатывания тип В, 2-х полюсный
 - возможность монтажа к 19" оборудованию (при длине 483 мм)
 - розетки развернуты на 45°
 - кабель: H05VV-F 3G 1,5 мм²
 - угловая штепсельная вилка
- **Размеры**
расстояние между розетками: 50 мм
высота: 78 мм
ширина корпуса: 44,4 мм (= 1 HE)
кабель 2,5 м
- **Допуски / Сертификаты**
 - маркировка CE согласно директиве о низком напряжении 73/23/EWG
 - директива по ЭМС 89/336/EWG
 - Innova-GS
 - CB-scheme
- **Цветовая комбинация**
указав при заказе цифру .1:
RAL 7035 светло-серый
пластмассовые детали: RAL 7035 светло-серый
- **Нагрузка**
100-240 В переменного тока / 16 А
- **Комплект поставки**
1 блок розеток
2 крепежных уголка
2 19" крепежных уголка (дополнительно при 19" установке)
- **Материал / Поверхность**
корпус: закрытый профиль из листовой стали, оцинкованный, с напылением, текстурное покрытие
пластмассовые детали: вампамид 6 0024 VO (UL94), с возможностью вторичной переработки
внутренний проводник: сплошные токопроводящие шины, латунь

Д	S	n	F1	F2	19"	safe	Модель	№ для заказа	УЕ
883		13	●			●		03.408.013.1	1 шт.
683		9	●			●		03.408.009.1	1 шт.
483		5	●		●	●		03.408.005.1	1 шт.

Размеры в мм: Д = длина, S = выключатель, n = кол-во розеток,
F1 = стандартные боковые детали, F2 = боковые детали с отделкой,
19" = подходит для монтажа к 19" оборудованию, safe = безопасно для детей
HE = норм. ед. высоты, UE = кол-во шт. в упаковке,
= Экспресс-артикул

Пересчет: 1 мм = 0.03937 дюйма 1 кг = 2.2046 фунта

Замените .x на цифру желаемой цветовой комбинации:
.1 = RAL 7035, .6 = RAL 7035/RAL 2003



DOS 20026

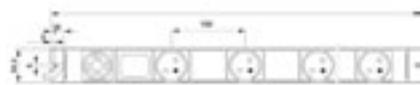
Блоки розеток DI-STRIP® Protector FI / LS Стандарт CEE 7-V (UTE) / Франция

- Модель Protector FI / LS
 - дифференциальный автоматический выключатель
 - представляет собой комбинированную защиту: индивидуальная защита, защита от перегрузок и защита от коротких замыканий
 - ток утечки, вызывающий срабатывание $I_g = 30$ мА для переменного и пульсирующего постоянного тока утечки
 - автомат защиты 16 А
 - характеристика срабатывания тип В, 2-х полюсный
 - возможность монтажа к 19" оборудованию (при длине 483 мм)
 - розетки развернуты на 45°
 - кабель: H05VV-F 3G 1,5 мм²
 - угловая штепсельная вилка
- Материал / Поверхность
 - корпус: закрытый профиль из листовой стали, оцинкованный, с напылением, текстурное покрытие
 - пластмассовые детали: вампамид 6 0024 VO (UL94), с возможностью

вторичной переработки
внутренний проводник: сплошные токопроводящие шины, латунь

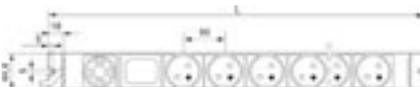
- Размеры
 - расстояние между розетками: 50 мм
 - высота: 78 мм
 - ширина корпуса: 44,4 мм (= 1 HE)
 - кабель 2,5 м
- Допуски / Сертификаты
 - маркировка CE согласно директиве о низком напряжении 73/23/EWG
 - директива по ЭМС 89/336/EWG
 - Innova-GS
 - CB-scheme
- Цветовая комбинация
 - указав при заказе цифру .1:
 - RAL 7035 светло-серый
 - пластмассовые детали: RAL 7035 светло-серый
- Нагрузка
 - 100-240 В переменного тока / 16 А
- Комплект поставки
 - 1 блок розеток, 2 крепежных уголка
 - 2 19" крепежных уголка (дополнительно при монтаже к 19" оборудованию)

Д	S	n	F1	F2	19"	safe	Модель	№ для заказа	УЕ
883		13	●			●		03.410.013.1	1 шт.
683		9	●			●		03.410.009.1	1 шт.
483		5	●		●	●		03.410.005.1	1 шт.



DOS20027

Модель Classic с аварийным выключателем



DOS20028

Модель Compact с аварийным выключателем

Блоки розеток DI-STRIP® Protector с аварийным выключателем стандарт CEE 7-V (UTE) / Франция

- с 2-х полюсным аварийным выключателем для индивидуальной защиты
- для защиты обслуживающего персонала
- для аварийного отключения вручную подключенных потребителей
- надежное разъединение фазы и нулевого провода
- для повторного пуска выключатель нужно разблокировать
- возможность монтажа к 19" оборудованию (при длине 483 мм)
- розетки развернуты под углом 45°
- кабель: H05VV-F 3G 1,5 мм²
- угловая штепсельная вилка

- Размеры
 - расстояние между розетками: Classic: 100 мм, Compact: 50 мм
 - высота: 101 мм
 - ширина корпуса: 44,4 мм (= 1 HE)
 - кабель 2,5 м

- Допуски / Сертификаты
 - маркировка CE согласно директиве о низком напряжении 73/23/EWG
 - директива по ЭМС 89/336/EWG
 - Innova-GS
 - CB-scheme

- Цветовые комбинации
 - указав при заказе цифру .1:
 - RAL 7035 светло-серый
 - пластмассовые детали: RAL 7035 светло-серый

- Нагрузка
 - 100-240 В переменного тока / 16 А

- Комплект поставки
 - 1 блок розеток
 - 2 крепежных уголка
 - 2 19" крепежных уголка (дополнительно при 19" установке)

- Материал / Поверхность
 - корпус: закрытый профиль из листовой стали, оцинкованный, с напылением, текстурное покрытие
 - пластмассовые детали: вампамид 6 0024 VO (UL94), с возможностью вторичной переработки
 - внутренний проводник: сплошные токопроводящие шины, латунь

Д	S	n	F1	F2	19"	safe	Модель	№ для заказа	УЕ
683		10	●			●	Compact	03.426.010.1	1 шт.
483		6	●		●	●	Compact	03.426.006.1	1 шт.
1333		12	●			●	Classic	03.426.062.1	1 шт.
933		8	●			●	Classic	03.426.058.1	1 шт.

Размеры в мм: Д = длина, S = выключатель, n = кол-во розеток, F1 = стандартные боковые детали, F2 = боковые детали с отделкой, 19" = подходит для монтажа к 19" оборудованию, safe = безопасно для детей

HE = норм. ед. высоты, UE = кол-во шт. в упаковке,

= Экспресс-артикул

Пересчет: 1 мм = 0.03937 дюйма 1 кг = 2.2046 фунта

Замените .x на цифру желаемой цветовой комбинации:

.1 = RAL 7035, .6 = RAL 7035/RAL 2003



DOS20029

с аварийным выключателем, автоматом защитного отключения и линейным защитным автоматом

Блоки розеток DI-STRIP® Protector с аварийным выключателем FI / LS

Стандарт CEE 7-V (UTE) / Франция

- с 2-х полюсным аварийным выключателем для индивидуальной защиты
- для защиты обслуживающего персонала
- для аварийного отключения вручную подключенных потребителей
- надежное разъединение фазы и нулевого провода
- для повторного пуска выключатель необходимо вновь разблокировать
- розетки развернуты на 45°
- кабель: H05VV-F 3G 1,5 мм²
- угловая штепсельная вилка

кабель 2,5 мм

- **Материал / Поверхность**
корпус: закрытый профиль из листовой стали, оцинкованный, с напылением, текстурное покрытие
пластмассовые детали: вампамид 6 0024 VO (UL94), с возможностью вторичной переработки
внутренний проводник: сплошные токопроводящие шины, латунь

- **Размеры**
расстояние между розетками: модель Compact: 50 мм
высота: 101 мм
ширина корпуса: 44,4 мм (= 1 HE)

- **Допуски / Сертификаты**
- маркировка CE согласно директиве о низком напряжении 73/23/EWG
- директива по ЭМС 89/336/EWG
- Innova-GS
- CB-scheme

- **Цветовые комбинации**
указав при заказе цифру .1:
RAL 7035 светло-серый
пластмассовые детали: RAL 7035 светло-серый

- **Дополнительно:**
с 2-х полюсным дифференциальным автоматическим выключателем обеспечивает комбинацию из индивидуальной защиты, защиты от перегрузки и КЗ

- **Нагрузка**
100-240 В переменного тока / 16 А

- **Комплект поставки**
1 блок розеток
2 крепежных уголка

Д	S	n	F1	F2	19"	safe	Модель	№ для заказа	УЕ
683		8	●			●		03.428.008.1	1 шт.



DOS20030

с сетевым фильтром

Блоки розеток DI-STRIP® Power Cleaner

Стандарт CEE 7-V (UTE) / Франция

- высокочастотные вторичные импульсы, как правило, возникают в результате коммутационных процессов в диапазоне от 100 кГц до 5 МГц. Эта высокочастотная составляющая накладывается на частоту сети и воздействует на соседнее электронное оборудование. Сетевой фильтр демпфирует эту высокочастотную составляющую.
- характеристика демпфирования настроена на типичный спектр помех.
- сетевой фильтр действует в обоих направлениях. Поэтому даже импульсы от приборов к блоку розеток удерживаются от сети.
- возможность монтажа к 19" оборудованию (при длине 483 мм)
- розетки развернуты под углом в 45°
- кабель: H05VV-F 3G 1,5 мм²
- угловая штепсельная вилка

- **Размеры**
расстояние между розетками: 50 мм
высота: 45,5 мм
ширина корпуса: 44,4 мм (= 1 HE)

- **Допуски / Сертификаты**
- маркировка CE согласно директиве о низком напряжении 73/23/EWG
- директива по ЭМС 89/336/EWG
- Innova-GS
- CB-scheme

- **Цветовая комбинация**
указав при заказе цифру .1:
RAL 7035 светло-серый
указав при заказе цифру .6:
корпус RAL 2003 светло-оранжевый
пластмассовые детали: RAL 7035 светло-серый

- **Нагрузка**
номинальное напряжение: макс. 250 В переменного тока, 50 Гц
номинальный ток: макс. 16 А

- **Комплект поставки**
1 блок розеток
2 крепежных уголка
2 19" крепежных уголка (дополнительно при монтаже к 19" оборудованию)

Д	S	n	F1	F2	19"	safe	Модель	№ для заказа	УЕ
883		13	●			●		03.412.013.x	1 шт.
683		9	●			●		03.412.009.x	1 шт.
483		5	●		●	●		03.412.005.x	1 шт.

Размеры в мм: Д = длина, S = выключатель, n = кол-во розеток, F1 = стандартные боковые детали, F2 = боковые детали с отделкой, 19" = подходит для монтажа к 19" оборудованию, safe = безопасно для детей HE = норм. ед. высоты, UE = кол-во шт. в упаковке,

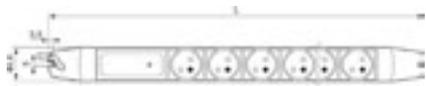
■ = Экспресс-артикул

Пересчет: 1 мм = 0.03937 дюйма 1 кг = 2.2046 фунта

Замените .x на цифру желаемой цветовой комбинации:
.1 = RAL 7035, .6 = RAL 7035/RAL 2003



DOS20031



DOS20032

Блоки розеток DI-STRIP® Safety Basic Стандарт СЕЕ 7-V (UTE) / Франция

- для защиты от кратковременных перегрузок в сети, которые вызваны, например, включением/ выключением оборудования.
- при критических перенапряжениях происходит отключение от сети.
- после отключения защитного разрядника зеленая функциональная кнопка гаснет. Блок розеток в этом случае больше не готов к эксплуатации. Его необходимо отправить изготовителю на замену защитного разрядника!

Защитное действие класса испытаний типа 3 или категории ответственности D представляет собой защиту прибора, т.е. высокочувствительную защиту.

Для оптимальной защиты в электропроводке здания необходимо предварительно подключить предохранительные приспособления класса испытаний или категории требований 1 и 2 или В и С.

- возможность монтажа к 19" оборудованию (при длине 483 мм)
- розетки развернуты под углом в 45°
- кабель: H05VV-F 3G 1,5 мм²
- угловая вилка

Материал / Поверхность
корпус: закрытый профиль из листовой стали, оцинкованный, с напылением, текстурное покрытие
пластмассовые детали: вампамид 6 0024 VO (UL94), с возможностью вторичной переработки
внутренний проводник: сплошные токопроводящие шины, латунь

- Размеры**
расстояние между розетками: 50 мм
высота: 45,5 мм
ширина корпуса: 44,4 мм (= 1 HE)
- Допуски / Сертификаты**
- маркировка CE согласно директиве о низком напряжении 73/23/EWG
- директива по ЭМС 89/336/EWG
- Innova-GS
- CB-scheme
- Цвет**
указав при заказе цифру .1:
RAL 7035 светло-серый
- Технические характеристики**
класс испытаний: тип 3
- согласно DIN EN 61643-11
категория требований: D
- согласно VDE 0675-6
сетевое напряжение: 230 В пер. тока
номинальный ток: макс. 16 А
предельный импульсный ток через разрядник (8/20 μs): 10 кА
время срабатывания: < 25 ns
уровень защиты
(при пиковом токе варистора 100 А):
- L по отношению к N: < 800 В
- L/N по отношению к PE: < 1500 В
- Комплект поставки**
1 блок розеток, 2 крепежных уголка
2 19" крепежных уголка
(дополнительно при монтаже к 19" оборудованию)

Д	S	n	F1	F2	19"	safe	Модель	№ для заказа	УЕ
732		10		●		●		03.416.110.1	1 шт.
683		10	●			●		03.416.010.1	1 шт.
532		6		●		●		03.416.106.1	1 шт.
483		6	●		●	●		03.416.006.1	1 шт.
432		4		●		●		03.416.104.1	1 шт.
383		4	●			●		03.416.004.1	1 шт.

Размеры в мм: Д = длина, S = выключатель, n = кол-во розеток,
F1 = стандартные боковые детали, F2 = боковые детали с отделкой,
19" = подходит для монтажа к 19" оборудованию, safe = безопасно для детей

HE = норм. ед. высоты, UE = кол-во шт. в упаковке,

= Экспресс-артикул

Пересчет: 1 мм = 0.03937 дюйма 1 кг = 2.2046 фунта

Замените .x на цифру желаемой цветовой комбинации:
.1 = RAL 7035, .6 = RAL 7035/RAL 2003



DOS20033

с защитой от перенапряжений и сетевым фильтром



DOS20034

с защитой от перенапряжений и сетевым фильтром

Блоки розеток DI-STRIP® Safety Standard Стандарт CEE 7-V (UTE) / Франция

- Модели Safety-Standard состоят из комбинированного элемента с защитой от перенапряжений и сетевым фильтром.
 - Для защиты от кратковременных перегрузок в сети, вызванных, к примеру, включением/выключением оборудования.
 - При критических перегрузках происходит отключение от сети.
 - После срабатывания защитного разрядника зеленая функциональная кнопка гаснет. Блок розеток в этом случае не готов к эксплуатации. Его необходимо отправить производителю для замены разрядника!
 - Защитное действие класса испытаний 3 или категории требований D является защитой оборудования, т.е. высокочувствительной защитой. Для оптимальной защиты в электропроводке здания необходимо предварительно подключить предохранительные устройства класса испытаний или категории требований 1 и 2 или B и C соответственно.
 - Высокочастотные вторичные импульсы возникают, как правило, в результате коммутационных процессов в диапазоне от 100 кГц до 5 МГц.
 - Эта высокочастотная составляющая перекрывает частоту сети и воздействует на соседнее электронное оборудование. Сетевой фильтр демпфирует эту высокочастотную составляющую.
 - Характеристика демпфирования настроена на типичный спектр помех.
 - возможность монтажа к 19" оборудованию (при длине 483 мм)
 - розетки развернуты на 45°
 - кабель: H05VV-F 3G 1,5 мм²
 - угловая штепсельная вилка
- Размеры
 - расстояние между розетками: 50 мм
 - высота: 45,5 мм
 - ширина корпуса: 44,4 мм (= 1 HE)
 - кабель 2,5 мм
 - Допуски / Сертификаты
 - маркировка CE согласно директиве о низком напряжении 73/23/EWG
 - директива по ЭМС 89/336/EWG
 - Innova-GS
 - CB-scheme
 - Цветовая комбинация указав при заказе цифру .1: RAL 7035 светло-серый указав при заказе цифру .6: корпус RAL 2003 светло-оранжевый пластмассовые детали: RAL 7035 светло-серый
 - Технические характеристики
 - сетевое напряжение: 230 В пер. тока
 - номинальный ток: макс. 16 А
 - предельный импульсный ток через разрядник (8/20 μs): 10 кА
 - время срабатывания: < 25 ns
 - уровень защиты (при пиковом токе варистора 100 А):
 - L по отношению к N: < 800 В
 - L/N по отношению к PE: < 1500 В
 - защита от перенапряжений категория требований: D
 - по VDE 0675-6
 - сетевой фильтр
 - по VDE 0565 (EN 60939)
 - Комплект поставки
 - 1 блок розеток, 2 крепежных уголка
 - 2 19" крепежных уголка (дополнительно при 19" установке)
 - Материал / Поверхность
 - корпус: закрытый профиль из листовой стали, оцинкованный, с напылением, текстурное покрытие
 - пластмассовые детали: вапamid 6 0024 VO (UL94), с возможностью вторичной переработки
 - внутренний проводник: сплошные токопроводящие шины, латунь

Д	S	n	F1	F2	19"	safe	Модель	№ для заказа	УЕ
883	●	13	●			●	с выключателем	03.418.013.x	1 шт.
732	●	9		●		●	с выключателем	03.418.109.x	1 шт.
683	●	9	●			●	с выключателем	03.418.009.x	1 шт.
532	●	5		●		●	с выключателем	03.418.105.x	1 шт.
483	●	5	●		●	●	с выключателем	03.418.005.x	1 шт. 

Размеры в мм: Д = длина, S = выключатель, n = кол-во розеток, F1 = стандартные боковые детали, F2 = боковые детали с отделкой, 19" = подходит для монтажа к 19" оборудованию, safe = безопасно для детей

HE = норм. ед. высоты, UE = кол-во шт. в упаковке,

 = Экспресс-артикул

Пересчет: 1 мм = 0.03937 дюйма 1 кг = 2.2046 фунта

Замените .x на цифру желаемой цветовой комбинации:
.1 = RAL 7035, .6 = RAL 7035/RAL 2003



DOS20035

с модулем ведущий-ведомый

Блоки розеток DI-STRIP® Master-Slave Стандарт CEE 7-V (UTE) / Франция

- При включении ведущего устройства практически одновременно с ним включаются ведомые розетки (с небольшой выдержкой к ведущему устройству). Благодаря этому возможно удобное включение и выключение нескольких приборов, включать и выключать которые неудобно из-за их расположения. Пороги срабатывания регулируются снаружи с помощью потенциометра.
- Примечание:
 - Потребление тока ведущим устройством должно всегда находиться над порогом срабатывания. При отключении ведущего устройства потребление тока должно упасть ниже порога срабатывания.
 - возможность монтажа к 19" оборудованию (при длине 483 мм)
 - розетки развернуты под углом в 45°
 - кабель H05VV-F 3G 1,5 мм²
 - угловая штепсельная вилка
- **Материал / Поверхность**
корпус: закрытый профиль из листовой стали, оцинкованный, с напылением, текстурное покрытие
пластмассовые детали: вампамид 6 0024 VO (UL94), с возможностью вторичной переработки
внутренний проводник: сплошные токопроводящие шины, латунь
- **Размеры**
расстояние между розетками: 50 мм
высота: 45,5 мм
ширина корпуса: 44,4 мм (= 1 HE)
кабель 2,5 м
- **Допуски / Сертификаты**
- маркировка CE согласно директиве о низком напряжении 73/23/EWG
- директива по ЭМС 89/336/EWG
- Innova-GS
- CB-scheme
- **Цветовая комбинация**
указав при заказе цифру 1:
RAL 7035 светло-серый
пластмассовые детали: RAL 7035 светло-серый
- **Нагрузка**
макс. 250 В переменного тока / 16 А
- **Технические характеристики**
диапазон настройки порога срабатывания
на входе: 20 мА - 200 мА (состояние поставки ок. 55 мА)
на выходе: 16 мА - 160 мА (состояние поставки ок. 44 мА)
выдержка времени при коммутации 550 мс +/- 20 %
электронный модуль с 2-х пол. коммутацией
- **Комплект поставки**
1 блок розеток, 2 крепежных уголка 2 19" крепежных уголка (дополнительно при монтаже к 19" оборудованию)

Д	S	n	F1	F2	19"	safe	Модель	№ для заказа	УЕ
683		9	●			●		03.414.009.1	1 шт.
483		5	●		●	●		03.414.005.1	1 шт.

Размеры в мм: Д = длина, S = выключатель, n = кол-во розеток,
F1 = стандартные боковые детали, F2 = боковые детали с отделкой,
19" = подходит для монтажа к 19" оборудованию, safe = безопасно для детей

HE = норм. ед. высоты, UE = кол-во шт. в упаковке,

= Экспресс-артикул

Пересчет: 1 мм = 0.03937 дюйма 1 кг = 2.2046 фунта

Замените .x на цифру желаемой цветовой комбинации:
.1 = RAL 7035, .6 = RAL 7035/RAL 2003



Обратите внимание на актуальный каталог

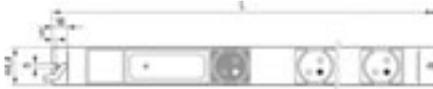
Telecom Spezial Katalog!

Здесь Вы найдете описание следующей продукции:

- системы шкафов Indoor 19"
- системы шкафов Outdoor 19"
- напольные и настенные корпуса
- системы энергоснабжения
- системы кондиционирования



DOS20037 Ведущий-ведомый, с защитой от перегрузок и сетевым фильтром



DOS20036 Ведущий-ведомый, с защитой от перегрузок и сетевым фильтром

Блоки розеток DI-STRIP® Combi Стандарт CEE 7-V (UTE) / Франция

- модель ведущий - ведомый с защитой от перегрузок и сетевым фильтром
- автоматическое включение потребителей
- объединяет функции розеток Master Slave (стр. 7.32) и функции Safety Standard (стр. 7.31)
- розетки развернуты под углом в 45°
- кабель: H05VV-F 3G 1,5 мм²
- угловая штепсельная вилка

- **Материал / Поверхность**
корпус: закрытый профиль из листовой стали, оцинкованный, с напылением, текстурное покрытие
пластмассовые детали: вампамид 6 0024 VO (UL94), с возможностью вторичной переработки
внутренний проводник: сплошные токоведущие шины, латунь

- **Размеры**
расстояние между розетками: 50 мм
высота: 45,5 мм
ширина корпуса: 44,4 мм (= 1 HE)
кабель 2,5 м

- **Допуски / Сертификаты**
- маркировка CE согласно директиве о низком напряжении 73/23/EWG
- директива по ЭМС 89/336/EWG
- Innova-GS
- CB-scheme

- Цветовая комбинация указав при заказе цифру .1: RAL 7035 светло-серый
пластмассовые детали: RAL 7035 светло-серый

- **Технические характеристики**
защита от перегрузок и сетевой фильтр:
сетевое напряжение: макс. 250 В пер. тока
номинальный ток 16 А
категория требований: D (высокочувствительная защита по DIN VDE 0675)
стойкость к импульсным токам (8/20 μs импульса): макс. 10 кА
уровень защиты (1,5/50 μs импульса): <1500 В
(L + N по отношению к PE)
функция ведущий-ведомый:
диапазон настройки порога срабатывания вкод: 20 мА - 200 мА (состояние поставки ок. 55 мА)
выход: 16 мА - 160 мА (состояние поставки ок. 44 мА)
с выдержкой времени при коммутации 550 мс +/- 20 %
электронный модуль с 2-х пол. комм.

- **Комплект поставки**
1 блок розеток, 2 крепежных уголка

Д	S	n	F1	F2	19"	safe	Модель	№ для заказа	УЕ
782		9		●		●		03.420.109.1	1 шт.
733		9	●			●		03.420.009.1	1 шт.
582		5		●		●		03.420.105.1	1 шт.
533		5	●			●		03.420.005.1	1 шт.

Размеры в мм: Д = длина, S = выключатель, n = кол-во розеток, F1 = стандартные боковые детали, F2 = боковые детали с отделкой, 19" = подходит для монтажа к 19" оборудованию, safe = безопасно для детей

HE = норм. ед. высоты, UE = кол-во шт. в упаковке,

 = Экспресс-артикул

Пересчет: 1 мм = 0.03937 дюйма 1 кг = 2.2046 фунта

Замените .x на цифру желаемой цветовой комбинации:
.1 = RAL 7035, .6 = RAL 7035/RAL 2003



DOS20048 **GST18 с выключателем**



DOS20047 **GST18 без выключателя**

Блоки розеток DI-STRIP® Compact система разъемов GST 18 (Wieland) Стандарт CEE 7-V (UTE) / Франция

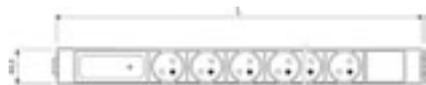
- быстродействующая, рациональная система разъемов
- вставные соединения вместо традиционного соединения проводами
- Быстрота подсоединения:
 - элементы, прошедшие предварительную монтажную обработку, легко соединяются
- Гибкость:
 - при подаче питания (длина кабеля)
- Рациональность:
 - удобная замена блоков розеток, без затрат на соединение проводами
- Надежность:
 - система разъемов исключает неправильные подсоединения
- Экономия места:
 - использование защитных и коммутационных функций можно распространить и на другие блоки розеток без потери ячеек за счет кабельной разводки (макс. нагрузка 16 А)

вторичной переработки
внутренний проводник: сплошные
токопроводящие шины, латунь

- Размеры
расстояние между розетками: 50 мм
высота: 45,5 мм
ширина корпуса: 44,4 мм (= 1 HE)
- Допуски / Сертификаты
 - маркировка CE согласно директиве о низком напряжении 73/23/EWG
 - директива по ЭМС 89/336/EWG
 - Innova-GS
 - CB-scheme
- Цветовая комбинация
указав при заказе цифру .1:
RAL 7035 светло-серый
пластмассовые детали: RAL 7035
светло-серый
- Нагрузка
100-240 В переменного тока / 16 А
- Комплект поставки
1 блок розеток
2 крепежных уголка

- Материал / Поверхность
корпус: закрытый профиль из
листовой стали, оцинкованный, с
напылением, текстурное покрытие
пластмассовые детали: вампамид 6
0024 VO (UL94), с возможностью

Д	S	n	F1	F2	19"	safe	Модель	№ для заказа	УЕ
583	●	6	●			●	с выключателем	03.402.206.1	1 шт.
433	●	3	●			●	с выключателем	03.402.203.1	1 шт.
533		7	●			●		03.400.207.1	1 шт.
383		4	●			●		03.400.204.1	1 шт.



DOS20051

Блоки розеток DI-STRIP® Safety Basic с системой разъемов GST18 / Франция

- с защитой от перегрузок
- техническое описание см. на стр. 7.30

Д	S	n	F1	F2	19"	safe	Модель	№ для заказа	УЕ
433		4				●		03.416.204.1	1 шт.



DOS20052

Блоки розеток DI-STRIP® Safety Standard с системой разъемов GST18

- с защитой от перегрузок, с встроенным
сетевым фильтром и выключателем с
подсветкой
- техническое описание см. на стр. 7.31

Д	S	n	F1	F2	19"	safe	Модель	№ для заказа	УЕ
583		5				●		03.418.205.1	1 шт.



DOS20054

Блоки розеток DI-STRIP® Master Slave с системой разъемов GST18

- техническое описание см. на стр. 7.32

Д	S	n	F1	F2	19"	safe	Модель	№ для заказа	УЕ
533		5				●		03.414.205.1	1 шт.



DOS00467

Кабель для подключения к сети для системы разъемов GST18

- сетевая штепсельная вилка CEE/III - розетка GST 18 (Wieland)
- кабель H05VV-F 3G 1,5 мм²

Цвет белый

Д	S	n	F1	F2	19"	safe	Модель	№ для заказа	УЕ
2000								04.000.040.0	1 шт.
5000								04.000.041.0	1 шт.



DOS00469

Соединительный кабель для системы разъемов GST18

- вилка GST18 - розетка GST 18
- кабель H05VV-F 3G 1,5 мм²

Цвет белый

Д	S	n	F1	F2	19"	safe	Модель	№ для заказа	УЕ
1000								04.000.044.0	1 шт.
5000								04.000.045.0	1 шт.



DOS00471

Розетка GST18 ВХОД

- с винтовым соединением для кабеля с поперечным профилем 1,5-2,5 мм² с разгрузкой провода от натяжения
- для подключения с учетом индивидуальных потребностей клиента

Цвет белый

Д	S	n	F1	F2	19"	safe	Модель	№ для заказа	УЕ
								04.000.046.0	1 шт.



DOS00470

Вилка GST18 ВЫХОД

- с винтовым соединением для кабеля с поперечным профилем 1,5-2,5 мм² с разгрузкой кабеля от натяжения
- для подключения с учетом индивидуальных потребностей клиента

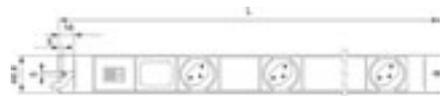
Цвет белый

Д	S	n	F1	F2	19"	safe	Модель	№ для заказа	УЕ
								04.000.047.0	1 шт.

Прочие комплектующие для GST18 см. на стр. 7.20

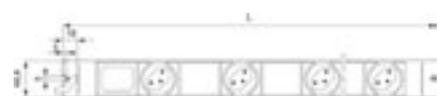


DOS00717



DOS00664

Модель Classic с выключателем



DOS00665

Модель Classic без выключателя

DI-STRIP® Classic Стандарт Швейцарии CH SEV 1011

- с выключателем или без, расстояние между розетками 100 мм
- на выбор с выключателем с подсветкой, с 2-х пол. коммутацией
- розетки развернуты под углом 45°
- кабель: H05VV-F 3G 1,5 мм²
- штепсельная вилка

кабель 2,5 м

- **Материал / Поверхность**
корпус: закрытый профиль из листовой стали, оцинкованный, с напылением, текстурное покрытие пластмассовые детали: вампамид 6 0024 VO (UL94), с возможностью вторичной переработки
внутренний проводник: сплошные токопроводящие шины, латунь

- **Допуски / Сертификаты**
- маркировка CE директивы о низком напряжении 73/23/EWG
- директива по ЭМС 89/336/EWG
- Innova-GS
- CB-scheme

- **Цветовая комбинация**
указав при заказе цифру .1:
RAL 7035 светло-серый
указав при заказе цифру .6:
корпус RAL 2003 светло-оранжевый
пластмассовые детали: RAL 7035 светло-серый

- **Размеры**
расстояние между розетками: 100 мм
высота: 45,5 мм
ширина корпуса: 44,4 мм (= 1 HE)

- **Нагрузка**
100-240 В переменного тока / 10 А

- **Комплект поставки**
1 блок розеток, 2 крепежных уголка

Д	S	n	F1	F2	19"	safe	Модель	№ для заказа	УЕ
1783		17	●					03.700.067.x	1 шт.
1383		13	●					03.700.063.x	1 шт.
983		9	●					03.700.059.x	1 шт.
583		5	●					03.700.055.x	1 шт.
1733	●	16	●				с выключателем	03.702.066.x	1 шт.
1333	●	12	●				с выключателем	03.702.062.x	1 шт.
933	●	8	●				с выключателем	03.702.058.x	1 шт.
533	●	4	●				с выключателем	03.702.054.x	1 шт.

Размеры в мм: Д = длина, S = выключатель, n = кол-во розеток,
F1 = стандартные боковые детали, F2 = боковые детали с отделкой,
19" = подходит для монтажа к 19" оборудованию, safe = безопасно для детей

HE = норм. ед. высоты, UE = кол-во шт. в упаковке,

= Экспресс-артикул

Пересчет: 1 мм = 0.03937 дюйма 1 кг = 2.2046 фунта

Замените .x на цифру желаемой цветовой комбинации:

.1 = RAL 7035, .6 = RAL 7035/RAL 2003



DOS20074



DOS00666



DOS20038



DOS20039



DOS00667

DI-STRIP® Compact Стандарт Швейцарии CH SEV 1011

- на выбор с выключателем с подсветкой, с 2-х пол. коммутацией
- возможность монтажа к 19" оборудованию (при длине 483 мм)
- 2 конструкции: со стандартными боковыми деталями или с отделкой
- розетки развернуты под углом 45°
- кабель: H05VV-F 3G 1,5 мм²
- штепсельная вилка

- **Материал / Поверхность**
корпус: закрытый профиль из листовой стали, оцинкованный, с напылением, текстурное покрытие
пластмассовые детали: вапзамид 6 0024 VO (UL94), с возможностью вторичной переработки
внутренний проводник: сплошные токопроводящие шины, латунь

- **Размеры**
расстояние между розетками: 50 мм
высота: 45,5 мм
ширина корпуса: 44,4 мм (= 1 HE)
кабель 2,5 м

- **Допуски / Сертификаты**
- маркировка CE согласно директиве о низком напряжении 73/23/EWG
- директива по ЭМС 89/336/EWG
- Innova-GS
- CB-scheme

- **Цветовая комбинация**
указав при заказе цифру .1:
RAL 7035 светло-серый
пластмассовые детали: RAL 7035
светло-серый

- **Нагрузка**
100-240 В переменного тока / 10 А

- **Комплект поставки**
1 блок розеток
2 крепежных уголка
2 19" крепежных уголка
(дополнительно при монтаже к 19" оборудованию)

Д	S	n	F1	F2	19"	safe	Модель	№ для заказа	УЕ
883		15	●					03.700.015.1	1 шт.
732		11		●				03.700.111.1	1 шт.
683		11	●					03.700.011.1	1 шт.
532		7		●				03.700.107.1	1 шт.
483		7	●		●			03.700.007.1	1 шт.
382		4		●				03.700.104.1	1 шт.
333		4	●					03.700.004.1	1 шт.
732	●	10		●			с выключателем	03.702.110.1	1 шт.
683	●	10	●				с выключателем	03.702.010.1	1 шт.
532	●	6		●			с выключателем	03.702.106.1	1 шт.
483	●	6	●		●		с выключателем	03.702.006.1	1 шт.
382	●	3		●			с выключателем	03.702.103.1	1 шт.
333	●	3	●				с выключателем	03.702.003.1	1 шт.

Размеры в мм: Д = длина, S = выключатель, n = кол-во розеток,
F1 = стандартные боковые детали, F2 = боковые детали с отделкой,
19" = подходит для монтажа к 19" оборудованию, safe = безопасно для
детей HE = норм. ед. высоты, UE = кол-во шт. в упаковке

= Экспресс-артикул

Пересчет: 1 мм = 0.03937 дюйма 1 кг = 2.2046 фунта

Замените .x на цифру желаемой цветовой комбинации:
.1 = RAL 7035, .6 = RAL 7035/RAL 2003



DOS00719



DOS00668

Блоки розеток DI-STRIP® Protector FI/LS Стандарт Швейцарии CH SEV 1011

- Модель Protector FI / LS
 - дифференциальный автоматический выключатель
 - представляет собой комбинированную защиту: индивидуальная защита, защита от перегрузок и защита от коротких замыканий
 - ток утечки, вызывающий срабатывание $I_g = 30$ мА для переменного и пульсирующего постоянного тока утечки
 - автомат защиты 10 А
 - характеристика срабатывания тип В, 2-х полюсный
 - возможность монтажа к 19" оборудованию (при длине 483 мм)
 - розетки развернуты на 45°
 - кабель: H05VV-F 3G 1,5 мм²
 - угловая штепсельная вилка
- Размеры
 - расстояние между розетками: 50 мм
 - высота: 78 мм
 - ширина корпуса: 44,4 мм (= 1 HE)
 - кабель 2,5 м
- Допуски / Сертификаты
 - маркировка CE согласно директиве о низком напряжении 73/23/EWG
 - директива по ЭМС 89/336/EWG
 - Innova-GS
 - CB-scheme
- Цветовая комбинация
 - указав при заказе цифру .1:
 - RAL 7035 светло-серый
 - пластмассовые детали: RAL 7035 светло-серый
- Нагрузка
 - 100-240 В переменного тока / 10 А
- Комплект поставки
 - 1 блок розеток, 2 крепежных уголка
 - 2 19" крепежных уголка (дополнительно при монтаже к 19" оборудованию)

Д	S	n	F1	F2	19"	safe	Модель	№ для заказа	УЕ
683		9	●					03.710.009.1	1 шт.
483		5	●		●			03.710.005.1	1 шт.



DOS00720



DOS00669

с защитой от перенапряжений и сетевым фильтром

Блоки розеток DI-STRIP® Safety Standard Стандарт Швейцарии CH SEV 1011

- с защитой от перенапряжений и встроенным сетевым фильтром
- выключатель с подсветкой, с 2-х пол. коммутацией
- возможность монтажа к 19" оборудованию (при длине 483 мм)
- розетки развернуты под углом 45°
- кабель: H05VV-F 3G 1,5 мм²
- штепсельная вилка
- Допуски / Сертификаты
 - маркировка CE согласно директиве о низком напряжении 73/23/EWG
 - директива по ЭМС 89/336/EWG
 - Innova-GS
 - CB-scheme
- Цветовая комбинация
 - указав при заказе цифру .1:
 - RAL 7035 светло-серый
 - пластмассовые детали: RAL 7035 светло-серый
- Описание и технические характеристики (см. стр. 7.15)
 - номинальный ток 10 А
- Комплект поставки
 - 1 блок розеток, 2 крепежных уголка
 - 2 19" крепежных уголка (дополнительно при монтаже к 19" оборудованию)

Д	S	n	F1	F2	19"	safe	Модель	№ для заказа	УЕ
683	●	9	●				с выключателем	03.718.009.1	1 шт.
483	●	5	●		●		с выключателем	03.718.005.1	1 шт.

Размеры в мм: Д = длина, S = выключатель, n = кол-во розеток, F1 = стандартные боковые детали, F2 = боковые детали с отделкой, 19" = подходит для монтажа к 19" оборудованию, safe = безопасно для детей

HE = норм. ед. высоты, UE = кол-во шт. в упаковке,

= Экспресс-артикул

Пересчет: 1 мм = 0.03937 дюйма 1 кг = 2.2046 фунта

Замените .x на цифру желаемой цветовой комбинации:

.1 = RAL 7035, .6 = RAL 7035/RAL 2003



DOS00685



DOS00670

с выключателем

Блоки розеток DI-STRIP® Classic Стандарт США NEMA5-15R

- выключатель с подсветкой
- защита от перегрузки 15 А
- кабель: SJT 14 AWG x 3C
- штепсельная вилка NEMA5-15P

- низком напряжении 73/23/EWG,
- директива по ЭМС 89/336/EWG
- Innova-GS
- CSA NRTL/C
- CB-scheme

- **Материал / Поверхность**
корпус: закрытый профиль из листовой стали, оцинкованный, с напылением, текстурное покрытие
пластмассовые детали: вампамид 6 0024 VO (UL94), с возможностью вторичной переработки

- **Цвет**
корпус RAL 7035 светло-серый
пластмассовые детали: RAL 7021 тёмно-серый
вставные элементы со штепсельными розетками и провод RAL 9011 графитово-чёрный

- **Размеры**
расстояние между розетками: 100 мм
высота: 45,5 мм
ширина корпуса: 44,4 мм (= 1 HE)
кабель 5 м

- **Нагрузка**
125 В переменного тока / 15 А

- **Допуски / Сертификаты**
- маркировка CE согласно директиве о

- **Комплект поставки**
1 блок розеток
2 крепежных уголка

Д	S	n	F1	F2	19"	safe	Модель	№ для заказа	УЕ
1383	●	12	●				с выключателем	03.532.062.1	1 шт.



DOS00686



DOS20016

с выключателем

Блоки розеток DI-STRIP® Compact Стандарт США NEMA5-15R

- выключатель с подсветкой
- защита от перегрузок 15 А
- возможность монтажа к 19" оборудованию (при длине 483 мм)
- кабель: SJT 14 AWG x 3C
- штепсельная вилка NEMA5-15P

- низком напряжении 73/23/EWG,
- директива по ЭМС 89/336/EWG
- Innova-GS
- CSA NRTL/C
- CB-scheme

- **Материал / Поверхность**
корпус: закрытый профиль из листовой стали, оцинкован, с напылением, текстурное покрытие
пластмассовые детали: вампамид 6 0024 VO (UL94), с возможностью вторичной переработки

- **Цвет**
корпус RAL 7035 светло-серый
пластмассовые детали: RAL 7021 тёмно-серый
штепсельные розетки и провод RAL 9011 графитово-чёрный

- **Размеры**
расстояние между розетками 32 мм
высота: 45,5 мм
ширина корпуса: 44,4 мм (= 1 HE)
кабель 2,5 м

- **Нагрузка**
125 В переменного тока / 15 А

- **Допуски / Сертификаты**
- маркировка CE согласно директиве о

- **Комплект поставки**
1 блок розеток
2 крепежных уголка
2 19" крепежных уголка (дополнительно при монтаже к 19" оборудованию)

Д	S	n	F1	F2	19"	safe	Модель	№ для заказа	УЕ
483	●	9	●		●		с выключателем	03.532.009.1	1 шт.
383	●	6	●				с выключателем	03.532.006.1	1 шт.

Размеры в мм: Д = длина, S = выключатель, n = кол-во розеток,
F1 = стандартные боковые детали, F2 = боковые детали с отделкой,
19" = подходит для монтажа к 19" оборудованию, safe = безопасно для детей

HE = норм. ед. высоты, УЕ = кол-во шт. в упаковке,

= Экспресс-артикул

Пересчет: 1 мм = 0.03937 дюйма 1 кг = 2.2046 фунта

Замените .x на цифру желаемой цветовой комбинации:
.1 = RAL 7035, .6 = RAL 7035/RAL 2003



DOS00687



DOS20017

с защитой от перенапряжений

Блоки розеток DI-STRIP® Surge Protector Стандарт США NEMA5-15R

- выключатель с подсветкой
- с защитой от перегрузок 15 А
- с защитой от перенапряжений
- возможность монтажа к 19" оборудованию
- кабель: SJT 14 AWG x 3C
- штепсельная вилка NEMA5-15P

- **Материал / Поверхность**
корпус: закрытый профиль из листовой стали, оцинкованный, с напылением, текстурное покрытие
пластмассовые детали: вампамид 6 0024 VO (UL94), с возможностью вторичной переработки
- **Размеры**
расстояние между розетками 32 мм
высота: 45,5 мм
ширина корпуса: 44,4 мм (= 1 HE)
кабель 2,5 мм
- **Допуски / Сертификаты**
- маркировка CE согласно директиве о

- низком напряжении 73/23/EWG,
- директива по ЭМС 89/336/EWG
- Innova-GS
- CSA NRTL/C
- CB-scheme

- **Цвет**
корпус: RAL 7035 светло-серый
пластмассовые детали: RAL 7021 тёмно-серый
штепсельные розетки и кабель RAL 9011 графитово-чёрный
- **Технические характеристики**
сетевое напряжение 125 В пер. тока
номинальный ток 15 А
стойкость к импульсным токам (8/20 µs импульса): макс. 8 кА
уровень защиты: < 800 В
- **Комплект поставки**
1 блок розеток
2 крепежных уголка
2 19" крепежных уголка

Д	S	n	F1	F2	19"	safe	Модель	№ для заказа	VE
483	●	6	●		●		с выключателем	03.534.006.1	1 шт.



DOS80002

Устройство распределения электропитания с дистанционным управлением, IEC 320 Электропитание 16/32 А

- **IP Ready**
 - Веб-интерфейс
 - интерфейс IPMI 2.0
 - интерфейс SMASH CLI
 - аварийная сигнализация по протоколу SNMP и SNMP MIB (база данных информации управления)
 - контроль посредством устройства Raritan Command Center Secure Gateway
- **Контроль и управление**
 - все выходы с местным и дистанционным управлением
 - мощность, ток, напряжение
 - RMS мощность и RMS ток
 - безопасность "history function"
 - современные системы блокировки
 - сигналы и Trap-сообщения (сообщения асинхронного прерывания) для различных целей
 - аппаратное обеспечение AES 256
 - аутентификация пользователя по LDAP, MSAD, CCSG
 - SSH CLI
- **Текущий контроль**
 - межсетевой температурный датчик
 - "feature bus" (RS 485 + Single Wire) для внешних датчиков

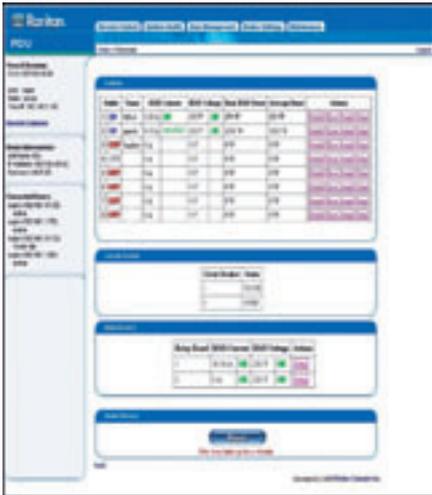
- реальная действующая мощность
- действующее напряжение
- действующий ток
- полная мощность
- в памяти сохраняется максимальное настоящее значение, при необходимости его можно стереть
- все результаты измерений можно вызвать через интерфейс IPMI, SNMP, DES SMASH CLI или HTML
- интерфейс HTML для визуализации протокола данных

- **Регулирование мощности**
 - каждым разъемом можно управлять по отдельности
 - программируемая выдержка времени при включении: определяется пользователем
 - выходы можно запрограммировать по виртуальным группам
 - определение групп, реальные разъемы можно подчинять группам
 - все выходы могут соединяться посредством интерфейс-протоколов IPMI, SNMP, SMASH CLI и HTML
 - 2 предохранителя на выход или группу
 - регулируемый ток расцепления

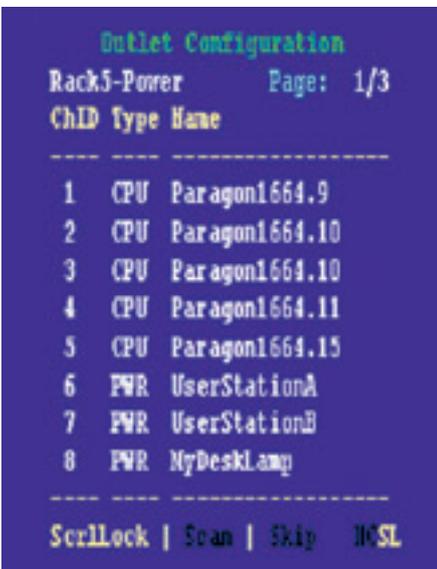
Размеры в мм: Д = длина, S = выключатель, n = кол-во розеток, F1 = стандартные боковые детали, F2 = боковые детали с отделкой, 19" = подходит для монтажа к 19" оборудованию, safe = безопасно для детей
HE = норм. ед. высоты, VE = кол-во шт. в упаковке,
 = Экспресс-артикул

Пересчет: 1 мм = 0.03937 дюйма 1 кг = 2.2046 фунта

Замените .x на цифру желаемой цветовой комбинации:
.1 = RAL 7035, .6 = RAL 7035/RAL 2003



DOS80002



DOS80002

- Аварийная сигнализация
 - предельные значения для тока и напряжения с возможностью свободного регулирования
 - подача сигнала посредством eMail (SMS), SNMP trap
 - критические значения показаны в окне браузера и выделены красным цветом
 - индикация аварийных ситуаций
 - срабатывание предохранителей
 - сигнализация при достижении внутренней температуры 80°C, автоматическое отключение сигнализации при температуре ниже 70°C
 - срабатывание сигнализации при достижении настроенных предельных значений тока и напряжения
 - индикация общей мощности подключенного оборудования и реального потребления тока
 - индикация статуса предохранительных устройств
 - возможности подключения датчиков - температуры / влажности
 - цифровых датчиков

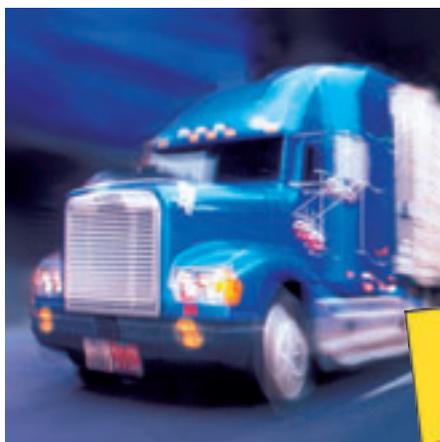
- Корпус / Подсоединения
 - Все модели высотой 0 HE, 1 и 2 HE имеют:
 - светодиодный индикатор
 - могут переключаться между различными выходами
 - показывают актуальное потребление тока
 - индикатор статуса предохранительных устройств
 - последовательный коннектор RJ 11
 - SMASH CLI (IPMI профиль)
 - коннектор RJ 45 Ethernet 10/100
 - все коннекторы на базе IP
 - статус линий и 10/100 статус отображается посредством светодиодов
 - соединительный элемент Feature Connector
 - интерфейс RS 485
 - шина 1 – Wire Bus
 - соединительные элементы для внешних датчиков
 - акустический сигнал (при срабатывании разъединителя цепи)

- Контроль светодиодов
 - Off = устройство не подключено к сети, не функционирует устройство контроля электроснабжения, не функционирует светодиод
 - красный индикатор = ON (ВКЛ) (реле с замкнутыми контактами) and LIVE (подаётся напряжение)
 - мигает красный = ON and LIVE (ВКЛ и перегрузкой, ток перешел за критическую отметку)
 - зеленый = OFF (ВЫКЛ) (реле с разомкнутыми контактами) and LIVE
 - мигает желтый = ON (ВКЛ), но NOT LIVE (разъединитель разомкнут, или высокое напряжение вызвало ошибку реле)
 - мигает зеленый = OFF (ВЫКЛ), но NOT LIVE

- Стандарты
 - Linux Core (2.6)
 - стандартная архитектура защиты
 - автономная аутентификация
 - аутентификация к LDAP, MSAD, NDS
 - сертификат Server Side
 - права пользователя на выход
 - кодирование SSL
 - стандартные интерфейсы
 - доступ через сеть
 - IPMI, IPMI clients с поддержкой LAN-channel support
 - SMASH CLI (последовательный, LAN)
 - WS MAN (1Q 2007)
 - Baytech SNMP over serial
 - стандартные протоколы
 - IP v4, IP v6 (начиная с Q2 2007)
 - SNMP

Модель	HE	Конструкция	В/А	Штепсельная вилка	№ для заказа	УЕ
DPCS 12A-16 Remote PDU	0	12x IEC320 C13	230В/16А	IEC60309 16А	06.005.281.1	1 шт.
DPCS 20A-16 Remote PDU	0	20x IEC320 C13	230В/16А	IEC60309 16А	06.005.282.1	1 шт.
DPCS 20A-32 Remote PDU	0	20x IEC320 C13	230В/32А	IEC60309 32А	06.005.283.1	1 шт.
DPCR 8A-16 Remote PDU	1	8x IEC320 C13	230В/16А	IEC60309 16А	06.005.284.1	1 шт.
DPCR 2x 8A-16 Remote PDU	2	2x 8 IEC320 C13	230В/16А	IEC60309 16А	06.005.285.1	1 шт.
DPCR 20A-16 Remote PDU	2	20x IEC320 C13	230В/16А	IEC60309 16А	06.005.286.1	1 шт.
DPCR 20A-32 Remote PDU	2	20x IEC320 C13	230В/32А	IEC60309 32А	06.005.287.1	1 шт.

Экспресс-артикул
через 24 часа с завода:
с Knuerr Вы на шаг
впереди конкурентов



Мгновенная отправка Экспресс-артикул

Быстрая отправка товара, процесс заказа без осложнений, привлекательные цены и коммерческое предложение, отвечающее требованиям рынка – всё это Knuerr!

Каждый экспресс-артикул, отмеченный соответствующим знаком в нашем каталоге, в течение 24 часов после получения вашего заказа покидает наш главный европейский склад: высококачественные, стандартные решения, благодаря которым вы всегда на шаг впереди своих конкурентов.

Кроме того, в вашем распоряжении по всему миру имеются офисы по сбыту, в которых компетентные специалисты - техники и инженеры - дадут вам грамотную, индивидуальную консультацию в соответствии с вашими потребностями. Воспользуйтесь этим преимуществом.

ИБП

Источники бесперебойного
питания

с 8.2 по 8.12



Источники бесперебойного питания

ИБП

Преимущества 8.2

Line-interactive
ИБП PowerSure PSI
фирмы Liebert 8.3

ИБП GXT2
с технологией Online
фирмы Liebert 8.7

Для установки в вертикальном положении • Для установки в 19" стойки • Крупногабаритные

ИБП от Knuerr

Технически верное решение для любого случая



USV20082

Источники бесперебойного питания Преимущества

- **Надежность:**
высококачественная технология line-interactive и технология Online обеспечат надежную работу Вашего оборудования без перебоев в электроснабжении.
- **Эффективность:**
19" блоки благодаря компактной модульной конструкции занимают крайне мало места и обеспечивают высокую производительность.
- **С перспективой на будущее:**
наши технические решения изменяются вместе с предъявляемыми к ним требованиями, отличаются универсальностью и возможностями расширения.
- **Централизованные системы ИБП:**
высокие классы мощности от 10 кВА до 800 кВА с монтажом и техобслуживанием на заказ.
- **Модульное построение:**
в зависимости от потребностей отдельные компоненты данной системы можно комбинировать, что позволяет создавать нестандартное, индивидуальное решение.
- **Удобны в использовании:**
многочисленные индикаторы и интерактивные интерфейсы для внешней оценки показаний состояния позволяют пользователю в любое время получить актуальную информацию о системе.
- **Высочайшая степень защиты:**
установки БП Online обеспечивают высочайший уровень защиты от 10 наиболее частых повреждений сети.

Примечание:

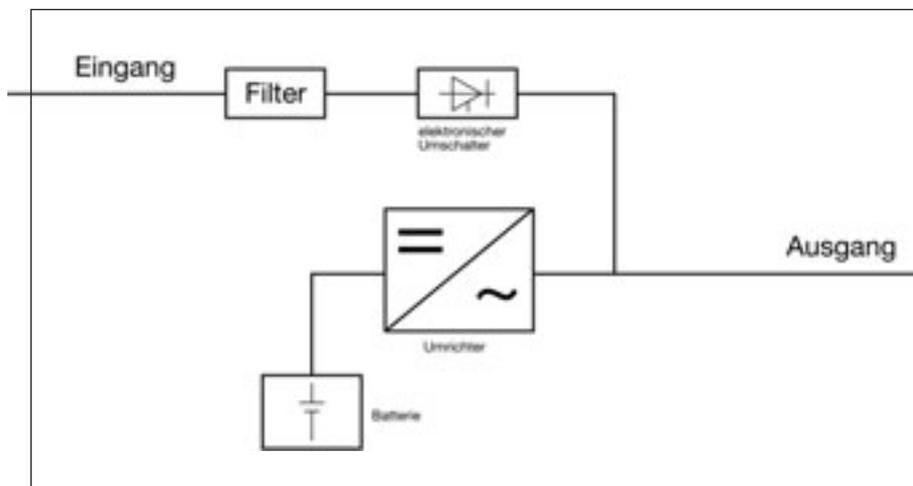
дополнительную информацию по ИБП смотрите:

www.knuerr-usv.de



Line-interactive ИБП / ИБП серии PowerSure PSI

IEC 62040-3 VI-SS-313



USV20085

Чтобы зарядить батарею, ИБП типа line-interactive в инверсном режиме при стабильно функционирующей сети использует свой инвертор. Если начинаются перебои с подачей электроэнергии, то направление движения изменяется и батарея подает питание к инвертору.

Т.к. преобразователем постоянно контролируются входные параметры сети, то он может быстро отреагировать на отказы сети и откорректировать падение напряжения.

Преобразователь, предвключенный к потребителю электроэнергии, при повреждениях сети оказывает определенное фильтрующее действие.

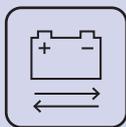
Данную технологию бесперебойного питания рекомендуется использовать во многих случаях, особенно в сфере PC.



Качественные системы электропитания

ИБП PowerSure PSI

Защита сетевого, телекоммуникационного и серверного оборудования



“Горячая” замена батарей



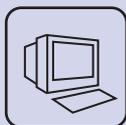
Линейно-интерактивный дизайн



Универсальные опции для обмена данными



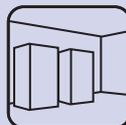
Больше времени при работе от резервного источника питания



Профессиональный десктоп ПК



Коммутаторы, маршрутизаторы, мосты



Устройства центров обработки данных



Телекоммуникационные распределительные устройства

 **Liebert®**

Источники бесперебойного питания PSI

Защита встроенного сетевого, телекоммуникационного и серверного оборудования

Эффективная защита вашего оборудования:

- Линейно-интерактивная технология с синусоидальной формой тока на выходе
- До 9 выходов ИБП с батарейной поддержкой
- Внешние батарейные блоки (в качестве опции)
- Передача данных через порт USB, RS232 и соединение SNMP
- Эффективная система раннего предупреждения
- Время автономной работы от встроенной батареи до 26 минут
- Конфигурируемый диапазон входного напряжения (220, 230 и 240В)
- Защита от помех линий передачи данных (защита от перенапряжений)
- Возможность замены батареи в "горячем" режиме (без выключения системы)
- "Холодный" старт (запуск без напряжения в сети от батарей)
- Дистанционный мониторинг ИБП через карты SNMP/WEB

Эффективная защита встроенного, телекоммуникационного и сетевого оборудования

Источник бесперебойного питания PSI серии PowerSure фирмы Liebert представляет собой высокоэффективный ИБП для установки в монтажные стойки или в качестве отдельно стоящего блока в вертикальном положении и идеально подходит для защиты критичного оборудования. Эффективная линейно-интерактивная технология с автоматическим регулированием напряжения (AVR) обеспечивает чистое выходное напряжение от 1000 до 3000ВА. Большое количество всевозможных функций делают эти ИБП идеальным оборудованием для профессионального использования.

Многочисленные опции для передачи данных прекрасно вписываются в инфраструктуру заказчика и в случае исчезновения сетевого напряжения обеспечат целенаправленный переход на более низкие режимные параметры системы ИБП.

Широкий диапазон входного напряжения, благодаря чему пользователь может сам выбрать входное напряжение, является гарантией того, что эта серия ИБП всегда обеспечит ваше оборудование "чистым" синусоидальным питанием, без

переключения в режим работы батареи - даже при сильных колебаниях входного напряжения.

Телекоммуникационные системы и IT-сети дополнительно защищены встроенным устройством для защиты линий передачи данных с эффективной защитой от перенапряжений при колебаниях и внезапных всплесках напряжения.

Всё это и многое другое делает ИБП фирмы Liebert идеальным решением для установки в стойку в центрах обработки данных и телекоммуникационных установках или в качестве отдельно стоящего блока в вертикальном положении при наличии нескольких серверов самых различных платформ и приложений.

ИБП PowerSure PSI для установки в стойку или в вертикальном положении для защиты сетевого, телекоммуникационного и серверного оборудования

Область применения

Идеально подходят для:

- установки в серверные стойки
- телекоммуникационных концентраторов
- коммутаторов, маршрутизаторов и другого сетевого оборудования
- систем хранения данных
- критичного и чувствительного электронного оборудования



USV20088



USV20089

USV20090



Во всех моделях PowerSure PSI со стороны передней панели можно произвести "горячую замену" батарей, что определенно представляет удобство для пользователя.

Увеличено время автономной работы

(время работы от резервного источника питания)

Серия ИБП PowerSure PSI рассчитана на способность быстро перестроиться при изменении требований клиента и высокий коэффициент готовности.

Дополнительно к стандартному времени работы от резервного источника питания свыше 5 минут при полной нагрузке и батареям "горячей замены", которые пользователь меняет самостоятельно, ИБП PowerSure PSI можно также оснастить 4 дополнительными батарейными блоками.

Компактные батарейные блоки высотой 2НЕ в качестве опции позволяют увеличить время автономной работы (время работы от резервного источника питания) на 3 часа при полной нагрузке. Использование блоков с аккумуляторными батареями особенно рекомендуется для внешних систем, находящихся без контроля, коэффициент готовности которых необходимо обеспечить в обязательном порядке.

ИБП PowerSure PSI прошли сертификацию в корпорации Microsoft для ОС Windows XP и 2000 и в корпорации Apple Computer, Inc., для операционной системы Macintosh OS X (версия 10.2 и выше).

Контроль подачи питания

Вы в любое время можете получить исчерпывающую информацию о ИБП PowerSure PSI через порт USB, последовательный порт RS232 или сетевое устройство обмена данными SNMP.

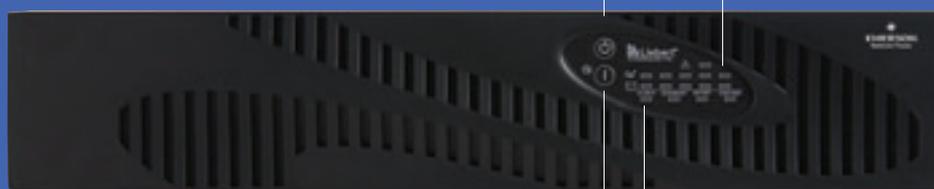
С помощью адаптера SNMPWEB для встроенного порта "IntelliSlot" можно без проблем контролировать систему ИБП с помощью любой сетевой платформы через интернет-браузер. Этот адаптер обмена также совместим с пакетами программного обеспечения MultiLink и OpenComms Nform фирмы Liebert и обеспечивает высокий коэффициент готовности для критичного оборудования. С помощью программы MultiLink-Shutdown вы можете контролировать статус вашего ИБП PowerSure PSI и надежно завершать прикладные программы.

Пакет OpenComms Nform представляет собой полностью усовершенствованную систему сетевого управления (NMS) для наблюдения и контроля за всеми системами ИБП с управлением от сети через центральный сервер.



Кнопка ВКЛ / ВЫКЛ

Индикаторы нагрузки % / зарядки



Включение/выключение звуковой сигнализации

Статус индикаторов

Порт Intellislot для SNMP/WEB и релейный адаптер

Выходной автомат защиты

Разъем устройств защиты данных

Разъем для подключения внешних батарей

ПИ В
НИЯ

Последовательный интерфейс RS232

Порт USB



Вход подачи питания

Входной автомат защиты

Выходы для электропитания от батарей

ИБП серии PSI 2200VA (изображение)

Технические характеристики [источники бесперебойного питания PowerSure PSI]

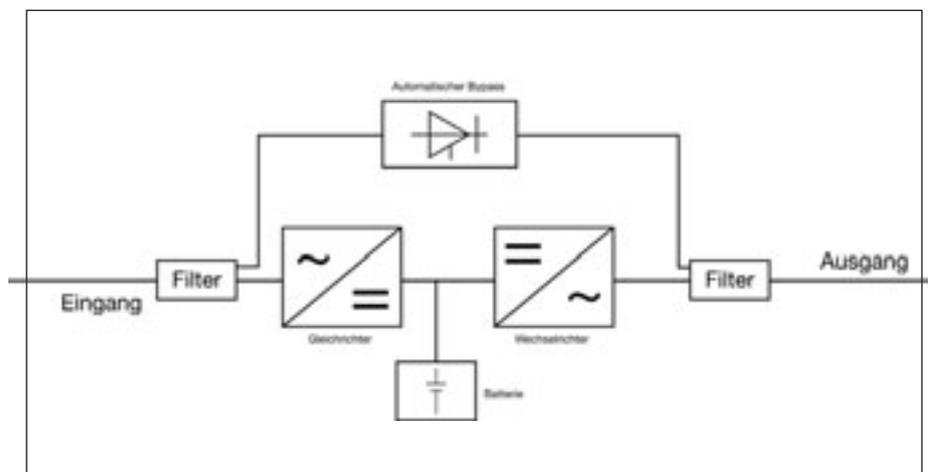
Модели PSI (19" конструкция)	PS1000RT2-230	PS1440RT2-230	PS2200RT2-230E	PS3000RT2-230E
Рабочие характеристики				
Технология	линейно-интерактивная или по классификации VI согласно IEC 62040-3			
Номинальная производительность ВА	1000	1440	2200	3000
Номинальная мощность Вт	750	1080	1650	2250
Габариты				
Вертикальная установка (ШхГхВ мм)	87 x 557 x 430	87 x 557 x 430	87 x 612 x 430	87 x 612 x 430
Установка в стойку (ШхГхВ мм)	430 x 557 x 87 (2HE)	430 x 557 x 87 (2HE)	430 x 612 x 87 (2HE)	430 x 612 x 87 (2HE)
В упаковке (ШхГхВ мм)	300 x 706 x 598	300 x 706 x 598	333 x 864 x 598	333 x 864 x 598
Вес				
Блок ИБП (кг)	28	31	35	37
Вес в упаковке (кг)	36.6	39	43.6	45.6
Входные параметры				
Защита от перенапряжений	660J			
Диапазон напряжения				
с/без батарейного режима	155-291 В переменного тока – на выбор через DIP-коммутатор 220-230-240В			
Частота, диапазон	45-65Гц (± 0,1); автоматически и с системой самораспознавания			
Входной разъем	1 IEC-320-C14		1 IEC-320-C20	
Выходные параметры				
Выходные разъемы	8 IEC-320-C13		8 IEC-320-C13 + 1 IEC-320-C19	
Кабель для приборов холодного пуска (выход)	2 м кабель IEC-320-C14			
Напряжение (при нормальном режиме работы)	220-230-240В переменного тока ±10%			
Напряжение (в батарейном режиме)	230В переменного тока ±8%			
Форма выходного тока (в режиме работы батареи)	синусоидальная			
Диапазон частоты				
Сигнал перегрузки	50 или 60Гц (автоподстройка)			
Порог активации при перегрузке	>100% (при нормальном и батарейном режиме)			
Параметры батарей	>200% ток КЗ; после 15 циклов (нормальный режим работы)			
Тип - авторизованные производители	Герметичные, с клапанным регулированием свинцовые аккумуляторы - B&B Batteries, CSB, Panasonic, EnerSys			
Кол-во x Напряжение x Ёмкость				
	4 x 12 В x 7Ач	4 x 12 В x 7Ач	6 x 12 В x 7Ач	6 x 12 В x 9Ач
Время коммутации	при нормальном режиме работы 4-6мс			
Время работы от резервного источника питания	Автономное время работы/Время резервирования с полностью заряженными батареями при t 25°C			
При полной нагрузке (в минутах)	11	5	5	6
При половинной нагрузке (в минутах)	26	16	16	16
Время заряда	4 часа до 90% ёмкости и после полного разряда на резистивную нагрузку			
Тестирование батарей	каждые 14 дней автоматически			
Защита от полного разряда батареи	да			
Холодный старт (без входного тока от сети)	да			
Условия эксплуатации				
Уровень шума	< 40дБ при нормальном режиме работы			
Рабочая температура	от 0°C до +40°C при 0 до 1500 метров над уровнем моря от 0°C до +30°C при 1500 до 3000 метров над уровнем моря			
Высота над уровнем моря	до 2000 метров при сохранении ном. мощности		до 3000 метров при сохранении ном. мощности	
Интерфейсы обмена данными	USB, последоват. порт RS232, Contact-Closure, SNMPWebCard в кач. опции для IntelliSlot			
USB-совместимость	Windows 2000, Windows XP, Apple Mac OS			
Совместимость с программами	MultiLink 3.0 с поддержкой MS Windows NT/2000/XP/95/98/ME, AIX, Linux, Sun Solaris, HP-UX, Novell Netware			
Комплект поставки	Руководство на нескольких языках - программа MultiLink 3.0 или выше на CD Один (1) посл. кабель MultiLink в виде разъема DB9 Один (1) кабель USB, Два (2) 10А, 2,0 метр. выходных кабеля для приборов холодного пуска, Один (1) RJ11 кабель для модема Один (1) кабель питания 10А (1000+1440) или Один (1) кабель питания 16А (2200+3000) (2) опоры - (2) ручки для выдвигания/установки в стойку - (2) монтажные направляющие для установки в стойку и крепеж			
Стандартная гарантия	24 месяца (2 года)			
Продление гарантии на 60 месяцев (5 лет)	в качестве опции (Life-Time-Option)			
Нормы и соответствия стандартам				
Безопасность	EN 50091-1 директива CE о низком напряжении; сертификация TUEV/GS			
Излучаемые помехи	EN 50091-2, класс В; директивы CE / ЭМС			
Гармоники / чувствительность к помехам / помехозащищенность	IEC62040-3 (VI), EN61000-3, EN61000-4			
Транспортировка / Упаковка	ISTA процедура 1А			
Внешние дополнительные батареи				
Батарейные блоки	PS2-48В БАТТ		PS2-72В БАТТ	
Напольная версия (ШхГхВ мм)	87 x 557 x 430		87 x 612 x 430	
Версия для установку в стойку (ШхГхВ мм)	430 x 557 x 87 (2HE)		430 x 612 x 87 (2HE)	
Габариты в упаковке (ШхГхВ мм)	300 x 706 x 598		333 x 864 x 598	
Вес				
Батарейный блок (кг)	30		46	
Вес в упаковке (кг)	38.6		53.6	
Кол-во x Напряжение x Ёмкость				
	8 x 12В x 7Ач		12 x 12В x 9Ач	
Тип - авторизованные производители	Герметичные свинцовые батареи с клапанным регулированием - CSB, B&B, EnerSys			
Увеличенное время работы от резервного источника питания				
1 батарейный блок (полная/полов. нагрузка)	46/119	30/72	40/99	29/67
2 бат. блока (полная/половинная нагрузка)	98/209	56/133	77/150	52/129
3 бат. блока (полная/половинная нагрузка)	136/274	95/209	120/222	88/168
4 бат. блока (полная/половинная нагрузка)	188/305	125/257	144/274	118/222
№ для заказа ИБП	06.099.021.1	06.099.023.1	06.099.024.1	06.099.025.1
№ для заказа Батарейный блок			06.099.026.1	
№ для заказа Карта SNMP	06.099.039.1			
№ для заказа. Релейная карта	06.099.037.1			

*Указанное время работы от резервного источника питания (автономное время работы) указано в минутах и при температуре окружающего воздуха 25°C

Принимая во внимание тщательность подготовки и полноту материалов, представленных в этом каталоге, компания Knurr/Liebert HIROSS Emerson Network Power снимают с себя какую-либо ответственность и не принимают претензий по возмещению ущерба, произошедшего в результате использования приведенных в нем сведений, а также вследствие каких-либо ошибок или упущений. Все права защищены на международном уровне. Компания оставляет за собой право на внесение технических изменений. Все названия и торговые марки, упомянутые в документе, принадлежат соответствующим компаниям. Логотип Emerson является торговой маркой компании Emerson Electric Co.



Источники бесперебойного питания Online / GXT2 IEC 62040-3 VFI-SS-111



USV20086

При отказе сети батарея безразрывно начинает выполнять функции выпрямителя и в течение определенного интервала времени подает необходимую энергию. Технология Online гарантирует высокую надежность и рекомендуется при использовании оборудования, предъявляющего повышенные требования к качеству питающего напряжения. Преимущество установок бесперебойного питания с технологией Online состоит в

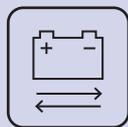
том, что они эффективно отфильтровывают всплески и выпадения сигналов за счет преобразования переменного напряжения в постоянное и снова обратно в переменное напряжение (так называемое двойное преобразование напряжения). Все наши установки бесперебойного питания Online оснащены интерфейсами, так что работа компьютеров, находящихся без присмотра, будет целенаправленно завершена и после восстановления напряжения сети вновь автоматически продолжена. Если в самой установке возникают дефекты, например, в результате истечения срока службы батарей, автоматическое включение байпаса обеспечит переход на аварийное питание и непосредственное подключение к сети без перерывов напряжения. О неисправностях и авариях сетевого питания пользователям подается акустический и звуковой сигнал.



Системы качественного электроснабжения

GXT 2 1000 - 6000 VA

Технология Online - вся энергия для Вашего предприятия



Горячая замена
батарей



Технология Online



Многочисленные опции
обмена данными



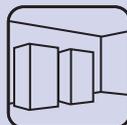
Увеличенное время
автономной работы



Профессиональные
рабочие места



Небольшие маршрутизаторы,
мосты и коммутаторы



Центры обработки данных



Телекоммуникационные
устройства

Источники бесперебойного питания GTX2 1000 - 6000 ВА

Действительное on-line электропитание для поддержания бесперебойной работы вашего бизнеса

Высокопроизводительные ИБП повышенной надежности с возможностью индивидуальной конфигурации под потребности клиентов, оснащены внутренними батареями горячей замены, с увеличенным временем работы в автономном режиме, компактной конфигурации для установки в вертикальном положении или для установки в стойку.

Многофункциональные источники бесперебойного электропитания GTX2 являются оптимальным вариантом для защиты серверов, рабочих станций, сетевых и телекоммуникационных систем, предъявляющих повышенные требования к качеству питающего напряжения без перерывов в подаче.

В качестве ИБП Online (постоянного преобразования) GTX2 помимо поправки коэффициента мощности, преобразования частоты и неограниченных возможностей расширения для внешних батарей оснащены режимом автоматического и ручного байпаса, а также в качестве опции внешним байпасом для проведения техобслуживания и ремонта. ИБП GTX2 фирмы Liebert обладает всеми функциями, с помощью которых можно защитить критичное оборудование от любых проблем, связанных с прекращением подачи питания.

USV20097

Область применения

- Серверы LAN и WAN
- Кластерное сетевое оборудование: коммутаторы, маршрутизаторы, мосты
- Дистанционные телекоммуникационные узлы
- Офисные телекоммуникационные системы
- Серверы голосовой и электронной почты
- Системы тестирования и диагностики
- Инженерные сетевые серверы
- Защита промышленных установок с управлением от микропроцессоров
- Критичное оборудование

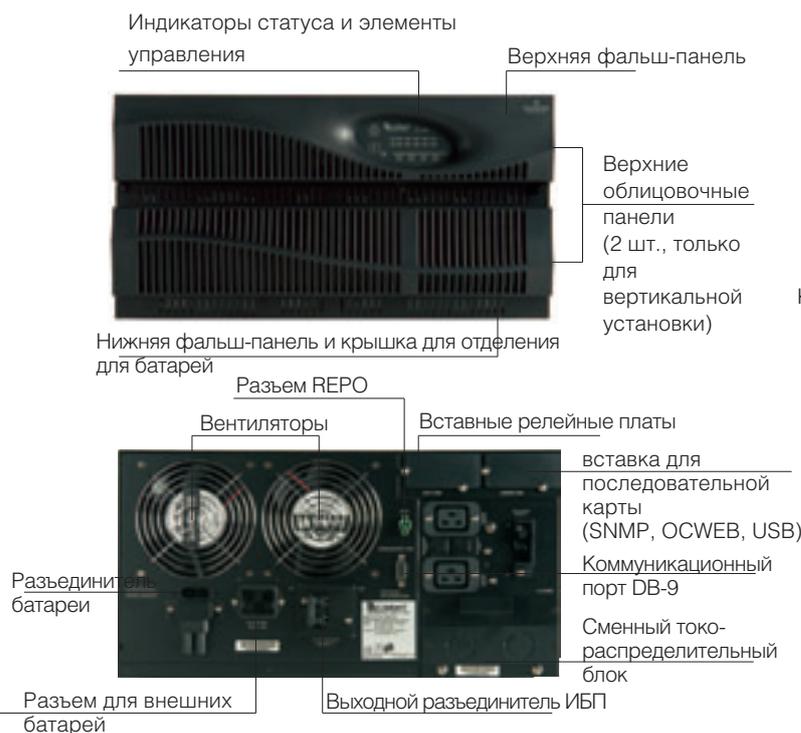


Наиболее важные преимущества

- Технология Online-VFI с синусоидальной формой тока на выходе
- Расширенные возможности контроля и обслуживания батарей для увеличения продолжительности резервного питания
- Обмен данными через USB, последовательные порты и сети
- Входное напряжение с коррекцией коэффициента мощности на входе
- Высококчувствительное отключение с ранним оповещением с помощью программы MultiLink
- Минимум пять минут резервного питания от батарей
- Возможность пользовательской настройки напряжения и частоты
- Возможность замены батарей в "горячем" режиме (без выключения системы)
- "Холодный" старт от батареи
- Дистанционный мониторинг состояния ИБП через карты SNMP/Web
- Компактное исполнение высотой 2HE до 3000ВА
- В качестве опции дополнительный блок технического байпаса для упрощения техобслуживания

Технология Online - вся энергия для
Вашего предприятия





Модель GXT2 для установки в монтажную стойку (на рис. версия: 5HE, 4500-6000ВА)



Модель GXT2 для установки в вертикальном положении (на рис. версия: 2HE, 700-3000ВА)

Наиболее важные преимущества

ИБП постоянного преобразования не создают кратковременных перерывов выходного напряжения. При отказе сетевого питания GXT2 питают критичную нагрузку стабильным напряжением без перерывов.

Для оптимального использования ИБП GXT2 поставляются со специально разработанным пакетом программного обеспечения, что позволяет настраивать параметры источника в зависимости от потребностей клиента. GXT2 поставляются в вариантах на 700, 1000, 1500, 2000, 3000, 4500 и 6000 ВА. Батареи, которые пользователь может заменить самостоятельно, практически не требуют техобслуживания. И всё это обеспечивают источники бесперебойного питания данного класса по более чем приемлемой цене.

Качественное питание

АБП GXT2 компании Liebert являются надежными источниками питания с технологией Online: каково бы ни было качество поступающего тока из сети, чистое напряжение синусоидальной формы на выходе отвечает даже самым жестким требованиям вашего оборудования.

В отличие от других технологий ИБП агрегаты GXT2 могут предотвратить все потенциальные проблемы с электропитанием.

- Всплески напряжения и переходные перенапряжения
- Электромагнитные и радиопомехи
- "Провалы" и снижение напряжения
- Высшие гармонические составляющие
- Нагрузки с коррекцией коэффициента мощности
- Перерывы в электроснабжении

Надежность в эксплуатации

АБП GXT2 надежны в эксплуатации, а благодаря многочисленным функциям вы не найдете других подобных устройств в том же ценовом диапазоне:

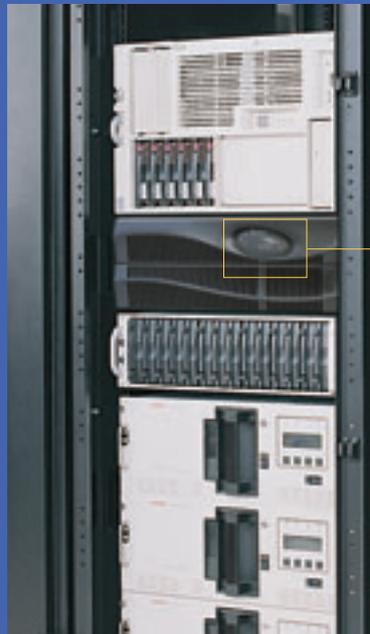
- Нагрузки с коррекцией коэффициента мощности: GXT2 поддерживает стабильное выходное напряжение, даже у потребителей с внесением коррективы на коэффициент мощности, которые типичны для современного IT-оборудования.
- Преобразование частоты: Для 60Гц на входе/50Гц на выходе или для 50Гц на входе/ 60Гц на выходе при сохранении мощности.
- Неограниченные возможности подключения для внешних батарей: чтобы увеличить время работы в автономном режиме, можно подключить любое количество батарейных шкафов 2HE/4HE.
- Внутренний автоматический и ручной байпас: обеспечивает бесперебойное переключение электроснабжения при проведении работ по техосмотру и ремонту.
- В качестве опции байпас и выход для проведения техобслуживания: Распределитель тока: для проведения работ по проводке и запланированному ремонту ИБП или подсоединенных устройств.

Всесторонняя защита при простом обращении

ИБП GXT2 просты в инсталляции ... конфигурации ... и еще проще в использовании. Они отличаются простотой в работе. На фронтальном дисплее отображаются: состояние системы, ступени нагрузки, оставшее время автономной работы от батарей и все оптические сигнализаторы.

Источники бесперебойного питания GXT2 можно без проблем установить в монтажную стойку или просто в качестве компактного, свободностоящего блока на опоры в вертикальном положении. Благодаря своей многосторонности они используются для защиты сетей, серверов, телекоммуникационного оборудования или промышленных установок - независимо от места установки.

Для всесторонней защиты сети ИБП должен быть способен игнорировать повреждения питающей сети. Он должен выдерживать различные выходные параметры генераторных агрегатов, гармонические составляющие или даже полное прекращение подачи электропитания. Агрегаты GXT2 фирмы Liebert рассчитаны на преодоление подобных ситуаций.



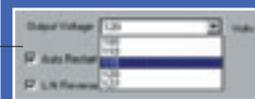
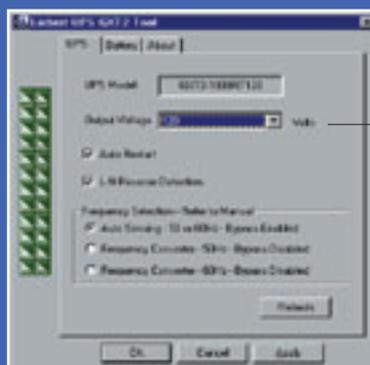
До 3кВА при занимаемой площади 2NE

Новые критерии конфигурации ИБП

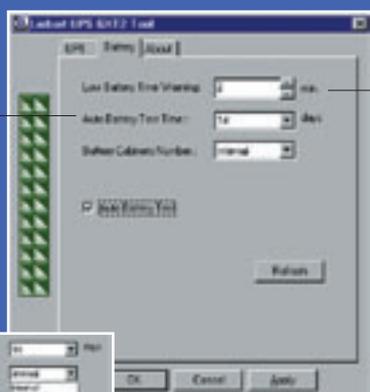
Каждый ИБП GXT2 поставляется с программным обеспечением Windows®, которое позволяет пользователю задавать рабочие параметры. Данная опция позволяет адаптировать производительность GXT2 под ваши потребности.

С помощью программного обеспечения для конфигурации можно установить следующие рабочие параметры:

- выбор выходного напряжения: 200, 208, 220, 230, 240В
- активация/деактивация автоматического повторного пуска
- активация/деактивация реверсной идентификации нулевого провода
- выбор режима преобразования частоты
 - 60Гц вход/50Гц выход без недогрузки, байпас деактивирован
 - 50Гц вход/60Гц выход без недогрузки, байпас деактивирован
- изменение сигнального сообщения низкой заряженности батареи (стандартный параметр: 2 минуты)
- установка интервалов автоматического тестирования батарей
- деактивация автоматического тестирования батарей, при необходимости
- программирование ИБП на количество подключенных внешних батарейных блоков для учета эффективного времени работы в автономном режиме



- конфигурация выходного напряжения
- активация/деактивация автоматического повторного пуска
- активация/деактивация обратной идентификации нулевого проводника
- выбор режима преобразования частоты



- выбор времени оповещения при низкой заряженности батареи
- установка интервалов для автоматического тестирования батарей
- определение количества внешних батарей
- активация/деактивация автоматического тестирования батарей



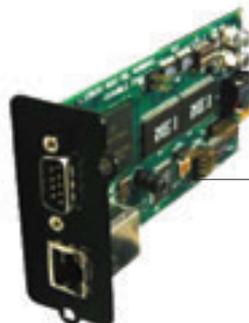
Обмен данными для мониторинга и управления электропитанием

GXT2 оснащен многочисленными опциями обмена данными, которые соответствуют требованиям к управлению и контролю современных сетевых и серверных систем.

Плата Intellislot® SNMP/Web

Для расширенного обмена данными ИБП и управления ИБП GXT2 предназначена плата Intellislot SNMP/Web с использованием протоколов SNMP и Web. Благодаря этой плате вы сможете контролировать и управлять ИБП внутри сети.

Этот адаптер можно также легко конфигурировать для стандартного исполнения SNMP, программа MultiLink фирмы Liebert может завершить работу программ без вашего личного контроля и выключить компьютер.



Плата SNMP/Web контролирует широкий спектр информации по ИБП, чтобы пользователь мог наблюдать и управлять GXT2 через сеть, используя стандартный Веб-браузер и соединение SNMP

Адаптер Intellislot USB (USBCARD)

Эта плата, устанавливаемая во время работы оборудования, представляет собой интерфейс USB для Microsoft Windows 2000 и XP Power Management и служит для правильного выключения подключенных потребителей, не требуя инсталляции дополнительного программного обеспечения. В объем поставки входит один кабель USB длиной 2 метра.

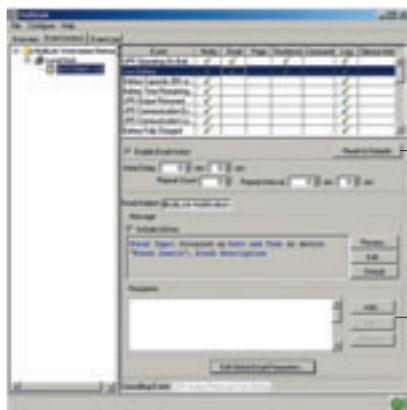


Плата Intellislot Multiport-Kit (Multiport4)

Плату Multiport4 также можно устанавливать во время работы оборудования, она разделяет контактные сигналы ИБП на 4 отдельные группы, что обеспечивает обмен данными с программой MultiLink одновременно на четырех серверах.

Интерфейсный комплект Intellislot для релейных контактов (релейная плата)

Данный комплект подает 4 релейных контактных сигнала, не находящихся под напряжением, для отображения статуса: "Батарейный режим", "Низкая заряженность батарей", "Режим байпаса" и "Общий сигнал тревоги". Данную плату можно инсталлировать во время работы оборудования через разъем DB25F.



Для каждой ситуации можно конфигурировать автоматические системные или графические сообщения.

Детальные сообщения по конфигурации появляются в нижнем окне, если выбрана ситуация и тип сообщения.

Программное обеспечение MultiLink™

ИБП GXT2 вместе с программным обеспечением фирмы Liebert MultiLink можно использовать для регулируемого выключения вашей IT-системы. Эта программа упорядоченно выключит все стандартные операционные системы, если батареи ИБП разрядились.

Автоматизированная программа MultiLink при этом должна защитить всю информацию вашей IT-системы или сети. Она поставляется в двух вариантах: для отдельного использования (для одного рабочего места) и для нескольких систем внутри сети, в том числе и при большом количестве используемых операционных систем.

Во время длительного перерыва в электроснабжении программа MultiLink автоматически выключает компьютерные операционные системы, если батареи ИБП разрядились до определенной точки. Программа MultiLink разработана таким образом, что она автоматически информирует пользователей о выключении оборудования.

Сигнальные сообщения могут отсылаться на алфавитно-цифровые пейджеры или появляться непосредственно на мониторе пользователя в качестве всплывающего сообщения. Программу MultiLink можно конфигурировать как для внутриполосного, так и для внеполосного режима. Отправка сигнальных сообщений и сообщений о статусе через сеть может значительно снизить расходы на прокладку кабеля и инсталляцию.

В качестве альтернативы можно проложить отдельные коммуникационные кабели между отдельными компьютерными системами, если прокладка кабеля для всей сети слишком проблематична или затратна.

Технические характеристики [Liebert GXT2 вертикальная установка/ для установки в стойку]

Модель	GXT2-1000RT230	GXT2-1500RT230	GXT2-2000RT230	GXT2-3KRT230E	GXT2-4500RT230	GXT2-6000RT230
Рабочие характеристики						
ВА	1000	1500	2000	3000	4500	6000
Вт	700	1050	1400	2100	3150	4200
Габариты и вес						
Устройство (ШхГхВ мм)	87 (2HE) x 547 x 430			87 (2HE) x 618 x 430	221 (5HE) x 547 x 430	
Транспортировочные размеры (ШхГхВ мм)	268 x 692 x 585			268 x 692 x 585	560 x 690 x 500	
Вес - устройство (кг)	22.6	23.2	24.7	31.9	67	67
Вес в упаковке (кг)	26.6	27.2	28.7	35.9	76.5	76.5
Входные параметры						
Частота	220/230/240 В перем. тока определяется пользователем; 40-70Гц					
Напряжение без батарейного режима	119-280В пер. тока варьируется, в зависимости от нагрузки				176-276В пер. тока	
Частота	40-70Гц с самораспознанием					
Входной разъем	IEC320-C14			IEC320-C20		с жестко фиксированными проводами
Выходные параметры						
Выходные разъемы	(4) IEC320-C13			(4) IEC320-C13+ (1) IEC320-C19		с жестко фикс. проводами + (2) IEC320-C19
Форма сигнала и частота	синусоидальная; 50 или 60Гц номинально (50Гц заданный параметр)					
Предупреждение о перегрузке	200% для 8 циклов; 130% на 10 секунд с переключением на Вурасс				>200% для 96 мс; 131 - 199% на 2 сек; 112 - 129% на 10 сек с переключением на Вурасс	
Параметры батареи						
Вид	VRLA, герметичны, устойчивы к воспламенению					
Авторизованные производители	China Storage Battery / CSB FR 1270 F2		Panasonic UP-VW1245P1		Yuasa / REW 28-12 FR	
Кол-во/батарейные блоки	4 x 12В x 7.0Ач		4 x 12В x 9.0Ач	6 x 12В x 9.0Ач	20 x 12В x 5Ач	
Время автономной работы	5 часов до 95%					
При половинной нагрузке (мин)	25	20	14	16	24	17
При полной нагрузке (мин)	11	7	6	6	10	7
Время заряда	3 часа до 90%					
Батареи, прочие функции	Горячая замена батарей; защита от полной разрядки; холодный пуск (без сети)					
Тестирование батарей	автоматически, определяется пользователем 7-28 дней					
Прочие данные						
Уровень шума	< 50дБ			< 55дБ		
Рабочая темп./высота над уровнем моря	0-40°C; 0-3000м					
Порты обмена данными	Последовательный порт RS232, USB-адаптер совместим с WIN2000, XP, Apple OS, релейная плата и плата SNMP/Web в кач. опции					
В комплект поставки входят	Инструкция, программа MultiLink на CD; MultiLink кабель 3м; ручки для выдвижения из стойки; носитель данных с программой конфигурации;					
Дополнительные компоненты	(2) 10А IEC320-C13/14 выходной кабель			+ (1) Schuko CEE 7/7 на IEC-320-C19 (1) BS1363 на IEC-320-C19 16А входной кабель		входной/выходной распределитель PD-CEHDWR вход/выход, распределитель с байпасом д. техобсл. PD-CEHDWRBYP
Гарантия	2 года					
Стандарты и требования						
Безопасность	EN50091-1-1, соответствие стандарту CE, для низкого напряжения и директива EMC EN62040-1-1; TUV/GS, директивы CE EMC Design, EMI/EMC,					
Транспортировка	VFI SS 111 согласно IEC6204-3; EN50091-2, класс А; EN61000-4; ISTA процедура 1А					
Подключение доп. батарей						
Модели						
Прибор (ШхГхВ мм)	87 (2HE) x 547 x 430			87 (2HE) x 618 x 430	176 (4HE) x 522 x 430	
Габариты в упаковке (ШхГхВ мм)	268 x 692 x 585			268 x 692 x 585	560 x 690 x 455	
Вес агрегата (кг)	28.3			42.5	65	
Вес с упаковкой (кг)	32.3			46.5	76	
Кол-во/бат. блоки	2 x 4 x 12В x 7.0Ач			2 x 6 x 12В x 9.0Ач	20 x 12В x 9.0Ач	
Авторизованные производители	China Storage Battery / CSBFR 1270 F2			Panasonic/JP-VW1234P1	Yuasa / REW 45-12 FR	
Расш. время автономной работы***						
1 бат. блок (полная/полов. нагрузка)	44 / 100	28 / 80	18 / 42	20 / 64	31 / 70	21 / 49
2 бат. блока (полная/полов. нагрузка)	88 / 200	56 / 169	42 / 98	40 / 128	54 / 120	38 / 85
3 бат. блока (полная/полов. нагрузка)	132 / 300	84 / 240	60 / 140	60 / 192	80 / 164	55 / 123
4 бат. блока (полная/полов. нагрузка)	176 / 400	112 / 320	90 / 210	80 / 256	106 / 208	75 / 156
№ для заказа ИБП	06.099.031.1	06.099.032.1	06.099.010.1	06.099.011.1	06.099.013.1	06.099.014.1
№ для заказа ИБП в комплекте	06.099.131.1*	06.099.132.1*	06.099.110.1*	06.099.111.1*	06.099.113.1**	06.099.114.1**
№ для заказа Бат. блок	06.099.012.1	06.099.012.1	06.099.012.1	06.099.044.1	06.099.017.1	
№ для заказа бат. блок +19" монт. комплект	06.099.112.1	06.099.112.1	06.099.112.1	06.099.144.1	06.099.117.1	
№ для заказа Карта SNMP	06.099.039.1					
№ для заказа Релейная плата	06.099.037.1					
№ для заказа Монт. комплект19"	06.099.020.1					

***Примерное время разрядки указано в минутах и для t 25°C при активной нагрузке.

**ИБП в комплекте включая плату SNMP + монтажный комплект

*ИБП в комплекте включая монтажный комплект



GXT2 4500 - 6000 для установки в стойку или вертикальной установки

GXT2 700 - 3000 для установки в стойку или вертикальной установки

Принимая во внимание тщательность подготовки и полноту материалов, представленных в этом каталоге, компания Knuer/Liebert HIROSS Emerson Network Power снимает с себя какую-либо ответственность и не принимает претензий по возмещению ущерба, произошедшего в результате использования приведенных в нем сведений, а также вследствие каких-либо ошибок или упущений. Все права защищены на международном уровне. Компания оставляет за собой право на внесение технических изменений. Все названия и торговые марки, упомянутые в документе, принадлежат соответствующим компаниям. Логотип Emerson является торговой маркой компании Emerson Electric Co.



Электромеханические

КОМПОНЕНТЫ

с 9.2 по 9.5



Электромеханические компоненты

Распределительный блок	9.2
Освещение шкафов	9.3
Концевой выключатель двери	9.4
Распределительная коробка	9.4
Шина для выравнивания потенциалов	9.5
Заземляющая шина	9.5
Контактный зажим	9.5

Распределительный блок



HEI00379

- для установки компонентов на DIN рейку таких, как предохранители, зажимы, реле и т.д.
- в установленном состоянии выдвигается вперед, оснащен стопорами и за счет этого значительно облегчает соединение проводами отдельных компонентов
- Для конструкции с жесткой фиксацией не действительно.
- По запросу: поставляется оснащенный и с подсоединенными проводами
- Другие варианты и конструкции на заказ
- монтажное пространство для 22 инсталляционных устройств каждое шириной 18 мм
- монтажные рельсы TS35 на нескольких уровнях благодаря простому разъемному соединению
- Для конструкции с жесткой фиксацией не действительно
- "защелкивающийся" монтаж компонентов монтажной шины

- свободный доступ к шине заземления и нейтрали спереди
- подготовлены различные возможности для позиционирования шины N и PE
- Для конструкции с жесткой фиксацией не действительно
- кабельный ввод со стороны задней панели через щеточную вставку (в качестве опции через проходные втулки)
- снятие разгрузки от усилий натяжения внутри, тем самым возможность доступа спереди
- полосы для нанесения надписей со стороны передней панели над и под монтажным пространством
- можно использовать для распределения электроэнергии при пер. токе 230 В, а также в малом диапазоне напряжения (например, при 48 В постоянного тока)
- для установки в 19" стойку, высотой 3 HE, глубиной 150 мм

- **Материал / Поверхность**
 - детали облицовки с напылением в цвет RAL 7035 светло-серый, текстурное покрытие
 - корпус из листовой стали, оцинкован
- **Комплект поставки**
 - 1 распределительный блок
 - включая шину N и PE, кабельный ввод, разгрузка кабеля от натяжения, фальш-панели и комплект для заземления
- **Вид поставки**
 - поставляется полностью смонтированным

Ш	В	Г	Модель	№ для заказа	УЕ
19"	3 HE	150 мм	выдвижная	03.013.385.1	1 шт.
19"	3 HE	158 мм	жестко фиксированная	03.013.470.1	1 шт.



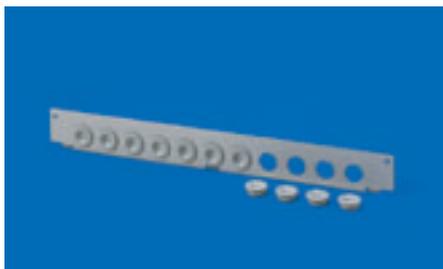
HEI20282

Размеры в мм: Ш = ширина
В = высота
Г = глубина
в = высота установки
г = полезная глубина
Д = длина

HE = норм. ед. высоты
1 HE = 44,45 мм
УЕ = кол-во шт. в упаковке
кг = вес

📦 = Экспресс-артикул

Пересчет: 1 мм = 0.03937 дюйма 1 кг = 2.2046 фунта



HEI00234

Панель для ввода кабеля

В качестве альтернативы кабельного ввода через щеточную вставку при монтаже распределительного блока в открытых монтажных рамах

- Материал / Поверхность
листовая сталь, оцинкована
- Комплект поставки
1 вводная кабельная панель
11 проходных втулок
крепеж

Ш	В	Г	Модель	№ для заказа	УЕ
				03.013.386.1	1 шт.



ELM00058

Люминисцентная лампа для шкафов Luminestra

- только для шкафов типа miracel Ш 700, Ш 800
- монтируется к каркасу поверх вертикальных профилей
- с люминисцентной трубкой на 13 Ватт
- с перекидным выключателем ВКЛ/ВЫКЛ
- 2 м соединительный провод со штепсельной вилкой EURO
- в комплекте с крепежом
- только при свободном пространстве 123 мм с фронтальной стороны

- Цвет
белый
- Комплект поставки
1 лампа для шкафа Luminestra
2 крепежных уголка
крепеж

Ш	В	Г	HE/U	в	г	ш	Модель	№ для заказа	УЕ
70	20	555						01.131.227.9	1 шт.



ELM00135

Компактный светильник для шкафа

- Особенности
с магнитным держателем
энергосберегающая лампа
с розеткой Schuko
с выключателем
соединительным проводом длиной 3 м
с заглушкой
- Соответствие нормам и стандартам
VDE ICE
- Степень защиты IP20

- Технические характеристики
- рабочее напряжение
230 В / 50-60 Гц
- лампа
люминисцентная лампа со
встроенным стартером
- потребление мощности
11 Ватт ± 75 Ватт лампа накаливания
- сила света
900 Лм
- подавление радиопомех
по VDE 0712, IEC 82
- розетка
230 В переменного тока / 16 А
- соединительные элементы
3-х пол. винтовой контактный зажим
2,5 мм² с разгрузкой от усилий
натяжения

Ш	В	Г	HE/U	в	г	ш	Модель	№ для заказа	УЕ
65	65	365						01.131.465.9	 1 шт.

Размеры в мм: Ш = ширина
В = высота
Г = глубина
в = высота установки
г = полезная глубина
Д = длина

HE = норм. ед. высоты
1 HE = 44,45 мм
УЕ = кол-во шт. в упаковке
кг = вес
 = Экспресс-артикул

Пересчет: 1 мм = 0.03937 дюйма 1 кг = 2.2046 фунта



ELM00137

Концевой выключатель двери

- включить/выключить 4 А, 230 В ~
- приводится в действие открыванием и закрыванием двери

- Комплект поставки
1 концевой выключатель двери (не комплектуется проводами)
1 крепежный уголок
крепеж

Ш	В	S	HE/U	в	г	ш	Модель	№ для заказа	УЕ
								01.110.722.9	1 шт.



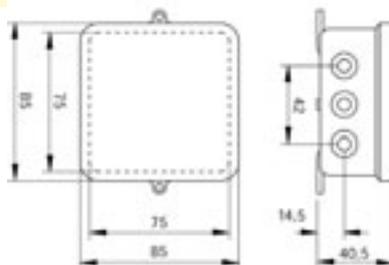
ELM00033

Распределительная коробка

- для электромонтажных работ силами заказчика, на 230 В
- жесткой фиксации
- простой и быстрый монтаж
- в комплекте с крепежом

- Комплект поставки
1 распределительная коробка
1 крепежный уголок
крепеж

Ш	В	Г	HE/U	в	г	ш	Модель	№ для заказа	УЕ
								00.078.720.9	1 шт.



ELM00034



ELM00128

Клеммная коробка

- для проведения электромонтажных работ силами заказчика, на 230 В
- с наборным зажимом 8 x 4²
- ввод Pg 11/16
- степень защиты IP 54

- Материал
ударопрочный, невоспламеняемый полистирол
- Комплект поставки
1 клеммная коробка, 4 Pg-сальника Pg11

Ш	В	S	HE/U	в	г	ш	Модель	№ для заказа	УЕ
								01.117.521.9	1 шт.

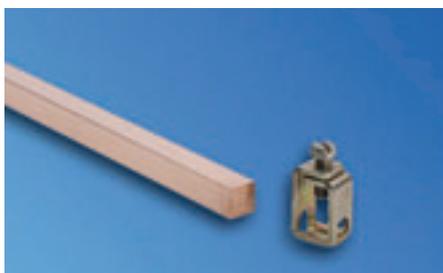


ELM00114

Шина для выравнивания потенциалов

- для централизованного заземления всех защитных проводов
 - с пломбируемой крышкой
 - возможности подсоединения:
 - 1 x круглый провод диам. 8-10 мм
 - 1 x плоский провод шириной до 30 мм или круглый провод диам. 8-10 мм
 - 7 x одно- или многожильных проводов до 16 мм² или одножильный провод до 10 мм²
- Материал
крепежная пластина и крышка из ударопрочного пластика
контактная планка никелированная латунь
- Комплект поставки
1 шина для выравнивания потенциалов

Ш	В	S	HE/U	в	г	ш	Модель	№ для заказа	УЕ
								01.117.524.3	1 шт.



ELM00068

Заземляющая шина

- для надежного заземления или выравнивания потенциалов приборов и встроенных компонентов
- Материал
электролитическая медь 9x9
- Комплект поставки
1 шина заземления
2 блочных зажима
крепеж

Ш	В	S	HE/U	в	г	ш	Модель	№ для заказа	УЕ
			24				для doubleprorack	01.240.546.9	1 шт.
			21				для doubleprorack	01.240.545.9	1 шт.
			18				для doubleprorack	01.240.544.9	1 шт.
			15				для doubleprorack	01.240.543.9	1 шт.
			45				для miracel	01.110.709.9	1 шт.
			41				для miracel	01.110.708.9	1 шт.
			12				для miracel	01.110.703.9	1 шт.



DOP20016

Контактный зажим

- для надежного соединения приборов и встроенных компонентов с заземляющей шиной
 - для кабеля до 25 мм²
- Комплект поставки
20 контактных зажимов

Ш	В	S	HE/U	в	г	ш	Модель	№ для заказа	УЕ
								01.110.715.9	20 шт.

Размеры в мм: Ш = ширина
В = высота
Г = глубина
в = высота установки
г = полезная глубина
Д = длина

HE = норм. ед. высоты
1 HE = 44,45 мм
УЕ = кол-во шт. в упаковке
кг = вес

= Экспресс-артикул

Пересчет: 1 мм = 0.03937 дюйма 1 кг = 2.2046 фунта

Компетентность из первых рук.

В своей работе мы ориентируемся на ваши потребности, наши сотрудники говорят на вашем родном языке и с нами можно связаться в любое удобное для вас время в течение всего дня. Все 365 дней в году!

Благодаря интернету мы можем немедленно предоставить вам исчерпывающую информацию относительно:

- разнообразия решений продукции Knuerr
- сервисного обслуживания и наших возможностей
- предприятия и наших партнеров.

Конечно, всегда есть возможность загрузить соответствующую информацию, в первую очередь, наши каталоги и разнообразные брошюры.

Но значительно важнее для нас диалог с нашими клиентами! Вы можете воспользоваться различными возможностями, будь то отправка сообщения по электронной почте или просьба, чтобы наши сотрудники сами перезвонили вам в удобное для вас время.

www.knuerr.com

... just a click away!





Системы мониторинга, контроля и управления

Блок мониторинга
RMScompact

с 10.2 по 10.6

Система обнаружения
возгорания

с 10.7 по 10.10

@замки

с 10.7 по 10.18

Активные компоненты

RMS compact

Преимущества	10.2
RMS compact	10.4
19" фронтальная адаптерная панель	10.4
Датчики	10.5

Обнаружение возгорания

Преимущества	10.8
19" система защиты от возгорания	10.10

@Замки

Решения	10.12
Преимущества	10.15
@Замки	10.15
Управление доступом	10.17

Комбинированный замок

10.18

RMS

Система безопасности для сетевых и серверных шкафов, а также центров обработки данных



RMS20013

До сих пор возможности системного наблюдения ограничивались активными компонентами; благодаря системам управления SNMP контролируются такие параметры как поступление данных, интенсивность отказов, конфигурация оборудования и, конечно же, отказ отдельных соединений или компоненты аппаратного обеспечения. Пока причины таких отказов остаются по большей части неясными или же распознаются только на месте (т.е. в серверном или сетевом шкафу). Крайне важным для бесперебойной работы высококачественных компонентов является соблюдение требуемых параметров окружающей среды. Недопустимые колебания температуры или влажность воздуха зачастую являются причиной дефектов аппаратных средств. Поэтому постоянный автоматизированный контроль этих параметров является главным условием для обеспечения готовности оборудования к работе.

Системы мониторинга шкафов, распространенные на сегодняшний день на рынке, могут учитывать эти и другие параметры и часто передают их непосредственно в систему управления более высокого уровня.

Однако только учета одних состояний порой недостаточно, чтобы предотвратить ущерб, т.к. временной интервал от наступления критического состояния до принятия ответных мер, особенно при большом количестве сетевого оборудования, может быть крайне мал. В этом случае существенной может оказаться помощь, когда система наблюдения самостоятельно может выполнять определенные действия (например, активировать дополнительный вентилятор); кроме того, система должна быть в состоянии в случае наступления определенных событий немедленно отправить сообщение (Trap), которое затем отсылается, к примеру, соответствующему сотруднику через SNMP-Trap, по E-Mail или на пейджер. Это позволяет сократить время наступления реакции и быстро локализовать и устранить ошибку. Благодаря возможности подключить к системе наблюдения дополнительные датчики такие, как сигнализаторы дыма, дверные контакты, датчики удара и пр. можно контролировать не только шкафы, но и целые помещения или части здания. Так достаточно просто можно учитывать и оценивать все релевантные параметры условий окружающей среды в вычислительном центре обработки данных.

Если у вас возникли вопросы, Вы можете обратиться по адресу:
RMS-COMPACT@KNUERR.COM



Основные задачи современной системы мониторинга шкафов:

- обеспечение бесперебойной работы
- раннее распознавание неисправностей
- протоколирование событий – упрощение сервисного обслуживания благодаря автоматическому мониторингу
- активация ответных мер в случае аварии
- централизованный контроль параметров расходных материалов (фильтров, уровня рабочих сред, показания счетчиков, интервалы инспектирования и пр.)



RMS20013



RMS20015

RMS compact

Описание

- компактная конструкция - Zero Unit solution высотой 0 HE (монтируется вне 19" монтажного пространства)
- монтаж к 19" оборудованию с фронтальной адаптерной панелью 1HE (в качестве опции)
- надежное крепление всех подсоединяемых проводов благодаря встроенному зажиму для крепления кабеля
- концепция Plug & Play обеспечивает недорогую и правильную установку
- контакты Plug-in обеспечивают удобное подключение кабеля
- соединение TCP/IP через Ethernet (10 Base T)
- конфигурация посредством SNMP, Telnet и Веб-браузера
- последовательная конфигурация через эмуляцию терминала (напр., через программу Hyper Terminal...)
- доступ к Telnet и Web защищен паролем
- визуализационное и конфигурационное программное обеспечение (входит в объем поставки)
- Свободно программируемая система фильтрации (Boolean Logic) для выполнения любых условий приведения в готовность
- совместимость с типовыми системами управления сетью – HPOpenView, Cabletron Spectrum, Castlerock, IBM Netview, IBM Tivoli, MG-Soft, Compaq Insight Manager, SUN NetManager и т.д.
- датчики для контроля всех типичных параметров окружающей среды (в качестве опции)
- внутренняя подача питания для сенсорной техники (не требуется дополнительного блока питания)

- светодиодные индикаторы, реле или сетевое управление
- наращивание вычислительных возможностей через последовательный интерфейс или TFTP
- возможна интеграция внешнего оборудования через V.24 (на заказ)

Технические характеристики

- 2 входа для температурных датчиков или датчиков температуры/влажности
- 8 цифровых входов, конфигурируемых с помощью программного обеспечения
- 8 выходов 12В постоянного тока для подачи питания к внешней сенсорной технике
- 3 цифровых выхода (реле, макс. 5А при 230В переменного тока)
- подача напряжения 100 – 240 В AC
- рабочее напряжение: 12 В DC

- Соответствие нормам и стандартам
- маркировка CE согласно директиве о низком напряжении 73/23/EWG,
- директива по ЭМС 89/336/EWG

Цвет

- RAL 7021 темно-серый

Комплект поставки

- 1 RMS compact, 1 блок питания, 1 крепежный уголок, 1 крепежный уголок для блока питания, 1 последовательный кабель, 1 CD-ROM (с инструкцией, программой для конфигурации и визуализации, файл MIB)

Вид поставки

- в плоской упаковке

Блок мониторинга RMS compact

Ш	В	Г	Модель	№ для заказа	УЕ
280	40	140	RMS compact	06.108.100.8	1 комп.



RMS20014

19" фронтальная адаптерная панель

Описание

- для установки в 19" шкафы и корпуса
- подготовлена для простого и быстрого монтажа к RMS compact

Поверхность

- напыление, цвет RAL 7021 темно-серый

Материал

- листовая сталь 1,5 мм

Комплект поставки

- 1 19" фронтальная панель, 1HE

19" фронтальная адаптерная панель

Ш	В	Г	HE	Модель	№ для заказа	УЕ
19"	44	1			06.108.130.8	1 шт.

Размеры в мм: Ш = ширина, В = высота, Г = глубина, в = высота установки, г = полезная глубина, Д = длина

HE = норм. ед. высоты, 1 HE = 44,45 мм

УЕ = кол-во шт. в упаковке, кг = вес

= Экспресс-артикул

Пересчет: 1 мм = 0.03937 дюйма, 1 кг = 2.2046 фунта



LUF20069

для RMS compact

Датчик температуры ЕСО

Описание

- невосприимчив к помехам
- не требуется дополнительной подачи питания
- стандартная длина провода 4 м
- не требуется последующей калибровки датчика. Можно произвести калибровку датчика с помощью программы изменения конфигурации

Технические характеристики

- диапазон измерения температуры от 0 до 60°C
- точность: +/- 5%

Комплект поставки

- 1 датчик с 4 м соединительным кабелем
- 1 крепежный комплект

Ш	В	Г	НЕ/У	в	г	кг	Модель	№ для заказа	УЕ
							ЕСО	06.108.120.9	1 шт.



RMS20019

(аналогичное изображение)
для RMS compact

Датчик температуры/влажности

Описание

- невосприимчив к помехам
- не требуется дополнительной подачи питания
- стандартная длина кабеля 4 м
- последующей калибровки датчика не требуется. Возможна калибровка с помощью программы изменения конфигурации

Технические характеристики

- диапазон измерения температуры от 0 до 60°C
- точность: +/- 5%
- диапазон измерения влажности воздуха 30-90%
- точность: +/- 5%

Комплект поставки

- 1 датчик с 4 м кабелем
- 1 крепежный набор

Датчик температуры / влажности воздуха							Модель	№ для заказа	УЕ
								06.108.112.9	1 шт.



RMS20005

Датчик задымления

Описание

- оптический сигнализатор дыма, соответствует стандартам VdS
- для своевременного распознавания пожара с образованием дыма
- питание подается через RMS compact
- стандартная длина кабеля 4 м

Технические характеристики

- применяется от -20°C до +75°C

Комплект поставки

- 1 датчик с 4 м кабелем
- 1 крепежный комплект

Датчик задымления							Модель	№ для заказа	УЕ
ДУ	90	75						06.108.111.9	1 шт.



RMS20006

Датчик доступа

- Описание
 - магнитный датчик, приводится в движение любым магнитно-проводимым материалом (специальной ответной части не требуется)
 - также может использоваться для контроля боковых панелей и крыши
 - кабель стандартной длины 4 м

- Технические характеристики
 - используется от -20°C до +70°C
 - коммутируемое напряжение макс. 200В постоянного тока
 - коммутируемый ток макс. 500мА

- Комплект поставки
 - 1 датчик с 4 м соединительным кабелем
 - 1 крепежный комплект

Датчик доступа

Ш	В	Г	Модель	№ для заказа	УЕ
				06.108.115.9	1 шт.



RMS20031

Датчик утечки воды

- Описание
 - сигнализирует о наличии воды
- Технические характеристики
 - рабочее напряжение: макс. 24 В постоянного тока

- Комплект поставки
 - 1 датчик с 2 м кабелем
 - 1 крепежный уголок

Ш	В	Г	НЕ/У	в	г	кг	Модель	№ для заказа	УЕ
								06.108.117.9	1 шт.



RMS20019

Датчик вибрации

- Описание
 - сигнализирует о вибрациях и ударах
 - устройство для защиты от кражи
 - возможен сброс в начальное состояние с помощью визуализатора

- Комплект поставки
 - 1 датчик с 4 м кабелем

Ш	В	Г	НЕ/У	в	г	кг	Модель	№ для заказа	УЕ
								06.108.113.9	1 шт.



RMS20032

Пассивный инфракрасный датчик движения

- Описание
 - контроль помещения в соответствии с новейшим уровнем техники

- оптика завесы 17 - 30 м
- мониторинг движения
- цифровая оценка помех
- угловой или настенный монтаж

- Технические характеристики
 - соответствие нормам VdS класс A + B
 - оптика поверхности
 - дальность обнаружения 2 - 16 м
 - дистанционная оптика 29 - 50 м

- Комплект поставки
 - 1 датчик с 4 м кабелем
 - 1 крепежный комплект

Ш	В	Г	НЕ/У	в	г	кг	Модель	№ для заказа	УЕ
								06.108.114.9	1 шт.



RMS20033

Реле напряжения переменного тока

- Описание
 - мониторинг наличия питания через разъем IEC
 - сигнализирует о статусе через встроенный сигнальный кабель на блоке RMS Compact

- Технические характеристики
 - контрольное реле 230 В AC 50/60 Гц
 - напряжение переменного тока: разъемы: вилка IEC, соединительный кабель

- Комплект поставки
 - 1 датчик с 4 м кабелем для передачи данных
 - 1 крепежный комплект

Ш	В	Г	НЕ/У	в	г	кг	Модель	№ для заказа	УЕ
								06.108.122.9	1 шт.

Обнаружение возгорания

с 10.8 по 10.14



Обнаружение возгорания

Занимающая мало места противопожарная система для установки в 19" шкафы



Раннее обнаружение первых признаков возгорания в борьбе с пламенем, начать которую необходимо как можно быстрее, является решающим между капитальным разрушением и максимальным причинением ущерба. Для раннего обнаружения признаков возникновения пожара компания Knuerг делает ставку на систему детекции дыма.

Обнаружение дыма происходит с помощью оптической системы. Knuerг применяет запатентованные системы улавливания дыма для высокочувствительной детекции самых незначительных количеств частиц дыма.

Шкафы с ЭВМ, серверами и приборами управления относятся к наиболее важному техническому оборудованию любого предприятия: отсюда осуществляется управление внутренним и внешним потоком данных, управление производственным процессом. Несмотря на это вовсе не редкость, когда шкафы размещаются децентрализованно и не объединены или объединены в незначительной мере с имеющейся системой безопасности. Точно так же обязательно применение противопожарного устройства в вычислительном центре с большим количеством оборудования для местной детекции и при необходимости частичного вмешательства. Для обеих этих областей прекрасным решением является компактное противопожарное устройство раннего распознавания пламени.

Удобная в обращении, компактная, выдвижная 19-дюймовая конструкция высотой всего 1HE распознает пламя и автоматически включает в серверных шкафах надежную и эффективную систему по борьбе с преодолением возникновения пожарной ситуации. Встроенная система улавливания дыма мгновенно распознает тлеющее пламя. За счет немедленного автоматического отключения подачи электропитания огонь не может распространяться дальше. В качестве опции срабатывание противопожарного устройства. Новая система, подходящая ко всем серверным шкафам, ЭВМ-шкафам и шкафам для приборов управления 19-дюймовой конструкции, впервые объединяет в себе оптимальное использование пространства и наилучшие качества по распознаванию и борьбе с пламенем.

Отличительным признаком является протестированное, неограниченное использование в системах кондиционирования с рециркуляцией воздуха (CoolTherm).

Если у Вас есть вопросы, Вы можете обратиться по адресу:
fire-protection@knuerr.com

19" система обнаружения возгорания – “раннее распознавание пламени”

Преимущества

Дым - первый признак пожара

При пожаре возникает дым, тепло и свет (так называемые параметры пожара). Дым появляется на самой ранней стадии пожара в больших количествах, его быстро распознают оптические датчики. Таким образом, дым является оптимальным параметром для возможно более раннего обнаружения пожара.

Действовать быстро - значит свести риск к минимуму

По возможности более раннее обнаружение пожара обеспечивает максимальное ограничение ущерба, т.к. в этом случае ответные меры можно принять существенно раньше. Индивидуальная защита, защита эксплуатационной готовности важных технических систем и защита невозместимых ценностей гарантированы. Пожар необходимо наверняка распознать еще в стадии его возникновения, чтобы безотлагательно предпринять эффективные ответные меры.

Быстрее и надежнее чем точечный сигнализатор

Книerr при обнаружении дыма отдает предпочтение дымоулавливающим системам. Система улавливания дыма активно берет пробы окружающего воздуха и отводит их к чувствительному оптическому датчику.

Ложная детекция исключена

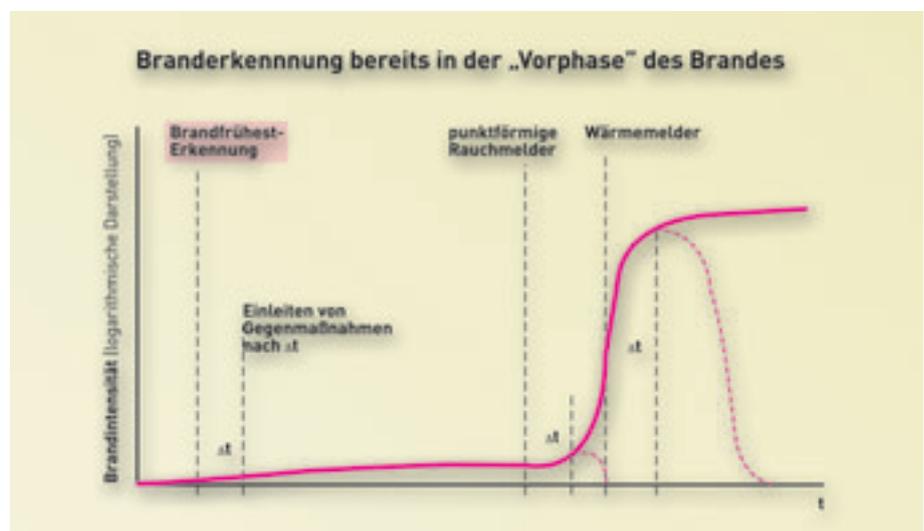
В то время как на точечные сигнализаторы, распространенные на рынке, воздействуют различные помехи, дымоулавливающая система благодаря своей конструкции обладает высокой чувствительностью и по сравнению с точечными сигнализаторами может значительно быстрее и безошибочно определить возгорание!

Для сложных ситуаций

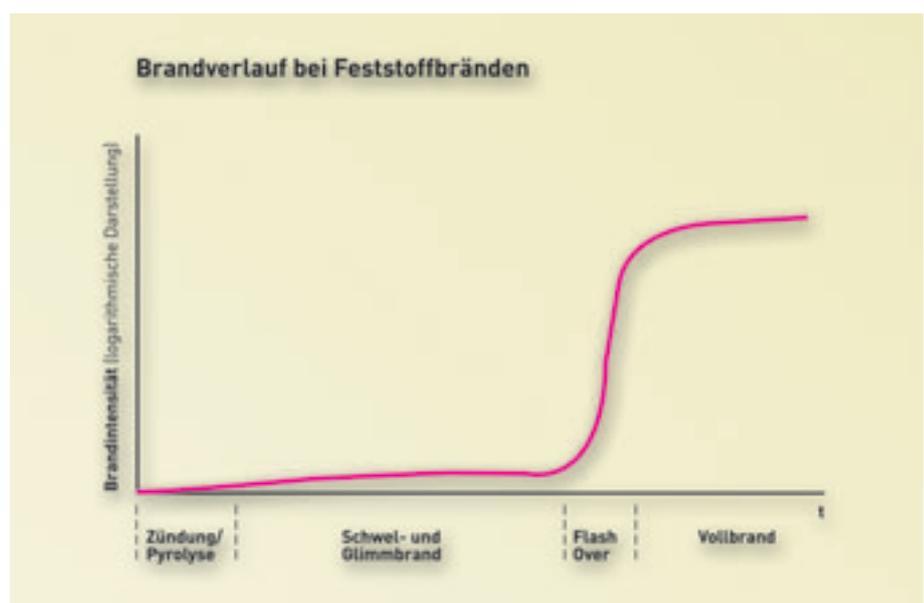
В сложных ситуациях таких, как различная скорость воздушных потоков, экстремальные температуры и жесткие требования к готовности оборудования только дымоулавливающие системы в состоянии гарантировать надежную сигнализацию дыма.

Отфильтровывание помех

Интеллектуальная техника (фильтры, профинжиниринг, усовершенствованные комплектующие) отфильтровывает всевозможные помехи и позволяет тем самым эффективно избежать ложной сигнализации. Сигнальные приборы могут быть наделены значительно более высокой чувствительностью, соответствующей конкретному случаю применения, что позволяет добиваться оптимальных результатов.



RMS20???



RMS20???



RMS20034



RMS20035

19" система защиты от пожара

- ультра-тонкое противопожарное 19" устройство для защиты 19" шкафов (Miracel®).
- встроенное дымоулавливающее устройство также разработано для системы кондиционирования воздуха с рециркуляцией (CoolTherm®), устройство прошло соответствующие испытания.

- Область применения
 - для шкафов ЭВМ, серверных шкафов и шкафов для приборов управления 19" конструкции

- Основные возможности
 - раннее распознавание огня
 - интеллектуальная система обработки сигнала позволяет избежать ложного срабатывания
 - надежный контроль оборудования
 - простая установка и ввод в эксплуатацию за счет Plug & Play

- Свойства
 - встраиваемая система распознавания и борьбы с огнём
 - до 400 раз чувствительней к пламени чем традиционные сигнализаторы дыма
 - система распознавания пламени обеспечивает высокую достоверность информации и предохраняет от ложной сигнализации
 - благодаря небольшой высоте 1 HE занимает крайне мало места в шкафу
 - возможна как горизонтальная, так и вертикальная установка
 - индивидуальная настройка характеристики параметра срабатывания
 - простой и несложный монтаж
 - техобслуживание с интерактивной диагностикой без прерывания рабочего процесса
 - централизованный мониторинг, дистанционная диагностика и техобслуживание при подключении к сети
 - в качестве опции возможно использование двух датчиков для зависимости срабатывания от двух сигнальных устройств
 - в качестве опции управление пожарной системой

- Технические характеристики
 - Детекция: раннее распознавание дыма
 - Чувствительность: 0,1 - 2,0 % ухудшение видимости / м
 - Индикация: работы, ошибок, раннего оповещения, общая сигнализация, сброс в начальное состояние
 - Элементы системы управления: кнопка сброса, выключатель с ключом для отключения
 - Габариты: высота 1 HE, ширина 19", глубина 320 мм
 - Вес: около 4 кг
 - Монтаж: вертикально или горизонтально
 - Напряжение: 24 В постоянного тока
 - Потребляемый ток: 105 мА (в режиме защиты)
 - Потребляемый ток: от 110 до 140 мА (при срабатывании сигнализации)
 - Клеммные соединения: 10 x 0,5 мм? до 2,5 мм?
 - Степени готовности: 2 уровня (раннее и основное оповещение)
 - Сигнализация повреждений: "сухие" контакты макс. электрическая нагрузка на контакт 1А/30В постоянного тока
 - "Сухие" контакты: сигнализация, раннее оповещение, неполадка, сброс
 - Запись событий: да
- Цвет
 - панель управления: RAL 7021 тёмно-серый
- Комплект поставки
 - 1 19" противопожарная система
 - 1 инструкция по эксплуатации

Ш	В	Г	HE	Подача электропитания	№ для заказа	УЕ
19"	44	320	1	24 В постоянного тока / 140 мА	08.099.081.8	1 шт.

Размеры в мм: Ш = ширина, В = высота, Г = глубина, в = высота установки, г = полезная глубина, Д = длина

HE = норм. ед. высоты, 1 HE = 44,45 мм, УЕ = кол-во шт. в упаковке, кг = вес

📦 = Экспресс-артикул

Пересчет: 1 мм = 0.03937 дюйма, 1 кг = 2.2046 фунта

@ Lock

с 10.12 по 10.18





MIR20107

Основные проблемы блокировочных систем

- Несанкционированный доступ со стороны
 - собственных сотрудников
 - сторонних предприятий
 - неконтролируемый доступ
 - децентрализованные санкционирования доступа
 - проблемы с ключами
 - потеря ключей
 - немедленное закрытие (системы, использующие один ключ)
 - большое количество различных ключей

Сравнение – механический / электромеханический замок

- | | |
|---|---|
| <ul style="list-style-type: none"> ■ Механические замки <ul style="list-style-type: none"> + простая техническая конструкция + недорогая цена одного замка + не требуется подачи электропитания - легко сделать дубликат - проблематичное восстановление - интеграция с кодовым замком значительно дороже - зависимость от ключей, т.е. передача ключа (кражи) - контроль и протоколирование очень затратны | <ul style="list-style-type: none"> ■ Электронные системы <ul style="list-style-type: none"> + различные возможности закрытия + возможность открыть без наличия ключа + возможность передачи / лишения прав на открытие + контроль закрытия / протоколирование + дистанционное открывание двери через ПК / интернет / мобильный телефон / SMS + возможность расширения системы, простота перекодирования системы - требуется подача питания |
|---|---|



MIR20113

Решения по блокировочным системам Элементы управления на выбор из:

- Системы с электронным замком
- Механический замок с кодом
- Стандартные замки с профильными полуцилиндрическими вставками



MIR20285



MIR20134



MIR00423

Модули Элементы управления для электронных замков

- Транспондер
- Сеть (сервер)

Блокирующий механизм, многопозиционный замок предохраняет от несанкционированного доступа

Децентрализованное построение шкафов



MIR20102

- каждый шкаф / каждую дверь можно открыть по отдельности – через собственный адрес

- Управление санкционированием доступа
- Контроль доступа
- Управление замком
- Протоколирование доступа

Встроенные системы



- Управление
- Контроль
- Протоколирование
- Дистанционный доступ

MIR20099

Индивидуальный замок / решение для одного шкафа



- Управление санкционированием доступа
- Контролируемый доступ
- Управление замком
- Протоколирование доступа

MIR20094



MIR20109

@Lock® Преимущества

- Маленькая модульная конструкция не требует в шкафу дополнительного места или большей глубины установки.
- В каждом поворотном рычаге снаружи установлены контакты для подачи аварийного электропитания, активируемые обычными батарейками.
- Встроенный светодиод посредством изменения цвета сигнализирует о текущем статусе доступа.
- Каждое устройство данной серии можно объединять в сеть с другими устройствами, благодаря чему возникает множество различных комбинаций
- В сети протоколируется каждое открывание двери. Для объединения в сеть можно использовать имеющиеся сетевые структуры.



MIR20284

@Lock® замок с поворотной ручкой Безопасность данных и сетевого оборудования

- электромеханические замки заменили традиционные ключи.
- сервопривод оттягивает назад закрепляющий штырь и освобождает ручку.
- однако далее дверь уже открывается вручную.
- впоследствии поворотную ручку легко заменить, используя уже имеющийся вырез.
- предусмотрены для стандартных монтажных отверстий традиционных поворотных ручек.
- просто и быстро присоединяются к единой системе замков.
- удобное управление санкционированием доступа
- коммуникация осуществляется через внешний сервер (Gateway)
- один сервер может управлять 250 замками (IP-адрес)
- @Lock замок с поворотной ручкой, IP
 - 100...240 В переменного тока, блок питания в комплект поставки не входит
 - работает при 12 В постоянного тока / 40 мА (макс. 430 мА)
 - светодиод статуса, с изменением цвета
 - часы реального времени
 - коммуникация осуществляется через кабельное соединение через встроенный Ethernet 10/100 Base T
- Функция
 - открывается после прочтения зарегистрированной карты
 - память на 32 сегмента времени
 - память на 2.048 карт на замок
 - встроенный журнал учета на 500 событий
 - 125 кГц транспорт с неповторимым кодом (система HID на 26 бит)
- Комплект поставки @Lock замок HID, 1 поворотная ручка HID, 1 считывающее устройство, 1 кабель для считывающего устройства, 1 узел сети CX2001, 1 сетевой кабель CN2001
- Технические характеристики @Lock замок с поворотной ручкой HID (в качестве опции дистанционное соединение IP)
 - 100...240В переменного тока, блок питания в объем поставки не входит
 - работа при 12 В DC/40 мА (макс. 430мА)
 - светодиод статуса, с изменением цвета
 - часы реального времени
- Комплект поставки @Lock замок IP, 1 поворотная ручка IP, 1 считывающее устройство, 1 кабель для считывающего устройства, 1 компакт диск с программой



MIR20280

@Lock® устройство разветвления цепи CX2001

Данное устройство используется для последовательного включения/выключения замков с поворотной ручкой серии HID и соединения с сервером. В устройстве предусмотрено три разъема – INPUT, MODUL и OUTPUT.

INPUT – вход INPUT соединен с выходом Output предыдущего устройства предыдущего замка линии. Входное гнездо INPUT первого устройства соединено с сервером. Эти соединения выполняются с помощью кабеля CN2001. MODUL – гнездо MODUL соединено кабелем CN2001 со считывающим модулем серии HID. OUTPUT – гнездо OUTPUT соединено с входом - INPUT - следующего устройства линии. Если устройство является последним в линии, то в его гнездо OUTPUT устанавливается блок сопротивления (входит в комплект поставки процессора).

- Технические характеристики
 - рабочее напряжение 12В DC / проходящий ток 1.5 А макс.
 - 3 выхода модульный штекер 8p/8c (RJ45)
 - 1 вход гнездо DC с контактным штифтом 2,1 мм
 - винт заземления M4, заземление соединено с GND

- Функция / Область применения
 - @Lock с электрическим соединением
 - модуль с молниезащитой и защитой от перенапряжений
 - демпфирование электро-магнитных помех
 - легкая инсталляция
 - подключение напряжения (с предохранителем)
 - объединение в сеть HID-оборудования
 - подача питания к HID-оборудованию



MIR20283

@Lock® процессор

Служебное устройство @Lock-Server представляет собой интерфейс между замками с поворотной ручкой, соединенными кабелем RS 485, и сетью, соединенной через X-порт. Он служит для промежуточного хранения событий и запросов и может управлять макс. 250 замками.

С помощью интерфейса RS 232 можно конфигурировать X-порт. В @Lock-сервер встроены часы реального времени, которые при аварии сетевого питания будут работать от буферного ЗУ до 1 часа.

- Технические характеристики
 - электропитание: через внешний сетевой блок питания, включаемый в штепсельную розетку, 12В (DC)
 - номинальный ток: 80mA (DC)
 - макс. потребляемый ток: 200mA (DC)
 - интерфейс главной платы: провод RS 485 (A, B, GND +12В), макс. длина до следующего межсетевоего интерфейса 5м

- интерфейс ПК: провод RS 232 (RXD, TXD, DTR, RTS, GND, +12В), разъем RJ 45, 8-пол.
- сетевой интерфейс: X-порт, разъем RJ 34, 8-пол.
- ячейка памяти для запросов: макс. 10 x 250 запросов
- ячейка памяти для событий: макс. 100 ситуаций
- макс. кол-во замков: 250 шт.
- встроенные часы реального времени: с запоминанием в буфере до 60 мин при 25°C



MIR20282

@Lock® программное обеспечение

Программное обеспечение для замков @Lock представляет собой пользовательский интерфейс для контроля и конфигурации замков с откидными ручьями @Lock. С помощью программного обеспечения администратор может создавать коды доступа, заводить HID-карты и присваивать их пользователям. Посредством программы можно управлять замками в режиме реального времени. Все действия, которые непосредственно связаны с замками, сохраняются в базе данных SQL (например, открывание, закрывание, санкционирование и запреты на доступ из-за отсутствия авторизации).

- Технические характеристики
 - MS-Windows 2000/NT и т.д.
 - база данных SQL
 - протокол TCP/IP для замков
 - кол-во замков с ручьями и шлюзов (межсетевых интерфейсов) ограничивается только мощностью компьютера
 - обмен данными осуществляется через сервер (межсетевые интерфейсы) или при непосредственном использовании

замка с откидной ручьями @Lock IP

- Функции / Область применения
 - административная программа для администрирования системы блокировки @Lock
 - требуется макс. 3-4 секунды для обновления статуса
 - администрирование правами пользователей
 - администрирование HID-картами, активным ключом и кодом доступа, открывание, закрывание, активация или деактивация замков с откидными ручьями
 - наблюдение за авторизованными и неавторизованными случаями доступа
 - регистрация всех событий в связи с системой блокировки
 - централизованное наблюдение за замками
 - учет всех замков и серверов
 - занесение событий в память



MIR20281

@Lock® считывающее устройство

С помощью считывающего устройства считывается информация с карт в управляющую программу. Это позволяет в дальнейшем конфигурировать носители доступа в системе (составлять разработку плана закрытия/открытия дверей). Считывающее устройство соединено с компьютером через интерфейс RS-232, в котором установлено управляющее программное обеспечение. Для считывания ID карта кладется на считывающее устройство. Процесс считывания может быть запущен при нажатии ключа.

- Технические характеристики
 - электропитание: 12В +/- 10% (DC макс. 400mA) через разъем

- номинальный ток:
- интерфейс RS232:

низкого напряжения
80mA (DC)
провод RS 232 (RXD, TXD, GND, считывающее устройство присутствует, ПК отсутствует), 38.400 бод

- соединительный кабель:

(Reader – счит. устр-во) 8-пол., 250 см, UL-провод, AWG 26

Модель	№ для заказа	УЕ
@Lock сервер HID	01.180.011.9	1 шт.
@Lock замок HID	01.180.022.9	1 шт.
@Lock замок IP	01.180.023.9	1 шт.
@Lock сетевой узел CX2001	01.180.030.9	1 шт.
@Lock сетевой кабель CN2001	01.180.031.9	1 шт.
@Lock считывающее устройство HID	01.180.028.9	1 шт.
@Lock карта транспортера	01.180.040.9	1 шт.
Сет. блок PMI 2001 ЕС	01.180.035.9	1 шт.
Сет. блок PMI 2001 Великобритания	01.180.036.9	1 шт.
Сет. блок PMI 2001 США	01.180.037.9	1 шт.
Сет. блок PMI 2001 Япония	01.180.038.9	1 шт.
Сет. блок PMI 2001 Австралия	01.180.039.9	1 шт.

Kombilock комбинированный замок Надежность и гибкость механического замка

- у этого замка, называемого "Override", есть комбинированная поворотная рукоятка с особыми преимуществами
- инновационная комбинированная откидная рукоятка приводится в действие двумя способами
- независимое открывание и закрывание замка с помощью кодового и цилиндрического замка
- возможна функция главного ключа при линейном построении шкафов
- может использоваться для дверей как с левой, так и правой навеской

- Установка
Устанавливается в стандартное монтажное отверстие двери шкафов mirasel. Разъемные соединения позволяют быстро установить замок
- Технические характеристики
 - цилиндрический замок
 - кодовый замок 3-х значный кодируется индивидуально
 - независимый привод
- Комплект поставки
 - 1 поворотная рукоятка с комбинированным замком
 - 1 комплект крепежа

Модель	№ для заказа	УЕ
Комбинированный замок	01.137.013.9	1 шт.

MIR20095

Размеры в мм: Ш = ширина
В = высота
Г = глубина
в = высота установки
г = полезная глубина
Д = длина

НЕ = норм. ед. высоты
1 НЕ = 44,45 мм
УЕ = кол-во шт. в упаковке
кг = вес

 = Экспресс-артикул

Пересчет: 1 мм = 0.03937 дюйма 1 кг = 2.2046 фунта

Сетевые технологии



с 11.2 по 11.8

TFT

KVM

с 11.9 по 11.33





VHP20333



VHP21041

TFT-консоль, 1 HE 17" для 19" установки

- монтируется во все 19" шкафы с подходящей глубиной установки
- небольшая монтажная высота 1HE позволяет сэкономить место
- глубина установки варьируется от 550 до 850 мм, встроенная клавиатура с учетом национальной специфики, с сенсорной панелью
- защита TFT-дисплея в задвинутом обратно состоянии
- полностью выдвижные направляющие с геометрическим замыканием
- удобная подкладка под руку (пористая резина)
- левая и правая кнопка мыши
- сенсорная панель со встроенной функцией правой кнопки мыши и функцией прокрутки
- PS/2 разъем для мыши и клавиатуры; в качестве опции общий кабель USB (встроенный разъем USB)
- встроенный блок сетевого питания рассчитанный на изменяющееся в широких пределах напряжение (100 - 240 В AC) с разъемом IEC 320 и сетевым кабелем
- TFT с цифровым интерфейсом Sub-D 15
- компактная клавиатура: со встроенным блоком на 88 кнопок с отдельным блоком на 102 кнопки

Технические характеристики (TD17)

- ЖК 17" TFT дисплей (435 мм)
- разрешение 1280 x 1024 (SXGA)
- яркость (тип.) 260 кд/м²
- контрастность (тип.): 500:1
- цвета: 16,2 млн.
- время отклика: 6 мс
- угол обзора. по гор./верт. 150°/130°

Цвет

Замените .x на желаемый цвет
Указав при заказе .1 RAL 7035 светло-серый
Указав при заказе .8 RAL 7021 тёмно-серый

Комплект поставки

- 1 TFT-консоль
- 1 сетевой кабель
- 2 телескопические направляющие с крепежным комплектом (Г 800 - 1000 мм/г 550 - 850 мм)
- 1 2-х точечная шарнирная направляющая для кабеля
- инструкция по эксплуатации

Выдвижная секция под TFT-дисплей высотой 1 HE, TD17

Ш	В	Г	HE	Дисплей	Клавиатура	Модель	№ для заказа	УЕ
19"	450	1	17"	с блоком клавиш	Германия	06.111.002.x		1 шт.
19"	450	1	17"	с блоком клавиш	англ. США	06.111.002.x000001		1 шт.
19"	450	1	17"	с блоком клавиш	англ. ВБ	06.111.002.x000002		1 шт.
19"	450	1	17"	с блоком клавиш	Франция	06.111.002.x000003		1 шт.
19"	450	1	17"	с блоком клавиш	Италия	06.111.002.x000004		1 шт.
19"	450	1	17"	с блоком клавиш	Испания	06.111.002.x000005		1 шт.
19"	450	1	17"	с блоком клавиш	Дания	06.111.002.x000006		1 шт.
19"	450	1	17"	с блоком клавиш	Швейцария	06.111.002.x000007		1 шт.
19"	450	1	17"	с блоком клавиш	Швеция	06.111.002.x000008		1 шт.
19"	450	1	17"	с блоком клавиш	англ./русский	06.111.002.x000009		1 шт.
19"	450	1	17"	Compact	Германия	06.111.003.x		1 шт.
19"	450	1	17"	Compact	англ. США	06.111.003.x000001		1 шт.
19"	450	1	17"	Compact	англ. ВБ	06.111.003.x000002		1 шт.
19"	450	1	17"	Compact	Франция	06.111.003.x000003		1 шт.
19"	450	1	17"	Compact	Италия	06.111.003.x000004		1 шт.
19"	450	1	17"	Compact	Испания	06.111.003.x000005		1 шт.
19"	450	1	17"	Compact	Дания	06.111.003.x000006		1 шт.
19"	450	1	17"	Compact	Швейцария	06.111.003.x000007		1 шт.
19"	450	1	17"	Compact	Швеция	06.111.003.x000008		1 шт.
19"	450	1	17"	Compact	англ./русский	06.111.003.x000009		1 шт.

Размеры в мм: Ш = ширина
В = высота
Г = глубина
в = высота установки
г = полезная глубина
Д = длина

HE = норм. ед. высоты
1 HE = 44,45 мм
УЕ = кол-во шт. в упаковке
кг = вес

 = Экспресс-артикул

Пересчет: 1 мм = 0.03937 дюйма 1 кг = 2.2046 фунта



VHP20148



VHP20284

TFT-консоль с KVM-переключателем, TDK 8-17/ТДК 16-17

- Описание выдвжной консоли с TFT-дисплеем
 - монтируется во все 19" шкафы с подходящей глубиной установки
 - экономия места благодаря небольшой высоте 1HE со встроенным портом 8/16 KVM
 - встроенная клавиатура с учетом местной специфики, с сенсорной панелью
 - защита TFT в задвинутом обратно состоянии
 - полностью выдвжные направляющие с геометрическим замыканием
 - подкладка под руку (из пористой резины)
 - сенсорная панель со встроенной функцией правой кнопки "мыши"
 - сенсорная панель с функцией прокрутки
 - левой и правой кнопкой "мыши"
 - встроенный блок сетевого питания, рассчитанный на изменяющееся в широких пределах напряжение (100-240В AC), с разъемом IEC 320 и сетевым кабелем Schuko
 - клавиатура с блоком клавиш (для ввода цифр)

- Описание коммутатора KVM
 - встроенный коммутатор KVM для управления 8/16 компьютерами
 - обеспечивает доступ к серверу на расстоянии до 30 м от порта с помощью кабеля CAT5
 - занимает мало места за счет небольшой высоты установки 1HE
 - вызов и управление до 8 серверами выполняется через простой

пользовательский интерфейс On-Screen на TFT-консоли

- модуль RICC подключается к выходам клавиатуры, монитора и мыши соответствующего компьютера и обеспечивает отказоустойчивый доступ к ВМ с эмуляцией клавиатуры/мыши
- модуль RICC соединяется с коммутатором кабелем CAT 5
- многоплатформенные модули RICC (в программе комплектующих) позволяют конфигурировать ПК, SUN и устройства с интерфейсом USB
- в RICC встроена эмуляция мыши и клавиатуры для бесперебойного процесса управления

- Технические характеристики (TD17)
 - ЖК 17" TFT дисплей (435 мм)
 - разрешение 1280 x 1024 (SXGA)
 - яркость (тип.) 260 кд/м²
 - контрастность (тип.): 500:1
 - цвета: 16,2 млн.
 - время отклика: 6 мс
 - угол обзора по гор./верт. 130°/130°

- Цвет
 - Замените .x на требуемый цвет
 - Указав при заказе .1 RAL 7035 светло-серый
 - Указав при заказе .8 RAL 7021 темно-серый

- Комплект поставки
 - 1 TFT-консоль
 - 1 сетевой кабель, 1 кабель KVM
 - 2 телескопических направляющих с крепежом (Г 800 - 1000 мм / г 550 - 850 мм) 1 2-х точечная шарнирная направляющая для кабеля, инструкция по эксплуатации

TFT-консоль высотой 1 HE, TDK8-17

Ш	В	Г	HE	Дисплей	Модель KVM	Модель	№ для заказа	УЕ
19"		590	1	17"	8-канальная	Германия	06.111.010.x	1 шт.
19"		590	1	17"	8-канальная	англ. США	06.111.010.x000001	1 шт.
19"		590	1	17"	8-канальная	англ. ВБ	06.111.010.x000002	1 шт.
19"		590	1	17"	8-канальная	Франция	06.111.010.x000003	1 шт.
19"		590	1	17"	8-канальная	Италия	06.111.010.x000004	1 шт.
19"		590	1	17"	8-канальная	Испания	06.111.010.x000005	1 шт.
19"		590	1	17"	8-канальная	Дания	06.111.010.x000006	1 шт.
19"		590	1	17"	8-канальная	Швейцария	06.111.010.x000007	1 шт.
19"		590	1	17"	8-канальная	Швеция	06.111.010.x000008	1 шт.
19"		590	1	17"	8-канальная	англ./русский	06.111.010.x000009	1 шт.

TFT-консоль высотой 1 HE, TDK16-17

Ш	В	Г	HE	Дисплей	Модель KVM	Модель	№ для заказа	УЕ
19"		590	1	17"	16-канальная	Германия	06.111.014.x	1 шт.
19"		590	1	17"	16-канальная	англ. США	06.111.014.x000001	1 шт.
19"		590	1	17"	16-канальная	англ. ВБ	06.111.014.x000002	1 шт.
19"		590	1	17"	16-канальная	Франция	06.111.014.x000003	1 шт.
19"		590	1	17"	16-канальная	Италия	06.111.014.x000004	1 шт.
19"		590	1	17"	16-канальная	Испания	06.111.014.x000005	1 шт.
19"		590	1	17"	16-канальная	Дания	06.111.014.x000006	1 шт.
19"		590	1	17"	16-канальная	Швейцария	06.111.014.x000007	1 шт.
19"		590	1	17"	16-канальная	Швеция	06.111.014.x000008	1 шт.
19"		590	1	17"	16-канальная	англ./русский	06.111.014.x000009	1 шт.



VHP20292

RICC	PS/2-PS/2-VGA	06.100.882.9	1 шт.
------	---------------	--------------	-------

*Модуль расширения KVM для 256 компьютеров в главе KVM страница xxx



VNP20174



VNP20175

ЖК TFT-монитор, ТМ 17/ТМ 19 для 19" установки

- для установки в 19" шкафы с подходящей глубиной установки
- незначительная глубина установки всего 100 мм
- высота установки 9 HE (17"/19")
- 2 ручки для удобства установки в 19" шкафы
- изменяемая плоскость монитора по горизонтали на +/-10°
- крепление VESA (100 и 75 мм) со стороны задней панели
- встроенный блок сетевого питания, рассчитанный на изменяющееся в широких пределах напряжение (100 - 240 В AC), с разъемом IEC 320 и сетевым кабелем
- корпус из листовой стали, окрашен методом порошкового напыления
- перед ЖК-дисплеем однослойное безопасное стекло без бликов для защиты от механических повреждений

- Подсоединения
 - VGA HD15
 - DVI
 - RGB

- S-Video
- Composite Video

- Технические характеристики дисплея (см. в таблице)
 - 16,7 млн. цветов
 - меню On Screen

- Степень защиты с передней стороны IP55 с задней стороны IP20

- Цвет
 - Замените .x на желаемый цвет
 - Указав при заказе .1 RAL 7035 светло-серый
 - Указав при заказе .8 RAL 7021 тёмно-серый

- Комплект поставки
 - 1 TFT ЖК-монитор
 - 1 сетевой кабель
 - 1 блок сетевого питания
 - 1 19" крепежный набор
 - 1,5 м VGA кабель

Ш	В	Г	HE	Дисплей	Разрешение	Яркость	Контрастность	№ для заказа	УЕ
19"		100	9	17"	1280x1024	260 кд/м ²	500:1	06.111.051.x	1 шт.
19"		100	9	19"	1280x1024	420 кд/м ²	500:1	06.111.052.x	1 шт.



VNP20203



VNP20176

ЖК TFT-монитор, ТМ-Т 17/ТМ-Т 19 для 19" установки, с сенсорной панелью

- для монтажа во все 19" шкафы с подходящей глубиной установки
- глубина установки всего 100 мм
- высота установки 9 HE (17"/19")
- 2 ручки для простоты установки в 19" шкафы
- поворотная поверхность монитора по горизонтали +/-10°
- крепление VESA (100 мм) сзади
- встроенный блок сетевого питания рассчитанный на изменяющееся в широких пределах напряжение (100 - 240 В AC) с разъемом IEC 320 и сетевым кабелем
- корпус из листовой стали с напылением
- перед ЖК-дисплеем однослойное безопасное стекло без бликов для защиты от механических повреждений

- Подсоединения
 - VGA HD15
 - DVI
 - RGB
 - S-Video
 - Composite Video

- Технические характеристики дисплея (см. таблицу)
 - 16,7 млн. цветов
 - меню On Screen

- Технические характеристики сенсорной панели
 - резистивный 4 контактный датчик касания
 - с USB адаптером
 - с поддержкой Windows XP, Windows 2000, Windows 95/98, Windows ME, Windows NT 4.0, Windows CE 2.13/3.0.net, DOS, Linux RedHat, LinuxMandrake, Mac/OS9

- Степень защиты спереди IP55 сзади IP20

- Цвет
 - Замените .x на желаемый цвет
 - Указав при заказе .1 RAL 7035 светло-серый
 - Указав при заказе .8 RAL 7021 тёмно-серый

- Комплект поставки
 - 1 TFT ЖК монитор
 - 1 сетевой кабель
 - 1 блок сетевого питания
 - 1 19" крепежный набор
 - 1 1,5 м VGA кабель
 - 1 1,0 м USB кабель

Ш	В	Г	HE	Дисплей	Разрешение	Яркость	Контрастность	№ для заказа	УЕ
19"		100	9	17" ЖК	1280x1024	260 кд/м ²	500:1	06.111.066.x	1 шт.
19"		100	9	19" ЖК	1280x1024	420 кд/м ²	500:1	06.111.067.x	1 шт.



VHP20157



VHP20272

ЖК TFT-монитор, TM-V 17/TM-V 19 без 19" рамы

- на рабочее место и для использования в промышленности
- состоит из монитора без 19" монтажной рамы
- корпус из листовой стали, с напылением
- перед ЖК-дисплеем однослойное безопасное стекло без бликов для защиты от механических повреждений
 - подготовленные контакты для кронштейна VESA со стороны задней панели
- меню On Screen с дополнительной кнопкой Autosync с фронтальной стороны
 - встроенный блок сетевого питания рассчитанный на изменяющееся в широких пределах напряжение (100 - 240 В AC) с разъемом IEC 320 и сетевым кабелем

- Подсоединения
 - VGA HD15
 - DVI
 - RGB
 - S-Video
 - Composite Video

- Технические характеристики дисплея (см. таблицу)
 - 16,7 млн. цветов
 - меню On Screen
- Степень защиты спереди IP55 сзади IP20
- Цвет
 - Замените .x на желаемый цвет
 - Указав при заказе цифру .1 RAL 7035 светло-серый
 - Указав при заказе цифру .8 RAL 7021 темно-серый
- Комплект поставки
 - 1 TFT ЖК-монитор
 - 1 сетевой кабель
 - 1 блок сетевого питания
 - 1,5 м VGA кабель

Ш	В	Г	HE	Дисплей	Разрешение	Яркость	Контрастность	№ для заказа	УЕ
440	364	53	17"		1280x1024	260 кд/м ²	450:1	06.111.057.x	1 шт.
440	364	53	19"		1280x1024	420 кд/м ²	500:1	06.111.058.x	1 шт.

Ш	В	Г	HE	Модель	№ для заказа	УЕ
250	200	300		опора для установки TFT-мониторов TM-V	06.110.060.x	1 шт.

Кейс

- для защиты всех TFT-консолей с дисплеями TD17
- специально разработан для переноса в качестве сервисного и диагностического блока
- жёсткий алюминиевый кейс, закрывается на ключ

- удобная ручка
- со специальной изоляцией
- съёмная крышка
- дополнительное место для хранения всех соединительных кабелей и при необходимости требуемых комплектующих

Ш	В	Г	кг	№ для заказа	УЕ
540	590	120	9	06.111.020.1	1 шт.

VHP21042



VHP21043



MEC00116

19" выдвижная секция под клавиатуру высотой 1 HE/U с выдвижной подставкой под "мышь"

- с подставкой под руку
- подставка под "мышь" выдвигается на выбор слева или справа
- секция для хранения "мыши"

Габариты
полезная площадь установки:
размеры без подставки под руку
Ш 372 мм x Г 209 мм x В 32 мм

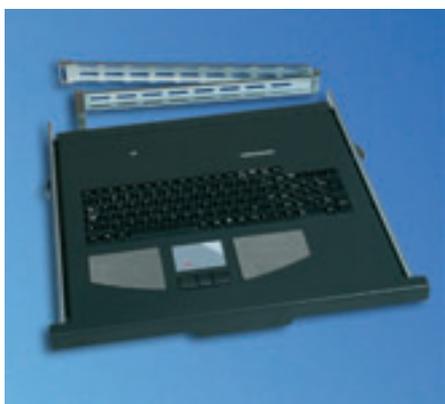
Поверхность / Цвет
с напылением, текстурное покрытие
RAL 7035 светло-серый

Комплект поставки
1 выдвижной ящик под клавиатуру
1 пара телескопических направляющих
1 подставка под руку
крепеж

Вид поставки
в комплекте

Примечание
Клавиатура не входит в комплект поставки
Не для шкафов глубиной 600

Ш	В	Г	HE/U	г	Д	Для шкафов типа	№ для заказа	УЕ
19"	43,6	800/900	1			miracel/smaract	01.136.379.1	1 шт.



MEC80001

19" выдвижная секция под клавиатуру высотой 1 HE для шкафов глубиной 800-1000 мм

- для всех шкафов с глубиной установки от 550 мм до 850 мм
- занимает мало места благодаря незначительной высоте установки (1 HE)
- полностью выдвижные телескопические направляющие с геометрическим замыканием и 19" крепежными уголками
- встроенная клавиатура с блоком клавиш (116 кнопок)
- сенсорная панель со встроенной функцией правой кнопки "мыши" и функцией прокрутки, а также 3 дополнительными кнопками "мыши"
- для удобства подставка под руку (из пористой резины) (встроенный разъем USB)
- соединительный кабель

Габариты
Ш 408 мм x Г 405 мм x В 44 мм
(без телескопических направляющих, шарнирной направляющей для кабеля и монтажных уголков)

Материал
Листовая сталь 1,25 мм
Подставка под руку: пористая резина

Комплект поставки
1 выдвижной ящик под клавиатуру
1 пара телескопических направляющих шарнирная направляющая для кабеля
соединительный кабель 2 м
крепеж

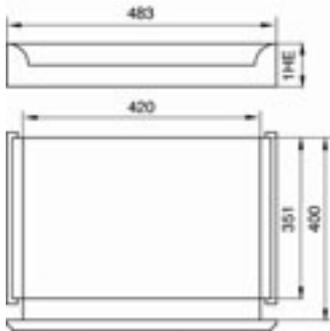
Вид поставки
в комплекте

Примечание
Уголки для шкафов глубиной 600 мм см. в комплектующих

Обозначение	HE	Раскладка клавиатуры (страна)	№ для заказа	УЕ
секция под клавиатуру	1	Германия	06.111.200.1	1 шт.
секция под клавиатуру	1	Германия	06.111.200.8	1 шт.
секция под клавиатуру	1	США	06.111.201.1	1 шт.
секция под клавиатуру	1	США	06.111.201.8	1 шт.
секция под клавиатуру	1	Великобритания	06.111.202.1	1 шт.
секция под клавиатуру	1	Великобритания	06.111.202.8	1 шт.
секция под клавиатуру	1	Франция	06.111.203.1	1 шт.
секция под клавиатуру	1	Франция	06.111.203.8	1 шт.
секция под клавиатуру	1	Италия	06.111.204.1	1 шт.
секция под клавиатуру	1	Италия	06.111.204.8	1 шт.
секция под клавиатуру	1	Испания	06.111.205.1	1 шт.
секция под клавиатуру	1	Испания	06.111.205.8	1 шт.
секция под клавиатуру	1	Дания	06.111.206.1	1 шт.
секция под клавиатуру	1	Дания	06.111.206.8	1 шт.
секция под клавиатуру	1	Бельгия	06.111.207.1	1 шт.
секция под клавиатуру	1	Бельгия	06.111.207.8	1 шт.
секция под клавиатуру	1	Швейцария	06.111.208.1	1 шт.
секция под клавиатуру	1	Швейцария	06.111.208.8	1 шт.
секция под клавиатуру	1	Швеция	06.111.209.1	1 шт.
секция под клавиатуру	1	Швеция	06.111.209.8	1 шт.
секция под клавиатуру	1	США/Россия	06.111.210.1	1 шт.
секция под клавиатуру	1	США/Россия	06.111.210.8	1 шт.



MEC80002



SCH00055

19" выдвижная секция под клавиатуру высотой 1 HE/U для 19" клавиатуры

- с подставкой под руку
- с устройством для снятия натяжения кабеля

■ **Материал**
корпус из листовой стали 1,0 мм,
фронтальная панель листовая сталь
1,0 мм

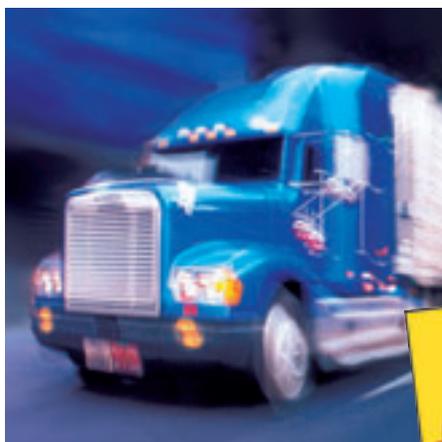
■ **Поверхность / Цвет**
напыление в цвет, текстурное покрытие,
RAL 7035 светло-серый

■ **Комплект поставки**
1 19" выдвижной ящик под клавиатуру
высотой 1 U (1 модуль)
1 пара телескопических
направляющих
крепежная лента для фиксации
клавиатуры
крепеж

■ **Вид поставки**
поставляется в предварительно
смонтированном состоянии

Ш	В	Г	HE/U	г	Д	Для шкафов типа	№ для заказа	УЕ
19"	43,6	600	1	440		miracel/smaract 19"	02.011.101.1	1 шт.
19"	43,6	800	1	565		miracel/smaract LAN	02.011.101.1	1 шт.
19"	43,6	800	1	640		miracel/smaract 19"	02.011.101.1	1 шт.
19"	43,6	900	1	665		miracel/smaract LAN	02.011.101.1	1 шт.
19"	43,6	900	1	740		miracel/smaract 19" серверн.	02.011.101.1	1 шт.
19"	43,6	1000	1	740		miracel 19" серверн.	02.011.101.1	1 шт.
19"	43,6	600	1	435		doubleprorack LAN	02.011.101.1	1 шт.
19"	43,6	800	1	635		doubleprorack LAN	02.011.101.1	1 шт.

Экспресс-артикул
через 24 часа с завода:
с Knuerr Вы на шаг
впереди конкурентов



Мгновенная отправка Экспресс-артикул

Быстрая отправка товара,
процесс заказа без
осложнений,
привлекательные цены и
коммерческое предложение,
отвечающее требованиям
рынка – всё это Knuerr!

Каждый экспресс-артикул,
отмеченный
соответствующим знаком в
нашем каталоге, в течение
24 часов после получения
вашего заказа покидает
наш главный европейский
склад: высококачественные,

стандартные решения,
благодаря которым вы
всегда на шаг впереди
своих конкурентов.

Кроме того, в вашем
распоряжении по всему
миру имеются офисы по
сбыту, в которых
компетентные специалисты
- техники и инженеры -
дадут вам грамотную,
индивидуальную
консультацию в
соответствии с вашими
потребностями.
Воспользуйтесь этим
преимуществом.

KVM

с 11.10 по 11.33



KVM

Преимущества

■ Критерии для выбора моделей / Преимущества		
■ Аналоговые модели KVM	Пользователи	Серверы / Компьютеры
- SwitchMan	1	2/4 компьютера
- MasterConsole	1/2	4/8/16 серверов (до 256 серверов с каскадным подключением)
- Z-серия	1	64 сервера
- Paragon II	2/4/8/16	32/42/64 сервера (до 10000 серверов с каскадным подключением)
■ IP – Extender	Пользователи	
IP-Reach LARAeco	1	
IP-Reach M-серия	1-2	
IP-Reach TR-серия	4	
■ Цифровые модели KVM	Пользователи	Серверы
- Dominion KX	1/2/4	16/32/64 сервера
- MasterConsole IP	1	8/16 серверов
■ Последовательные консоли	Пользователи	Порты
- Dominion SX	1	16/32/48 последовательные порты
■ Цифровые модели KVM+ последовательные консоли	Пользователи	Порты
- Dominion KSX	1	4/8 последовательные порты 4/8 KVM-портов
■ С дистанционным управлением		управление разъемами
		IEC320
PCR	8/12/20	
PCS	8/12/20	
■ CommandCenter 2.0, NOC		

Коммутаторы KVM

Преимущества

Коммутаторы KVM отвечают за “клавиатуру, видео и мышь” (Keyboard, Video, Mouse). Эти три элемента и стоят за аббревиатурой переключателя консоли KVM.

Главное назначение коммутатора KVM состоит в том, чтобы соединить одну единственную консоль KVM сразу с несколькими приборами. Используя только одну консоль, пользователь может работать сразу с несколькими компьютерами или серверами и управлять ими.

За счет доступа к нескольким серверам одного или нескольких пользователей коммутаторы KVM предоставляют самым разным организациям любой величины следующие преимущества:

- Снижение расходов
Т.к. благодаря коммутаторам KVM отпадает необходимость

подключать к каждому серверу клавиатуру, монитор и мышь, то для управления большим количеством серверов требуется лишь незначительное число клавиатур, мониторов и “мышек”. Это снижает расходы не только на аппаратное обеспечение, но и экономит драгоценное место и упрощает подачу электропитания, обогрев и охлаждение.

- Непрерывность бизнес-процессов
Коммутаторы KVM обеспечивают доступ “Out-of-Band” к серверам и другому IT-оборудованию фирмы. В качестве таковых они не зависят от магистрали фирмы или ее сети. Они обеспечивают доступ, администрирование и управление серверами даже при отказе сети предприятия. С помощью коммутатора KVM можно даже произвести полноценный дистанционный запуск системы.

- Отсутствие зависимости от платформ и операционных систем
Коммутаторы KVM разработаны для гетерогенного системного окружения сервера. Они не зависят от аппаратного обеспечения или операционной системы какого-то определенного производителя. Их можно использовать в окружении IT-оборудования с серверами различных производителей таких как HP, IBM и Sun и с различными операционными системами типа Solaris, Unix или Windows.

- Аналоговые и цифровые модели KVM:
Какой коммутатор требуется для ваших организаций?
На этот вопрос нет однозначного ответа. Как аналоговые модели коммутаторов с модульными функциями KVM посредством IP, так и цифровые модели со встроенным KVM через IP обладают рядом преимуществ. Можно сказать, что в целом аналоговая модель KVM “Out-of-Band” больше подходит для небольших и средних центров обработки данных. Цифровые же модели KVM “In-Band”, напротив, подходят для крупных национальных и международных центров обработки данных, расположенных по всему миру.

Цифровые и аналоговые модели в зависимости от потребностей вашей организации можно использовать как независимо друг от друга, так и комбинировать их. При помощи одного или двух встроенных коммутаторов аналогового варианта вы можете создать соединение с небольшим числом серверов. Цифровые модели KVM обеспечивают соединение с большим числом центров обработки данных, расположенных в разных местах. В зависимости от потребности можно воспользоваться комбинированным вариантом из цифровых и аналоговых коммутаторов KVM.

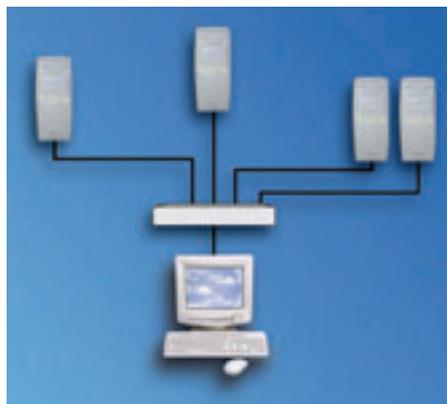
	Аналоговая модель KVM	Цифровая модель KVM
Доступ / соединение	<ul style="list-style-type: none"> • внеполосная • не зависит от сети 	<ul style="list-style-type: none"> • внутриполосная • зависит от сети
Преимущества	<ul style="list-style-type: none"> • лучшая передача / применимость видеосигнала • не блокируемый доступ • требует меньшей пропускной способности сети 	<ul style="list-style-type: none"> • меньше проводов • более простая и менее затратная масштабируемость • использует имеющуюся инфраструктуру LAN
Недостатки	<ul style="list-style-type: none"> • требуется больше кабелей Cat5 • больше компонентов • качество видеосигнала с большим удалением от источника снижается 	<ul style="list-style-type: none"> • ограничения для пользователей из-за KVM-через-IP: <ul style="list-style-type: none"> - ожидание - нежелательные изменения отображений • занимает диапазон полосы пропускания сети • блокировка доступа (ограниченная возможность пользования консолью)
Где используются	центр обработки данных макс. на 300 серверов и одновременно макс. на 32 пользователя	предприятия (500 и больше серверов, 50 и больше пользователей одновременно или в разных местах)

В таблице представлены некоторые из наиболее важных отличий между аналоговыми и цифровыми моделями KVM.

Коммутатор SwitchMan для управления 4 ПК с одной клавиатуры, монитора и "мыши"



KVM20063



SIG20029



KVM20263

Организируйте пространство на вашем рабочем столе. Сэкономьте место, время и деньги. SwitchMan представляет собой настольную модель переключателя консоли KVM для каждого, кто хочет работать с 2 и больше ПК со своего рабочего места. Нужно всего лишь подключить компьютеры и выбранную клавиатуру, монитор и "мышь" к SwitchMan. Это так просто! Теперь у вас есть доступ и вы можете контролировать компьютеры через централизованную клавиатуру, монитор и "мышь".

- Используйте SwitchMan чтобы:
 - сэкономить место за счет сокращения периферийных устройств
 - сократить расходы на новые периферийные устройства для новых ПК
 - сэкономить время за счет централизованного доступа к каждому ПК
- SwitchMan идеально подходит для:
 - людей, которые работают с несколькими ПК на работе и дома
 - разработчиков программного обеспечения
 - проведения тестирования ПК
 - сетевых администраторов
- Особенности
 - работает со всеми компьютерами PS2 и AT
 - бесперебойная загрузка и работа
 - полная эмуляция клавиатуры/мыши
 - определенные процессоры для каждого канала
 - индивидуальные избирательные схемы со светодиодами
 - разрешение 1600 x 1200
 - автоматическое сканирование компьютеров, частота которого определяется пользователем
 - с поддержкой Microsoft "IntelliMouse"
 - переключение с помощью кнопок на передней панели или за счет простого нажатия на оперативную клавишу
 - подача электропитания от подсоединенных ПК (при версии USB, блок сетевого питания входит в комплект поставки)

■ Спецификация SwitchMan PS2
 Габариты
 256 мм (Ш) x 140 мм (Г) x 53 мм (В)
 вес 0,7 кг

Устройства сопряжения
 VGA монитор HD15 ответная часть
 PS/2 клавиатура мини-DIN ответная часть разъема с 6 контактами
 PS/2 мышь мини-DIN ответная часть разъема с 6 контактами
 подключение ПК VGA монитор HD 15 ответная часть разъема PS/2 клавиатура мини-DIN ответная часть разъема с 6 контактами
 PS/2 мышь мини-DIN ответная часть разъема с 6 контактами
 мышь послед. соед. DB9 ответная часть

Сертификация
 FCC класс B
 ■ Спецификация SwitchMan CP
 Габариты
 76 мм (Ш) x 98 мм (Г) x 25 мм (В) вес 0,54 кг

Устройства сопряжения
 VGA монитор HDDB15 ответная часть
 PS/2 клавиатура мини-DIN ответная часть разъема с 6 контактами
 PS/2 мышь мини-DIN ответная часть разъема с 6 контактами
 подключение ПК
 VGA монитор HDDB15 ответная часть
 PS/2 клавиатура мини-DIN ответная часть разъема с 6 контактами
 PS/2 мышь мини-DIN ответная часть разъема с 6 контактами

■ Спецификация SwitchMan USB
 Габариты
 Switchman:
 1/2 USB 184 мм (Ш) x 123 мм (Г) x 45 мм (В)
 Switchman:
 1/4 USB 235 мм (Ш) x 142 мм (Г) x 45 мм (В)

SwitchMan 1/2 USB вес 0,72 кг
 SwitchMan 1/4 USB вес 1,05 кг
 Устройства сопряжения
 VGA монитор HDDB15 ответная часть
 клавиатура USB тип A
 мышь USB тип A
 соединение ПК
 VGA монитор HDDB15 ответная часть
 клавиатура USB тип B
 мышь USB тип B

KVM	HE	Консоли	Компьютеры	Соединения	№ для заказа	УЕ
SwitchMan 1/2 PS2	0	1	2	VGA/PS2/PS2	06.005.000.1	1 шт.
SwitchMan 1/4 PS2	0	1	4	VGA/PS2/PS2	06.005.001.1	1 шт.
SwitchMan 1/4 USB	0	1	4	VGA/USB/USB	06.005.004.9	1 шт.

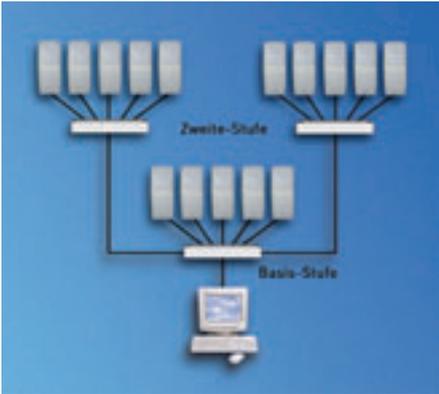
Соед. кабель	Длина	Соединения	№ для заказа	УЕ
CSW18	1,8 м	PS2	06.005.200.9	1 шт.
CSW30	3 м	PS2	06.005.201.9	1 шт.
CSW USB 18	1,8 м	USB	06.005.205.9	1 шт.
CSW USB 30	3,0 м	USB	06.005.206.9	1 шт.

Размеры в мм: Ш = ширина
 В = высота
 Г = глубина
 в = высота установки
 г = полезная глубина
 Д = длина

HE = норм. ед. высоты
 1 HE = 44,45 мм
 УЕ = кол-во шт. в упаковке
 кг = вес

= Экспресс-артикул

Пересчет: 1 мм = 0.03937 дюйма 1 кг = 2.2046 фунта



KVM20293

Двухступенчатая конфигурация. Каскадное подключение MasterConsole позволяет управлять в зависимости от модели макс. 128 или 256 серверами.

Управляйте сервером с помощью этой простой и полностью оснащенной модели KVM. Освободите драгоценное место и увеличьте производительность.

- Область применения
Используя этот переключатель, вы сможете убрать дорогое и ненужное оборудование, позволив вести 1 или 2 пользователям централизованный контроль с одной единственной рабочей станции.

KVM Switch модель MasterConsole

Отдельные модели предназначены для управления до 4, 8 или 16 серверами, переключатели можно располагать каскадом таким образом, что можно управлять 256 серверами. Модель функционирует с любым из ведущих типов серверов:

PC, Sun®, Mac®, Alpha, RS/6000, HP/9000, SGI и приборами последовательного управления; кроме того, она оснащена функцией поддержки USB. Модель совместима с любой комбинацией компьютеров, которые работают на базе Windows NT, Windows 2000, Novell NetWare®, Solaris, UNIX или Linux.

Для подключения компьютеров/серверов используются особенно тонкие коаксиальные кабели. Для них требуется меньше места и они обеспечивают более простую организацию (фиксацию и крепление) кабелей. Кабели возможны длиной 0,6, 2, 4, 6 или 9 метров.

- Системные компоненты MasterConsole II
 - позволяет одному единственному пользователю доступ к 256 серверам за счет каскадного подключения нескольких элементов
 - встроенная защита паролем
 - на выбор имеются 3 модели:
 - MCC4 макс. для 4 серверов
 - MCC8 макс. для 8 серверов
 - MCC16 макс. для 16 серверов
- MasterConsole MXU2
 - Одновременно 2 пользователя могут получить доступ к 128 серверам за счет каскадного соединения нескольких устройств.
 - подключение второго пользователя осуществляется через кабель Cat5e и обеспечивает удаленный доступ на расстоянии до 300 метров (с моделью URKVMG приёмное устройство к дистанционной рабочей станции)
 - сохраняет в памяти до 120 имен и профилей пользователей:
 - MXU28 макс. для 8 серверов.
 - MXU216 макс. для 16 серверов.

Спецификация компонентов

Ш	В	Г	кг	Электропитание	Модель
268	44	225	2,0	115В/230В 20 Ватт автораспознавание	MCC4
390	88	225	3,8	115В/230В 20 Ватт автораспознавание	MCC16
390	44	200	2,4	115В/230В 20 Ватт автораспознавание	MXU28
390	88	200	3,3	115В/230В 20 Ватт автораспознавание	MXU216

KVM Switch модель MasterConsole

HE	Модель	Модель	№ для заказа	VE
	MasterConsole II	(установка в стойку)		
1	MCC4R	1 пользователь x 4 серверных порта	06.005.023.1	1 шт.
2	MCC16R	1 пользователь x 16 серверных портов	06.005.025.1	1 шт.
	MasterConsole	MXU2		
1	MXU28	2 пользователя x 8 серверных портов	06.005.040.1	1 шт.
2	MXU216	2 пользователя x 16 серверных портов	06.005.041.1	1 шт.
	MasterConsole	MXU2 + URKVMG		
2	MXU216G	2 пользователя x 16 серверных портов	06.005.043.1	1 шт.

Соединительный кабель для сервера PS/2 к переключателю MasterConsole

Модель	Длина	Модель	№ для заказа	VE
CCP06	0,6 м		06.005.210.1	1 шт.
CCPT20	2,0 м		06.005.211.9	1 шт.
CCPT40	4,0 м		06.005.212.9	1 шт.
CCPT60	6,0 м		06.005.213.9	1 шт.
CCPT90	9,0 м		06.005.214.9	1 шт.

Размеры в мм: Ш = ширина, В = высота, Г = глубина, в = высота установки, г = полезная глубина, Д = длина

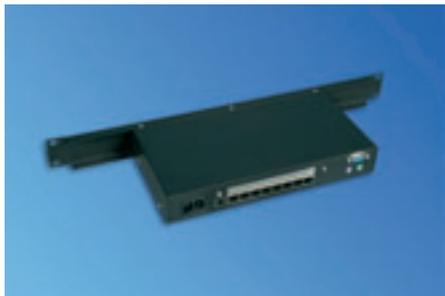
HE = норм. ед. высоты, 1 HE = 44,45 мм, VE = кол-во шт. в упаковке, кг = вес

📦 = Экспресс-артикул

Пересчет: 1 мм = 0.03937 дюйма, 1 кг = 2.2046 фунта



KVM21016



KVM21017

KVM Switch "SmartCat5 Switch" для управления 8/16 ПК с одной клавиатуры, монитора и мыши

Для соединения серверов используется кабель CAT5, чтобы избежать большого количества проводов. Мощный дисплей On Screen обеспечивает контроль и управление. Переключатели Smart CAT5 поддерживают 8 или 16 компьютеров и позволяют контролировать и обслуживать все серверы, используя только одну клавиатуру, один монитор и одну мышь. Ко всем моделям прилагается монтажный комплект для установки переключателя в стойку.

■ Лучшее управление серверами
Переключатели Smart CAT5 предоставляют различные возможности для администрирования такие, как дисплей On Screen, последовательный контроль или контроль с помощью горячих клавиш.

■ Инновационный кабель RIC
Дополните вашу систему кабелем RICC (Remote Interface Connection), который обеспечивает поддержку SUN, USB и PS/2.

■ Безопасность Multi-Layer:
Переключатели Smart оснащены защитой паролем Multi-User-Password.

- Описание KVM
- переключатель KVM для управления макс. 8/16 компьютерами.
 - доступ к серверу на удалении 30 м от порта через кабель CAT5.
 - экономия места благодаря небольшой высоте установки 1 HE
 - коммутация и управление до 8 серверами через простой пользовательский интерфейс On-Screen на мониторе
 - модуль RIC подключается к выходам клавиатуры, монитора и мыши соответствующего компьютера и обеспечивает безотказный доступ к компьютерам с эмуляцией клавиатуры/мыши.
 - модули RIC соединяются с коммутатором кабелем CAT5.
 - модули RIC с поддержкой различных платформ (в программе комплектующих) позволяют комбинировать PC, SUN и устройства с USB-интерфейсом.
 - в RIC встроена эмуляция клавиатуры и мыши для бесперебойной работы при разрыве соединительного кабеля.

Модель	Модель	HE	№ для заказа	УЕ	
Smart CAT5 Switch	8 портов		1	06.008.000.8	1 шт.
Smart CAT5 Switch	16 портов		1	06.008.001.8	1 шт.
	RICC PS/2			06.100.882.9	1 шт.
	RICC USB			06.100.885.9	1 шт.
	RICC SUN			06.100.886.9	1 шт.

Размеры в мм: Ш = ширина
В = высота
Г = глубина
в = высота установки
г = полезная глубина
Д = длина

HE = норм. ед. высоты
1 HE = 44,45 мм
УЕ = кол-во шт. в упаковке
кг = вес

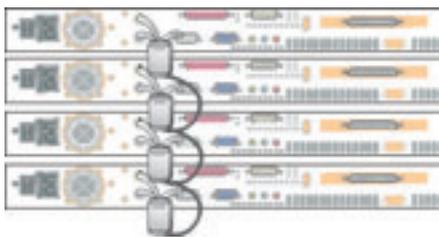
 = Экспресс-артикул

Пересчет: 1 мм = 0.03937 дюйма 1 кг = 2.2046 фунта



KVM21021

Иновационная серия MC-Z компании Raritan представляет собой "некоммутируемую" модель (модель без традиционного коммутатора) для доступа и управления несколькими серверами. Доступ осуществляется через пользовательскую консоль (клавиатура, монитор и мышь), не занимая места в серверных шкафах или на полках. Серия MC-Z работает на основе единственной в своем роде технологии передачи данных компании Raritan, с помощью которой эти переключатели могут управлять 64 серверами. Больше не требуются используемые до сих пор переключатели KVM одинарного доступа с их дорогим кабельным соединением сервер-коммутатор.



RACKDR1



KVM20052

KVM Switch серии MasterConsole-Z предельная экономия места

Система отвечает самым взыскательным требованиям по управлению серверами. Кроме того, серия Z отличается компактностью, она занимает очень мало места, к серверу подключается с помощью кабельной технологии CAT5(E), которая обеспечивает удаленный доступ к компьютерным системам на расстоянии до 213 метров.

- Область применения
 - большое количество серверов для установки в стойку высотой 1U и 2U в 19" шкафах
 - интегрированные центры обработки данных, внешние производственные места (отделы), ISP, ASP
 - компьютерные испытательные лаборатории, Call-центры, Help-desk, обучающие классы

- Простая инсталляция и обслуживание

В серии MC-Z традиционное кабельное соединение от KVM-коммутаторов к серверам заменяет инновационное цепочкоподобное кабельное соединение сервер-к-серверу, что значительно сокращает расходы на кабель при одновременном увеличении дистанции доступа. Небольшие интерфейсные модули (Computer Interface Module (Z-CIM)) подключаются к разъемам KVM компьютеров и соединяются друг с другом кабелем CAT5(E). Модули CIM передают сигналы от клавиатуры, монитора и мыши к рабочей станции пользователя MC-Z, к которой подключаются монитор, клавиатура (PS/2, USB или SUN) и мышь. Пользователь может выбирать и управлять 64 серверами, используя простое в управлении меню On-Screen. Система Z-серии представляет собой устройство "Plug and Play", при

котором можно присоединять серверы по отдельности не прерывая рабочего процесса. Процесс работы серверов при этом не прекращается.

- Системные компоненты

Одна система серии MC-Z состоит из двух компонентов: пользовательской консоли и интерфейс-модулей компьютера (MC-Z CIM).

Интерфейс-модуль компьютера (MC-Z-CIM) подключается к выходам клавиатуры, монитора и мыши соответствующего компьютера и обеспечивает надежный доступ к компьютерам с эмуляцией клавиатуры / мыши фирмы Raritan. Модули Z-CIM каждый раз соединяются со следующим модулем одним единственным кабелем CAT5(E); первый модуль MC-Z-CIM в цепи присоединяется к пользовательской консоли.

Пользовательская консоль позволяет коммутировать и управлять до 64 серверами посредством простого пользовательского интерфейса On-Sreen с пользовательской консоли (клавиатура, мышь и монитор ПК, USB или SUN).

- Спецификация компонентов

пользовательская консоль MC-Z UST
габариты (ШxВxГ) 292x44x266 мм
вес 2,2 кг
ток 100В/240В 50/60 Гц 5ВА

Интерфейс-модули MC-Z

MC-Z CIM
PS/2, USB, SUN
дополнительно для локальных подключений ПК-KVM

Модель	Конструкция	№ для заказа	VE
MZUST	MasterConsole-Z пользовательская станция	06.005.570.1	1 шт.
MZCIM-PS2	MZCIM для PS/2	06.005.571.1	1 шт.
MZCIM-PS2	MZCIM для USB	06.005.572.1	1 шт.
MZCIM-PS2	MZCIM для SUN		1 шт.
MZKIT6-PS2	MZUST + 6 MZCIM-PS2	06.005.580.1	1 шт.
MZKIT12-PS2	MZUST + 12 MZCIM-PS2	06.005.581.1	1 шт.
MZKIT24-PS2	MZUST + 24 MZCIM-PS2	06.005.582.1	1 шт.
MZKIT6-USB	MZUST + 6 MZCIM-USB	06.005.583.1	1 шт.
MZKIT12-USB	MZUST + 12 MZCIM-USB	06.005.584.1	1 шт.
MZKIT24-USB	MZUST + 24 MZCIM-USB	06.005.585.1	1 шт.
MZKIT6-SUN	MZUST + 6 MZCIM-SUN	06.005.571.2	1 шт.
MZKIT12-SUN	MZUST + 12 MZCIM-SUN	06.005.571.2	1 шт.
MZCIM-PS2-10PAC	10MZCIM-PS2	06.005.574.1	1 шт.
MZCIM-PS2-20PAC	20MZCIM-PS2	06.005.575.1	1 шт.
MZCIM-PS2-40PAC	40MZCIM-PS2	06.005.576.1	1 шт.
MZCIM-USB-10PAC	10MZCIM-USB	06.005.577.1	1 шт.
MZCIM-USB-20PAC	20MZCIM-USB	06.005.578.1	1 шт.
MZCIM-USB-40PAC	40MZCIM-USB	06.005.579.1	1 шт.
MZCIM-SUN-10PAC	10MZCIM-SUN	06.005.590.1	1 шт.

Размеры в мм: Ш = ширина, В = высота, Г = глубина, в = высота установки, г = полезная глубина, Д = длина

HE = норм. ед. высоты, 1 HE = 44,45 мм, VE = кол-во шт. в упаковке, кг = вес

= Экспресс-артикул

Пересчет: 1 мм = 0.03937 дюйма, 1 кг = 2.2046 фунта



KVM20266

KVM Switch, Paragon II с возможностью расширения CAT5 KVM

Paragon II представляет собой составной Cat5 KVM-переключатель (клавиатура/видео/мышь-клавиатура/видео/мышь). Он в любое время и в любом месте обеспечивает управление доступом к серверам и другому оборудованию.

С помощью Paragon II вы можете добавлять блоки расширения на коммутатор до 128 портов, а с помощью каскадирования можно расширить количество контролируемых серверов до 10000. За счет технологии KVM-коммутаторов применяемой в системе Paragon II она поможет значительно снизить расходы на оборудование и оптимально использовать имеющееся место. Кроме того, это поколение системы Paragon обеспечивает в высшей степени комфорт в обслуживании, безопасность и отличное качество видеосигнала для простого администрирования центрами обработки данных.

■ Область применения

До 64 пользователей могут получить прямой неблокируемый доступ к 10 000 серверам.

“Составная” конструкция каждого ведущего переключателя может быть дополнительно расширена на 128 портов через ведомые устройства.

Преимущества:

- сокращение числа кабелей между блоками Paragon II.
- сокращение расходов более чем на 30%.
- занимает мало места в серверном шкафу и сокращает ресурсы по отоплению, вентиляции и кондиционированию воздуха на треть.

кондиционированию воздуха на треть.

Система Paragon состоит минимум из трех компонентов. Все компоненты устанавливаются один на другой и соединены друг с другом кабелем 5 (E).

■ Ведущее устройство (P2-UMTxxxxM)

- надежное, интеллектуальное управляющее устройство без блокирования для соединения с серверами. Составная конструкция обеспечивает чрезвычайно высокую плотность портов, почему эти коммутаторы и подходят наилучшим образом для многочисленных центров обработки данных.

■ Рабочая станция (P2-UST)

- соединяет каждую консоль (клавиатура, монитор, мышь) с ведущим устройством и тем самым обеспечивает пользовательский интерфейс к компьютерам

■ Компьютерный интерфейсный модуль (P2CIM)

- соединяет каждый компьютер с ведущим устройством и обеспечивает индивидуальную активную эмуляцию клавиатуры/мыши и безотказный доступ к серверам

В качестве опции

■ Составной блок (P2-UMTxxxxS)

- недорогой и эргономичный модуль расширения, с помощью которого можно легко расширить систему KVM при сохранении неблокируемого доступа до 128 портов, причем на коммутатор потребуется на 90% меньше кабеля. Блоки расширения совместимы с моделями Paragon II UMT832M и UMT1664M.

Размеры в мм: Ш = ширина
В = высота
Г = глубина
в = высота установки
г = полезная глубина
Д = длина

HE = норм. ед. высоты
1 HE = 44,45 мм
UE = кол-во шт. в упаковке
кг = вес

 = Экспресс-артикул

Пересчет: 1 мм = 0.03937 дюйма 1 кг = 2.2046 фунта



KVM20255

KVM Switch Paragon II с возможностью расширения CAT5 KVM

■ Особенности

- подключение всех компонентов кабелем 5 UTP
- локализация пользователя и компьютера на удалении до 300 метров
- межплатформенная поддержка с непрерывным доступом ко всем операционным системам, платформам и соединениям: Linux, Windows® NT, UNIX®, Novell, Sun®, IBM® RS/6000 und pSeries™, HP9000, Alpha™, SGI, ASCII/последовательный порт USB или PS/2.
- высокое качество видео даже на больших расстояниях – автоматическая оптимизация видеосигнала системы Paragon II обеспечивает прекрасное качество видеоизображения.
- в качестве опции гибкий доступ к серверам внутри и за пределами центра обработки данных, и по всему миру через соединение IP
- простая инсталляция Plug and Play с автоматической конфигурацией
- активная эмуляция клавиатура/мышь для безотказной работы
- заменяемые в “горячем” режиме компоненты (без выключения системы) без влияния на работу серверов
- пользовательская станция поддерживает клавиатуру PS/2 и Sun
- мощный, интуитивный пользовательский интерфейс On-Screen для простоты обслуживания
- профили пользователей с учетом индивидуальных особенностей
- многоуровневая безопасность для обеспечения авторизованного доступа к компьютерам
- три рабочих режима системы: режим засекреченной связи — исключительный контроль пользователя над выбранными компьютерами
открытый режим просмотра — пользователи могут совместно использовать видеоизображение выбранного компьютера
режим совместного доступа — пользователи могут совместно использовать режим работы с выбранным компьютером
- актуализация встроенного программного обеспечения

Размеры в мм: Ш = ширина HE = норм. ед. высоты
 В = высота 1 HE = 44,45 мм
 Г = глубина UE = кол-во шт. в упаковке
 в = высота установки кг = вес
 г = полезная глубина
 Д = длина  = Экспресс-артикул

Пересчет: 1 мм = 0.03937 дюйма 1 кг = 2.2046 фунта



KVM20227

Спецификация компонентов					
Ш	В	Г	кг	Электропитание	Модель
440	44	290	4,54	110В/240В 50/60 Гц/0,6А	P2-UMT 242
440	44	290	4,59	110В/240В 50/60 Гц/0,6А	P2-UMT 442
440	44	290	4,46	110В/240В 50/60 Гц/0,6А	P2-UMT 832M
440	89	290	5,68	110В/240В 50/60 Гц/0,6А	P2-UMT 1664M
440	44	290	4,08	110В/240В 50/60 Гц/0,6А	P2-UMT 832S
440	89	290	5,44	110В/240В 50/60 Гц/0,6А	P2-UMT 1664S
290	44	255	1,90	110В/240В 50/60 Гц/0,6А	PS-UST
32	15,6	77,4	0,07		P2-CIM-x

HE	Модель	Конструкция	№ для заказа	VE
Ведущее устройство				
1	P2-UMT242	2 пользователя x 42 серверных порта	06.005.500.1	1 шт.
1	P2-UMT442	4 пользователя x 42 серверных порта	06.005.501.1	1 шт.
1	P2-UMT832M	8 пользователей x 32 серверных портов	06.005.502.1	1 шт.
2	P2-UMT1664M	16 пользователей x 64 серверных порта	06.005.503.1	1 шт.
Расширительный модуль				
1	P2-UMT832S	32 расширенные серверные порты для P2-UMT832M	06.005.512.1	1 шт.
2	P2-UMT1664S	64 расширенные серверные порты для P2-UMT1664M	06.005.513.1	1 шт.
1	P2-SC	системный контроллер для подключения к командному центру	06.005.505.1	1 шт.
Аналоговые пользовательские станции				
1	P2-UST	аналоговый доступ с консолью PS/2, USB или SUN	06.005.520.1	1 шт.
1	P2-EUST	аналоговый доступ 1 с консолью PS/2 USB или SUN USB с расширенным качеством видео	06.005.526.1	1 шт.
Цифровые пользовательские станции				
1	P2-USTIP1	1 цифровой доступ 1 локальный порт с PS/2, USB или SUN USB для Paragon II	06.005.524.1	1 шт.
1	P2-USTIP2	2 цифровых доступа 1 локальный порт с PS/2, USB или SUN USB для Paragon II	06.005.525.1	1 шт.
компьютерные интерфейсные модули				
	P2CIM-PS2	CIM для PS/2	06.005.530.1	1 шт.
	P2CIM-PS2-32PAC	CIMs для PS/2	06.005.531.1	32 шт.
	P2CIM-PS2-64PAC	CIMs для PS/2	06.005.532.1	64 шт.
	P2CIM-SUN	CIM для SUN	06.005.533.1	1 шт.
	P2CIM-USB	CIM для USB	06.005.534.1	1 шт.
	P2CIM-SUSB	CIM для SUN USB	06.005.535.1	1 шт.

Размеры в мм: Ш = ширина
 В = высота
 Г = глубина
 в = высота установки
 г = полезная глубина
 Д = длина

HE = норм. ед. высоты
 1 HE = 44,45 мм
 VE = кол-во шт. в упаковке
 кг = вес

 = Экспресс-артикул

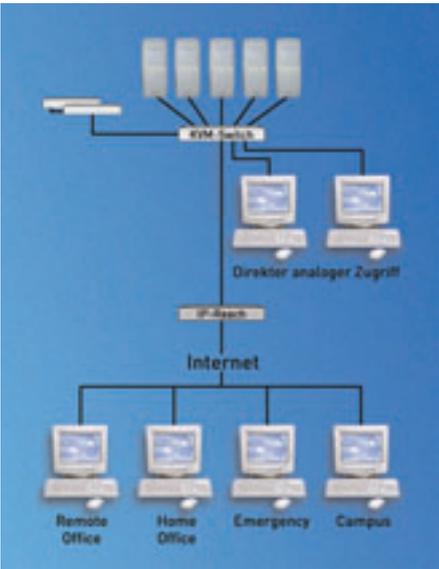
Пересчет: 1 мм = 0.03937 дюйма 1 кг = 2.2046 фунта



KVM



KVM



KVM20261

Решения для удаленного доступа IP-Extender / IP-Reach KVM-IP удаленный доступ через Интернет, LAN/WAN или модем/ISDN

С помощью устройства IP-Reach вы можете просто, быстро и надежно получить удаленный доступ к большому числу серверов, которые соединены коммутатором KVM (клавиатура, видео, мышь), и обслуживать их – неважно, где находитесь вы или ваши серверы.

■ Область применения IP-Reach подключается к выходам для клавиатуры, монитора и мыши сервера или к коммутатору KVM. В нем используется мощный аналого-цифровой видеопреобразователь в режиме реального времени и алгоритм видеоупаковки, с помощью которого захватывается, преобразуется и сжимается (архивируется) видео, после чего передается к удаленному ПК.

У удаленного пользователя есть возможность получить непосредственный доступ к удаленному серверу и полностью управлять им. Используйте IP-Reach в любое время и везде для удобного доступа к серверу:

- управление сервером внутри и за пределами здания
- централизованное администрирование серверами филиалов
- поддержка удаленного доступа для центров обработки данных, расположенных по всему миру
- решение проблем, изменение конфигурации и повторный пуск серверов, не выходя из дома
- удобное и надежное управление серверами без обслуживающего персонала

Особенности (серии TR и M)

- до 4 портов доступа по IP для переключателей KVM или серверов и до 4 прямых, аналоговых портов доступа.
- KVM-доступ на базе Web через Интернет, LAN/WAN или модем.
- доступ на базе Web к последовательной консоли.
- управление системным окружением IP-Reach на базе Web.
- идентификация DHCP или жесткая идентификация IP.
- независимый от сети доступ через встроенный модем (серия TR) или через выделенный модемный порт (M-серии).
- высокопроизводительное энергоснабжение и бесперебойный Ethernet (TR-серия)
- с возможностью использования SNMP.
- макро-проекция клавиатуры.
- без воздействия на работоспособность целевого сервера.

- обновление аппаратного обеспечения через сеть
- SSL-128-бит, RSA-Public-Key, 128-бит кодирование вводимой информации
- подтверждение данных пользователя с поддержкой RADIUS в качестве опции
- использование только одного дополнительного, открытого сетевого порта для защиты установок сетевого брандмауэра (fire-wall).
- профили пользователей с индивидуальной компоновкой для многоуровневой безопасности
- клавиша безопасности и IP-фильтрация.
- регистрация пользователя в программе
- возможность деактивировать доступ к модему и браузеру.
- автоматический вывод из системы неактивных пользователей.

Размеры в мм: Ш = ширина, В = высота, Г = глубина, в = высота установки, г = полезная глубина, Д = длина

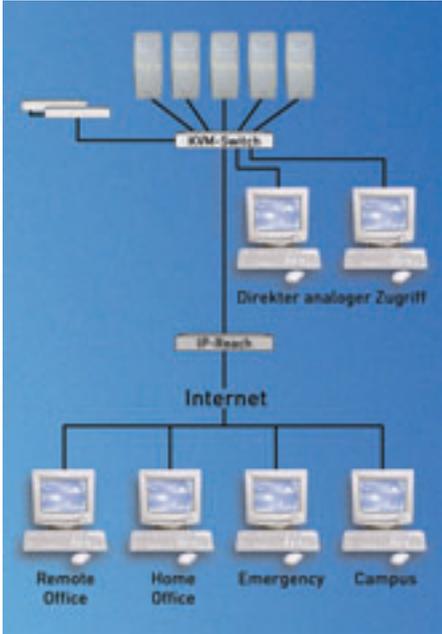
HE = норм. ед. высоты, 1 HE = 44,45 мм
 UE = кол-во шт. в упаковке, кг = вес

 = Экспресс-артикул

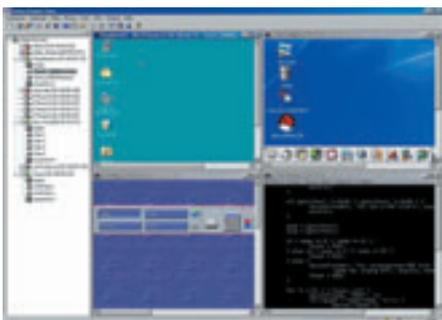
Пересчет: 1 мм = 0.03937 дюйма, 1 кг = 2.2046 фунта



KVM20259



KVM20261



KVM20260

IP-Reach работает под стандартными Web-браузерами и обеспечивает одновременный просмотр сервера через платформы. Устройство совместимо с переключателями KVM фирмы Raritan и переключателями других производителей.

Размеры в мм: Ш = ширина, В = высота, Г = глубина, в = высота установки, г = полезная глубина, Д = длина. HE = норм. ед. высоты (1 HE = 44,45 мм), VE = кол-во шт. в упаковке, кг = вес.  = Экспресс-артикул

Пересчет: 1 мм = 0.03937 дюйма, 1 кг = 2.2046 фунта

IP-Extender / IP-Reach

KVM-IP дистанционный доступ через Интернет, LAN/WAN или модем/ISDN

- Вес: 13.4 кг
 - Электропитание: резервное, 110/220В автокоммутация; 50-60 Гц
 - Подключения KVM: DB25 ответная часть разъема — для сервера(ов) или коммутатора KVM IPR-TR364 — 4 порта
 - Подключения пользователя: DB25 штекерная часть разъема — для пользовательской консоли прямой аналоговый доступ IPR-TR364 — 4 порта
 - Последовательное подключение: DB9M (DTE)
 - Подключение администратора: клавиатура PS/2; мышь PS/2; видео HD15 VGA
 - Удаленный доступ сеть : двойное восстановление после отказа 10/100 Ethernet (RJ45)
- Модем: встроенный 56K V.90 (порт RJ11)
- Протоколы: TCP/IP, UDP, RADIUS, SNMP, SNTP, DHCP, PAP, CHAP, HTTP
- Разрешение экрана
Текстовый режим ПК: 720x400
Графический режим ПК: 640x480, 800x600, 1024x768, 1152x864, 1280x1024
Видео режим Sun®: 1024x768, 1152x900, 1280x1024
 - Комплектующие (входят в комплект поставки)
Кабель: все кабели для подключения к ПК или коммутатору KVM
Удаленный доступ Raritan
Программное обеспечение: Control Software или доступ через Веб-браузер (Win32)

IP-Reach серии M

- Конструкция: 1HE, настенная конструкция вкл. держатель для установки в стойку
- Габариты: 436 мм (Ш) x 264 мм (Г) x 44 мм (В)
- Вес: 3.91 кг — IPR-M2
3.82 кг — IPR-M1
- Питание: 110/220В автокоммутация; 50-60 Гц
- KVM-подключения: DB25 ответная часть разъема для сервера или переключателя KVM IPR-M2 — 2 порта IPR-M1 — 1 порт
- Подключения пользователя: клавиатура PS/2, мышь PS/2, видео HD15 VGA;
- для пользовательской консоли прямой аналоговый доступ IPR-M2 — 2 порта IPR-M1 — 1 порт
- Последовательное подключение: DB9M (DTE)
- Подключение администратора: PS/2 клавиатура; мышь PS/2 видео HD15 VGA



KVM20259

IP-Reach Lara ECO

Габариты: 107 мм (Ш) x
177 мм (Г) x 22 мм (В)
Вес: 0,5 кг
Питание: расш. сетевой
адаптер, включаемый
в розетку 3,3В / 2,5А

■ Порты
Локальный порт:
2 x PS/2 для клавиатуры и мыши
HD 15 коннектор для монитора
Последовательный порт:
конфигурация, внешний модем

■ KVM-передача
Передача:
сигналы от клавиатуры, видео и
мыши
Разрешение экрана:
макс. 1280x1024 пикселей при
частоте повторения импульсов
изображения 75 Гц
Скорость обработки данных:
автоматическое приведение в
соответствие с каналом связи
Обслуживание:
через все браузеры с поддержкой
Java

■ Удаленный доступ
сеть: 10/100 Ethernet
(RJ45)
конфигурация IP:
с DHCP/bootp или статически
Протоколы: HTTP/1.1 и HTTPS
(безопасный) Web Server Proprietary
Console Video Protocol

HE	Модель	Конструкция	№ для заказа	УЕ
1	IPR-LARA eco	1 пользователь	06.005.162.1	1 шт.
1	IPR – M1	1 пользователь	06.005.160.1	1 шт.
1	IPR – M2	2 пользователя	06.005.161.1	1 шт.
2	IPR – TR464	4 пользователя	06.005.128.1	1 шт.

Размеры в мм: Ш = ширина
В = высота
Г = глубина
в = высота установки
г = полезная глубина
Д = длина

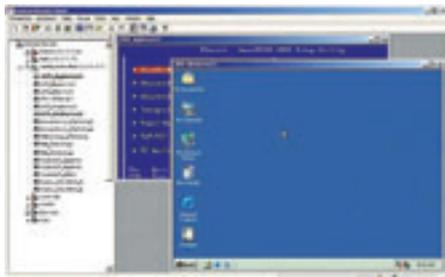
HE = норм. ед. высоты
1 HE = 44,45 мм
УЕ = кол-во шт. в упаковке
кг = вес

 = Экспресс-артикул

Пересчет: 1 мм = 0.03937 дюйма 1 кг = 2.2046 фунта



KVM20256



KVM21015

KVM Switch, Dominion KX Управление KVM посредством Web-браузера

Устройство Dominion KX представляет собой надежное, цифровое KVM-устройство бизнес-класса, в котором скомбинирован аналоговый коммутатор с высокопроизводительной технологией KVM-через-IP (дистанционный доступ).

локального доступа для управления серверами в серверном шкафу. Удаленные пользователи могут подключаться к Dominion KX через любую рабочую станцию, подключенную к сети, со стандартным Web-браузером.

■ Область применения
В серверном шкафу устройство Dominion KX обеспечивает управление на базе BIOS макс. 32 серверами и другими IT-устройствами только через одну клавиатуру, один монитор и одну мышь. По сравнению с другими переключателями KVM устройство Dominion KX дополнительно обеспечивает доступ к удаленным серверам за счет встроенного оборудования. С помощью Web-браузера можно получить доступ к управлению серверами на базе BIOS из любой точки. Устройство Dominion KX, разработанное для всех сфер IT, сочетает неограниченный доступ с высокой степенью безопасности, встроенный интерфейс для управления электропитанием, простоту в администрировании и очень высокое качество видеоизображения. Всё это объединено в одном приборе высотой всего 1HE, который может работать как самостоятельно, так и с другими устройствами, в том числе и с CommandCenter™.

■ Системные компоненты
Dominion KX состоит из двух компонентов: цифрового переключателя KVM и компьютерного интерфейсного модуля (CIM). Каждый модуль соединяется с портами KVM сервера и обеспечивает эмуляцию клавиатуры / мыши "Keeralive", которая гарантирует всегда безотказную связь с серверами. Модули CIM, кроме того, преобразуют видеосигналы для передачи по кабелю UTP (Cat5/5e/6). Коммутатор Dominion KX соединяется с каждым модулем CIM и обеспечивает удаленный доступ за счет соединения KVM-через-IP, а также порт для

- Особенности**
- легко устанавливается в серверный шкаф и имеет небольшую высоту 1U
 - локальный пользовательский порт для доступа в серверном шкафу
 - встроенный пользовательский интерфейс для управления электропитанием
 - кабельное соединение UTP (Cat5/5e/6)
 - высочайшая плотность портов
 - установка Plug&Play
 - модули CIM с поддержкой различных платформ для устройств PS/2, Sun и USB
 - переключение при отказе 10/100 Ethernet
 - "открытый ключ" общего доступа SSL-128-бит-RSA, 128-бит "шифрование секретного ключа"
 - все данные, включая передачу видеосигнала, кодируются
 - централизованная аутентификация с помощью LDAP, RADIUS или поддержки Active Directory
 - протоколирование и аутентификация локального и удаленного доступа
 - использование только одного конфигурируемого порта TCP для сохранения точных настроек сетевого брандмауэра
 - приведенные в соответствие профили пользователей
 - актуализация аппаратного обеспечения Flash
 - встроенное решение на базе web для доступа и управления
 - интуитивно понятный графический пользовательский интерфейс (GUI)
 - поддержка качества изображения (15-бит+)
 - регулируемые видеонастройки для различных диапазонов полосы пропускания
 - незначительные требования к пропускной способности (сети)
 - мгновенная "синхронизация мыши"

Размеры в мм: Ш = ширина
В = высота
Г = глубина
в = высота установки
г = полезная глубина
Д = длина

HE = норм. ед. высоты
1 HE = 44,45 мм
UE = кол-во шт. в упаковке
кг = вес

 = Экспресс-артикул

Пересчет: 1 мм = 0.03937 дюйма 1 кг = 2.2046 фунта



KVM20256

KVM Switch, Dominion KX Управление KVM посредством Web-браузера

- Модель: 1U/ширина 19"
(19" крепления прилагаются)
рабочая температура: 0° -40°C
влажность воздуха: 20% - 85% RH
- Удаленное соединение
сеть:
переход на другой ресурс при сбое 10/100-Ethernet (RJ45)
Порт модема:
DB9(F) DTE
Протоколы:
TCP/IP, HTTP, HTTPS, UDP, RADIUS,
LDAP(S), SNMP, DHCP, PAP, CHAP
- Порт для локального доступа
видео: HD15(F) VGA
- клавиатура/мышь:
Mini-DIN6(F) PS/2; USB A (F)
- Разрешение экрана
Текстовый режим ПК:
720x400
Графический режим ПК:
640x480, 800x600,
1024x768, 1152x864,
1280x1024
Видеорежим Sun@:
1024x768, 1152x900, 1280x1024

Спецификация компонентов

Ш	В	Г	кг	HE	Электропитание	Модель
429	44	290	3,90	1	100В/240В, 50/60Гц, 0,6А	KXx
429	44	290	3,90	1	100В/240В, 50/60Гц, 0,6А	KX116 / kX132
429	44	290	3,90	1	100В/240В, 50/60Гц, 0,6А	KX216 / kX410
429	44	290	4,10	1	100В/240В, 50/60Гц, 0,6А	KX232 / kX432
429	88	290	4,50	2	100В/240В, 50/60Гц, 0,6А	DKX464
33	15	76	0,09			DCIM-x

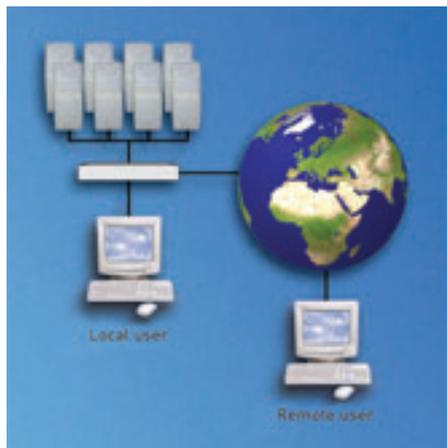
Модель	Конструкция	№ для заказа	VE
DKX101	1 удаленный пользователь, 1 серверный порт	06.005.179.1	1 шт.
DKX116	1 удаленный пользователь, 1 локальный и 16 серв. портов	06.005.170.1	1 шт.
DKX132	1 удаленный пользователь, 1 локальный и 32 серверных порта	06.005.270.1	1 шт.
DKX216	2 удаленных пользователя, 1 локальный и 16 серверных портов	06.005.171.1	1 шт.
DKX232	2 удаленных пользователя, 1 локальный и 32 серверных порта	06.005.172.1	1 шт.
DKX416	4 удаленных пользователя, 1 локальный и 16 серверных портов	06.005.177.1	1 шт.
DKX432	4 удаленных пользователя, 1 локальный и 32 серверных порта	06.005.178.1	1 шт.
DKX464	4 удаленных пользователя, 1 локальный и 64 серверных порта	06.005.271.1	1 шт.
Компьютерный интерфейсный модуль			
DCIM-PS2	CIM для PS/2	06.005.173.1	1 шт.
DCIM-SUN	CIM для SUN	06.005.174.1	1 шт.
DCIM-USB	CIM для USB	06.005.175.1	1 шт.
DCIM-SUSB	CIM для SUN USB	06.005.176.1	1 шт.

Размеры в мм: Ш = ширина
В = высота
Г = глубина
в = высота установки
г = полезная глубина
Д = длина

HE = норм. ед. высоты
1 HE = 44,45 мм
VE = кол-во шт. в упаковке
кг = вес

 = Экспресс-артикул

Пересчет: 1 мм = 0.03937 дюйма 1 кг = 2.2046 фунта



KVM20294

KVM Switch MasterConsole IP Управление KVM посредством Web-браузера

Устройство MasterConsole IP представляет собой мощный коммутатор KVM на 8 или 16 портов, которое сочетает аналоговую коммутацию с технологией KVM-через-IP (удаленный доступ).

■ Область применения
MasterConsole IP высотой всего 1 HE. С помощью этого устройства можно управлять как локально, так и из удаленной точки макс. 8 или 16 серверами. Оно обеспечивает удаленный доступ на базе Web-браузера – дополнительно к локальному доступу через стандартный монитор, клавиатуру и мышь. Всё это с высоким качеством изображения. Коммутатор обслуживается через дисплей On Screen, либо интерфейс на базе веб-браузера.

■ Особенности

- компактная конструкция высотой всего 1 HE
- не требуется дополнительных программ или лицензий
- мгновенное видео экрана через браузер
- высочайший уровень безопасности благодаря стандарту SSL до 256 бит
- автоматическая калибровка и подстройка изображения к разрешению экрана удаленного компьютера
- поддержка всех графических и текстовых режимов Vesa
- интуитивно понятный дисплей On Screen
- ограничение доступа отдельных пользователей к определенным портам KVM

- до 200 индивидуально определяемых профилей пользователей с индивидуальными правами
- сертификация
- конфигурируемые номера портов TCP/IP

■ Спецификация компонентов

Габариты: 438мм (Ш) x 279мм (Г) x 44мм (В)
Питание: 115 В/230 В
автоматическое распознавание

■ Удаленное соединение
сеть: 10/100 BaseT – Ethernet с автоматическим распознаванием (RJ45)
светодиоды для Link, 10/100 Мбит/с и обработки запроса
протокол: TCP/IP, HTTP, HTTPS, SNMP, DHCP

■ Порт для локального доступа
видео: HD15(F) VGA
клавиатура/ мини-DIN6(F) PS/2
мышь:

■ KVM-порт
MCIP18 8 x HD 15 Comboconnector
MCIP116 16 x HD 15 Comboconnector

■ Разрешения экрана
Локальный порт: 1920x1440 при 60Гц
IP порт: 1600x1200 при 75Гц

HE	Модель	Конструкция	№ для заказа	УЕ
1	MCIP18-PAC	MasterConsole IP18, 1 пользователь 8 портов, Bundle вкл. 8x MCIP20 2M, кабель	06.005.554.1	1 шт.
1	MCIP116-PAC	MasterConsole IP116, 1 пользователь, 16 портов, Bundle вкл. 8x MCIP20 2M, 8x MCIP40 4M, кабель	06.005.555.1	1 шт.

Соединительный кабель	Длина	Подключения	№ для заказа	УЕ
MCIP системный кабель	1,8 1,8 м		06.005.565.9	1 шт.
MCIP системный кабель	3,0 3,0 м		06.005.566.9	1 шт.
MCIP системный кабель	6,0 6,0 м		06.005.567.9	1 шт.



KVM20256

Serial console Server SX

Преимущества

Dominion SX для сотрудников отдела IT в любое время и из любой точки обеспечивает надежный контроль и управление всеми последовательными устройствами.

■ Область применения Серия Dominion SX содержит все, что ожидают от надежного консольного сервера – и даже больше: надежное и масштабируемое решение, которое легко установить и использовать. Dominion SX обеспечивает централизованное управление для всех пользователей серверами и IT-устройствами включая:

- серверы и серверы Headless: серверы Sun Solaris®, Sun Cobalt®, HP-UX®, UNIX®, Linux, серверы IBM®/AIX®, серверы Windows® 2003
- WAN-устройства терминальные адаптеры ISDN, Channel-Banks, CSU/DSU, PBX/PABX
- сетевые устройства, маршрутизаторы, Ethernet-коммутаторы, Ethernet-брандмауэры, внешняя подсистема балансировки нагрузки Ethernet
- управление режимом электропитания: все последовательно управляемые удлинители с розетками и ИБП

■ Системные компоненты
В зависимости от модели устройства оснащены 16 или 32 портами. Подключение последовательных устройств осуществляется с помощью кабеля Cat 5(E)/6 с соответствующим адаптером, в исполнении разъема 9DB или 25DB.

■ Особенности

- легкий и удобный доступ “указал и щелкнул” через Web-браузер с настольного или портативного компьютера.
- отпадает приобретение, управление и техобслуживание Безопасного командного процессора и/или терминального клиентского программного обеспечения для Host- и Client-компьютера.
- TCL-скрипты для дистанционного мониторинга и информирования о событиях упрощают задачи управления системой

- эксплуатационная готовность в течение нескольких минут с помощью “Plug-and-Play” и без сложного программного обеспечения клиента
- максимальная безопасность – кодирование всего процесса обмена данными посредством 128-бит Secure Socket Layer (SSL) протокола Handshake и RC4
- архитектура препятствует несанкционированно и ошибочно добавлять, изменять и стирать информацию и запрещает доступ к операционной системе консольного сервера.
- все пользователи и администраторы используют тот же вид идентификации, авторизации и ведения учёта (AAA).
- поддержка сертификатов безопасности, определяемых пользователями.
- кодирование и сохранение в памяти с помощью ключа MD5-Hash имен пользователей и паролей.
- размещает списки доступа IP (ACL), которые препятствуют доступу к определенным IP-адресам.
- имеет “SecureChat”, функцию, которая на один порт обеспечивает совместную работу до 10 пользователей с шифрованием 128-бит-SSL.
- вместе с Raritan CommandCenter™ можно управлять макс. 10 000 устройствами
- поддерживает до 320 пользователей на устройство
- встроенный модем
- поддержка различных платформ: серверы Solaris®, HP-UX, UNIX®, Linux и Windows® 2003.

■ Спецификация компонентов

Габариты:	44мм (В) x 438мм (Ш) x 288мм (Г)
Вес:	KX 16 4,35 кг KX 32 4,53 кг
Питание:	110/240В автомат. настройка: 50-60 Гц
Рабочая температура:	0°C – 40°C
Влажность воздуха:	20 – 85 % HR
Сеть:	10/100 Ethernet (RJ45)
Протоколы:	TCP/IP, RADIUS, PAP, CHAP, HTTP, HTTPS, SSL, SSH
Модем:	встроенный 56K V.90 (RJ11)

Размеры в мм: Ш = ширина
В = высота
Г = глубина
в = высота установки
г = полезная глубина
Д = длина

HE = норм. ед. высоты
1 HE = 44,45 мм
UE = кол-во шт. в упаковке
кг = вес

 = Экспресс-артикул

Пересчет: 1 мм = 0.03937 дюйма 1 кг = 2.2046 фунта



KVM20256

Serial Console Server SX Безопасное управление через Web-браузер

Dominion SX позволяет сотрудникам отдела IT в любое время и из любой точки контролировать и управлять всеми последовательными устройствами.

■ Область применения
В устройстве Dominion серии SX есть всё, что ожидают от консольного сервера – и даже больше: надежное и масштабируемое решение, которое легко устанавливать и использовать. Dominion SX обеспечивает централизованное управление всеми пользователями серверов и IT-устройств:

- серверы и автономные серверы: серверы Sun Solaris®, Sun Cobalt®, HP-UX®, UNIX®, Linux, серверы IBM®/AIX®, серверы Windows® 2003
- WAN-устройства терминальные адаптеры ISDN,

цифровое каналобразующее оборудование, CSU/DSU, PBX/PABX - сетевые устройства маршрутизаторы, Ethernet-коммутаторы, Ethernet-брандмауэры, внешние подсистемы балансировки нагрузки Ethernet

- управление режимом электропитания: все последовательно управляемые удлинители с розетками и ИБП

■ Системные компоненты
В зависимости от модели устройства оснащены 16 или 32 портами. Подключение последовательных устройств выполняется с помощью Cat 5(E)/6 с адаптером в виде разъема 9DB или 25DB.

HE	Модель	Конструкция	№ для заказа	УЕ
1	SX16	16 последовательных подсоединений	06.005.134.1	1 шт.
1	SX32	32 последовательных подсоединения	06.005.135.1	1 шт.
последовательный адаптер				
	ASCSD9F	RJ45 на DB9 (F)	06.005.136.1	1 шт.
	ASCSD9M	RJ45 на DB9 (M)	06.005.137.1	1 шт.
	ASCSD25F	RJ45 на DB25 (F)	06.005.138.1	1 шт.
	ASCSD25M	RJ45 на DB25 (M)	06.005.139.1	1 шт.

Обратите внимание на наш каталог Telecom Spezial Katalog!

Здесь вы найдете описание следующей продукции:

- системы шкафов Indoor 19"
- системы шкафов Outdoor 19"
- напольные и настенные корпуса
- системы электроснабжения
- системы кондиционирования



Размеры в мм: Ш = ширина
В = высота
Г = глубина
в = высота установки
г = полезная глубина
Д = длина

HE = норм. ед. высоты
1 HE = 44,45 мм
UE = кол-во шт. в упаковке
кг = вес

 = Экспресс-артикул

Пересчет: 1 мм = 0.03937 дюйма
1 кг = 2.2046 фунта



KVM20264

Serial / KVM Switch, Dominion KSX Удаленный офис / удаленный филиал

Dominion KSX - первое аппаратное решение, которое сочетает в одном единственном устройстве функции IP-доступа через Web-браузер к KVM и управление последовательными устройствами.

■ Область применения

С помощью Dominion KSX больше не требуется вашего личного присутствия в филиале. По сравнению с решениями для удаленного доступа на базе программного обеспечения устройство Dominion KSX обеспечивает:

- полный обзор всех IT-устройств, которые используются в филиале.
- единственное решение, независимое от операционной системы, которое обеспечит централизованное и безопасное управление.
- независимый от сети доступ через встроенный модем для доступа в аварийных ситуациях, даже если произошло отключение сети.
- управление оборудованием KVM на базе BIOS и последовательными устройствами на базе консоли.

■ Системные компоненты

В зависимости от модели устройства оснащены 4 или 8 последовательными портами и 4 или 8 портами KVM. Подключение последовательных устройств осуществляется через кабель Cat 5(E)/6 с соответствующим адаптером в виде разъема 9DB или 25DB. Подключение портов KVM выполняется через кабель ССРТ, поставляемый длиной 0,6м, 2м, 4м, 6м и 9м.

■ Особенности

- общий обзор через Web-браузер всех серверов и сетевых устройств с одного экрана. Не требуется дополнительного программного обеспечения
- одна единственная регистрация и интерфейс обеспечивают простой доступ к серверам и другому сетевому оборудованию
- встроенный модем для аварийного доступа на случай отказа сети
- управление устройствами посредством указания и щелчка или через командную строку
- безопасный централизованный мониторинг и индикация
- легкая инсталляция "Plug and Play" и

обслуживание

- удобное обновление Flash Upgrades
- специализированный интерфейс для дистанционного управления электропитанием
- встроенный разъем для локального доступа
- небольшая высота (1U) — для установки в 19" стойку
- поддержка различных платформ PS/2, Sun и USB
- 64K-промежуточное хранение на последовательный порт
- SSL-128-бит, открытый шифровальный ключ RSA, 128-бит личный шифровальный ключ
- идентификация пользователя с помощью RADIUS
- использование отдельного открытого сетевого порта при соблюдении настроек брандмауэра
- индивидуально настраиваемые профили пользователей
- автоматический выход из системы для незарегистрированных пользователей
- опция для деактивации модема или доступа через браузер.
- на выбор: 4 или 8 KVM консольных и последовательных портов

■ Спецификация компонентов

Конструкция: 1U, монтируется в 19" стойку

Габариты: 44мм (В) x 440мм (Ш) x 540мм (Г)

Вес: 11кг

Питание: 110/240В, "автокоммутация"; 50-60 Гц

KVM: 4 (KSX 440) / 8

Подключения: (KSX 880)

Последоват. подключения: 4 (KSX 440) / 8

Админ. порт: PS/2 клавиатура; VGA видео

Рабочая температура: от 0°C до 40°C

■ Дистанционный доступ

сеть: 10/100 Ethernet (RJ45)

модем: встроен 56K V.90 (RJ11 порт)

протоколы: TCP/IP, UDP, RADIUS, SNMP, SNTP, DHCP, PAP, CHAP, HTTP, HTTPS

■ Разрешение экрана

Текстовый режим ПК: 720x400

Графический режим ПК: 640x480, 800x600, 1024x768, 1152x864, 1280x1024

Видео-режим Sun®: 1024x768, 1152x900, 1280x1024

Размеры в мм: Ш = ширина, В = высота, Г = глубина, в = высота установки, г = полезная глубина, Д = длина

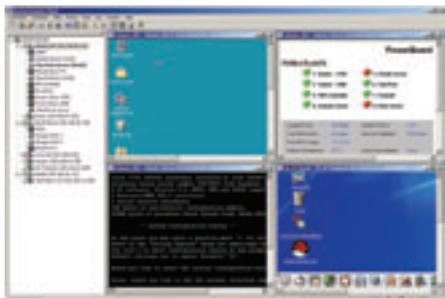
HE = норм. ед. высоты, 1 HE = 44,45 мм, UE = кол-во шт. в упаковке, кг = вес

Экспресс-артикул

Пересчет: 1 мм = 0.03937 дюйма, 1 кг = 2.2046 фунта



KVM20264



KVM20265

Serial / KVM Switch Dominion KSX

Дистанционное управление офисом, KVM-доступ и управление последовательными устройствами в одном приборе

Dominion KSX первое аппаратное решение, которое сочетает в одном приборе IP-доступ через Web-браузер на базе KVM и управление последовательными устройствами.

■ Область применения
Благодаря Dominion KSX вашего личного присутствия в филиале не требуется. В отличие от решений для дистанционного управления на базе программного обеспечения Dominion KSX обеспечивает:

- общий обзор всех IT-устройств, которые используются в филиале.
- единственное решение, независимое от операционной системы, которое обеспечивает безопасное и централизованное управление.

- независимый от сети доступ через встроенный модем для доступа в аварийных ситуациях, даже при отказе сети.
- управление оборудованием KVM на базе BIOS и последовательными устройствами на базе консоли.

■ Системные компоненты
В зависимости от модели устройства оснащены 4 или 8 последовательными и 4 или 8 KVM портами. Подключение к последовательным устройствам выполняется при помощи кабеля Cat 5(E)/6 с соответствующим адаптером в виде разъема 9DB или 25DB. Подключение портов KVM выполняется при помощи кабеля ССРТ длиной 0,6м, 2м, 4м, 6м и 9м.

HE	Модель	Конструкция	№ для заказа	УЕ
1	KSX440	1 удаленный пользователь x 4 послед. порта x 4 KVM порта	06.005.132.1	1 шт.
1	KSX880	1 удаленный пользователь x 8 посл. портов x 8 KVM портов	06.005.133.1	1 шт.
Последовательные адаптеры				
	ASCSD9F	RJ45 на DB9 (F)	06.005.136.1	1 шт.
	ASCSD9M	RJ45 на DB9 (M)	06.005.137.1	1 шт.
	ASCSD25F	RJ45 на DB25 (F)	06.005.138.1	1 шт.
	ASCSD25M	RJ45 на DB25 (M)	06.005.139.1	1 шт.

Соединительный кабель	Длина	Подключения	№ для заказа	УЕ
ССР06	0,6 м		06.005.210.1	1 шт.
ССР20	2,0 м		06.005.211.9	1 шт.
ССР40	4,0 м		06.005.212.9	1 шт.
ССР60	6,0 м		06.005.213.9	1 шт.
ССР90	9,0 м		06.005.214.9	1 шт.

Размеры в мм: Ш = ширина
В = высота
Г = глубина
в = высота установки
г = полезная глубина
Д = длина

HE = норм. ед. высоты
1 HE = 44,45 мм
УЕ = кол-во шт. в упаковке
кг = вес

 = Экспресс-артикул

Пересчет: 1 мм = 0.03937 дюйма 1 кг = 2.2046 фунта



KVM20262



DOS80002



DOS80002

KVM-удаленный контроль над системами электропитания Блоки розеток Преимущества

Эти блоки розеток предназначены для дистанционного контроля и позволяют системным администраторам безопасно контролировать и управлять электропитанием для устройств центров обработки данных из любой точки через Web-браузер, через последовательный порт или доступ "Out-of-Band" (управление по вспомогательному каналу).

- **Область применения**
В случае ошибки в системе и/или блокировки системы повторный пуск часто представляет собой единственную возможность и является решающим. Устройства удаленного доступа подачи электропитания делают ненужным вмешательство вручную и отправку сотрудников, сокращается время простоя и ремонта (MTTR), и как результат повышение производительности. Блоки розеток полностью совместимы с системами Paragon, IP-Reach™, Dominion™ и CommandCenter, решениями для управления центрами обработки данных; тем самым возможен дистанционный контроль за устройствами, перезагрузка системы и останов всего оборудования, без закупки нового дополнительного оборудования, для чего потребовалась бы навигация нескольких различных меню или соблюдение различных ступеней паролей или ID. Доступ и управление устройствами дистанционного контроля электропитания осуществляется посредством следующих опций:
 - через последовательный интерфейс, с помощью последовательного терминала AUATC, конвертера или коммутатора консоли SCS232™.
 - через специализированный интерфейс контроля электропитания у Dominion.
 - через Raritan Remote Client с IP-Reach.

- **Системные компоненты**
Блоки розеток в зависимости от модели оснащены 8, 12 или 20

разъемами IEC-320. Каждый блок оснащен индивидуально управляемым реле, в результате чего пользователь может контролировать питание, напряжение и энергию.

- **Особенности**
 - абсолютная совместимость с Paragon, IP-Reach™, Dominion™ и CommandCenter
 - контроль питания и напряжения "True RMS" с сигналом тревоги при перегрузке и светодиодная индикация
 - при отказе питания коммутационное положение сохраняется
 - управление блоками розеток по отдельности и в комбинации
 - программируемые ID устройств и размещение наименований отдельных подключений блоков розеток
 - контроль напряжения
 - поставляется высотой 1HE или в исполнении 0NE
 - сила тока 10 или 16 A
 - акустический сигнал при перенапряжении.
 - контроль отдельных выходов
- **IP Ready**
 - Web интерфейс
 - IPMI 2.0 интерфейс
 - SMASH CLI интерфейс
 - SNMP сигнализация и SNMP MIB
 - контроль с помощью Raritan Command Center Secure Gateway

- **Управление и контроль**
 - управление всеми локальными и дистанционными выходами
 - мощность, ток, напряжение
 - RMS мощность и RMS ток
 - "history function"

- **Безопасность**
 - современные системы безопасности
 - сигнальные сообщения и Trap-сообщения для различных целей
 - AES 256 аппаратное обеспечение
 - идентификация пользователей посредством LDAP, MSAD, CCSG
 - SSH CLI

Размеры в мм: Ш = ширина HE = норм. ед. высоты
 В = высота 1 HE = 44,45 мм
 Г = глубина UE = кол-во шт. в упаковке
 в = высота установки кг = вес
 г = полезная глубина = Экспресс-артикул
 Д = длина

Пересчет: 1 мм = 0.03937 дюйма 1 кг = 2.2046 фунта

■ Мониторинг

- встроенный датчик температуры
- “Feature bus” (RS 485 + Single-Wire) для внешних датчиков

■ Измерение мощности

- макс. нагрузка 30 A, 7200 Вт
- показатели на выход:
 - среднее потребление мощности
 - величина реальной действительной мощности
 - действительное напряжение
 - действительный ток
 - кажущаяся мощность
- в памяти сохраняется максимальное настоящее значение, его также можно при необходимости стереть
- все результаты измерений можно вызвать через интерфейсы IPMI, SNMP, DES SMASH CLI или HTML
- интерфейс HTML для визуализации истории данных

■ Включение/выключение питания

- каждым разъемом можно управлять по отдельности
- программируемое включение с задержкой времени
- определение пользователей
- выходы можно запрограммировать в виртуальные группы
- возможность определять группы, подчинять реальные разъемы группам
- все выходы могут взаимодействовать с интерфейсными протоколами IPMI, SNMP, SMASH CLI и HTML
- 2 предохранителя на выход или группу
- регулируемый пусковой ток

■ Сигнализация

- регулируемые предельные значения для тока и напряжения
- сигнализация по eMail (SMS), SNMP trap

- критичные значения в окне браузера выделены красным цветом
- аварийные состояния
- срабатывание предохранителя
- сигнализация при внутренней температуре 80°C, автоматическое отключение сигнализации, если температура вновь упала ниже отметки 70°C
- сигнализация при достижении настроенных предельных значений тока и напряжения
- индикация общей мощности подключенных устройств и фактического потребляемого тока
- индикация статуса предохранителей
- возможности подключения датчиков
 - температуры / влажности
 - цифровых датчиков

■ Устройства / разъемы

- все модели высотой 0, 1 и 2 HE имеют:
 - светодиодные дисплеи
 - могут переключаться между различными выходами
 - показывают актуальное потребление тока
 - индикация статуса предохранителей
 - последовательный порт RJ 11
 - SMASH CLI (IPMI профили)
 - RJ 45 Ethernet 10/100
 - все соединения на базе IP
 - статус состояния линий и статус 10/100 посредством светодиодов
 - соединительный элемент
 - интерфейс RS 485
 - шина 1 – Wire Bus
 - подключение внешних датчиков
 - звуковой сигнал для акустической сигнализации (срабатывание автомата защиты)

■ Контрольные светодиоды

- Off = устройство не подключено к подаче питания, блок электропитания неисправен, LED неисправен
- Red (горит красный светодиод) = ON (реле замкнуто) and LIVE (напряжение есть)

- Red flashing (мигает красный светодиод) = ON and LIVE, но есть перегрузка, ток достиг критического уровня
- Green (зеленый) = OFF (реле разомкнуто) and LIVE (выключено, функционирует)
- Yellow flashing (мигает желтый) = ON but NOT LIVE (автомат защиты разомкнут, или другая ошибка реле высокого напряжения)
- Green flashing (мигает зеленый) = OFF but NOT LIVE (выключено, не функционирует)

■ Соответствие нормам и стандартам

- Linux Core (2.6)
- стандартная архитектура безопасности
- самостоятельная аутентификация
- аутентификация LDAP, MSAD, NDS
- сертификаты Server Side
- права пользователя на Outlet
- кодирование SSL
- стандартные интерфейсы
 - доступ на базе Web
 - IPMI, IPMI clients с поддержкой LAN
 - SMASH CLI (последовательный, LAN)
 - WS MAN (1Q 2007)
 - Baytech SNMP over serial
- Стандартные протоколы
 - IP v4, IP v6 (начина с Q2 2007)
 - SNMP

■ Интеграция в KVM-переключатели

- интеграция в продукты системы управления и доступа Raritan IT IT Management и продукция access
 - аналоговые KVM –Paragon II
 - цифровые KVM –Dominion KX
 - последовательные консольные серверы – Dominion SX
 - устройства для удаленного управления офисом –Dominion KSX
- совместимость с ведущими устройствами Raritan для удаленного управления питанием
- Command Center Ready (начиная с CC SG 3.1+)
- соединение с модулем Power CIM с портами CAT 5 KX, KXS, Paragon II)

Модель	HE	Конструкция	В/А	Разъем	№ для заказа	УЕ
DPCS 12A-16 дистанционный PDU	0	12x IEC320 C13	230В/16А	IEC60309 16А	06.005.281.1	1 шт.
DPCS 20A-16 дистанционный PDU	0	20x IEC320 C13	230В/16А	IEC60309 16А	06.005.282.1	1 шт.
DPCS 20A-32 дистанционный PDU	0	20x IEC320 C13	230В/32А	IEC60309 32А	06.005.283.1	1 шт.
DPCR 8A-16 дистанционный PDU	1	8x IEC320 C13	230В/16А	IEC60309 16А	06.005.284.1	1 шт.
DPCR 2x 8A-16 дистанционный PDU	2	2x 8 IEC320 C13	230В/16А	IEC60309 16А	06.005.285.1	1 шт.
DPCR 20A-16 дистанционный PDU	2	20x IEC320 C13	230В/16А	IEC60309 16А	06.005.286.1	1 шт.
DPCR 20A-32 дистанционный PDU	2	20x IEC320 C13	230В/32А	IEC60309 32А	06.005.287.1	1 шт.
OP2-PWR-CIM					06.005.280.1	1 шт.



KVM20258

Сетевой управляющий центр CommandCenter – Secure Gateway

Преимущества

CommandCenter - устройство для централизованного управления фирмы Raritan. CommandCenter, разработанный для управления всем предприятием, сочетает в себе систему управления серии Raritan Dominion™, коммутаторов Paragon® и IP-Reach™ и всех серверов и IT-оборудования, подключенного к устройствам Raritan. CommandCenter обеспечивает безопасный доступ к любому устройству в сети, а также его отображение всего через один IP-адрес. В результате интеграции серверов и сетевых устройств в один структурный обзор CommandCenter в любое время и из любой точки мира позволяет осуществлять централизованный доступ и администрирование сетью.

- Область применения
CommandCenter - идеальное решение для предприятий как минимум с одним центром обработки данных или несколькими удаленными филиалами и обеспечивает:
 - доступ ко всем устройствам в центре обработки данных и управление всеми устройствами через интуитивно понятный графический интерфейс.
 - неограниченные временные и пространственные возможности для контролирования, диагностики и решения сетевых проблем.
 - безопасное и централизованное администрирование в нескольких центрах обработки данных, в филиалах и удаленных пунктах через надежное и независимое от сети устройство.

- Свойства
Централизованное управление серверами
 - один IP-адрес уменьшает степень сложности управления несколькими устройствами Raritan: Dominion, Paragon и IP-Reach, включая актуализацию аппаратного обеспечения и права доступа пользователей

- комбинирует KVM, последовательные консоли, блоки розеток и устройства в удаленных филиалах в одном единственном структурном представлении
- выбор между безопасным удаленным доступом через Web-браузер или SSH через интернет, Интранет или VPN ко всем подключенным устройствам

- Полная безопасность
 - CommandCenter охватывает все элементы безопасности, которые обеспечивают интеграцию в имеющийся инструментарий идентификации как Active Directory, LDAP-S, RADIUS и TACACS+ и соблюдение директив по безопасности
 - встроенный сервер идентификации обеспечивает отказоустойчивость в случае проблем с внешним сервером или сетью
 - жесткие директивы безопасности для авторизации отдельных пользователей до портов
 - 128-бит-SSL кодирование "индивидуальным" и "открытым ключом"
 - списки управления доступом на базе IP и IP-фильтрация обеспечивают или ограничивают доступ пользователям
 - гибкие опции для блокировки по времени и прохождения паролей
 - "строгая" идентификация пользователей и пароля
 - прикладная архитектура под операционной системой Linux

Размеры в мм: Ш = ширина HE = норм. ед. высоты
 В = высота 1 HE = 44,45 мм
 Г = глубина UE = кол-во шт. в упаковке
 в = высота установки кг = вес
 г = полезная глубина
 Д = длина  = Экспресс-артикул

Пересчет: 1 мм = 0.03937 дюйма 1 кг = 2.2046 фунта

Управляющие центры

Централизованное управление глобальными ИТ-устройствами через Web-интерфейс

- **Аппаратное обеспечение**
 - процессор: 1 ГГц AMD Opteron 146
 - оперативная память: 2 ГБ
 - дисковод CD-ROM
 - DVD-ROM
 - габариты: 615x485x44 мм
 - вес: 10.80 кг
 - высота установки: 1 HE
- **Питание**
 - 1 сетевой блок питания (1 x 300 Ватт)
- **Рабочая температура**
 - 0 - 30° С 10 - 35° С
 - Интервалы техобслуживания (в среднем) (MTBF) 36.354 часов
- **KVM-порт управления**
 - DB15 + PS2 или USB клавиатура/мышь
 - последовательный порт управления DB9
- **Характеристики программного обеспечения**
 - Plug&Play-устройства – не требуется инсталляции программного обеспечения для сервера или клиентского программного обеспечения
- **Удаленное соединение**
 - сетевые интерфейсы (2) 10/100/1000 Eth. (RJ45)
 - жесткий диск и контроллер (2) 80-GB SATA @7200 rpm, RAID
 - протоколы: TCP/IP, UDP, RADIUS, LDAP, TACACS+, SNMP, SNTP, HTTP, HTTPS
- **Предоставление гарантии**
 - на два года
 - дополнительно в качестве опции продление гарантии еще на два года.

Спецификация компонентов

Ш	В	Г	кг	HE	Конструкция	№ для заказа	УЕ
485	44	615	10,8	1	CommandCenter SG CC-V1-128	06.005.167.1	1 шт.
485	44	615	10,8	1	CommandCenter SG CC-V1-256	06.005.168.1	1 шт.
485	44	615	10,8	1	CommandCenter SG CC-2x V1-256	06.005.169.1	1 шт.
Лицензии в качестве опции:							
485	44	615	10,8	1	CommandCenter SG-V1 CCL-64	06.005.360.1	1 шт.
485	44	615	10,8	1	CommandCenter SG-V1 CCL-128	06.005.361.1	1 шт.
485	44	615	10,8	1	CommandCenter SG-V1 CCL-256	06.005.362.1	1 шт.
485	44	615	10,8	1	CommandCenter SG-V1 CCL-512	06.005.363.1	1 шт.
485	44	615	10,8	1	CommandCenter SG-V1 CCL-1024	06.005.364.1	1 шт.
Пролонгирование гарантии (плюс 2 года)							
					CommandCenter SG WARCC-V1-128-1	06.005.365.1	1 шт.
					CommandCenter SG WARCC-V1-256-1	06.005.366.1	1 шт.
					CommandCenter SG WARCC-V1-2x 256-1	06.005.367.1	1 шт.

Размеры в мм: Ш = ширина В = высота Г = глубина в = высота установки г = полезная глубина Д = длина

HE = норм. ед. высоты 1 HE = 44,45 мм
 УЕ = кол-во шт. в упаковке кг = вес

 = Экспресс-арткул

Пересчет: 1 мм = 0.03937 дюйма 1 кг = 2.2046 фунта



KVM21020

Сетевые управляющие центры CommandCenter NOC100, NOC250 и NOC2500 представляют собой многофункциональные устройства для управления инфраструктурой IT, что позволит решить множество проблем предприятия, прежде чем они вообще могут возникнуть. В данные устройства интегрированы высококачественные системы по координации работы сети и системы, анализирующие сетевой трафик, сканированию и определению слабых мест, управлению ресурсами и отчетности, и все это в одном легко регулируемом устройстве.

■ Область применения CommandCenter NOC постоянно проверяет вашу IT-инфраструктуру и тем самым обеспечивает эксплуатационную готовность прикладных программ и оптимизацию ресурсов. Это позволяет минимизировать отказы сети, ухудшение рабочих характеристик, отключение выполнения операций, бреши в системе безопасности и доступы к системе извне. Устройства предоставляют надежную и обоснованную информацию для реализации решений по тактике и стратегии.

Сетевой управляющий центр CommandCenter® NOC

Преимущества

Также внешние исполнительные устройства типа Managed Service Provider (MSP) или Consultants могут контролировать ваше системное окружение IT.

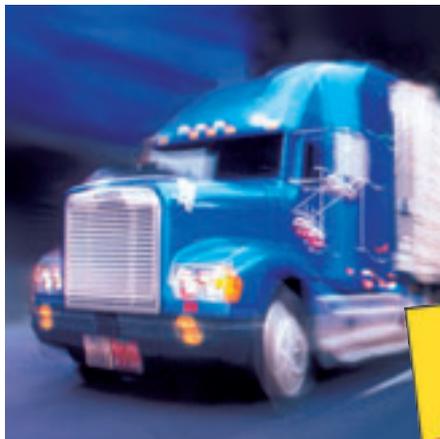
- проактивная координация работы сети
- мониторинг и техобслуживание всех устройств и оборудования сети и сигнализация при изменениях в системном IT окружении.
- управление системой Windows позволяет системным администраторам управлять серверами и рабочими станциями через единственный информационный архив для рабочих характеристик, инвентарных (реестровых) данных и событий
- сканирование и оценка слабых мест системы позволяет сетевым администраторам управлять серверами и рабочими станциями через единственный информационный архив для рабочих характеристик, реестровых данных и событий.
- охранная сигнализация администраторы могут контролировать и анализировать несанкционированные попытки доступа к системным ресурсам.
- анализ сетевого трафика анализирование сетевого трафика и составление отчетов присутствия, количества, направления и частоты передачи данных.
- реестр активов и отслеживание данных Ad-Нос реестровые сообщения об аппаратных средствах и программном обеспечении.

- Устройства CommandCenter NOC
 - CommandCenter NOC 100 поддерживает до 100 клиентских ПК, 10 серверов и 10 сетевых устройств.
 - CommandCenter NOC 250 поддерживает до 250 Client ПК, 25 серверов и 25 сетевых устройств.
 - CommandCenter NOC 2500 разработан для фирм или филиалов больших предприятий с макс. 2500 Client ПК, 250 серверами и 250 сетевыми устройствами в сети, расположенных в нескольких местах
- Габариты (ШxВxГ): 426x43x358 мм, 1HE, для установки в стойку
- вес: 7.0 кг
- ток: 110В/240В 50/60Гц 5А
- рабочая температура: 5-40°C; 41-104°F
- относительная влажность воздуха: 20% - 90% RH
- Аппаратные средства
 - процессоры: промышленные компоненты на базе Intel Pentium 4
 - разрешение экрана: текстовый режим ПК – 720 x 400 (локальный доступ / конфигурация)
 - удаленное соединение сети: два 10/100/1000 Ethernet (RJ45), LAN 1: сетевое соединение, LAN 2: трафик и охранная сигнализация
 - порт локального доступа: последовательный: RS-232(м), видео: HD-15(F) VGA, клавиатура: мини-DIN6(F) или USB A(F)
 - протоколы: TCP/IP, HTTP, HTTPS, UDP, SNMP, DHCP

Спецификация компонентов

Ш	В	Г	кг	HE	Электропитание	№ для заказа	VE
426	44	358	7	1	CommandCenter NOC100		1 шт.
426	44	358	7	1	CommandCenter NOC250		1 шт.
426	44	358	7	1	CommandCenter NOC2500		1 шт.

Экспресс-артикул
через 24 часа с завода:
с Knuerr Вы на шаг
впереди конкурентов



Мгновенная отправка Экспресс-артикул

Быстрая отправка товара,
процесс заказа без
осложнений,
привлекательные цены и
коммерческое предложение,
отвечающее требованиям
рынка – всё это Knuerr!

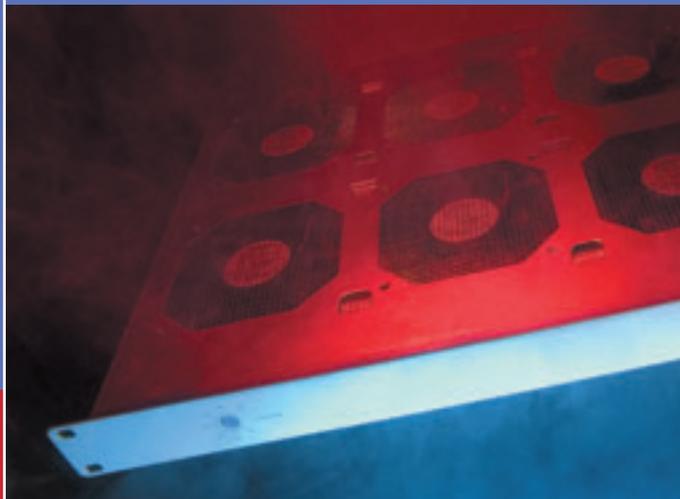
Каждый экспресс-артикул,
отмеченный
соответствующим знаком в
нашем каталоге, в течение
24 часов после получения
вашего заказа покидает
наш главный европейский
склад: высококачественные,

стандартные решения,
благодаря которым вы
всегда на шаг впереди
своих конкурентов.

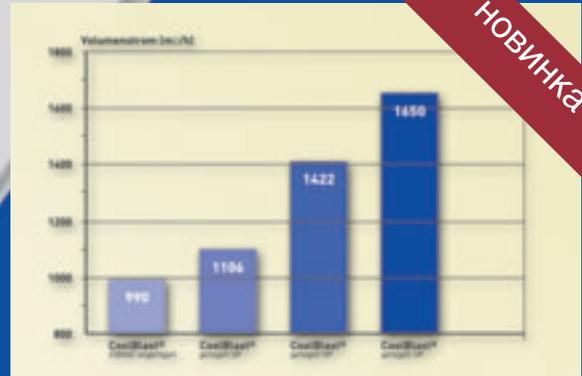
Кроме того, в вашем
распоряжении по всему
миру имеются офисы по
сбыту, в которых
компетентные специалисты
- техники и инженеры -
дадут вам грамотную,
индивидуальную
консультацию в
соответствии с вашими
потребностями.
Воспользуйтесь этим
преимуществом.

Системы охлаждения

с 12.2 по 12.14



CoolBlast®: “Мощность выше – температура ниже!”



Принцип модульного построения

Выбор в зависимости от необходимого воздушного потока. Целенаправленное приведение в соответствие за счет выбора вентиляторов по трем критериям:

- стандартное исполнение (осевые вентиляторы)
- высокоэффективное исполнение (осевые вентиляторы с высоким числом оборотов)
- рабочие характеристики наивысшего уровня (диагональные вентиляторы)



Решетка (выполнена с учетом оптимизации воздушного потока)

- незначительное падение давления гарантирует высокую мощность охлаждения конструктивных узлов
- конструкция решетки способствует значительному снижению уровня шума



Термостат

- включение/выключение вентилятора, регулируемого термостатом
- регулируется в зависимости от требуемых температур



CS



1 LUF20125



1 LUF20140



2 LUF20056



3 LUF20054



4 LUF20077

CoolBlast® вентиляционный блок Преимущества

Из-за постоянно растущей удельной теплопроизводительности к эффективному охлаждению электронного оборудования предъявляются повышенные требования.

Мощные воздушные потоки обеспечивают надежный отвод тепла. Кроме того, высокая скорость воздуха через оборудование приводит к улучшению теплоотвода.

Одновременно в корпусах возрастает и плотность установки электронного оборудования.

Высокопроизводительные вентиляторы позволяют преодолевать и вытекающую из этого повышенную потерю давления.

Малогабаритная конструкция высотой всего 1 HE позволяет сохранить в шкафу как можно больше места для оборудования клиента.

удельной теплопроизводительностью. Система регулирования числа оборотов вентилятора зависит от температурного режима, оптимизирует уровень шума и срок службы вентиляторов. Настройка заданной максимальной температуры выполняется с фронтальной стороны панели. Система распознавания, срабатывающая при отказе вентилятора, обеспечивает высокую эксплуатационную надежность. Также она контролирует превышение уровня заданной температуры. Обработка аварийного сигнала может выполняться далее с помощью блока мониторинга и контроля RMS.

Также выпускаются и простые конструкции, регулируемые термостатом.

1 Вентиляционные блоки CoolBlast® от Knuerr представляют собой вставные вентиляционные модули на 3 и 6 вентиляторов для вертикального вентилирования установленного оборудования. Поток воздуха, необходимый для отвода тепла, определяется преимущественно выбором вентилятора.

Выпускаются вентиляторы трех различных классов мощности (со стандартными рабочими характеристиками, улучшенными и характеристиками высшего уровня). На выбор представлены малошумные осевые вентиляторы и специальные диагональные вентиляторы с большой интенсивностью подачи охлаждающего воздуха.

2 Чтобы к электронному оборудованию поступало много охлаждающего воздуха, вентиляционные блоки CoolBlast® оснащены защитной решеткой с большой свободной площадью поперечного сечения. Форма решетки минимизирует потери давления и снижает аэродинамические шумы.

3 В вентиляционных блоках CoolBlast® от Knuerr подаваемый поток охлаждающего воздуха соразмеряется с отводимой

4 Высокий поток воздуха и разность напора в вентиляционных блоках CoolBlast® обеспечивают оптимальный отвод тепла от охлаждаемого оборудования. С помощью вычислительной гидродинамической системы мы можем смоделировать любой вариант вентиляционного блока в зависимости от потребностей клиента.

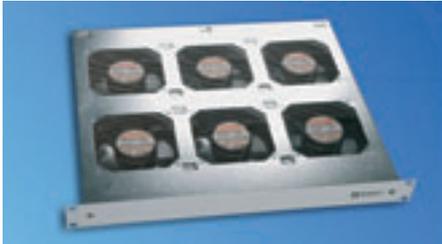
5 Завершают программу элементы подачи воздуха, с фильтром в качестве опции. Фильтр защищает электрические компоненты от загрязнений и пыли. Фильтры можно менять во время рабочего процесса. Помимо вентиляторов CoolBlast® мы поставляем также большое число компонентов и комплектующих для кондиционирования серверных и сетевых шкафов.



5 LUF20133



LUF20125



LUF20139

CoolBlast® вентиляционный блок нерегулируемый

- вентиляционный блок для вертикального вентилирования оборудования в 19" стойках
- для монтажа рекомендуется устанавливать выдвигающиеся направляющие. Направляющие обязательны для блока CoolBlast с 6 вентиляторами.

- **Материал**
листовая сталь, решетка из нержавеющей стали
- **Поверхность / Цвет**
оцинкованный корпус
фронтальная фальш-панель с напылением, гладкая поверхность, цвет RAL 7035 светло-серый
- **Вид поставки**
смонтирован, с подсоединенными проводами, протестирован

- Соответствие нормам и стандартам маркировка CE в соответствии с директивой о низком напряжении 73/23/EWG, директива по ЭМС 89/366/EWG
- **Комплект поставки**
1 вентиляционный блок CoolBlast, с инструкцией по эксплуатации
Только для агрегатов постоянного тока:
1 соединительный провод 2 м с соединительным разъемом и свободными концами
Только для агрегатов 230В AC:
1 провод 2 м, с разъемом Schuko
- **Примечание**
необходимо дополнительно заказывать специальный сетевой кабель (см. стр. 12.15)!

Модель	Ш	В	Г	кг	n	подключение к электросети	P(Вт)	Ḃ(м³/ч)	P(Pa)	p(дБ(A))	№ для заказа
CoolBlast 230В 3 вент.	440	43,6	230	3	3	207 ... 253В AC; 50/60Гц	45	495	74	45,2	03.027.001.1
CoolBlast 230В 6 вент.	440	43,6	390	6	6	207 ... 253В AC; 50/60Гц	90	990	74	48,8	03.027.002.1
CoolBlast 115В 3 вент.	440	43,6	230	3	3	103,5 ... 126,5В AC; 50/60Гц	44	576	88	47,3	03.027.004.1
CoolBlast 115В 6 вент.	440	43,6	390	6	6	103,5 ... 126,5В AC; 50/60Гц	88	1152	88	50,8	03.027.005.1
CoolBlast 24В 3 вент. SP	440	43,6	230	2,5	3	12 ... 27В DC	23	553	68	49,6	03.027.031.1
CoolBlast 24В 6 вент. SP	440	43,6	390	5	6	12 ... 27В DC	46	1106	68	53,3	03.027.032.1
CoolBlast 24В 3 вент. HP	440	43,6	230	3	3	12 ... 25В DC	30	711	160	55,8	03.027.034.1
CoolBlast 24В 6 вент. HP	440	43,6	390	6	6	12 ... 25В DC	60	1422	160	59,1	03.027.035.1
CoolBlast 24В 3 вент. UP	440	43,6	230	3	3	16 ... 26В DC	62	825	310	61,8	03.027.037.1
CoolBlast 24В 6 вент. UP	440	43,6	390	6	6	16 ... 26В DC	123	1650	310	65,1	03.027.038.1
CoolBlast 48В 3 вент. SP	440	43,6	230	3	3	36 ... 55В DC	24	553	68	49,6	03.027.041.1
CoolBlast 48В 6 вент. SP	440	43,6	390	6	6	36 ... 55В DC	48	1106	68	53,2	03.027.042.1
CoolBlast 48В 3 вент. HP	440	43,6	230	3	3	36 ... 55В DC	54	826	160	58,6	03.027.044.1
CoolBlast 48В 6 вент. HP	440	43,6	390	6	6	36 ... 55В DC	108	1652	160	62	03.027.045.1
CoolBlast 48В 3 вент. UP	440	43,6	230	3	3	36 ... 53В DC	60	825	310	61,9	03.027.047.1
CoolBlast 48В 6 вент. UP	440	43,6	390	6	6	36 ... 53В DC	119	1650	310	65,3	03.027.048.1



LUF20127



LUF20138

CoolBlast® вентиляционный блок регулируемый термостатом

- вентиляционный блок для вертикального вентилирования оборудования в 19" стойках
- работа вентиляторов (ВКЛ/ВЫКЛ) регулируется термостатом от 0°C до 60°C
- для монтажа рекомендуется использовать выдвигающиеся направляющие. Для блоков CoolBlast на 6 вентиляторов направляющие необходимы

- **Материал**
листовая сталь, решетка из нержавеющей стали
- **Поверхность / Цвет**
оцинкованный корпус
фронтальная фальш-панель окрашена напылением, гладкая поверхность, в цвет RAL 7035 светло-серый

- **Вид поставки**
смонтирован, с подсоединенными проводами, протестирован
- Соответствие нормам и стандартам маркировка CE согласно директиве о низком напряжении 73/23/EWG, директива по ЭМС 89/366/EWG
- **Комплект поставки**
1 вентиляционный блок CoolBlast, с инструкцией по эксплуатации
Только для агрегатов DC:
1 соединительный кабель 2 м с разъемом и свободными концами
Только для агрегатов 230В AC:
1 соединительный кабель 2 м, разъем Schuko

Модель	Ш	В	Г	кг	n	Подключение к электросети	P(Вт)	Ḃ(м³/ч)	P(Pa)	p(дБ(A))	№ для заказа
CoolBlast 230В 3 вент. термостат	440	43,6	230	3	3	207 ... 253В AC; 50/60Гц	45	495	74	45,2	03.027.011.1
CoolBlast 230В 6 вент. термостат	440	43,6	390	6	6	207 ... 253В AC; 50/60Гц	90	990	74	48,8	03.027.012.1
CoolBlast 115В 3 вент. термостат	440	43,6	230	3	3	103,5 ... 126,5В AC; 50/60Гц	44	576	88	47,3	03.027.014.1
CoolBlast 115В 6 вент. термостат	440	43,6	390	6	6	103,5 ... 126,5В AC; 50/60Гц	88	1152	88	50,8	03.027.015.1



LUF20128



LUF20140

CoolBlast® вентиляционный блок с регулированием числа оборотов

- вентиляционный блок для вертикального вентилирования оборудования в 19" стойках
- регулируемая заданная температура (от 20°C до 55°C)
- регулирование числа оборотов от 30% до 100% номинального числа оборотов, при поломке датчика 100% число оборотов
- контроль работы каждого вентилятора
- выход с нулевым потенциалом для сигнализации перегрева и отказа вентилятора
- оптический индикатор статуса при нормальном режиме работы, перегреве и отказе вентилятора
- акустический сигнал с кнопкой управления
- для монтажа рекомендуется использовать направляющие. Для блоков CoolBlast на 6 вентиляторов направляющие необходимы

■ **Материал**
листовая сталь, решетка из нержавеющей стали

■ **Поверхность / Цвет**
оцинкованный корпус

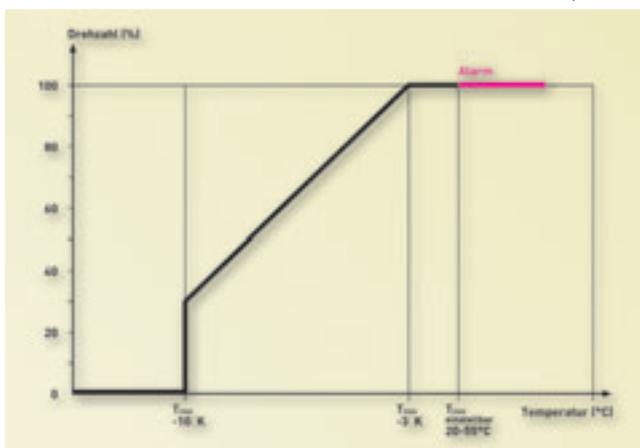
фронтальная фальш-панель с напылением в цвет RAL 7035 светло-серый, гладкая поверхность

■ Соответствие нормам и стандартам маркировка CE согласно директиве о низком напряжении 73/23/EWG, директива по ЭМС 89/366/EWG

■ **Комплект поставки**
1 вентиляционный блок CoolBlast, с инструкцией по эксплуатации
1 кабель для датчика 2 м (plug-in)
1 кабель сигнализации 2 м (plug-in)
Только в комплекте с блоками DC:
1 кабель 2 м с разъемом и свободными концами
Только в комплекте с блоками AC:
1 кабель 2 м, с разъемом Schuko

■ Вид поставки смонтирован, с подсоединенными проводами, протестирован

■ **Примечание**
Прочие характеристики выполняются в случае проекта близкими к стандартным.



LUF20179

Модель	Ш	В	Г	кг	n	Поключение к электросети	P(Вт)	Ḃ(м³/ч)	P(Pa)	p(дБ(A))	№ для заказа
CoolBlast 115/230В, 3 вент. с регул. SP	440	43,6	230	3,2	3	100 до 253В AC; 50/60Гц	25	553	68	49,6	03.027.021.1
CoolBlast 115/230В, 6 вент. с регул. SP	440	43,6	390	6,2	6	100 до 253В AC; 50/60Гц	48	1106	68	53,3	03.027.022.1
CoolBlast 115/230В, 3 вент. с регул. HP	440	43,6	230	3,2	3	100 до 253В AC; 50/60Гц	32	711	173	55,8	03.027.024.1
CoolBlast 115/230В, 6 вент. с регул. HP	440	43,6	390	6,2	6	100 до 253В AC; 50/60Гц	62	1422	173	59,1	03.027.025.1
CoolBlast 115/230В, 3 вент. с регул. UP	440	43,6	230	3,4	3	100 до 253В AC; 50/60Гц	64	825	310	61,8	03.027.027.1
CoolBlast 115/230В, 6 вент. с регул. UP	440	43,6	390	6,4	6	100 до 253В AC; 50/60Гц	125	1650	310	65,1	03.027.028.1
CoolBlast 24/48В, 3 вент. с регул. SP	440	43,6	230	3,1	3	20 до 60В DC	25	553	68	49,6	03.027.051.1
CoolBlast 24/48В, 6 вент. с регул. SP	440	43,6	390	6,1	6	20 до 60В DC	48	1106	68	53,3	03.027.052.1
CoolBlast 24/48В, 3 вент. с регул. HP	440	43,6	230	3,1	3	20 до 60В DC	32	711	173	55,8	03.027.054.1
CoolBlast 24/48В, 6 вент. с регул. HP	440	43,6	390	6,1	6	20 до 60В DC	62	1422	173	59,1	03.027.055.1
CoolBlast 24/48В, 3 вент. с регул. UP	440	43,6	230	3,3	3	20 до 60В DC	64	825	310	61,8	03.027.057.1
CoolBlast 24/48В, 6 вент. с регул. UP	440	43,6	390	6,3	6	20 до 60В DC	125	1650	310	65,1	03.027.058.1

Размеры в мм: Ш = ширина, В = высота, Г = глубина, в = высота установки, г = полезная глубина, Д = длина

HE = норм. ед. высоты, 1 HE = 44,45 мм, UE = кол-во шт. в упаковке, кг = вес

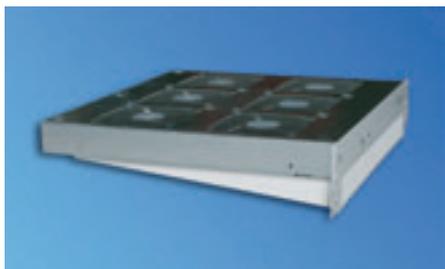
■ Экспресс-артикул

Пересчет: 1 мм = 0.03937 дюйма, 1 кг = 2.2046 фунта

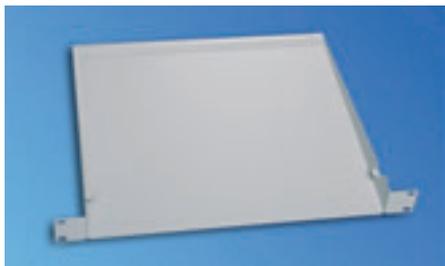
SP = стандартные характеристики, HP = улучшенные характеристики, UP = характеристики высш. кач.

P = повышение давления (Pa), I_{nom} = номинальный ток (A), I_{max} = пусковой ток (A), V = напряжение (400В = 3-х фазн.), p = давление звука (дБ(A)) 1 м расстояние до шкафа (600 мм x 600 мм; приподнятая крыша)

n = кол-во вентиляторов, P = потребляемая мощность (Вт), Ḃ = объемный расход воздуха (м³/ч), Ḃ = потеря объемного расхода (%)



LUF20148



1 LUF20056



2 LUF20136



3 LUF20146

CoolBlast® вентиляционные панели Забор воздуха через фронтальную панель

Преимущества

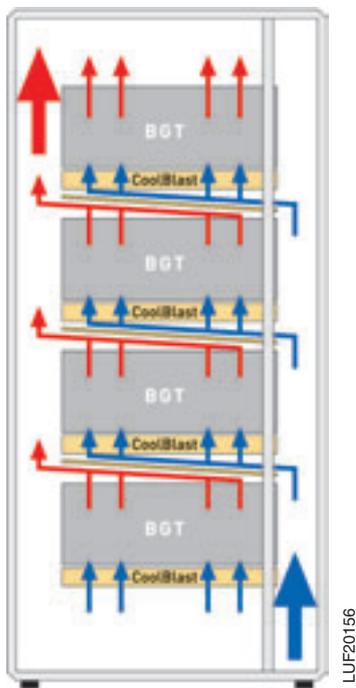
Вентиляционные панели для забора воздуха через фронтальную панель CoolBlast® служат для целенаправленного охлаждения расположенных друг над другом конструктивных узлов (источников тепла).

1 Холодный воздух, поступающий через вентиляционные панели, целенаправленно выводит нагретый воздух назад (см. рис.1) Это позволяет избежать возрастающего нагрева вертикального воздушного

потока от одного конструктивного узла (BGT) к другому (см. рис. 2).

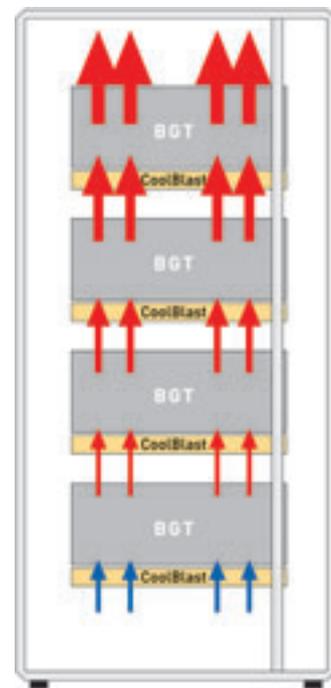
2 Фронтальную панель можно установить позднее в качестве опции. Ее часто устанавливают и по оптическим причинам.

3 Фильтрующая вставка защищает установленное электронное оборудование от пыли и загрязнений. Ее можно поменять не прерывая рабочий процесс.



LUF20156

С вентиляционными панелями, оптимальный отвод нагретого воздуха



LUF20157

Без вентиляционных панелей, постепенный нагрев воздушных потоков при прохождении сверху вниз.

Возможные варианты:

Состоит из

Рис.

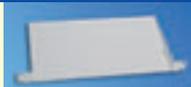
№ для заказа
3 вентилятора

6 вентиляторов

потеря возд. потока

3 вентилятора 6 вентиляторов

Вентиляционная панель



1

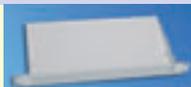
03.027.094.1

03.027.095.1

30 %

45 %

Вент. панель и фронт. панель



1 + 2

03.027.094.1
03.027.097.1

03.027.095.1
03.027.097.1

40 %

55 %

Вент. панель, фронт. панель и фильтр



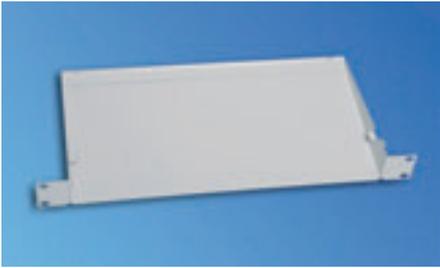
1 + 2 + 3

03.027.094.1
03.027.097.1
03.027.098.1

03.027.095.1
03.027.097.1
03.027.099.1

50 %

60 %



LUF20131

Вентиляционная панель для подачи воздуха с фронтальной стороны, высотой 1 HE CoolBlast®

- для вентиляционного блока CoolBlast® на 3 и 6 вентиляторов для подвода воздуха спереди
- используется в качестве дефлектора
- с возможностью установки фронтальной панели и фильтрующей вставки

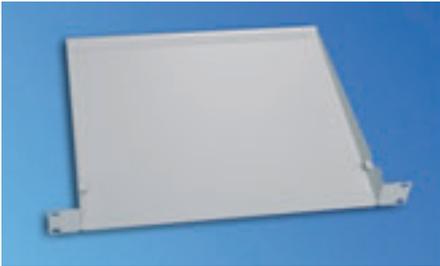
■ Материал
листовая сталь

■ Поверхность / Цвет
напыление в цвет RAL 7035
светло-серый, текстурное покрытие

■ Комплект поставки
1 воздуховод для подвода воздуха
спереди

■ Вид поставки
поштучно

Ш	В	Г	Модель	№ для заказа	УЕ
19"	43,6	230	для 3 вентиляторов	03.027.094.1	1 шт.
19"	43,6	390	для 6 вентиляторов	03.027.095.1	1 шт.



LUF20142

Фронтальная панель для вентиляционной панели для подвода воздуха спереди, высотой 1 HE CoolBlast®

- используется вместе с воздуховодом для подачи воздуха спереди
- возможен последующий монтаж

■ Материал
листовая сталь

■ Поверхность / Цвет
с напылением в цвет RAL 7035
светло-серый, гладкая поверхность

■ Комплект поставки
1 фронтальная панель

■ Вид поставки
поштучно

Ш	В	Г	Модель	№ для заказа	УЕ
19"	43,6			03.027.097.1	1 шт.



LUF20136

Фильтр для вентиляционной панели CoolBlast®

- используется вместе с воздуховодом для подачи воздуха спереди
- возможен последующий монтаж и замена фильтра без приостановления рабочего процесса

■ Класс фильтрации
G2

■ Материал
Филедон K15/150

■ Комплект поставки
1 фильтр

■ Вид поставки
поштучно

Ш	В	Г	Модель	№ для заказа	УЕ
400		160	для 3 вентиляторов	03.027.098.1	1 шт.
400		320	для 6 вентиляторов	03.027.099.1	1 шт.



LUF20135



LUF00205

19" вставной фильтр, высотой 1 HE

- используется с вентиляционными блоками CoolBlast®
 - выполнен с учетом соответствующей глубины установки

■ **Материал**
 корпус: листовая сталь
 фронтальная фальш-панель: ABS (UL94 V-0)
 ручка: пресованный алюминиевый профиль
 фильтр: Филедон Р 15/150

■ **Класс фильтрации**
 G2

■ **Поверхность / Цвет**
 корпус: напыление в цвет
 - RAL 9011 чёрный, текстурное покрытие
 фронтальная панель: RAL 7035
 - светло-серый
 ручка: напыление в цвет
 - RAL 5008 серо-голубой, текстурное покрытие

■ **Комплект поставки**
 1 вставной корпус для фильтра
 1 фильтр

■ **Вид поставки**
 поштучно

Ш	В	Г	кг	Вт	n	Модель	№ для заказа	УЕ
19"	43,6	282	2,0				03.025.250.1	1 шт.
19"	43,6	660	4,0				03.025.253.1	1 шт.



LUF00280

Запасной фильтр

- для 19" вставного фильтра

■ **Материал**
 фильтр: Филедон Р 15/150

■ **Класс фильтрации**
 G2

■ **Комплект поставки**
 1 фильтр

■ **Вид поставки**
 поштучно

Ш	В	Г	кг	Вт	n	Модель	№ для заказа	УЕ
		282					03.025.246.1	1 шт.
		660					03.025.249.1	1 шт.

Размеры в мм: Ш = ширина
 В = высота
 Г = глубина
 в = высота установки
 г = полезная глубина
 Д = длина

HE = норм. ед. высоты
 1 HE = 44,45 мм
 УЕ = кол-во шт. в упаковке
 кг = вес

= Экспресс-артикул

Пересчет: 1 мм = 0.03937 дюйма 1 кг = 2.2046 фунта

SP = стандартные характеристики P = повышение давления (Pa)
 HP = улучшенные характеристики I_{nom} = номинальный ток (A)
 UP = характеристики высш. кач. I_{max} = пусковой ток (A)
 V = напряжение (400В = 3-х фазн.)
 n = кол-во вентиляторов p = давление звука (дБ(A)) 1 м
 P = потребляемая мощность (Вт) расстояние до шкафа
 V_v = объемный расход воздуха (м³/ч) (600 мм x 600 мм;
 V = потеря объемного расхода (%) приподнятая крыша)

Технические характеристики осевых вентиляторов

	CoolBlast®	CoolBlast®	CoolBlast®	CoolBlast®	CoolBlast®
Арт. №	01.914.070.9	01.914.075.9	01.914.090.9	01.914.071.9	01.914.076.9
Габариты Д x Ш x В	119 x 119 x 38				
Макс. поток воздуха, своб. нагнетание	184,2 м³/ч	237 м³/ч	275 м³/ч	184,2 м³/ч	275,4 м³/ч
Напряжение	24 В DC	24 В DC	24 В DC	48 В DC	48 В DC
Частота					
Потребляемая мощность	7,4 Вт	11 Вт	20,5 Вт	7,7 Вт	17,8 Вт
Уровень шума при свобод. нагнетании	43 дБ(А)	59 дБ(А)	60 дБ(А)	43 дБ(А)	57 дБ(А)
Система опор	шарикоподшипники	шарикоподшипники	шарикоподшипники	шарикоподшипники	шарикоподшипники
Ном. число оборотов	2950 мин-1	4400 мин-1	6000 мин-1	2950 мин-1	4200 мин-1
Доп. температура окр. воздуха	-10 °С до +70 °С	-30 °С до +55 °С	-20 °С до +65 °С	-10 °С до +70 °С	-10 °С до +70 °С
Срок службы L10 при 40°С	75.000 ч	70.000 ч	70.000 ч	75.000 ч	105.000 ч
Соответствие нормам и стандартам	CE, VDE				
Исп-е в вентиляционном блоке:	03.027.031.1	03.027.034.1	03.027.037.1	03.027.041.1	03.027.044.1
	03.027.032.1	03.027.035.1	03.027.038.1	03.027.042.1	03.027.045.1
	03.027.021.1	03.027.024.1	03.027.027.1		
	03.027.022.1	03.027.025.1	03.027.028.1		
	03.027.051.1	03.027.054.1	03.027.057.1		
	03.027.052.1	03.027.055.1	03.027.058.1		
	03.027.321.1	03.027.324.1	03.027.327.1		
	03.027.322.1	03.027.325.1	03.027.328.1		

	CoolBlast®	CoolBlast®	CoolBlast®	CoolBlast®
Арт. №	01.914.091.9	01.914.050.9	01.914.051.9	01.914.051.9-2
Габариты Д x Ш x В	119 x 119 x 38			
Макс. поток воздуха, своб. нагнетание	275 м³/ч	192 м³/ч	165 м³/ч	120 м³/ч
Напряжение	48 В DC	115 В AC	230 В AC	230 В AC
Частота		50 Гц	50 Гц	50 Гц
Потребляемая мощность	19,7 Вт	14,5 Вт	15 Вт	7,5 Вт
Уровень шума при свобод. нагнетании	60 дБ (А)	41 дБ (А)	38 дБ (А)	32 дБ (А)
Система опор	шарикоподшипники	шарикоподшипники	шарикоподшипники	шарикоподшипники
Ном. число оборотов	6000 мин-1	2900 мин-1	2600 мин-1	2100 мин-1
Доп. температура окр. воздуха	-20 °С до +65 °С	-40 °С до +60 °С	-40 °С до +60 °С	-40 °С до +70 °С
Срок службы L10 при 40°С	70.000 ч	43.500 ч	43.500 ч	43.500 ч
Соответствие нормам и стандартам	CE, VDE	CE, VDE	CE, VDE	CE, VDE
Исп-е в вентиляционном блоке:	03.027.047.1	03.027.004.1	03.027.001.1	02.111.181.9
	03.027.048.1	03.027.005.1	03.027.002.1	05.010.307.1
		03.027.014.1	03.027.011.1	
		03.027.015.1	03.027.012.1	
			03.027.300.1	
			03.027.301.1	
			03.027.302.1	
			03.027.310.1	
			03.027.311.1	
			03.027.312.1	
			02.111.180.9	
			05.010.306.1	
			01.113.430.0	
			01.113.431.0	
			01.243.428.1	
			03.028.110.8	



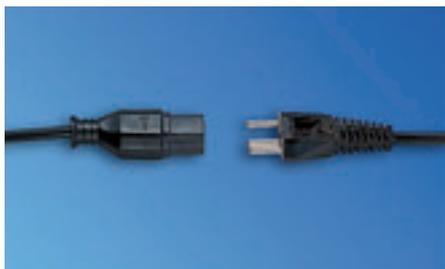
DOS00076

Сетевой кабель Euro для DIN 49 440 и французского/бельгийского стандарта

- сетевой кабель CEE/II - разъем Euro IEC 320
- кабель H05VV-F 3G 1 мм²

- Сетевое напряжение 250 В переменного тока
- Номинальный ток 10 А

Д	S	n	F1	F2	19"	safe	Модель	№ для заказа	УЕ
2000								04.000.054.9	1 шт.
5000								04.000.050.9	1 шт.



DOS00077

Сетевой кабель Euro для швейцарского стандарта

- сетевой кабель: тип 12 - разъем Euro IEC 320
- кабель H05VV-F 3G 1 мм²

- Сетевое напряжение 250 В переменного тока
- Номинальный ток 10 А

Д	S	n	F1	F2	19"	safe	Модель	№ для заказа	УЕ
2000								04.000.055.9	1 шт.



DOS00078

Сетевой кабель Euro для британского стандарта

- сетевой кабель: тип BS 1363 - разъем Euro IEC 320
- кабель H05VV-F 3G 1 мм²

- Сетевое напряжение 250 В переменного тока
- Номинальный ток 10 А

Д	S	n	F1	F2	19"	safe	Модель	№ для заказа	УЕ
2000								04.000.056.9	1 шт.



DOS00519

Соединительный кабель Euro

- штепсельная вилка: IEC 320 - разъем Euro IEC 320
- кабель H05VV-F 3G 1 мм²

- Сетевое напряжение 250 В переменного тока
- Номинальный ток 10 А

Д	S	n	F1	F2	19"	safe	Модель	№ для заказа	УЕ
900								04.000.051.9	1 шт.



ELM00137

Концевой выключатель двери

- Вкл/выкл 4 А, 230 В ~
- приводится в действие открыванием и закрыванием двери

- Комплект поставки
1 концевой выключатель двери (не комплектуется проводами)
1 крепежный уголок
крепеж

Ш	В	S	HE/U	в	г	ш	Модель	№ для заказа	УЕ
								01.110.722.9	1 шт.

Вентилятор со встроенным фильтром



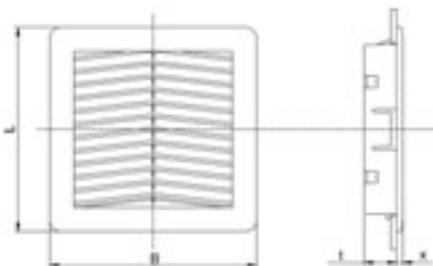
LUF20057



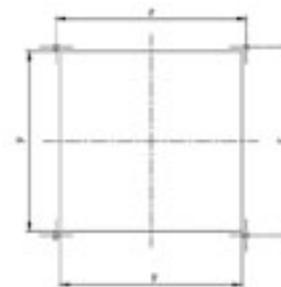
LUF20058

- для целенаправленного вентилирования наиболее нагреваемых точек
- с возможностью последующего монтажа, монтируется легко и просто
- фильтрующие вставки обладают высокими фильтрационными свойствами, при необходимости легко заменяемы, можно очищать
- вентиляторы не требуют техобслуживания и отличаются продолжительным сроком службы и невысоким уровнем шума
- подача воздуха: с нагнетанием в шкаф (с предварительной настройкой)
- на выбор могут использоваться в качестве нагнетающих или всасывающих

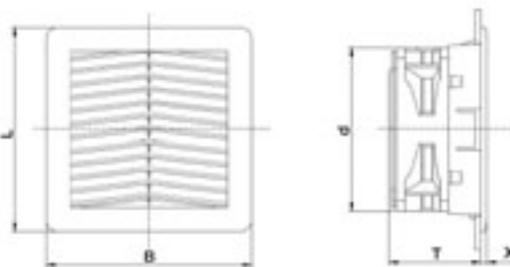
- Материал: термостойкий пластик ABS, UL 94 V-0
- Цвет: светло-серый RAL 7035
- Соответствие нормам и стандартам маркировка CE
- Степень защиты: IP 54



LUF80011



LUF80012



LUF800040

ДхШ	T/d/x	y/z	кг	макс. VS	эл. покл.	L	G	N	Ld/40°	Модель	№ для заказа	УЕ
150x150	71/120/5	125/131	0,812	57 м³/ч	230В/ 50/60Гц	20 Вт	43 дБ(А)	2650/мин	40.000 ч	фильтрующий вентилятор	03.026.501.9	1 шт.
204x204	90/120/5,7	177/185	1	90 м³/ч	230В/ 50/60Гц	20 Вт	43 дБ(А)	2650/мин	40.000 ч	фильтрующий вентилятор	03.026.502.9	1 шт.
250x250	113/172/6	223/230	1,690	240 м³/ч	230В/ 50/60Гц	29 Вт	50 дБ(А)	2800/мин	40.000 ч	фильтрующий вентилятор	03.026.503.9	1 шт.
325x325	125/208/7	291/302	3,620	520 м³/ч	230В/ 50/60Гц	67 Вт	63 дБ(А)	2770/мин	50.000 ч	фильтрующий вентилятор	03.026.504.9	1 шт.
150x150	24/5	125/131	0,140							выходной фильтр	03.026.511.9	1 шт.
204x204	20,5/5,7	177/185	0,275							выходной фильтр	03.026.512.9	1 шт.
250x250	25/6	233/230	0,440							выходной фильтр	03.026.513.9	1 шт.
325x325	26/7	291/302	0,780							выходной фильтр	03.026.514.9	1 шт.
150x150										сменный фильтр	03.026.521.9	6 шт.
204x204										сменный фильтр	03.026.522.9	6 шт.
250x250										сменный фильтр	03.026.523.9	6 шт.
325x325										сменный фильтр	03.026.524.9	6 шт.

Размеры в мм: Ш = ширина, В = высота, Г = глубина, в = высота установки, г = полезная глубина, Д = длина

HE = норм. ед. высоты, 1 HE = 44,45 мм, УЕ = кол-во шт. в упаковке, кг = вес

Экспресс-артикул

Стандартные характеристики = SP, Улучшенные характеристики = HP, характеристики выш. кач. = UP

n = кол-во вентиляторов, Вт = потребляемая мощность (Вт), Pa = объемный расход воздуха, I nom = номинальный ток (А), I max = пусковой ток (А), P = потребляемая мощность (Вт), V = напряжение (400В=3-х фазн.)

Пересчет: 1 мм = 0.03937 дюйма, 1 кг = 2.2046 фунта



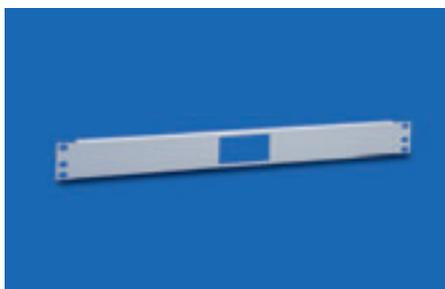
LUF00237a

Термометр

- для контроля температуры внутри шкафа
- индикация температуры (+ 10°C ... + 70°C)
- настройка температуры для срабатывания сигнализации посредством потенциометра на фронтальной стороне модуля
- оптическая индикация сигнализации (красный светодиод)
- аварийная сигнализация посредством коммутирующего контакта с нулевым потенциалом (1 переключающий контакт 250 В переменного тока / 8 А)
- подача электропитания 230 В / 50 Гц

- Материал пластик
- Соответствие нормам и стандартам маркировка CE согласно директиве о низком напряжении 73/23/EWG, директива по ЭМС 89/336/EWG
- Комплект поставки 1 температурный модуль 1 датчик температуры (3 м)
- Вид поставки смонтирован, с подсоединенными проводами, протестирован

Ш	В	Г	ДхШ	кг	Вт	п	Модель	№ для заказа	УЕ
								01.117.525.1	1 шт.



LUF00256

19" фронтальная панель 1 HE / U для термометра

- панель для температурного модуля

- Материал / Поверхность листовая сталь 1,5 мм с напылением

- Цвет RAL 7035 светло-серый

- Комплект поставки 1 19" фронтальная панель

Ш	В	Г	ДхШ	кг	Вт	п	Модель	№ для заказа	УЕ
								01.117.526.1	1 шт.



LUF00255

Держатель для термометра

- для нестандартной установки термометра, например, сбоку на 19" профиле

- Материал / Поверхность алюминий 2 мм, без обработки

- Комплект поставки 1 держатель крепеж

- Вид поставки в комплекте

Ш	В	Г	ДхШ	кг	Вт	п	Модель	№ для заказа	УЕ
								01.117.527.0	1 шт.



LUF20000

Термостат

- для регулирования температуры в шкафу вместе с вентиляционными блоками и вентиляторами нагрева
- диапазон регулирования: + 10°C ... + 60°C
- разность температур срабатывания (гистерезис) 2 К
- тип контакта: 1 переключающий контакт
- чувствительный элемент: биметаллическая пластина
- коммутационная способность: 230 В AC/10 А (нагревание), 5 А (охлаждение)
- устранение радиопомех: по DIN 55014

- Материал пластик

- Степень защиты IP 30

- Соответствие нормам и стандартам маркировка CE согласно директиве о низком напряжении 73/23/EWG, директива по ЭМС 89/336/EWG

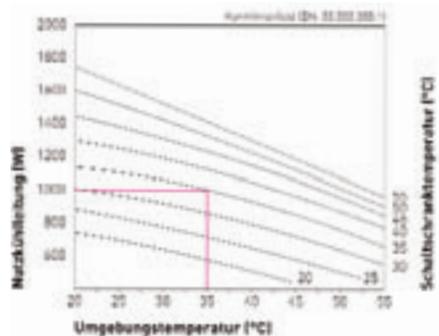
- Габариты 74 x 74 x 23 мм

- Комплект поставки 1 термостат 1 монтажный уголок крепеж

Ш	В	Г	ДхШ	кг	Вт	п	Модель	№ для заказа	УЕ
								01.113.384.3	1 шт.



LUF00213b



LUF20002

19" внутренний кондиционер высотой 6 HE 1000 Вт

- не требует техобслуживания, запатентованная конструкция без фильтра

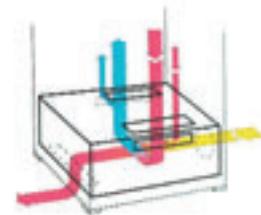
- * высокая мощность охлаждения при компактной конструкции
- хладагент R 134a, без фреона
- равномерное распределение температуры в шкафу

макс. 360 м³/ч, с регулированием числа оборотов
Расход окружающего воздуха: макс. 720 м³/ч, с регулированием числа оборотов
Диапазон температуры: от + 20°C до + 55°C
Хладагент: R134 a (без фреона)
Степень защиты: IP 44
Вес: 45 кг

Уровень шума: 70 дБ (А) на расстоянии 1 м при подаче макс. кол-ва воздуха

- Материал корпус нержавеющая сталь фронтальная панель алюминий 3 мм
- Поверхность фронтальная панель: с напылением, текстурное покрытие RAL 7035, светло-серый ручки: напыление, текстурное покрытие RAL 5008, серо-голубой
- Соответствие нормам и стандартам CE
- Комплект поставки кондиционер сетевой кабель инструкция по эксплуатации
- Технические характеристики электрические значения подводимого питания номинальное напряжение: 230 В номинальная частота: 50 Гц номинальный ток: 4,5 А макс. пусковой ток: 9 А потребляемая мощность: 850 Вт
- Рабочие характеристики полезная мощность охлаждения L35L35: 1000 Вт Рабочий поток воздуха внутри шкафа:

- Выходные сигналы (функции микроконтроллера): Регулирование заданной температуры и температуры срабатывания сигнализации посредством потенциометра Сигнальный выход через реле (размыкание и замыкание) контактный выключатель двери с нулевым потенциалом в качестве размыкающего контакта Предвключенный режим тестирования



Ш	В	Г	кг	Вт	Модель	№ для заказа	УЕ
482,6	265,9	570	45	1000		03.032.300.1	1 шт.



LUF00114

Монтажный комплект для 19" кондиционера

- резьбовые соединения из армированного материала для кабельного ввода

- Поверхность напыление в светло-серый цвет RAL 7035, текстурное покрытие
- Комплект поставки 1 напольная панель 1 соединительная панель 9 HE 2 направляющих крепеж

■ Вид поставки в комплекте

■ Примечание Необходимо заказывать более короткую заднюю дверь на 9 HE. Установка монтажного комплекта в шкаф с цоколем невозможна!

Ш	В	Г	кг	Вт	Для шкафов типа	№ для заказа	УЕ
600		800			miracel	01.131.610.1	1 комп.
800		800			miracel	01.131.612.1	1 комп.



LUF00249



Кондиционер Для настенного монтажа

- не требует техобслуживания благодаря большим расстояниям между пластинами и отсутствию фильтра
- испарение или спуск конденсата
- для монтажа к задней панели, задней двери или боковой стенке шкафа
- регулирование температуры на электронной панели
- хладагент R 134a без фреона
- ваше электронное оборудование защищено от попадания пыли и воды: степень защиты IP 54 со стороны, примыкающей к шкафу
- равномерное распределение температуры в шкафу

■ Материал корпус из лисовой стали

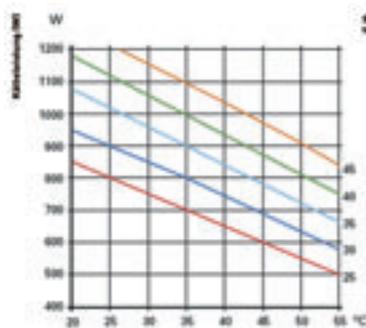
■ Поверхность / Цвет корпус окрашен методом напыления, текстурное покрытие, RAL 7035, светло-серый

■ Соответствие нормам и стандартам CE

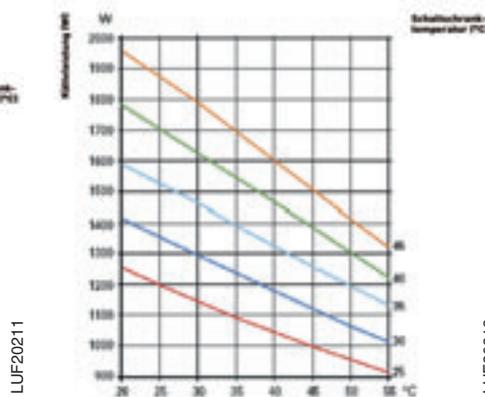
- Комплект поставки
 - 1 кондиционер
 - крепеж
 - инструкция по эксплуатации
- Технические характеристики (общие)
 - сетевое напряжение: 230В ~1
 - частота сети: 50Гц/60Гц
 - рабочий диапазон температуры: от 20°C до 55°C
 - хладагент: R134a (без фреона)
 - степень защиты: IP54
- Функции электронной панели
 - заданная температура (температура внутри шкафа) регулируется от 25°C до 45°C
 - светодиодный индикатор фактической температуры и рабочего состояния, компрессор "ВКЛ", "ВЫКЛ"
 - сигнальная индикация высокой и низкой температуры, проверочная сигнализация
 - контакт с нулевым потенциалом для аварийной сигнализации
 - возможность присоединения концевого выключателя двери в качестве опции

LUF20209

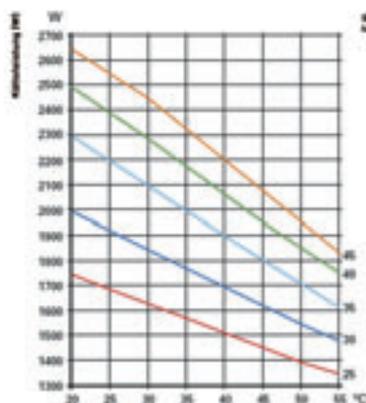
Qn L35L35	Ш	В	Г	М	V со стороны шкафа	I нелп	I max	Звук. давление 1м (дБ(A))		№ для заказа	УЕ
900	322	784	221	29	330	3	14,5	65	тип 1	03.032.330.1	1 шт.
1400	406	934	244	42	575	5	17	65	тип 2	03.032.331.1	1 шт.
2000	406	934	244	44	860	5	20	65	тип 3	03.032.332.1	1 шт.
2700	508	1234	375	86	860	9	38	70	тип 4	03.032.333.1	1 шт.



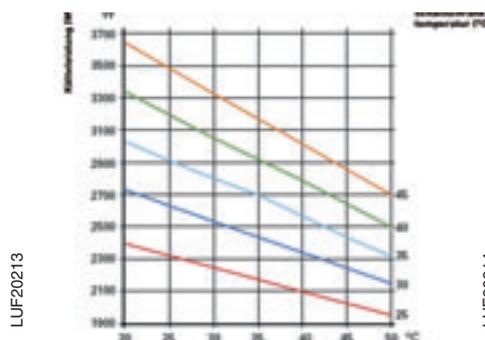
тип 1



тип 2



тип 3



тип 4

Размеры в мм: Ш = ширина, В = высота, Г = глубина, в = высота установки, г = полезная глубина, Д = длина

HE = норм. ед. высоты, 1 HE = 44,45 мм
 UE = кол-во шт. в упаковке
 M = масса (кг)

Экспресс-артикул

Пересчет: 1 мм = 0.03937 дюйма, 1 кг = 2.2046 фунта

SP = стандартные характеристики п
 HP = улучшенные характеристики Вт
 UP = характеристики высш. кач.

V = объемный расход (м³/ч)
 Pa = повышение давления
 I нелп = номинальный ток (А)
 I max = пусковой ток (А)
 P = потребляемая мощность (Вт)
 Qn = ном. мощность охлаждения (Вт)



LUF20210

Кондиционер Для потолочного монтажа

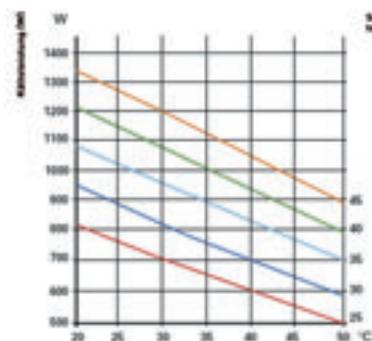
- не требует техобслуживания за счет большого расстояния между пластинами и отсутствия фильтра
- испарение или спуск конденсата
- простой монтаж к крыше шкафа
- регулирование температуры на электронной панели
- хладагент R 134a без фреона
- электронное оборудование защищено от попадания пыли и воды: степень защиты IP 54 со стороны, примыкающей к шкафу
- равномерное распределение температуры в шкафу

крепёж
инструкция по эксплуатации

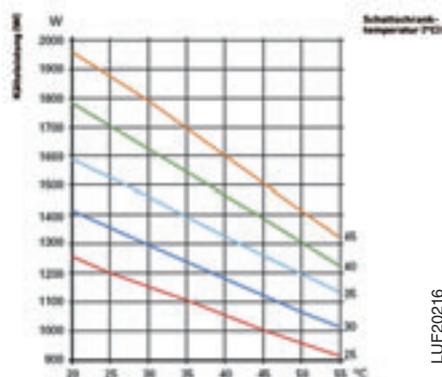
- Технические характеристики (общие)
 - сетевое напряжение: 230В ~1
 - частота сети: 50Гц/60Гц
 - диапазон рабочей температуры: от 20°C до 55°C
 - хладагент: R134a (без фреона)
 - степень защиты: IP54
- Функции электронной панели
 - Заданная температура (внутри шкафа) с регулированием между 25°C и 45°C
 - светодиодный индикатор фактической температуры и рабочего состояния, компрессор " ВКЛ", " ВЫКЛ"
 - сигнальная индикация высокой и низкой температуры, проверочная сигнализация
 - контакт с нулевым потенциалом для сигнализации сбоев
 - возможность присоединения концевого выключателя двери в качестве опции

- Материал
корпус из листовой стали
- Поверхность / Цвет
корпус окрашен методом порошкового напыления, текстурное покрытие RAL 7035, светло-серый
- Соответствие нормам и стандартам
CE
- Комплект поставки
1 кондиционер

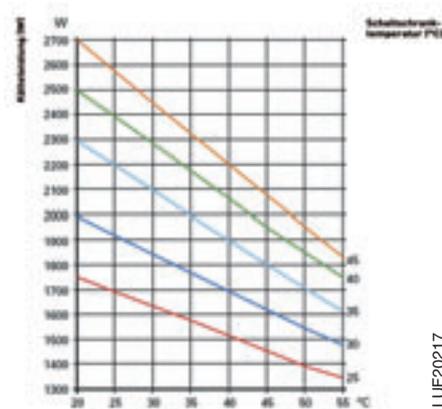
Qn L35L35	Ш	В	Г	М	V со стороны шкафа	I нeпн	I max	Звук. давление 1м (дБ(А))	№ для заказа	УЕ	
900	600	330	320	38	345	2,7	15	65	тип 5	03.032.340.1	1 шт.
1400	604	350	448	45	575	4,3	17	65	тип 6	03.032.341.1	1 шт.
2000	604	350	448	44	860	5	22	65	тип 7	03.032.342.1	1 шт.
2700	808	487	480	81	860	8	38	67	тип 8	03.032.343.1	1 шт.



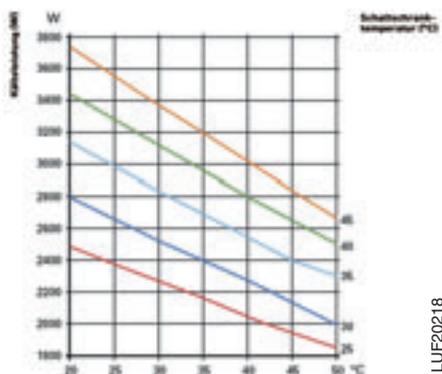
тип 5



тип 6



тип 7



тип 8

азмеры в мм: Ш = ширина, В = высота, Г = глубина, в = высота установки, г = полезная глубина, Д = длина

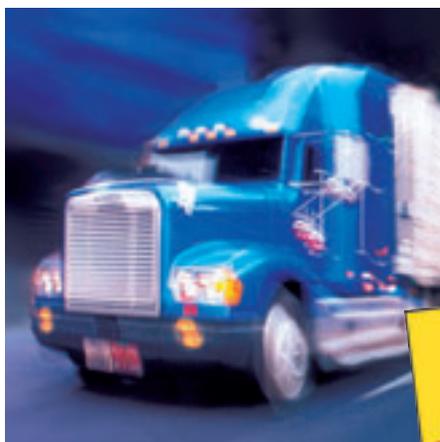
HE = норм. ед. высоты, 1 HE = 44,45 мм
 UE = кол-во шт. в упаковке
 M = масса (кг)

= Экспресс-артикул

Пересчет: 1 мм = 0.03937 дюйма, 1 кг = 2.2046 фунта

SP = стандартные характеристики п = кол-во вентиляторов
 NP = улучшенные характеристики Вт = потребляемая мощность (Вт)
 UP = характеристики высш. кач. V = объемный расход (м³/ч)
 Pa = повышение давления
 I нeпн = номинальный ток (А)
 I max = пусковой ток (А)
 P = потребляемая мощность (Вт)
 Qn = ном. мощность охлаждения (Вт)

Экспресс-артикул
через 24 часа с завода:
с Knuerr Вы на шаг
впереди конкурентов



Мгновенная отправка Экспресс-артикул

Быстрая отправка товара, процесс заказа без осложнений, привлекательные цены и коммерческое предложение, отвечающее требованиям рынка – всё это Knuerr!

Каждый экспресс-артикул, отмеченный соответствующим знаком в нашем каталоге, в течение 24 часов после получения вашего заказа покидает наш главный европейский склад: высококачественные, стандартные решения, благодаря которым вы всегда на шаг впереди своих конкурентов.

Кроме того, в вашем распоряжении по всему миру имеются офисы по сбыту, в которых компетентные специалисты - техники и инженеры - дадут вам грамотную, индивидуальную консультацию в соответствии с вашими потребностями. Воспользуйтесь этим преимуществом.

Расчеты с 13.2 по 13.11

Сервис с 13.12 по 13.18



Расчеты

Сети передачи / обмена данными

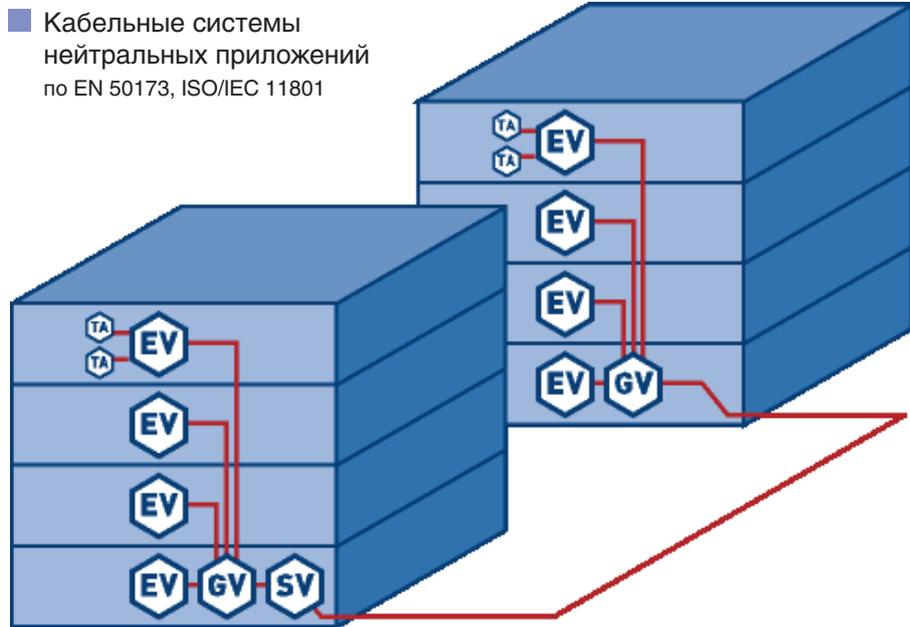
Структура	13.2
Компоненты	13.3
Нормы / Предписания	13.4
Область применения	13.10

Сервис во всем мире

Услуги	13.13
Консультирование и поддержка	13.14
Планирование, проектирование и управление проектом	13.15
Установка и монтаж	13.16
Ввод в эксплуатацию	13.20
Договор на сервисное обслуживание	13.16
Пролонгирование гарантии	13.16
Филиалы в других странах	13.17
Как связаться с фирмой Knuer	13.18

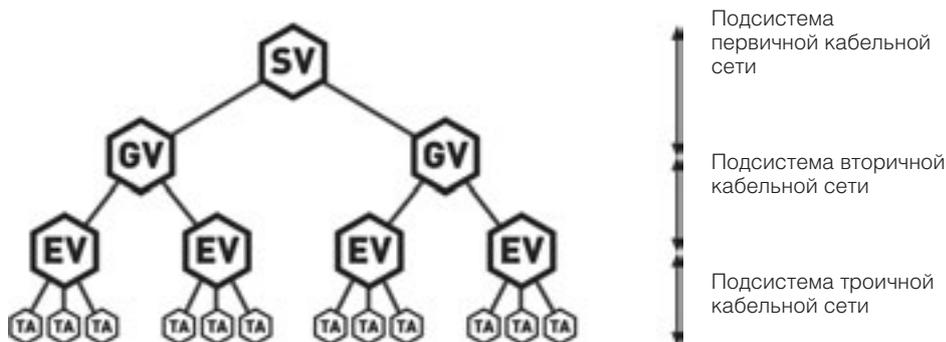
Сети передачи / обмена данными

Структура сети передачи / обмена данными



Кабельная разводка (по prEN 50173:2001)

SV: местный распределительный узел miracel
 GV: распределительный узел здания miracel, smaract
 EV: распределительный узел этажа miracel, smaract, ConAct
 TA: подключение абонента SOHO



Иерархическая структура универсальной кабельной сети (по prEN 50173:2001)



Канал (по prEN 50173:2001)

■ Small Office Home Office (SOHO)
согласно Draft ISO/IEC 15018

■ Выравнивание потенциалов и
заземление
согласно EN 50310, VDE 0100-444

■ Монтаж и функционирование
кабельных сетей передачи
данных
согласно EN 50174

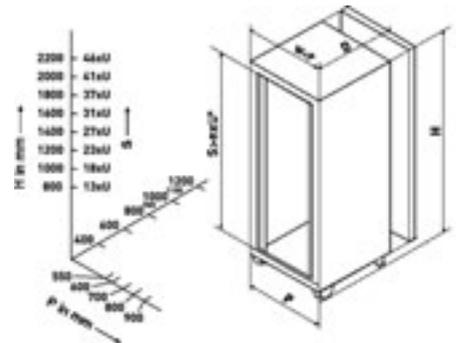
Компоненты сети передачи / обмена данными

■ Классификация каналов
согласно prEN 50173:2001

- симметричная разводка

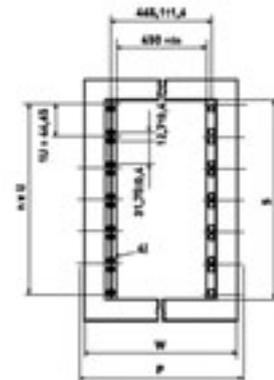
класс A	до 100 кГц
класс B	до 1 МГц
класс C	до 16 МГц
класс D	до 100 МГц
класс E	до 250 МГц
класс F	до 600 МГц
- оптоволоконная сеть

класс OF-300	канал мин. 300 м
класс OF-500	канал мин. 500 м
класс OF-2000	канал мин. 2000 м



■ Кабель и разъемы

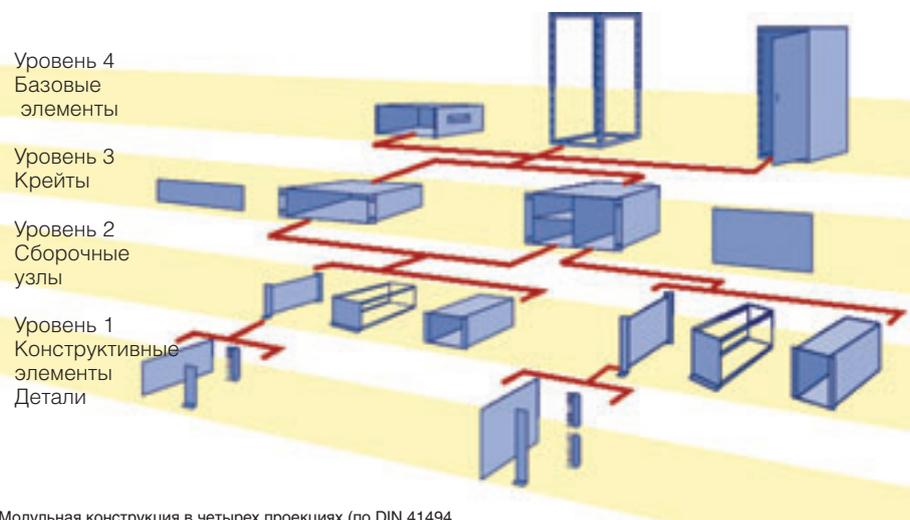
- кабель связи
EN 50288, 50289, 50290
IEC 61156 (симметричные кабели)
EN 60794 (оптоволокно)
- Разъемы для симметрично
расположенных проводов
EN 60603, IEC 61076
- Разъемы для оптоволоконна
EN 60874, IEC 60874



■ Устройства и установки

- Технологии построения для электронных
устройств: 482,6 мм (19") конструкция
DIN 41494, EN/IEC 60297

Внешние габариты и монтажные размеры для шкафов и
каркасов (по DIN 41494 приложение 1:1992)



Модульная конструкция в четырех проекциях (по DIN 41494
приложение 1:1992)

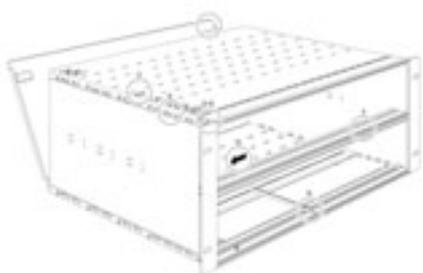
- Конструкции для электронных
устройств: 25 мм конструкция
EN/IEC 60917

Нормы и предписания

■ Классификация степени защиты шкафа / корпуса (IP-Code) EN/IEC 60529

Первая цифра кода	Защита от соприкосновения	Защита от попадания инор. тел	Вторая цифра кода	Защита от попадания воды
0	защита отсутствует		0	защита отсутствует
1	от соприкосновения больших участков тела с токоведущими частями	крупные инородные предметы с диаметром > 50 мм	1	защита от капель, падающих вертикально
2	защита от соприкосновения пальцев человека с токоведущими частями	защита от попадания средних инородных тел диаметром > 12 мм	2	защита от капель воды, падающих под углом (не более 15° к вертикали)
3	защита от соприкосновения с токоведущими частями инструмента, проволоки и др. толщиной > 2,5 мм	защита от попадания мелких инородных тел диаметром > 2,5 мм	3	защита от брызг (в любом направлении, не более 60° к вертикали)
4	защита от инструментов, проволоки и подобного толщиной > 1 мм	защита от попадания инородных тел размером с зерно и диаметром > 1 мм	4	защита от брызг воды, летящих во всех направлениях
5	полная защита	защита от пыли; отложения пыли допускаются, однако ее количество не должно угрожать функционированию оборудования	5	защита от водяных струй из форсунки в любых направлениях
6	полная защита	пыленепроницаемый	6	при затоплении
			7	при погружении
			8	при длит. погружении

■ ЭМС-излучение помех и ЭМС-помехоустойчивость



BGT00085

EN 61000/55011/55022

Защита электронных устройств и систем от воздействия электромагнитных полей.

Экранирование защищает как от опасности электромагнитных воздействий снаружи, так и от излучения электромагнитной энергии изнутри наружу.

Экранирование требует детальных технических познаний и богатого опыта.

- Необходимо обратить внимание на следующее:
 - конструкция должна быть правильно защищена от электромагнитных воздействий
 - высокая проводимость поверхности
 - комбинации материалов с небольшой разностью потенциалов
 - соединения для материалов с низким

электрическим сопротивлением

- уплотнители
- кабельный ввод, защищающий от электромагнитных воздействий

Экранирование на примере крейта:

- Поверхность
 - с высокой проводимостью, оцинкованная листовая сталь
 - экранирование и оптимальное вентилирование за счет соответствующей перфорации
 - прекрасное контактирование боковых панелей с верхней /нижней панелью
 - контактирование фронтальных панелей и задней стенки с каркасом посредством контактных пружин для защиты от электромагнитных воздействий.

Отвод тепла
VDE 0660 часть 507, метод для определения нагрева (идентично IEC 60890)

Существует 5 возможностей отвода тепла в зависимости от величины удельной теплопроизводительности. Выбор и определение размеров осуществляются с учетом краевых условий в зависимости от места установки (IP-защита, уровень шума, размеры и кондиционирование помещения,...)

Расчет эффективной поверхности шкафа

	Отдельно стоящий корпус со всех сторон $A = 1,8 \times V \times (\text{Ш} + \Gamma) + 1,4 \times \text{Ш} \times \Gamma$		Корпус в середине не примыкает к стене $A = 1,8 \times \text{Ш} \times \text{В} + 1,4 \times \text{Ш} \times \Gamma + \Gamma \times \text{В}$
	Отдельно стоящий корпус примыкает к стене $A = 1,4 \times \text{Ш} \times (\text{В} + \Gamma) + 1,8 \times \Gamma \times \text{В}$		Корпус в середине примыкает к стене $A = 1,4 \times \text{Ш} \times (\text{В} + \Gamma) + \Gamma \times \text{В}$
	Первый-последний корпус в ряду не примыкает к стене $A = 1,4 \times \Gamma \times (\text{В} + \text{Ш}) + 1,8 \times \text{Ш} \times \text{В}$		Корпус в середине примыкает к стене с закрытой крышей $A = 1,4 \times \text{Ш} \times \text{В} + 0,7 \times \text{Ш} \times \Gamma + \Gamma \times \text{В}$
	Первый-последний корпус в ряду примыкает к стене $A = 1,4 \times \text{В} \times (\text{Ш} + \Gamma) + 1,4 \times \text{Ш} \times \Gamma$		

Способ установки корпуса согласно IEC 60890

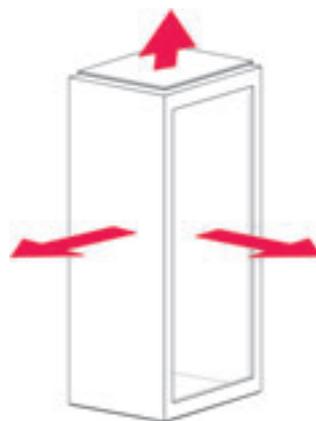
1. Тепловыделение через поверхность шкафа

$$P_0 = k \times A \times (T_i - T_u) \text{ (W)}$$

- P_0 теплопроизводительность, отвод через поверхность шкафа
- k коэффициент теплопередачи ~ 5 Вт/м² К
- A эффективная поверхность шкафа
- T_i внутренняя температура в шкафу
- T_u температура окружающего воздуха
- $T = T_i - T_u$ (К) разность температур
- $P_0 > 0$: отвод тепла
- $P_0 < 0$: поглощение тепла

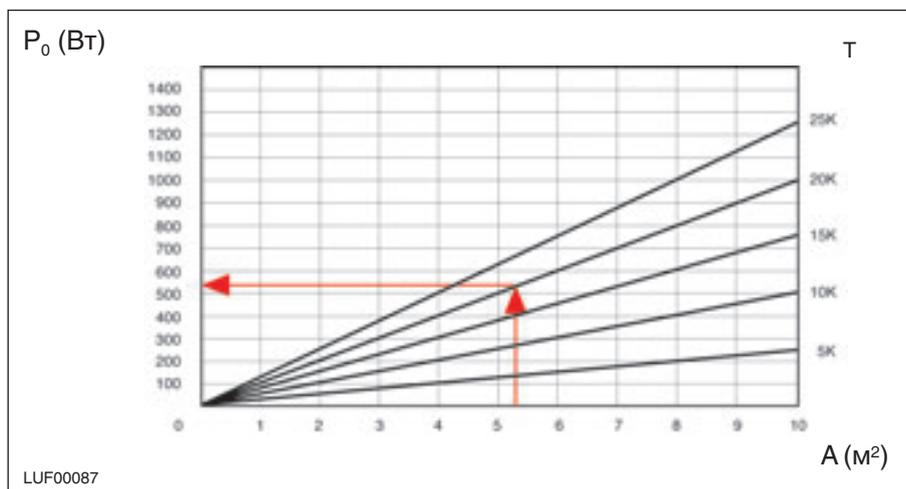
Пример:
 $k = 5 \text{ Вт/м}^2 \text{ К}$ (листовая сталь)
 $A = 5,38 \text{ м}^2$
 $T_i = 40^\circ \text{ C}$
 $T_u = 20^\circ \text{ C}$

$$P_0 = 5 \times 5,38 \times (40 - 20) = 538 \text{ Вт}$$



LUF00083

Определение по диаграмме (в качестве альтернативного варианта)



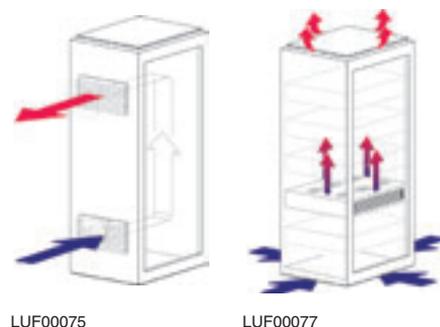
В (Ш) = ширина шкафа
 Н (В) = высота шкафа
 Т (Г) = глубина шкафа

2. Прямой теплообмен с помощью вентилятора

Расчет необходимого воздушного потока

$$V = f(h) \times P_v / T \text{ (м}^3\text{/ч)}$$

- V требуемый воздушный поток
- P_v удельная теплопроизводительность в шкафу
- T_i внутренняя температура в шкафу
- T_u температура окружающего воздуха
- T = T_i - T_u (K) разность температур, T_i > T_u
- f_h дополнительный фактор



LUF00075

LUF00077

Пример

$$P_v = 1500 \text{ Вт}$$

$$T_i = 35^\circ \text{ C}$$

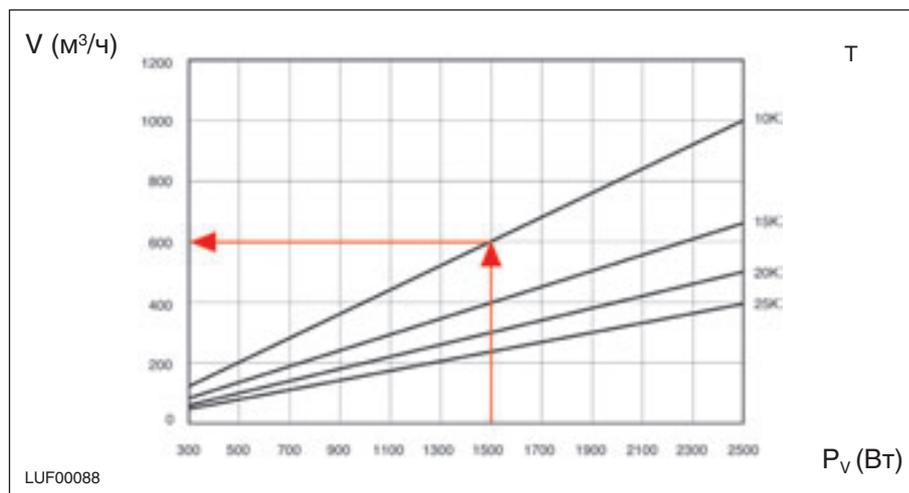
$$T_u = 25^\circ \text{ C}$$

$$h = 1000 \text{ м}$$

$$V = 3,5 \times 1500 / (35 - 25) = 525 \text{ м}^3\text{/ч}$$

зависимость h от f	
h (m)	f (m³k/wh)
0-100	3,1
100-250	3,2
250-500	3,3
500-750	3,4
750-1000	3,5

Определение (расчетным путем) по диаграмме



LUF00088

P_v (Вт)

3. Воздухо-воздушный теплообменник

Расчет необходимой мощности для охлаждения

$$Q_k = P_v - P_0 \text{ (W)}$$

- Q_k необходимая охлаждающая способность теплообменника
- P_v удельная теплопроизводительность в шкафу
- P₀ мощность, отводимая через поверхность шкафа

Пример

$$P_v = 1300 \text{ Вт}$$

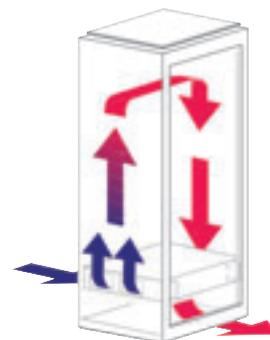
$$P_0 = 538 \text{ Вт}$$

$$T_i = 40^\circ \text{ C}$$

$$T_u = 20^\circ \text{ C (} T_i > T_u \text{)}$$

$$A = 5,38 \text{ м}^2$$

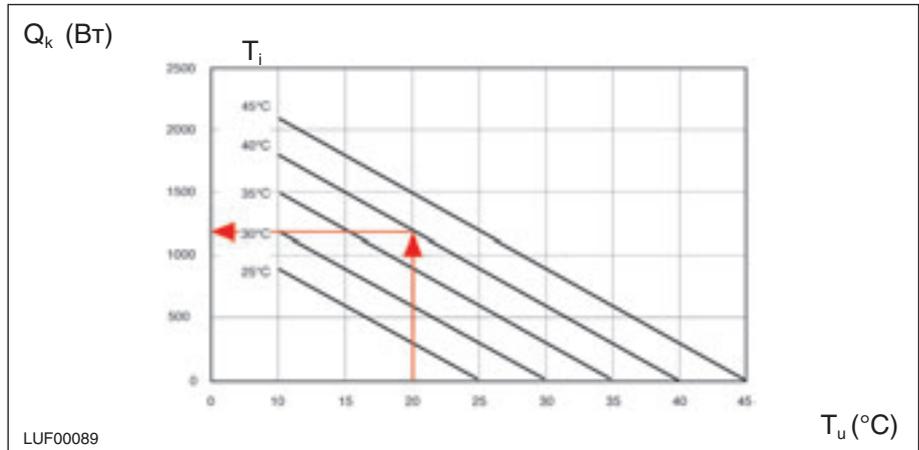
$$Q_k = 1300 - 538 = 762 \text{ Вт}$$



LUF00080

Определение по диаграмме
 $Q_k = - 1200$ Вт

т.е. рассчитанные параметры агрегата для
 вышеназванного применения рассчитаны
 удовлетворительно



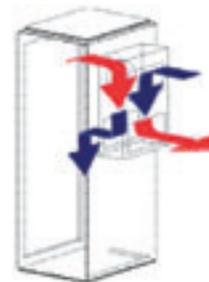
4. Кондиционер с хладагентом

Расчет необходимой мощности для
 охлаждения

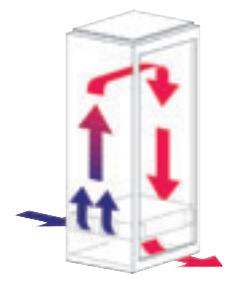
$$Q_k = P_v - P_0 \text{ (W)}$$

- Q_k необходимая охлаждающая способность кондиционера
- P_v удельная теплопроизводительность в шкафу
- P_0 отводимая мощность через поверхность шкафа

■ Особенность
 Т.к. в данном случае T_i должна быть
 $T_i = T_u > T_i$, мощность теплоотдачи P_0
 также может быть отрицательной



LUF00082



LUF00080

Пример

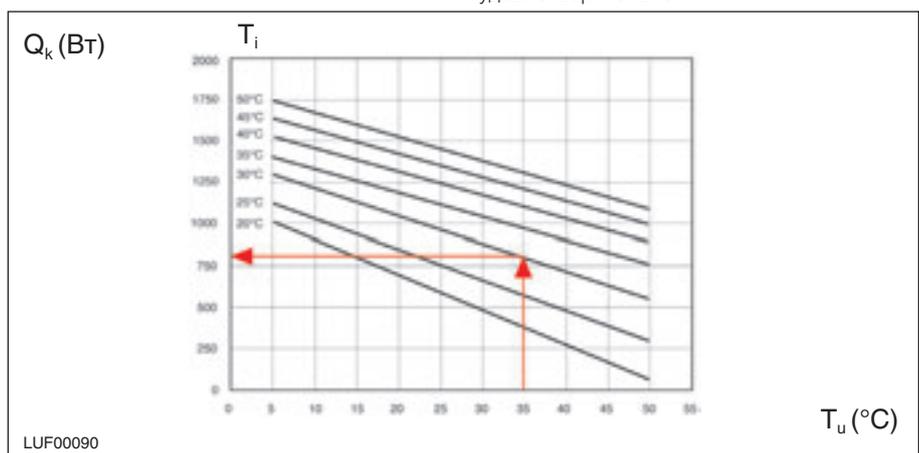
$k = 5$ Вт/м² К
 $A = 5,38$ м²
 $T_i = 30^\circ$ С
 $T_u = 35^\circ$ С
 $P_v = 500$ Вт

$$P_0 = k \times A \times (T_i - T_u) = - 134,5 \text{ Вт}$$

$$Q_k = P_v - P_0 = 500 - (- 134,5) = 634,5 \text{ Вт}$$

Определение по диаграмме
 $Q_k = - 800$ Вт

т.е. рассчитанные параметры агрегата для
 вышеназванного применения рассчитаны
 удовлетворительно



5. Воздухо-водяной теплообменник

Расчет необходимой мощности для охлаждения

$$Q_k = P_v - P_o \text{ (W)}$$

- Q_k необходимая охлаждающая способность теплообменника
- P_v удельная теплопроизводительность в шкафу
- P_o отводимая мощность через поверхность шкафа

■ Особенность
Т.к. в данном случае T_i должна быть $T_i = T_u > T_w$, то мощность теплоотдачи P_o также может быть отрицательной

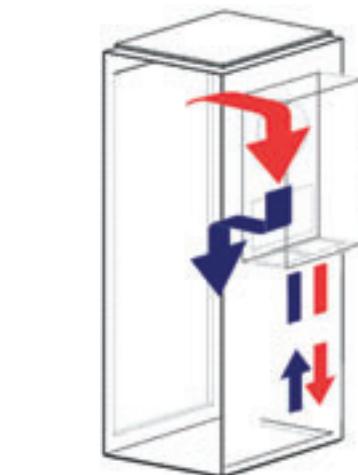
Пример

$k = 5 \text{ Вт/м}^2 \text{ К}$
 $A = 5,38 \text{ м}^2$
 $P_v = 1000 \text{ Вт}$
 $T_i = 30^\circ \text{ C}$
 $T_u = 35^\circ \text{ C}$

$P_o = k \times A \times (T_i - T_u) = -134,5 \text{ Вт}$
 $Q_k = P_v - P_o = 1000 - (-134,5) = 1134,5 \text{ Вт}$

$T_i = 30^\circ \text{ C}$
 $(T_u = 35^\circ)$
 $T_w = 15^\circ \text{ C}$

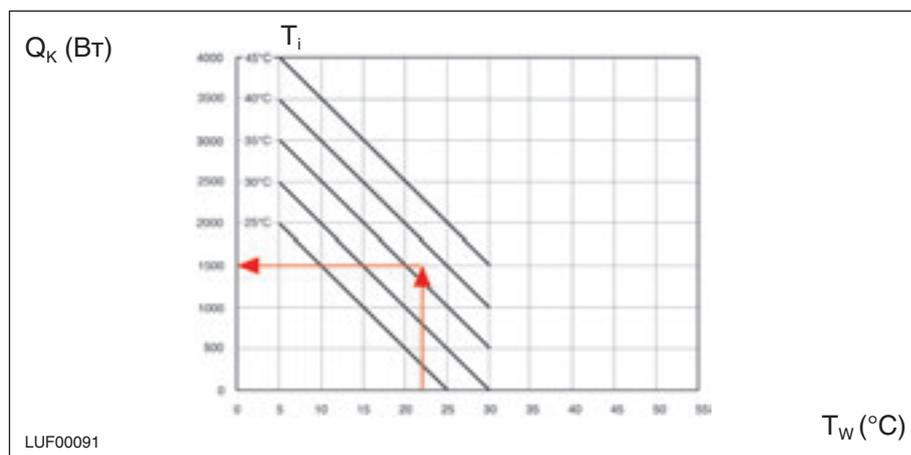
Определение по диаграмме
 $Q_k = -1500 \text{ Вт}$



LUF20066

Температура окружающего воздуха не влияет на охлаждающую способность воздушно-водяного теплообменника, вероятно, лишь на температуру воды T_w .

т.е. рассчитанные параметры агрегата для вышеназванного применения рассчитаны удовлетворительно

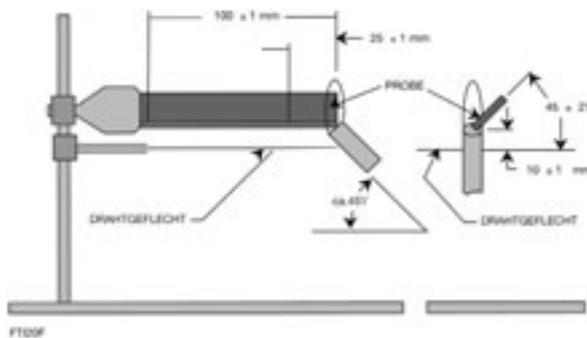


■ Огнестойкость

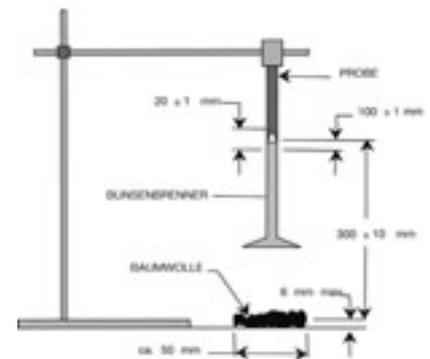
- Пожароопасность UL 94, стандарт - The Standard for Flammability of Plastic Materials for Parts in Devices and Applications - соответствует нормам IEC 60607, 60695-11-10, 60695-11-20, ISO 9772 и 9773
- Сопротивление воспламеняемости UL 746A, стандарт The Standard for Polymeric Materials аналог нормам IEC 60112, 60695 и 60950.

- Классификации по UL 94 по вертикали: шесть классов для материалов, которые часто используются в корпусах, структурных конструктивах и изоляторах: 5VA, 5VB, V-0, V-1, V-2, HB три класса для тонких пленок: VTM-0, VTM-1, VTM-2
- по горизонтали: три класса для пенящегося материала HF-1, HF-2, HBF

Огнестойкость по горизонтали



Огнестойкость по вертикали



Конструкция для определения огнестойкости по горизонтали и вертикали

Основные критерии для пенящегося материала:

	HF-1	HF-2
Время до прекращения горения 80%	<2с	<2с
100%	<10с	<10с
Время тления	<30с	<30с
Горящее стекание по каплям	нет	разрешено

Основные критерии:

	V-0	V-1	V-2
Время догорания	<10с	<30с	<30с
Сум. время горения	<50с	<250с	<250с
Горящее стекание по каплям	нет	нет	разрешено

Скорость сгорания не > 40 мм / мин.
Длина участка горения свыше 100 мм, с самозатуханием перед отметкой 125 мм

- Пожароопасность запасных выходов VDE 0108
Пожароопасность запасных выходов максимум 7 кВт ч/м², при использовании проводов с защитной оболочкой и кабеля без галогена (VDE 0250,0266) с улучшенной огнестойкостью 14 кВт ч/м²

Области применения

- Основные поддерживаемые области применения для симметрично расположенного медного кабеля (согласно prEN 50173:2001)

Сетевое приложение	Источник	Дата	Другое наименование	Прим.
Класс А для симметрично расположенных кабелей (определяется до 100 кГц)				
PBX	Национальные требования			
X.21	ITU-T рекомендация X.21	1984	Базовый вывод ISDN (физический уровень)	
V.11	ITU-T рекомендация X.21	1984	Базовый вывод ISDN (физический уровень)	
Класс В для симметрично расположенных кабелей (определяется до 1 МГц)				
S ₀ -шина (с расшир.)	ITU-T рекомендация 1.430	1993	Базовый вывод ISDN (физический уровень)	
S ₀ "точка-точка"	ITU-T рекомендация 1.430	1993	Базовый вывод ISDN (физический уровень)	
S ₁ /S ₂	ITU-T рекомендация 1.431	1993	Перв. мультиплекс. в. ISDN (физический уровень)	
CSMA/CD 1BASE5	ISO/IEC 8802-3	1996	Star Lan	
Класс С для симметрично расположенных кабелей (определяется до 16 МГц)				
CSMA/CD 10Base-T	ISO/IEC 8802-3	1996	Ethernet	
CSMA/CD 100BASE-T4	ISO/IEC 8802-3	1997	скоростной Ethernet	
CSMA/CD 100BASE-T2	ISO/IEC 8802-3 ISO/IEC 8802-3	1997 1997	скоростной Ethernet скоростной Ethernet	
Token Ring 4 Мбит/с	ISO/IEC 8802-5	1998		
ISLAN	ISO/IEC 8802-9	1996	Integrated Services LAN	
ISLAN16-T	ISO/IEC 8802-9 DAM 1	1997	изохронный Ethernet	
Demand Priority	ISO/IEC 8802-12	1998	VGAnyLAN	
ATM LAN 25,60 Мбит/с	ATM Forum af-phy-0040.000	1995	ATM-25/категория 3	
ATM LAN 51,84 Мбит/с	ATM Forum af-phy-0018.000	1994	ATM-52/категория 3	
ATM LAN 155,52 Мбит/с	ATM Forum af-phy-0047.000	1995	ATM-155/категория 3	
Класс D для симметрично расположенных кабелей (определяется до 100 МГц)				
CSMA/CD 100BASE-TX	ISO/IEC 8802-3	1997	скоростной Ethernet	
Token Ring 100 Мбит/с	ISO/IEC 8802-5t	1999	высокоскор. Token Ring	
CSMA/CD 1000BASE-T	ISO/IEC 8802-3	1999	гигабитный Ethernet	
Token Ring 16 Мбит/с	ISO/IEC 8802-5	1998		
TP-PMD	ISO/IEC FCD 9314-10	2000	Зависимый от среды физический уровень для скрученных пар	
ATM LAN 155,52 Мбит/с	ATM Forum af-phy-0015.000	1994	ATM-155/категория 5	

■ Основные поддерживаемые области применения для оптоволоконна (согласно prEN 50173:2001)

Сетевое приложение	Потери ввода (дБ)			Канал EN 50173 на основе							
	много-мод 1)	много-мод 1)	одно-мод	Оптоволокно OM1		Оптоволокно OM2		Оптоволокно OM3		Оптоволокно OS1	
				850 нм	1300 нм	850 нм	1300 нм	850 нм	1300 нм	1310 нм	1500 нм
ISO/IEC 8802-3: FOIRL ²⁾	9,0 (3,3)	-	-	OF-2000		OF-2000		OF-2000			
ISO/IEC 8802-3: 10BASE-FL, FP & FB ²⁾	12,5 (6,8)			OF-2000		OF-2000		OF-2000			
ISO/IEC TR 11802-4: 4 & 16 Mbit/s Token Ring ²⁾	13,0 (8,0)			OF-2000		OF-2000		OF-2000			
ISO/IEC 8802-12: Demand Priority ²⁾	7,5 (2,8)	-	-	OF-500		OF-500		OF-500			
ATM при Мбит/с ³⁾	N/A	10,0 (5,3)	10,0		OF-2000		OF-2000		OF-2000	OF-2000	
ATM при Мбит/с ³⁾	7,2	10,0 (5,3)	7,0	OF-500	OF-2000	OF-500	OF-2000	OF-500	OF-2000	OF-2000	
ATM при Мбит/с ^{2) 3) 4)}	4,0	6,0 (2,0)	7,0	OF-500	OF-500	OF-500	OF-500	OF-500	OF-500	OF-2000	
DIS 14165-111: Fibre Channel (FC-PH) при 133 Мбит/с ²⁾	NA	6,0			OF-2000		OF-2000		OF-2000		
DIS 14165-111: Fibre Channel (FC-PH) при 266 Мбит/с ³⁾	12,0	6,0 (5,5)	6,0	OF-2000	OF-2000	OF-2000	OF-2000	OF-2000	OF-2000	OF-2000	
DIS 14165-111: Fibre Channel (FC-PH) при 531 Мбит/с ³⁾	8,0	-	14,0	OF-500		OF-500		OF-500		OF-500	
DIS 14165-111: Fibre Channel (FC-PH)	4,0	-	6,0	OF-500		OF-500		OF-500		OF-2000	
ISO/IEC 8802-3: 1000BASE-SX ⁴⁾	2,6 (3,56)	-	-	OF-300 ⁵⁾		OF-500		OF-500			
ISO/IEC 8802-3: 1000BASE-LX ^{3) 4)}	-	2,35	5,0		OF-500		OF-500		OF-500	OF-2000	
ISO/IEC 9314-9: FDDI LCF-PMD ²⁾	-	7,0 (2,0)	-		OF-500		OF-500		OF-500		
ISO/IEC 9314-3: FDDI PMD ²⁾	-	11,0 (6,0)	-		OF-2000		OF-2000		OF-2000		
ISO/IEC 9314-4: FDDI SMF-PMD ³⁾	-	-	10,0							OF-2000	
ISO/IEC 8802-3: 100BASE-FX ²⁾	-	11,0 (6,0)	-		OF-2000		OF-2000		OF-2000		
IEEE 802,3: 100BASE-LX4 ⁶⁾	-	проект	-		OF-300		OF-300				
IEEE 802,3: 10GBASE-ER/EW ^{3) 6)}	-	-	проект								OF-2000
IEEE 802,3: 10GBASE-SR/SW ⁶⁾	проект	-	-					OF-300			
IEEE 802,3: 10GBASE-LR/LW ^{3) 6)}	-	проект	проект							OF-2000	

- 1) Значения являются действительными как для волокон 50/125 μm , так и для волокон 62,5/125 μm ; при различных значениях действительными являются цифры в скобках для оптоволоконна 50/125 μm .
- 2) Длина канала может быть ограничена волокнами 50 μm . Детали см. в соответствующей норме сетевого приложения.
- 3) Длина канала с одномодовым волокном может быть больше, однако не находится в диапазоне приложения данной нормы. Детали см. в соответствующей норме сетевого приложения.
- 4) При указанной длине канала сетевое приложение с ограниченной полосой пропускания. Использование компонентов с меньшим ослаблением для канала с высокими требованиями не рекомендуется.
- 5) Не поддерживается стандартом.
- 6) Приложение в стадии проектирования.



SON00012

Качество, окружающая среда, безопасность

- Сертификат TUEV-QM DIN EN ISO 9001
- Сертификат TUEV-UM DIN EN ISO 14001
- Сервис / Поддержка

• Требования наших клиентов стоят на первом месте. Это означает: по желанию клиента мы поставляем программу правильно подобранных комплектующих, выполняем квалифицированный монтаж и оказываем техническую поддержку в соответствии с требованиями заказчика

- Преимущество: наши клиенты могут полностью сосредоточиться на своей работе.



SON20038

Компетентность из первых рук

В своей работе мы ориентируемся на ваши потребности, наши сотрудники говорят на вашем родном языке и с нами можно связаться в любое удобное для вас время в течение всего дня. Все 365 дней в году!

Благодаря интернету мы можем немедленно предоставить вам исчерпывающую информацию относительно ...

- разнообразия решений продукции Knuerr
- сервисного обслуживания и наших возможностей
- предприятия и наших партнеров

Конечно, всегда есть возможность загрузить соответствующую информацию, в первую очередь наши каталоги и разнообразные брошюры.

Но значительно важнее для нас диалог с нашими клиентами! Вы можете воспользоваться различными возможностями, будь то отправка сообщения по электронной почте или просьба, чтобы наши сотрудники сами перезвонили вам в удобное для вас время.

www.knuerr.com

... just a click away!



Сервис

с 13.13 по 13.18



Первоклассные услуги для комплексных системных решений

Технология обмена данными и сетевые технологии развиваются быстрее чем инфраструктура

Чтобы быть эффективной, критичная инфраструктура IT, электроснабжения и охлаждения должна уметь реагировать на изменения.

IT-системы претерпевают сегодня все более сильные изменения, и как никогда прежде их безопасность стоит на первом месте. Центр обработки данных, компьютерное помещение, сетевой распределительный шкаф – всё IT-предприятие находится в состоянии перестройки. Речь идет не только о том, как управлять готовностью системы к эксплуатации и ее ростом, но и о том, чтобы справиться с возможными проблемами в системе безопасности, плотностью серверного оборудования и пропускной способности.

■ Что такое влияющие факторы?

- непредсказуемое наращивание емкости
- уплотнение критичных устройств
- конвергенция передачи данных, видео и речи в так называемую “тройную услугу” (комплексный широкополосный канал передачи данных, видео и речи)
- производительность процессора, которая удваивается каждые два года
- постоянно увеличивающийся риск ответственности
- постоянно меняющиеся требования к рентабельности

Для этого нужна инфраструктура, которая предвосхитит эти изменения и сможет им соответствовать, которая будет функционировать на всем предприятии и обеспечит непрерывность бизнес-процесса.

Ключевые факторы критичных инфраструктур

■ Коэффициент высокой готовности

Подразделение на четыре класса в зависимости от случая применения с продолжительностью отказа менее одной секунды в год.

- Класс 1: защита аппаратных средств (предотвращение пиковых выбросов напряжения) готовность: 99,9 % (3 девятки) макс. продолжительность отказа в год: 8,7 часов
- Класс 2: упорядоченное выключение готовность: 99,99 % (4 девятки) макс. продолжительность отказа в год: 52 минуты
- Класс 3: критичное прикладное программное обеспечение готовность: 99,9999 % (5-6 девяток) макс. продолжительность отказа в год: 5,2 мин - 31 сек.
- Класс 4: предприятие готовность: 99,999999 % (7-8 девяток) макс. продолжительность отказа в год: 3 сек. - 0,31 сек.

Большие центры обработки данных часто оцениваются как класс 3 и 4, небольшие центры обработки данных часто как класс 1 или 2.

В зависимости от прикладного программного обеспечения даже в случае небольших систем может понадобиться более высокая готовность.

Например, для системы связи VoIP требуется класс 3 или 4.

■ Улучшенная адаптивность/гибкость

Можно ли адаптировать под новые условия и требования ваши системы в случае изменений или расширений? Продукцию и системы компании Knuegg можно легко адаптировать к новым технологиям со всё более возрастающей ёмкостной плотностью.

■ Сокращение затрат

Капитальные затраты и производственные расходы вместе составляют так называемую “полную стоимость владения (приобретения и эксплуатации продукта)” (ТСО).

Используя продукцию и системные решения Knuegg вы сможете успешно решить задачу по сокращению затрат, т.к. общие издержки на наши системы на всем сроке их службы будут минимальны.

Решения по высокой готовности, адаптивности и эффективному снижению затрат критичных бизнес-систем

Для оптимизации высокой готовности, адаптивности и эффективного снижения затрат для организации и менеджмента инфраструктуры требуются соответствующие системы.

- Механические компоненты высокой готовности, адаптивности и эффективности
- Энергоснабжение и -распределение высокой готовности, адаптивности и эффективности
- Система охлаждения высокой готовности, адаптивности и эффективности
- Соответствующий мониторинг и менеджмент этих подсистем
- И в качестве существенного фактора соответствующие услуги фирмы Knuegg.

Обзор услуг компании Knuerl

	Консультирование Тех. поддержка	Планирование Управление проектом	Монтаж	Ввод в эксплуатацию	Пролонгирование гарантии	Техобслуживание	Аварийная служба
Механика	●	●	●	●	●	не требуется	●
Электропитание и -распределение	●	●	●	●	●	●	●
Охлаждение	●	●	●	●	●	●	●
Управление и контроль	●	●	●	●	●	●	●

Консультирование и поддержка

Knuerl предоставляет услуги по консультированию и консалтингу как по стандартной продукции, так и по изменениям или расширениям систем. Будь то в рамках бесплатного консультирования по концепции оборудования, углубленного консультирования или детального анализа системного окружения центра обработки данных:

Оптимально подобранное для того или иного шкафа оборудование обеспечивает ряд преимуществ, однако, учитывая постоянно растущие тепловые нагрузки, несет с собой и ряд проблем, например, повышенную потребность в электропитании и охлаждении.

Поэтому оснащение или переоснащение центра обработки данных требует детальной проработки компонентов и тщательного проектирования при расширении системы, а именно:

- оценка имеющейся инфраструктуры и проверка, достаточна ли она для установки актуального запланированного системного оборудования.
- тщательная проработка проекта облегчает внедрение в систему Pizza-серверов и Blade-серверов.
- рекомендации по оптимизации центра обработки данных снижают возможные риски.

Проводится детальный анализ следующих компонентов и систем:

- здание: конструкция, пожаробезопасность, нормы, установка монтажных стоек
- электроснабжение: питание, распределение, резервы, устройства защиты
- техника кондиционирования воздуха: установки, резервы, степень нагрузки / резервы
- контроль: работа, доступ, пожарная сигнализация

Услуга	№ для заказа
Консультирование	07.011.000.1
Анализ оборудования центра обработки данных	07.011.001.1

Планирование, проектирование и управление проектом

Данные услуги требуются, как правило, при внесении изменений в существующую систему или при ее расширении.

Такой пакет услуг мы оказываем, начиная с адаптации и интеграции нашего оборудования в систему заказчика, который соответствует требованиям относительно мощности, готовности к работе, способности быстро перестроиться при изменении требований, и эффективности.

Следующим шагом является техническое воплощение всего проекта, начиная с производства продукции и поставки до инсталляции вашей системы IT-инфраструктуры. Проект курируют опытные менеджеры по проектам фирмы Knuerl.

Услуга	№ для заказа
Планирование, проектирование	07.012.000.2
Управление проектом	07.012.001.2

Установка и монтаж

Опытные сотрудники Knuerr, прошедшие соответствующее обучение, или наши авторизованные сервис-партнеры доставят продукцию на место установки, установят ее и произведут монтаж и подключение к системе.

Услуга	№ для заказа
Установка, монтаж	07.013.000.2

Ввод в эксплуатацию

После окончания инсталляции начинается проверка продукции и систем, контроль функций, настройка всех компонентов согласно установленному процессу, задокументированному в протоколе ввода в эксплуатацию, и сдача.

После сдачи проводится краткий инструктаж для пользователей. Процедура ввода в эксплуатацию является гарантией безупречного функционирования систем в течение продолжительного срока пользования.

Услуга	№ для заказа
Ввод в эксплуатацию	07.014.000.1

Договор на заключение сервисного обслуживания

Договор на сервисное обслуживание с компанией Knuerr является гарантией надежности и высокой степени готовности систем к эксплуатации. Мы предлагаем три пакета услуг, которые включают в себя три различных уровня следующих составных частей:

- горячая линия для аварийных случаев с оговоренными возможностями доступа
- превентивное техобслуживание
- аварийная ремонтная служба с оговоренным временем реагирования
- запчасти

■ Уровень защиты “Базовый”

Наша горячая сервисная линия работает с понедельника по пятницу с 8 до 17 часов. Вместе с временем реагирования всего в течение двух рабочих дней данный уровень представляет собой базовый вариант защиты.

■ Уровень защиты “Основной”

Данный пакет включает в себя услуги из базового пакета, включая превентивное техобслуживание один раз в год, а также все путевые расходы и издержки предприятия, связанные с оплатой труда сотрудников, по привлекательной общей цене.

■ Уровень защиты “Предпочтительный”

Услуги пакета “Основной” плюс 24/7 горячая телефонная линия и ускоренное время реагирования в течение 24 часов.

В качестве опции время реагирования может быть сокращено до 4 часов, также возможна бесплатная замена изнашиваемых запчастей.

Договор с фирмой Knuerr на сервисное обслуживание	№ для заказа
Уровень защиты “Базовый”	07.010.001.2
Уровень защиты “Основной”	07.010.002.2
Уровень защиты “Предпочтительный”	07.010.003.2

Пролонгирование гарантии

Вместе с договором на сервисное обслуживание в качестве опции мы предлагаем пролонгирование гарантийных сроков на нашу продукцию.

Услуга	№ для заказа
Пролонгирование гарантии	07.015.000.1

Сеть филиалов Knuerr в мире

Knuerr в Европе считается признанной маркой класса премиум, и соответственно этому обслуживает своих клиентов. Компания Knuerr является лидером рынка и новых технологий, особенно, в сфере высокоэффективного охлаждения в центрах обработки данных и предоставляет своим клиентам

соответствующий уровень сервиса. Knuerr входит в состав компании Emerson Network Power, и, имея в своем штате свыше 2000 техников и внештатных исполняющих сотрудников, предоставляет широкий, качественный спектр услуг по всему миру.



Сервисный отдел фирмы Knuerr

Как с нами связаться:
service@knuerr.com
+49 (0) 800 - 000 6295



Книерг в мире, филиалы



Австралия
Тел. +61 (0) 2 96 66 - 48 66
Факс +61 (0) 2 96 66 - 48 68



Австрия
Тел. +43 (0) 1 - 9 70 22 - 0
Факс +43 (0) 1 - 9 70 22 - 29



Бельгия
Тел. +32 (0) 3 - 450 7777
Факс +31 (0) 76 - 542 1015



Бразилия
Тел. +55 (0) 15 - 3263 - 2444
Факс +55 (0) 15 - 3263 - 1024



Китай
Тел. +86 (0) 10 62 38 58 28
Факс +86 (0) 10 62 38 58 29



Чешская республика
Тел. +420 (0) 595 691 192
Факс +420 (0) 595 691 199



Чешская республика
Тел. +420 (0) 737 211 711



Дания
Тел. +45 () 44 85 04 85
Факс +45 () 44 94 99 89



Финляндия
Тел. +358 (0) 19 - 8711 1
Факс +358 (0) 19 - 8711 500



Франция
Тел. +33 (0) 1 43 77 85 85
Факс +33 (0) 1 43 39 02 10



Греция
Тел. +30 2310 - 50 04 43
Факс +30 2310 - 52 59 82



Гонконг
Тел. +852 28 51 22 11
Факс +852 28 51 20 60



Венгрия
Тел. +36 (0) 1 4 21 - 30 08
Факс +36 (0) 1 4 21 - 30 00



Индия
Тел. +91 (0) 802 - 3 38 03 47
Факс +91 (0) 802 - 34 05 65



Израиль
Тел. +972 (0) 9 - 892 44 44
Факс +972 (0) 9 - 892 44 55



Италия
Тел. +390 (0) 2 95 34 30 80
Факс +390 (0) 2 95 34 31 04



Япония
Тел. +81 (0) 4 26 - 56 - 58 11
Факс +81 (0) 4 26 - 56 - 58 08



Нидерланды
Тел. +31 (0) 76 - 54 22 92 2
Факс +31 (0) 76 - 54 21 01 5



Норвегия
Тел. +47 () 64 83 84 40
Факс +47 () 64 83 84 50



Польша
Тел. +48 (22) 6 76 94 62
Факс +48 (22) 6 76 98 10



Португалия
Тел. +351 (21) 3 22 41 63
Факс +351 (21) 3 22 41 69



Россия UNI
Тел. +7 (495) - 580 95 55
Факс +7 (495) - 580 95 56



Россия ICS
Тел. +7 (095) - 755 68 19
Факс +7 (095) - 913 99 87



Россия OCS
Тел. +7 (495) - 995 25 75
Тел. +7 (812) - 324 28 70



Россия
Тел. +7 (495) - 517 88 39
Тел. +7 (812) - 783 55 08

Россия Овертайм
(техническая мебель)
Тел. +7 (812) - 327 34 86
Тел. +7 (495) - 961 02 07



Сингапур
Тел. +65 () 67 73 - 1583
Факс +65 () 67 73 - 1582



Словакия
Тел. +421 (0) 2 - 64 28 78 81
Факс +421 (0) 2 - 64 28 78 91



Испания
Тел. +34 91 - 8 89 89 61
Факс +34 91 - 8 89 84 92



Швеция
Тел. +46 (0) 8 - 59 47 07 50
Факс +46 (0) 8 - 59 47 07 69



Швеция LBW
Тел. +46 (0) 8 - 58 41 08 80
Факс +46 (0) 8 - 58 02 67 69



Швейцария
Тел. +41 (0) 44 806 54 54
Факс +41 (0) 44 806 54 64



Тайвань
Тел. +886 (0) 2 - 2276 - 10 19
Факс +886 (0) 2 - 2279 - 88 83



ОАЭ
Тел. +971 (0) 4 - 335 29 95
Факс +971 (0) 4 - 334 99 51



Великобритания
Тел. +44 (0) 1480 49 61 25
Факс +44 (0) 1480 49 63 73



США
Тел. +1 (818) 5 34 - 28 40
Факс +1 (818) 5 34 - 28 41

www.knuerr.com

... just a click away!